Bulgaria, 6100 Kazanlak, P.O. Box 68
Tel.: +359 431 83121, Fax: +359 431 63021
E-mail: info@hydrotech-bg.com, Web: www.hydrotech-bg.com

HYDRO TECH

P 40

HYDRAULIC DIRECTIONAL CONTROL VALVES
РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ



Description:

For starting, controlling and stopping the working fluid between the generator of pressured flow, the consumers and the Tank. Also unloading the pump in middle neutral position of the spool.

Назначение и область применения:

Предназначен для изменения направления потока, ограничения давления рабочей жидкости гидролиниях, разгрузки насоса в нейтральной позиции золотников.

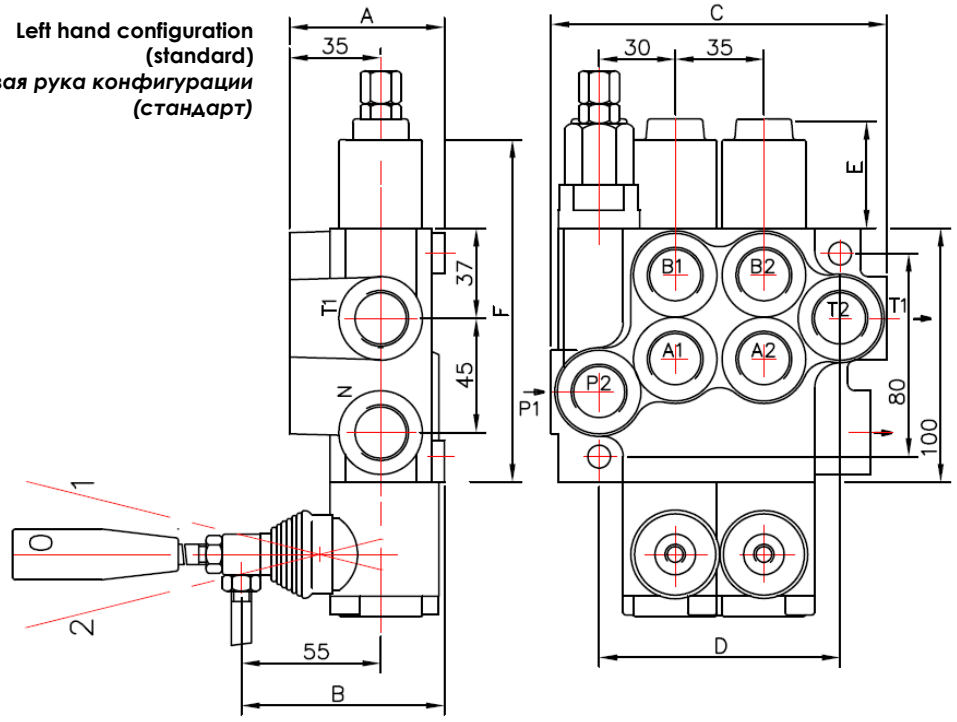
TECHNICAL DATA	*ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ*
Valve design: **monoblock type**	*Конструктивное выполнение* ***моноблок***
Mounting: **2 bolts M 8**	*Присоединительние отверстия:* ***2 болта M 8***
Pressure connections: **internal thread**	*Pressure connections:* ***внутренние резби***
Ambient temperature: **- 40° ÷ 60° C**	*Температура воздуха:* ***- 40° ÷ 60° C***
Working liquid: **mineral hydraulic oil**	*Working liquid:* ***минеральное масло***
Viscosity range: **12 ÷ 800 cSt**	*Кинематическая вязкость:* ***12 ÷ 800 cSt***
Fluid temperature: **- 15° ÷ 80° C**	*Температура жидкости:* ***- 15° ÷ 80° C***
Filtration: **class 10 to NAS 1638, 20/18/15 to ISO 4406**	*Фильтрации:* ***клас 10 по NAS 1638, 20/18/15 по ISO 4406***
Max. operation pressure: **P = 250 bar, T = 50 bar, A, B = 300 bar**	*Максимум давление:* ***P = 250 bar, T = 50 bar, A, B = 300 bar***
Leakages in neutral spool position: **15 cm³/min at 120 bar**	*Внутренние путери:* ***15 cm³/min при 120 bar***
Nominal flow: **40 l/min**	*Номинальный разход рабочей жидкости:* ***40 l/min***
Spool stroke: **± 6 mm**	*Ход золотника:* ***± 6 mm***
Actuating force **≥ 200 N in spool axis direction**	*Действующая сила* ***≥ 200 N в направлении оси золотника***

Станчев® 2011

Bulgaria, 6100 Kazanlak, P.O. Box 68
Tel.: +359 431 83121, Fax: +359 431 63021
E-mail: info@hydrotech-bg.com, Web: www.hydrotech-bg.com

HYDRO TECH

Left hand configuration (standard)
Левая рука конфигурации (стандарт)



Right hand configuration
Правой рукой конфигурации

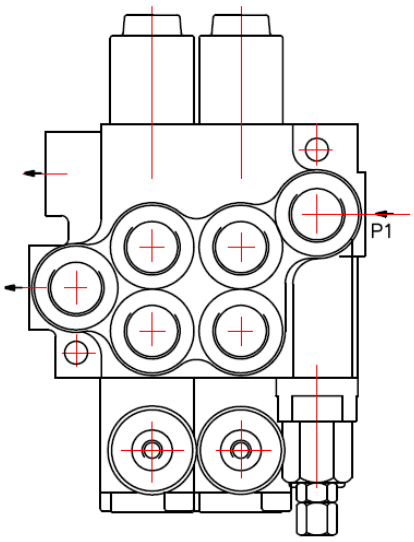


Table 1

SPOOL CONTROL / *ФИКСАЦИИ ЗОЛОТНИКА*	E	F
1; 4; 5; 7; 8; 9; 10; 11;	40	193
2; 3;	72	225
16;	+	+

Table 2: DIMENSIONS / *РАЗМЕРЫ*

TYPE	A	B	C	D	P1	P2	T1	T2
P40	60	80	85	60	+	–	+	–
02P40	60	80	129	97	+	+	+	+
03P40	60	80	164	132	+	+	+	+
04P40	60	80	199	167	+	+	+	+
05P40	60	80	234	202	+	+	+	+
06P40	60	80	269	237	+	+	+	+
07P40	60	80	304	272	+	+	+	+
2P40	60	80	129	97	+	+	+	+
3P40	60	80	164	132	+	+	+	+
4P40	60	80	199	167	+	+	+	+

DESIGNATION / *НАЗНАЧЕНИЕ*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	2	P40	R	1	A	1	A	1	G	KZ1	T	H	E	C2	11

1	Block with common check valve (omit for each section) / *Разпределител с общим обратный клапаном (пропустить для каждого раздела)*	
2	Number of spools / *Количество золотников*	Table 3
3	Directional control valve type... / *Разпределител типа...*	
4	Inlet high pressure – right (inlet left – L) / *Вход давления с правой страни (вход лева – L)*	
5	Way of distribution, parallel or... / *Способ разпределения потока*	Table 4
6	First spool distribution type / *Характеристика первого золотника*	Table 5
7	Spool control, detend ang ets. / *Контрол золотника, фиксации и другие*	Table 6
8	Second spool distribution type / *Характеристика второго золотника*	Table 5
9	Spool control, detend ang ets. / *Контрол золотника, фиксации и другие*	Table 6
10	Ports, threads / *Резбовие отверстия*	Table 9
11	General operation feature / *Вид ручного управления*	Table 10
12	With “teton” / *Изполнение ручного управление с “тетон”*	
13	Operation feature, pneumatic... / *Другое управление, пневматическое...*	Table 8
14	With electric switch / *С електрическим включателем*	Table 7
15	High pressure carry over / *Продолжител потока високого давления*	Table 11
16	Connection ports in use / *Присоединительние отверстия*	Table 9

Bulgaria, 6100 Kazanlak, P.O. Box 68
Tel.: +359 431 83121, Fax: +359 431 63021
E-mail: info@hydrotech-bg.com, Web: www.hydrotech-bg.com

HYDRO TECH

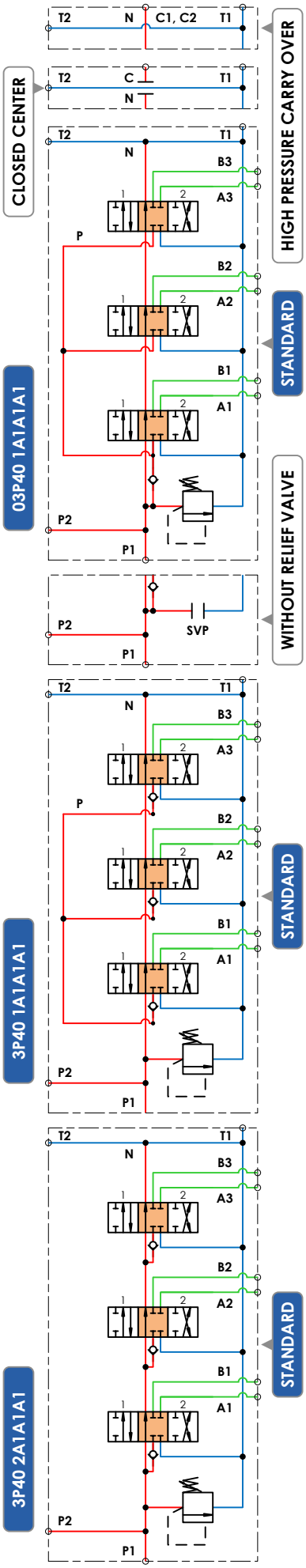


Table 3

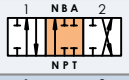
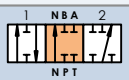
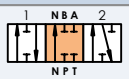
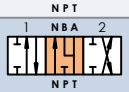
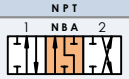
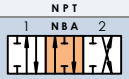
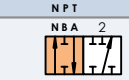
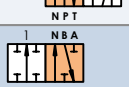
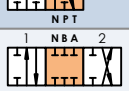
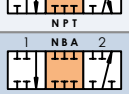
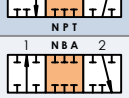
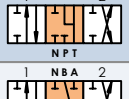
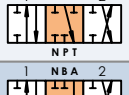
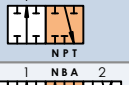
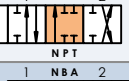
CODE КОД	NUMBER OF SPOOLS КОЛИЧЕСТВО ЗОЛОТНИКОВ
	1
20, 2	2
03, 3	3

▼ ets.

Table 4

CODE КОД	WAY OF DISTRIBUTION РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТОКА
1	Parallel / *Паралельное*
2	Tandem (series parallel) *Серийно - паралелно*

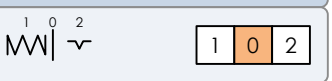
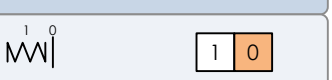
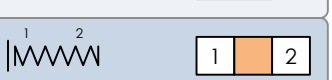
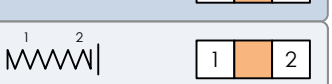
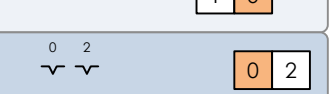
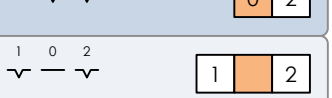
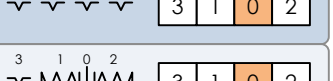
Table 5

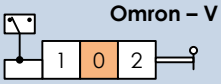
CODE КОД	SPOOL TYPE ТИП ЗОЛОТНИКА
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	
H	
M	
N	
O	
P	
Q	
R	
S	
T	
K*	
L**	

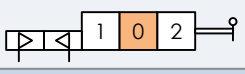
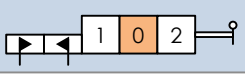
* Only for left hand configuration
Только при вход слева (dy8)

** Only for right hand configuration
Только при вход справо (dy8)

Table 6

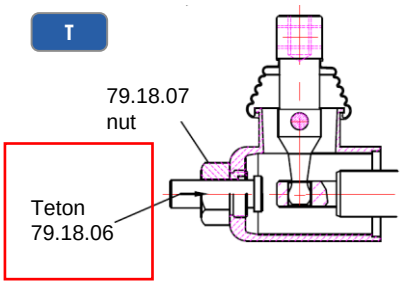
CODE КОД	SPOOL CONTROL КОНТРОЛЬ ЗОЛОТНИКА
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
15*	
16*	
12**	
13**	

CODE КОД	Table 7: WITH MICRO SWITCH С МИКРОШАЛТЕР
E	Omron – V 165 I C5 

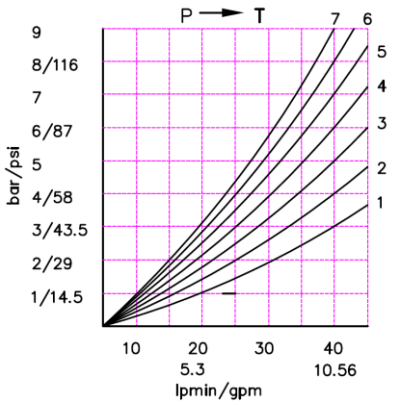
CODE / КОД	Table 8: OPERATION FEATURE / ДРУГОЕ УПРАВЛЕНИЕ
P	 On-off pneumatic control; 5-10 bar; ports NPTF 1/8-27 *Пневматическое*
H	 On-off hydraulic control; 5-20 bar; ports G 1/4 *Гидравлическое*

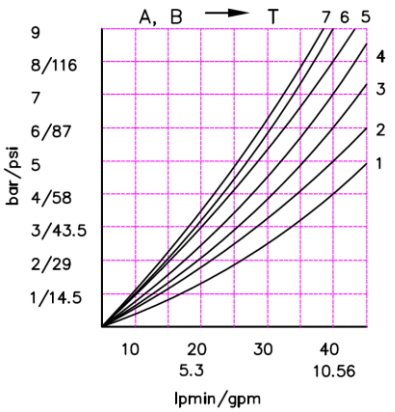
Bulgaria, 6100 Kazanlak, P.O. Box 68
Tel.: +359 431 83121, Fax: +359 431 63021
E-mail: info@hydrotech-bg.com, Web: www.hydrotech-bg.com

T



PRESSURE DROPS TROUGH THE VALVE
ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ КЛАПАН





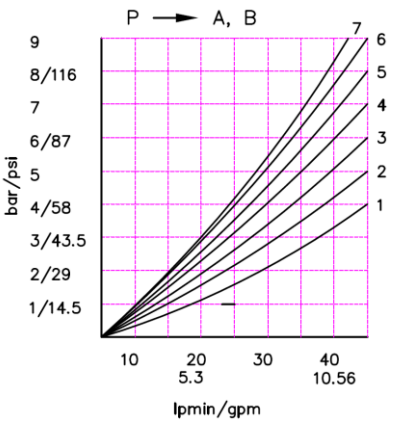
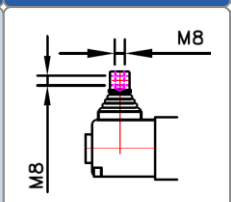
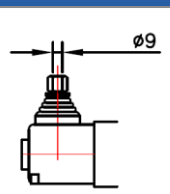
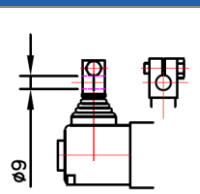
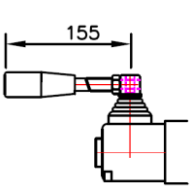
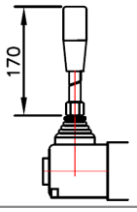
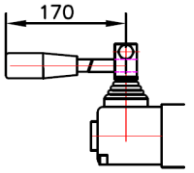
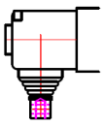
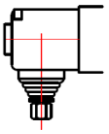
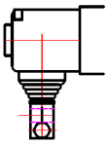
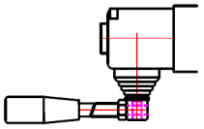
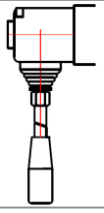
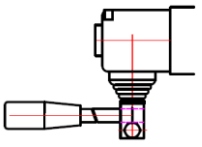


Table 9

CODE / КОД	PORTS – THREADS / ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНИЕ ОТВЕРСТИЯ			
	P	A, B	T	N
M	M22 x1,5	M18 x1,5	M22 x1,5	M22 x1,5
G	G 1/2	G 3/8	G 1/2	G 1/2
S	7/8 – 14UNF	3/4 – 16UNF	7/8 – 14UNF	7/8 – 14UNF

Table 10: KIND OF HAND CONTROL / ВИД РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ

CODE КОД	FEATURE ЕСКИЗ	CODE КОД	FEATURE ЕСКИЗ	CODE КОД	FEATURE ЕСКИЗ
KZ		**KY**		**KI**	
KZ1		**KY1**		**KI1**	
KZ0		**KY0**		**KI0**	
KZ01		**KY01**		**KI01**	

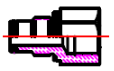
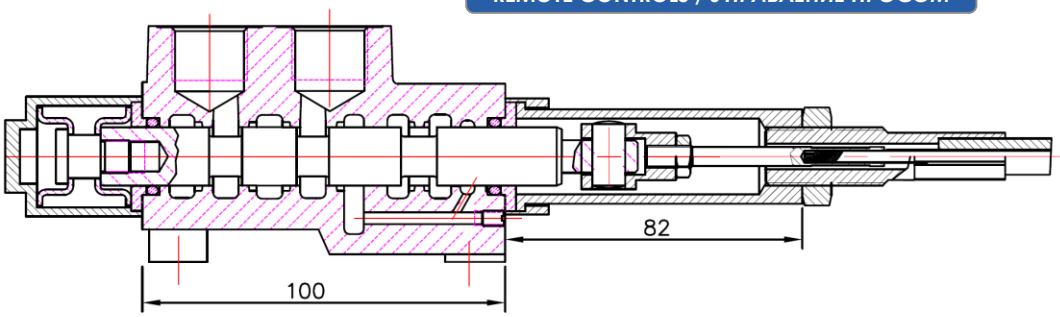
CODE КОД	Table 11: HIGH PRESSURE CARRY OVER / ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ ПЕРЕНОСЯТСЯ	
C	Clolsed center *Отвор "N" затворен*	
C1	Part for power beyond sleeve (carry over) *Отверстие "N" переходит к следующему потребителей*	
C2	Part for power beyond sleeve (carry over) *Отверстие "N" переходит к следующему потребителей*	 Φ14 mm M22 x1,5
---	Without part of pressure carry over *Отверстие "N" связанных с "T"*	 G 1/2 M22 x1,5
X	Power beyond ever to tank *Отверстие "N" всегда связана с "T"*	

Table 12

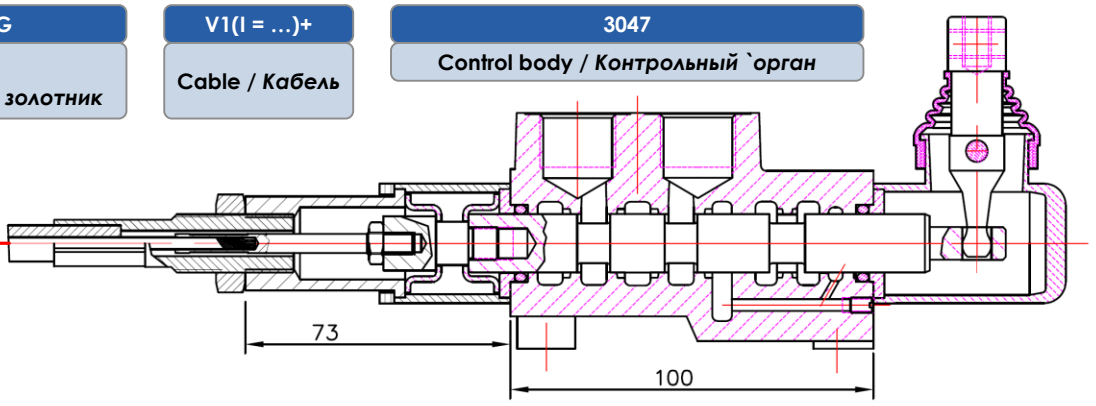
CODE / КОД	USED CONNECTION PORTS / ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНИЕ ОТВЕРСТИЯ
11	P1, T1
12	P1, T2
21	P2, T1
22	P2, T2

Bulgaria, 6100 Kazanlak, P.O. Box 68
Tel.: +359 431 83121, Fax: +359 431 63021
E-mail: info@hydrotech-bg.com, Web: www.hydrotech-bg.com

REMOTE CONTROLS / *УПРАВЛЕНИЕ ПРОСОМ*

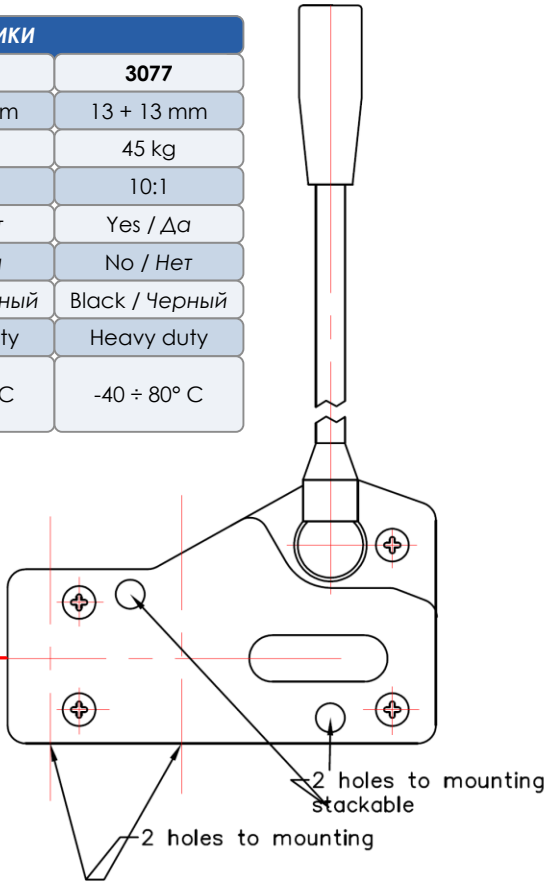


P40 A1 G	V1(l = ...)+	3047
Spool valve *Цилиндрический золотник*	Cable / *Кабель*	Control body / *Контрольный `орган*



P40 A1 GKZ	V2(l = ...)+	3047
Spool valve *Цилиндрический золотник*	Cable / *Кабель*	Control body / *Контрольный `орган*

TECHNICAL SPECIFICATIONS / *ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*			
	3047	**3076**	**3077**
Stroke / *Ход*	13 + 13 mm	13 + 13 mm	13 + 13 mm
Max. load / *Макс. нагрузки*	45 kg	45 kg	45 kg
Level ratio / *Уровень отношения*	10:1	10:1	10:1
Lock in neutral / *Блокировка в нейтральных*	No / *Нет*	No / *Нет*	Yes / *Да*
Anti reverse lock / *Обратный блокировки*	No / *Нет*	Yes / *Да*	No / *Нет*
Body color / *Цвет корпуса*	Black / *Черный*	Black / *Черный*	Black / *Черный*
Cables type / *Кабели типа*	Heavy duty	Heavy duty	Heavy duty
Operating temperature ***Операционная температура***	-40 ÷ 80° C	-40 ÷ 80° C	-40 ÷ 80° C



High solidity controls for easy mounting on every type of distributor. They can be mounted stand alone or packed together. They use push-pull heavy duty cables that provide a positive smooth operating lever and are manufactured in a three different models to meet the different needs of clients.

Высокая прочность элементов управления для легкой установки на любой тип поставщика. Они могут быть установлены отдельно или упакованы вместе. Они используют двухтактные тяжелых кабелей обязанности, которые обеспечивают положительную гладкую рычаг операционной и изготавливаются в трех различных моделей для удовлетворения различных потребностей клиентов.

Cable (*Кабель*) "INDEMAR" Cod. IT 3056 / L = 1.00; 1.50; 2.00; 2.50; 3.00 m/ + control body (*Контрольный `орган*) "INDEMAR" - code: 3047, 3076, 3077;

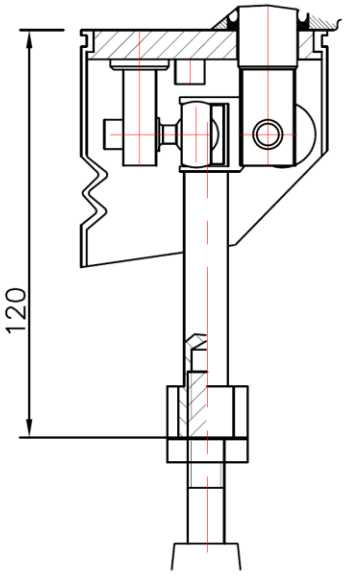
Bulgaria, 6100 Kazanlak, P.O. Box 68
Tel.: +359 431 83121, Fax: +359 431 63021
E-mail: info@hydrotech-bg.com, Web: www.hydrotech-bg.com

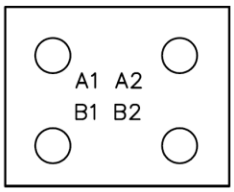
HYDRO TECH

JOYSTICK / ДЖОЙСТИК "+"

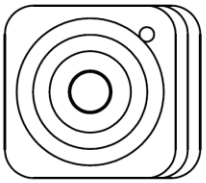
This control gives the possibility to operate, at same time two spools with a "+" movement.

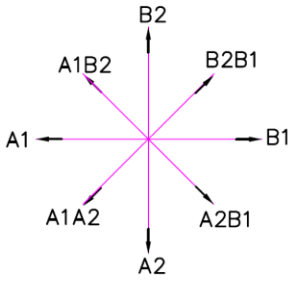
Этот контроль дает возможность работать, в то же время две катушки с "+" движения.



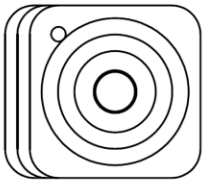


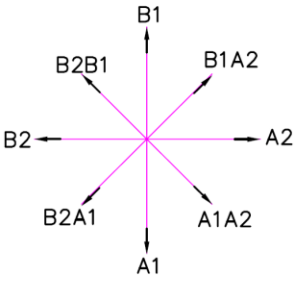
STANDARD VERSION 1 / СТАНДАРТ ВАРИАНТ 1



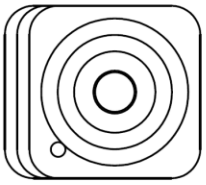


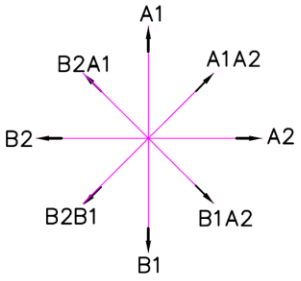
STANDARD VERSION 2 / СТАНДАРТ ВАРИАНТ 2



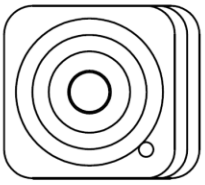


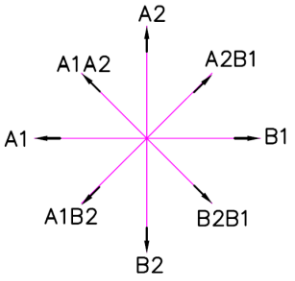
STANDARD VERSION 3 / СТАНДАРТ ВАРИАНТ 3

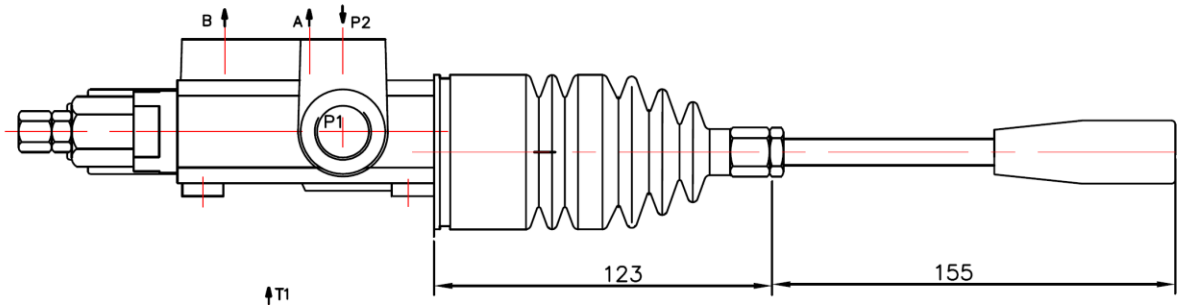


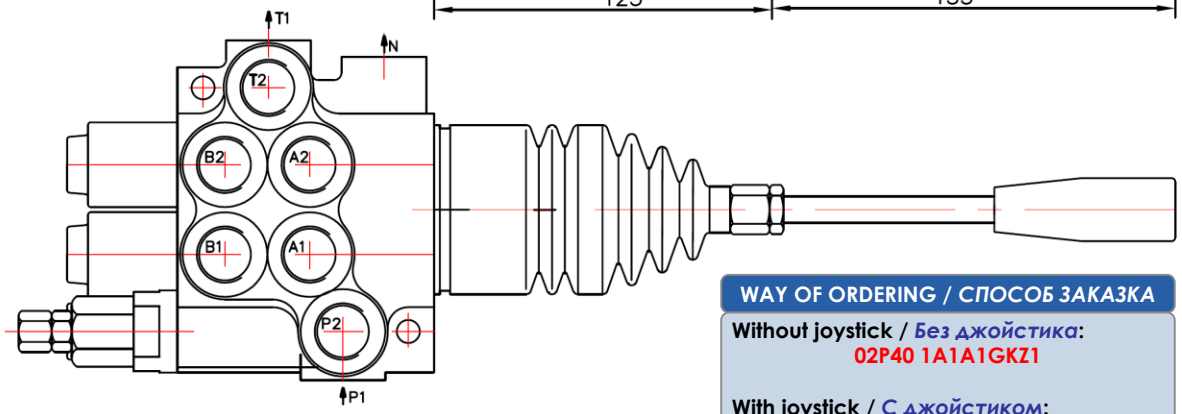


STANDARD VERSION 4 / СТАНДАРТ ВАРИАНТ 4









WAY OF ORDERING / СПОСОБ ЗАКАЗКА

Without joystick / *Без джойстика*:
02P40 1A1A1GKZ1

With joystick / *С джойстиком*:
02P40 1(A1A1)(js+3)G