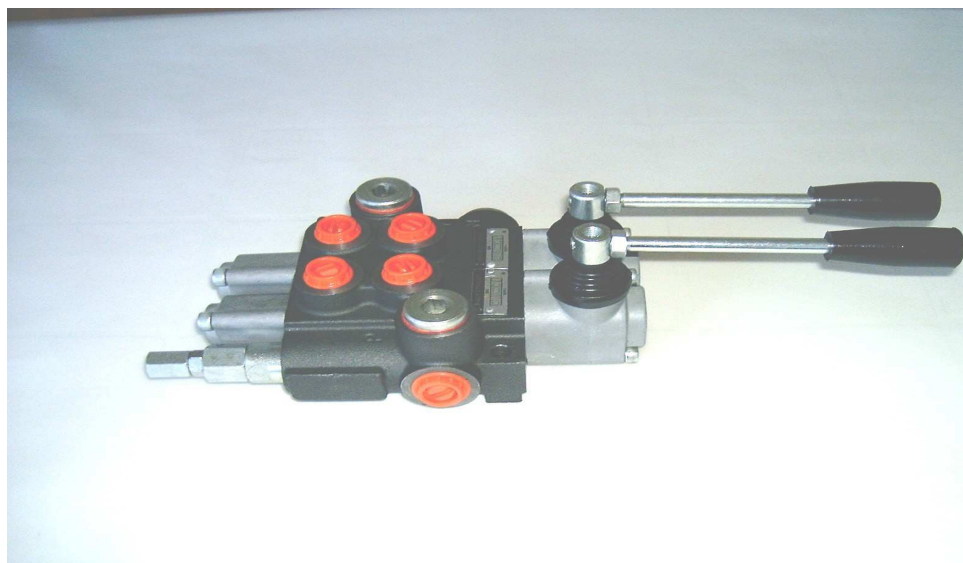


HYDRAULIC DIRECTIONAL CONTROL VALVES РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ



Description

Назначение и область применения

For starting, controlling and stopping the working fluid between the generator of pressured flow, the consumers at the Tank. Предназначен для изменения направления потока, ограничения давления рабочей жидкости в гидротрассах, разгрузки насоса в нейтральной позиции золотников.

Specifications

Основные показатели:

1. Valve monoblock

Конструктивное исполнение

моноблок

2. Mounting

Крепление

2 bolts M8

3. Pressure connections

Присоединительные отверстия

internal thread

4. Ambient temperature

Температура воздуха

внутренние резьбы

-40C...+60C

5. Pressure medium

Рабочая жидкость

mineral oil based hydraulic oil

6. Viskosity

Кинематическая вязкость

12...800 mm²/s permissible range

20...100 mm²/s recommended range

7. Fluid temperature

8. Filtration

- 15C...+80C

Oil contamination 10 to NAS1638

9. Max. operating pressure

Давление max. bar

P = 250 bar

T = 50 bar

A, B = 300 bar

15 cm³/min at 120 bar

10. Leakage

Внутренние потери (A, B – T)

40 l/min (see “operating” diagram)

11. Nominal flow

Разход рабочей жидкости

12. Spool stroke

Ход золотника

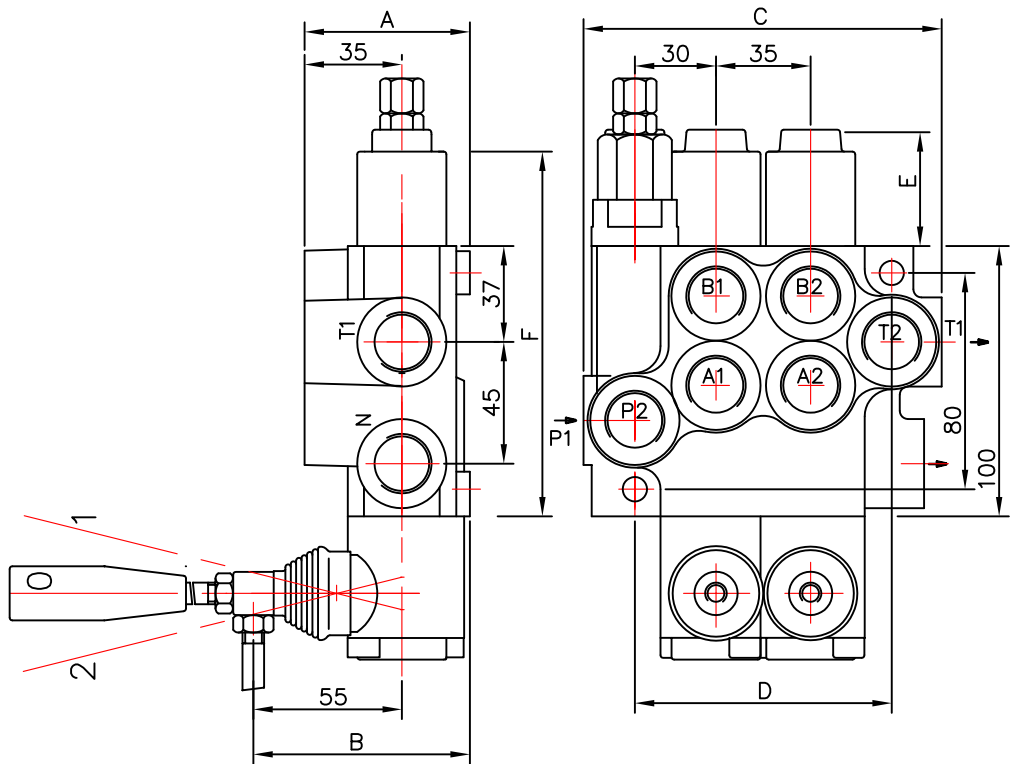
± 6 mm

13. Actuating force

< 200 N in spool axis direction

directional control valve P40

Left hand configuration – standart



Right hand configuration

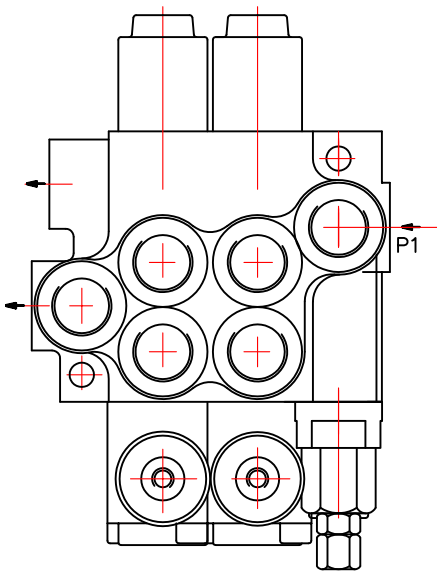


Table 1

	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	+	+	+	+

Table 2

spool control фиксация золотника	E	F
1; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11;	40	193
2; 3;	72	225
16	+	+

0 2 P40 R 1 A 1 A 1 G KZ1 T H E C2 11

block with common check valve
распределитель с общим клапаном

number of spools
количество золотников

directional control valve type ...
распределитель типа ...

inlet high pressure – right
вход давления с правой стороны

way of distribution/parallel or .../
способ распределения потока

first spool distribution type
характеристика первого золотника

spool control/detend and estr./
контроль золотника/фиксации и другие/

second spool distribution type
тип второго золотника

spool control/detend and estr./
контроль золотника/фиксации и другие/

ports /treads/
резьбовые отверстия

general operation feature
тип ручного управления

with "teton"
исполнение ручного управления с "тетон"

operation feature /pneumatic, .../
другое управление

with electric switch
с электрическим выключателем

high pressure carry over
продолжител потока высокого давления

connection ports in use
присоединительные отверстия

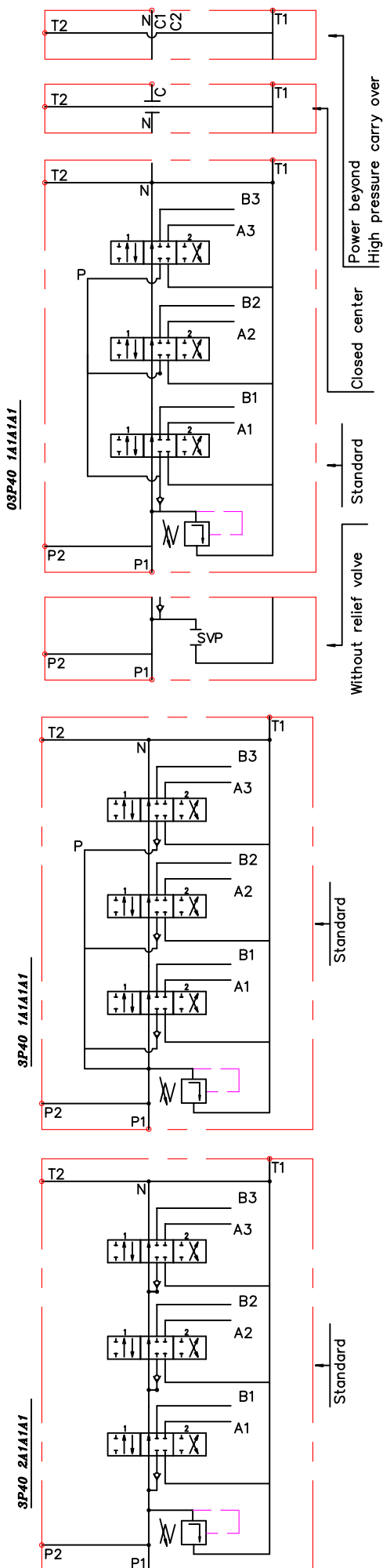


Table 3

code	Number of spools
	1
02, 2	2
03, 3	3

ets.

Table 4

code	way of distribution ; распределение потока
1	parallel ; параллельное
2	tandem(series parallel) ; серийно-параллельное

Table 5

code	spool type
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	
H	
M	
N	
O	
P	
Q	
R	
S	
T	

* только при вход слева (dy8)
only for left hand configuration

** L

** только при вход справа (dy8)
only for right hand configuration

Table 6

code	spool control
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

* 15

* 16

* только при вход слева
only for left hand configuration

** 12

** 13

** только при вход справа
only for right hand configuration

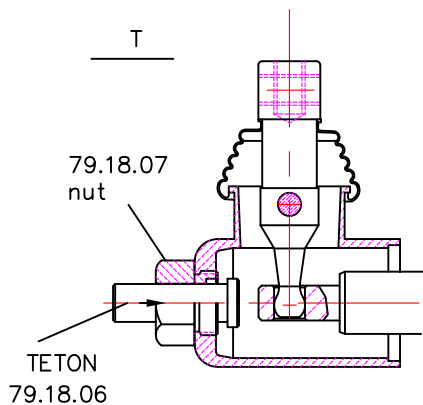
Table 7

code	с микро шалмер ; incorporated microswitch
E	 mikroswitch type Omron-V 165 I C5

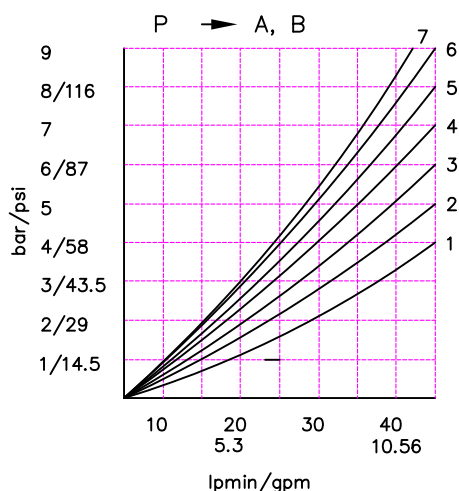
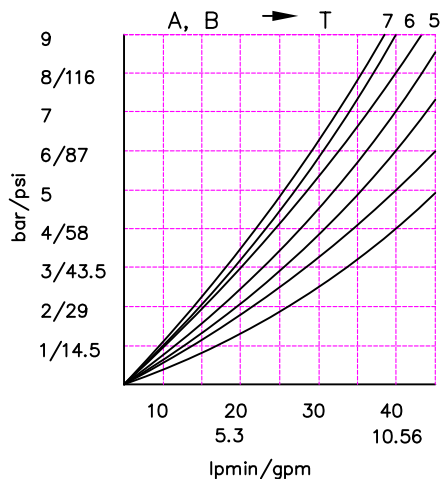
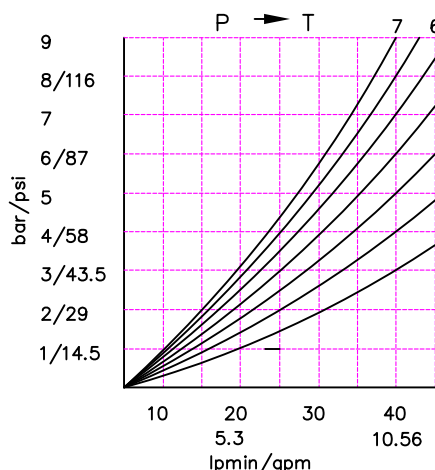
Table 8

code	грузовое управление ; operation feature
P	 пневматическое on-off pneumatic control; 5–10 bar ; ports NPTF 1/8–27
H	 гидравлическое on-off hydraulic control ; pn = 5 – 20 bar ; ports G1/4

directional control valve P40



P40 directional control valve



P40

Table 9

code	ports (treads) ; присоединительные отверстия			
	P	A ; B	T	N
M	M22x1.5	M18x1.5	M22x1.5	M22x1.5
G	G1/2	G3/8	G1/2	G1/2
S	7/8-14UNF	3/4-16UNF	7/8-14UNF	7/8-14UNF

kind of hand control ; вид ручного управления

Table 10

code	ескиз feature	code	ескиз feature	code	ескиз feature
KZ		KY		KI	
KZ1		KY1		KI1	
KZ0		KY0		KI0	
KZ01		KY01		KI01	
—	without hand control ; без лостова система за управление				

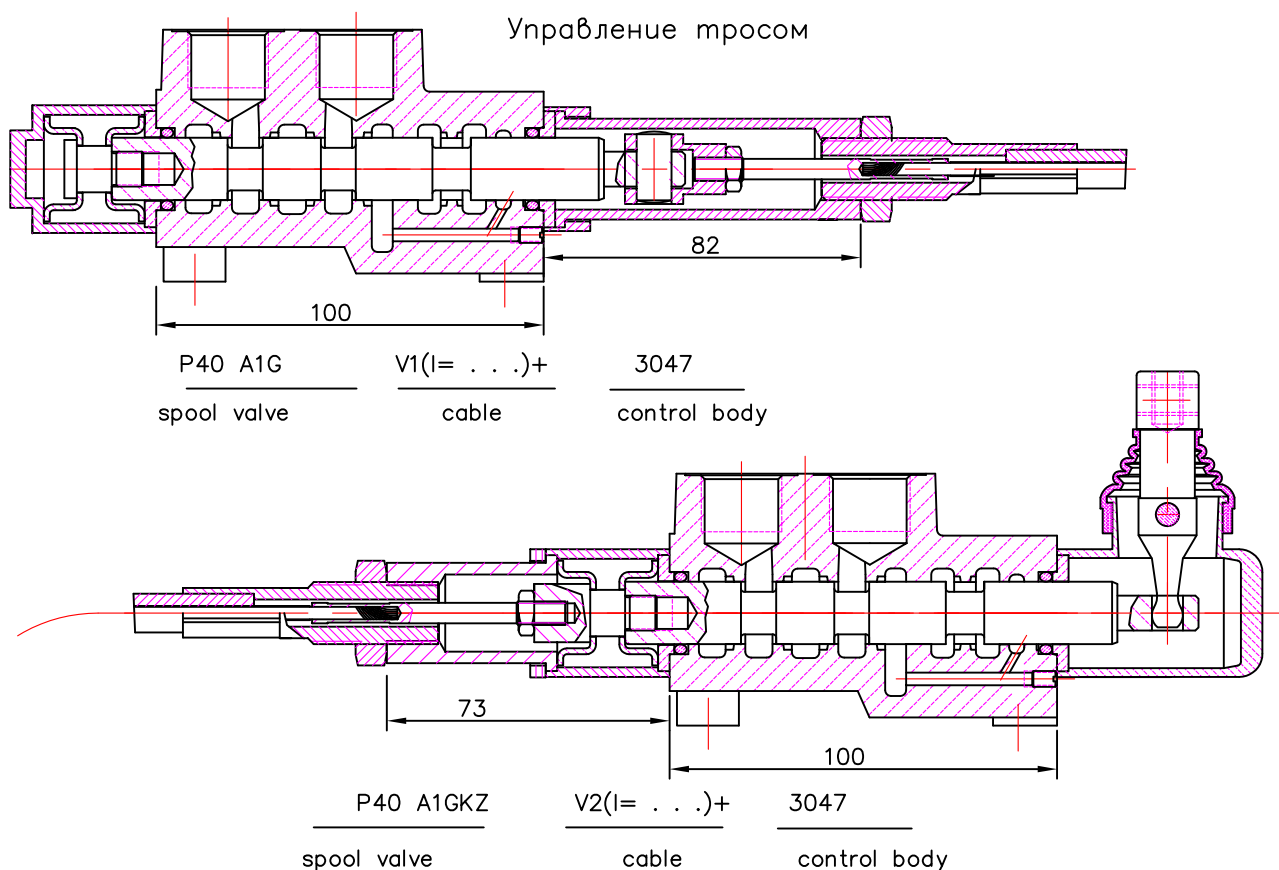
Table 11

code	вид продължение на дебита
C	отвор "N" затворен closed center
C1	отвор "N" продължава за следващ консуматор part for power beyond sleeve(carry over)
C2	отвор "N" продължава за следващ консуматор part for power beyond sleeve(carry over)
—	отвор "N" е свързан с "T" without part for pressure carry over
X	отвор "N" е винаги свързан с "T" power beyond ever to tank

Table 12

code	used connection ports ; присоединительные отверстия
11	P1 ; T1
12	P1 ; T2
21	P2 ; T1
22	P2 ; T2

REMOTE CONTROLS
Управление тросом

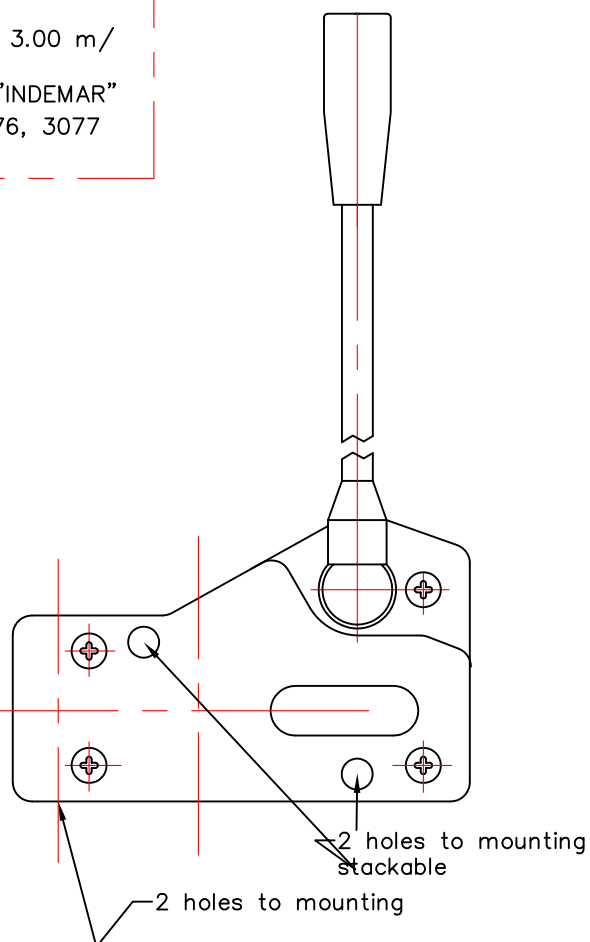


Cable "INDEMAR" Cod. IT 3056 /l=1.00; 1.50; 2.00; 2.50; 3.00 m/

+control body "INDEMAR"
code 3047, 3076, 3077

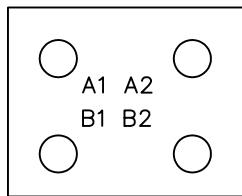
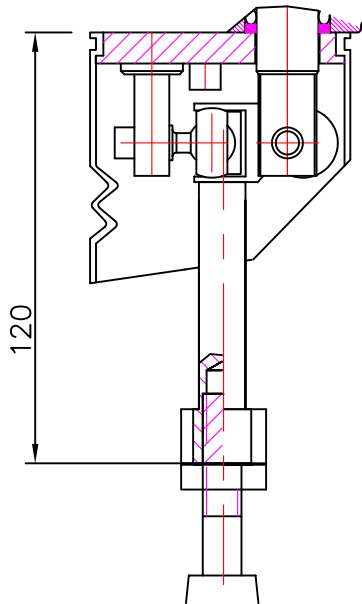
Technical specifications			
	3047	3076	3077
Stroke	13+13 mm	13+13 mm	13+13 mm
Max. load	45 kg	45 kg	45 kg
Level ratio	10:1	10:1	10:1
Lock in neutral	No	No	Yes
Antireverse lock	No	Yes	No
Body colour	Black	Black	Black
Cables type	Heavy Duty	Heavy Duty	Heavy Duty
Operating temperature	-40/+80C	-40/+80C	-40/+80C

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 three different models to meet different needs of Clients.

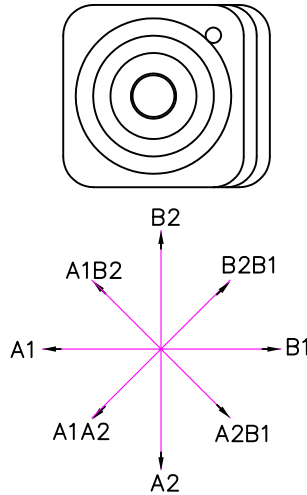


JOYSTICK "+"

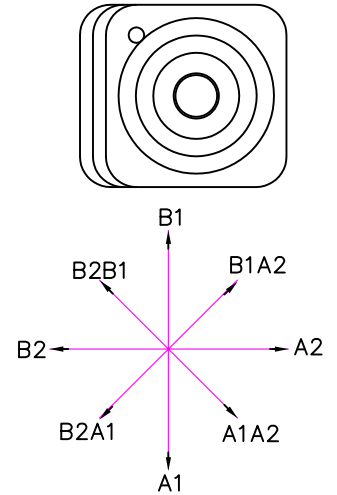
This control gives the possibility to operate, at the same time two spools with a "+" movement.



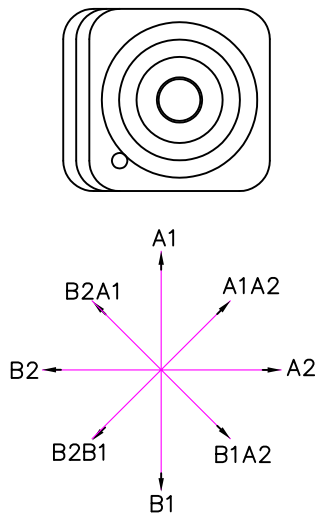
standard version 1



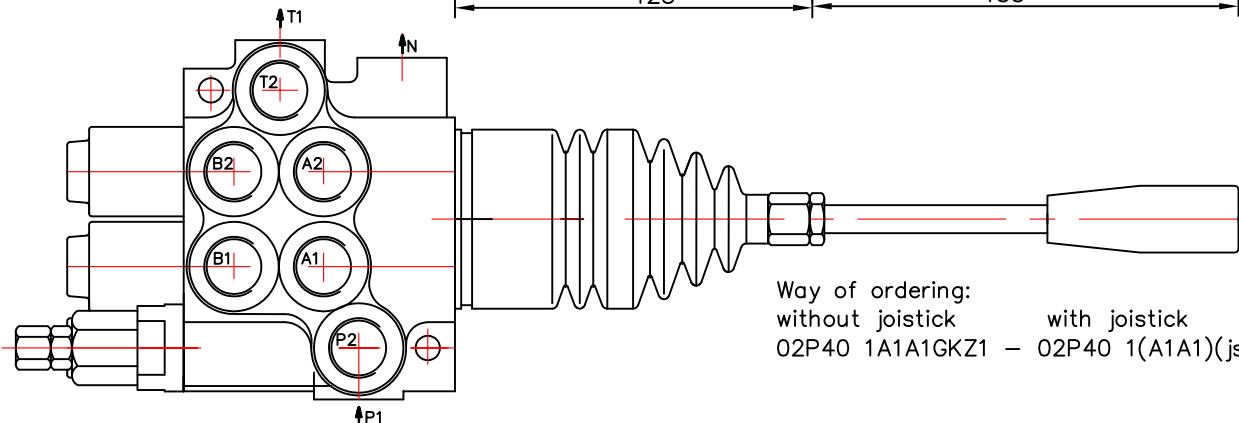
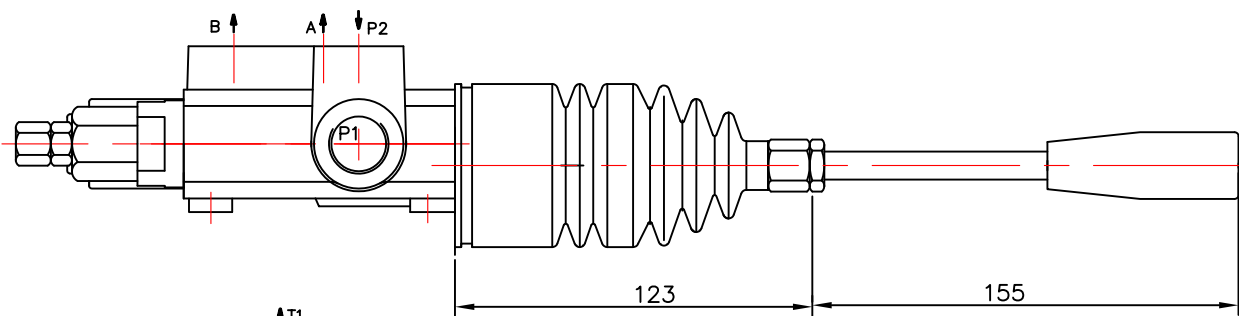
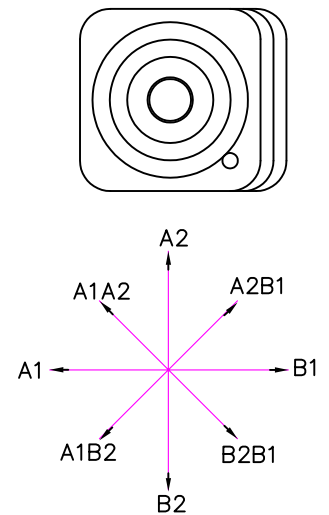
standard version 2



standard version 3



standard version 4



Way of ordering:
without joystick with joystick
02P40 1A1A1GKZ1 - 02P40 1(A1A1)(js+3)G