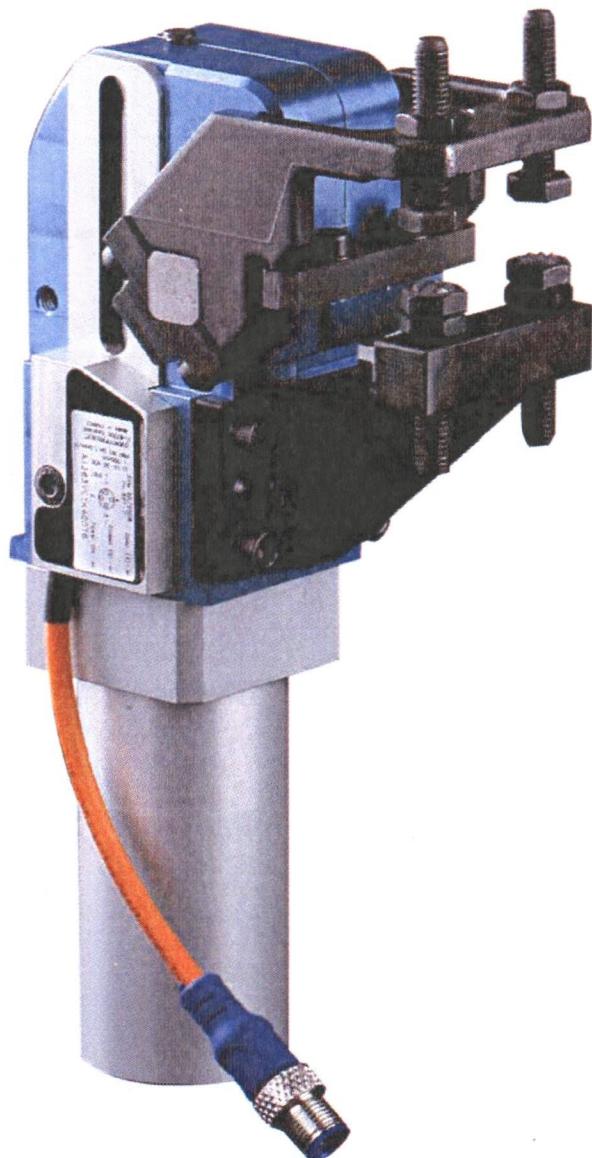


Gripper "G40"

Gripper "G40"

Пневматический захват "G40"



ОГЛАВЛЕНИЕ INDICE

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	1
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	2 - 3
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	4 - 7
ОПИСАНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ КОДА	8
РАЗМЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	9 - 12
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	13
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	14

MAIN CHARACTERISTICS	1
CONDITIONS of USE	2-3
INDICAZIONI e OPTIONALs	4 - 7
COMMERCIAL CODE	8
DIMENSIONAL PAGES	9-12
ACCESSORIES	13
CONCLUSIONS	14

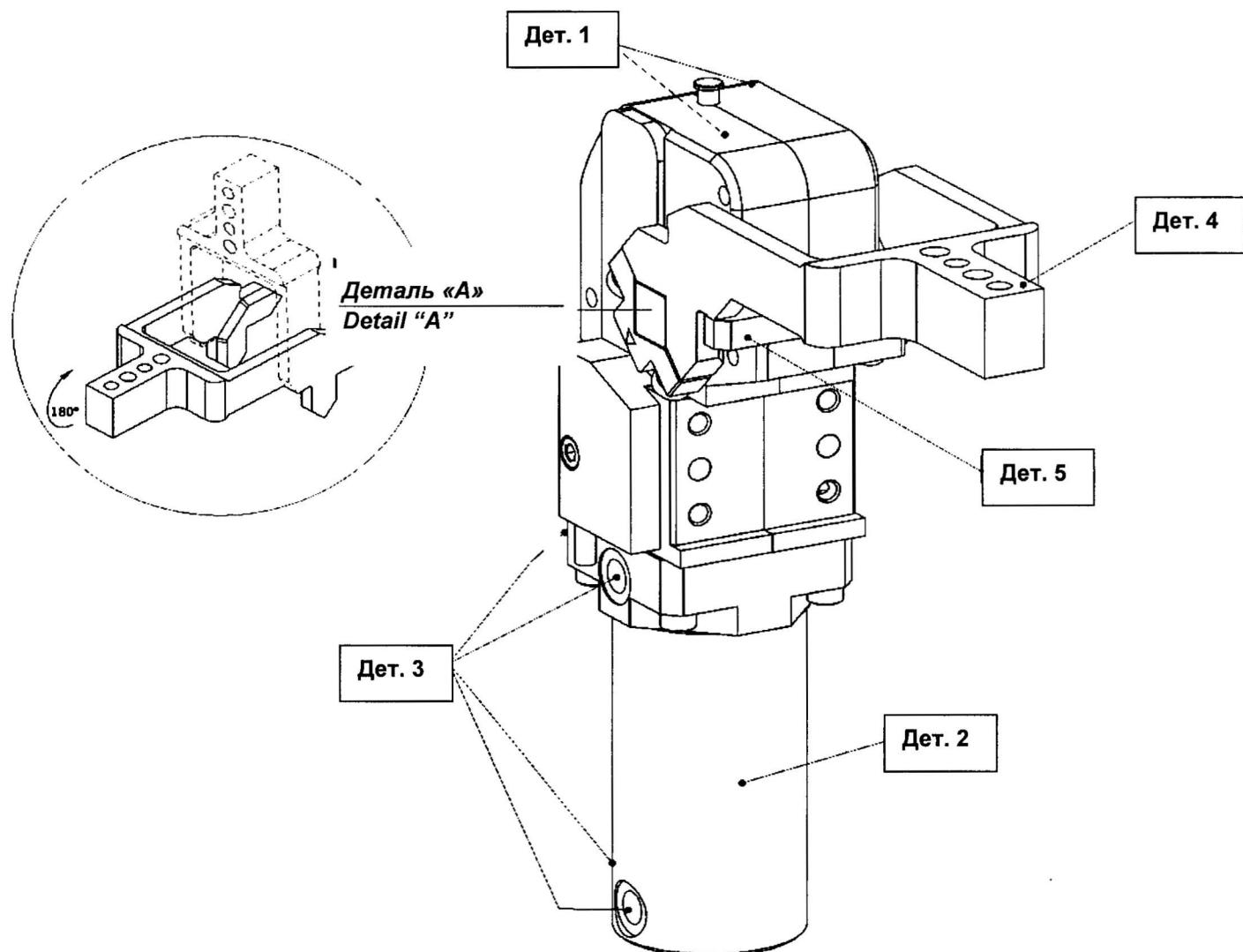
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MAIN CHARACTERISTICS

Пневмозажим типа "G40" имеет следующие характеристики:

- Алюминиевые торцы (Дет.1);
- Пневмоцилиндр (Дет.2) диаметр 40, на котором размещены 4 загрузочных отверстия под G1/8" (Дет..3);
- Зажимной рычаг из стали (Дет.4), имеющий специальную геометрию для воздействия на наружный штифт ограничителя рычага (Дет.5), обеспечивающий перпендикулярность между рычагом и анкерной планкой пневмоприжима;
- Универсальный зажимной рычаг с возможностью преобразовать прижим типа "GV" в тип "GO" и наоборот, изменив лишь положение плеча рычага (рис. "A").

Gripper type "G40" has the following distinctive characteristics:

- Alluminium flancks (Det.1);
- Pneumatic cylinder (Det.2) bore 40, on the cylinder there are 4 feeding ports G1/8" (Det.3);
- Steel clamping arm (Det.4) purposely shaped for reaction on external arm limit dowel (Det.5) that guaranteed the perpendicularity between clamping arm and anchorage plane of the clamp;
- Versatile clamping arm with the possibility to transform the clamp type "GV" into a type "GO" and vice-versa, simply changing the lever position (Detail "A").



- Внутренние элементы вращения и скольжения (штифты, соединительные болты, кривошипы) прошли термическую обработку;

- Регулирование внутренних элементов происходит за счет специально заполненных роликовых подшипников.

- Inner parts of sliding and tumbling (pins, connecting rods, crank) are thermally treat;
- Internal material handling comes carried out exclusively on full filling rolling bearings.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ CONDITIONS of USE

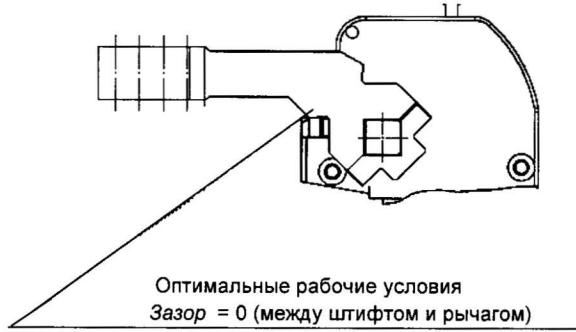
Для обеспечения надлежащей работы рычаг пневмоприжима "G40" должен быть установлен перпендикулярно к полости захвата. Это проверяется путем контроля величины максимального зазора между зажимным рычагом и штифтом упора рычага.

Оптимальная работа прижима достигается при соблюдении соответствующих размерных параметров рычага и клапанов расхода, установленных на пневмоцилиндре.

Для обеспечения длительного периода сохранения характеристик усилия зажима, точности и стойкости важно следить за надлежащей функциональной работой рычага.

To work properly, the arm of a pneumatic gripper type "G40" should stay perpendicular to the fixing surface. This can be easily checked by measuring the maximum clearance between clamping arm and arm limit dowel.

A best quality clamp should be provided with use of flow control valves on the cylinder that guaranteed the best functioning of the clamp. The reaction capacity of the arm limit dowel is extremely important to assure long-lasting clamping force, precision and resistance.



Угловой допуск рычага при зажиме = 10' максимум

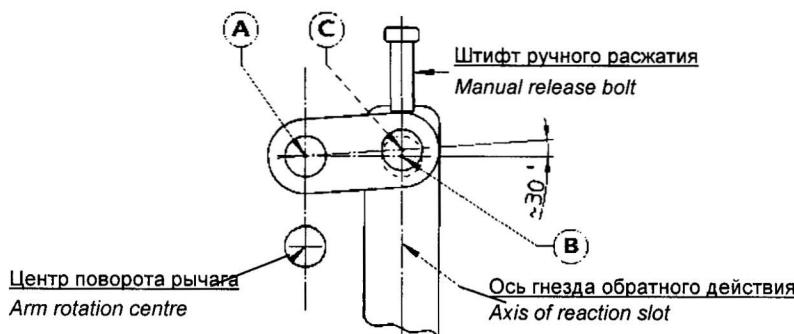
Arm angularity tolerance during clamping = max. 10'

Предельно достижимый момент (выверка A - B)

Highest obtainable torque (alignment A - B)

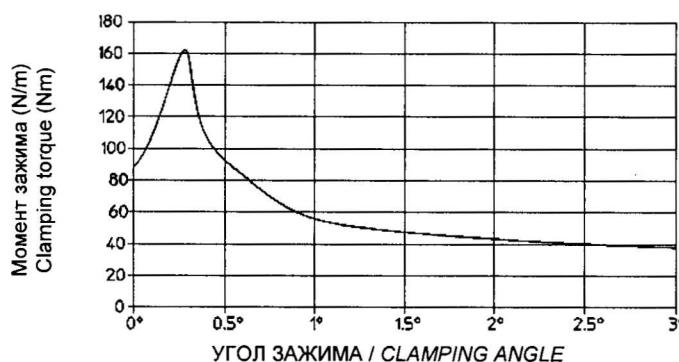
Достижимая нереверсивность (выверка A - C)

Obtainable irreversibility (alignment A - C)



Следующие диаграммы показывают достижимый момент (Nm) при давлении в цилиндре 5 бар, начиная с 3° до конечного положения при зажиме.

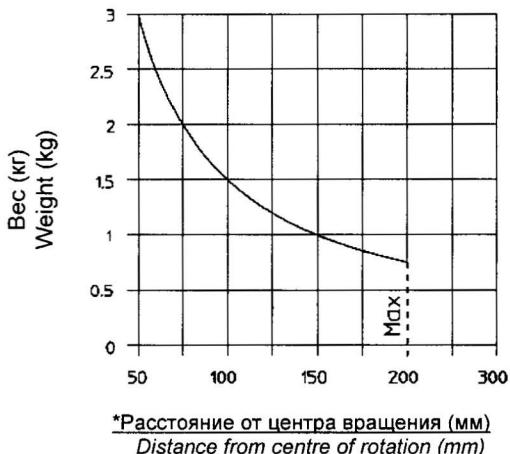
The following diagram shows the obtainable torque (Nm) with a cylinder pressure of 5 bar, starting 3° before of final position of clamping.



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

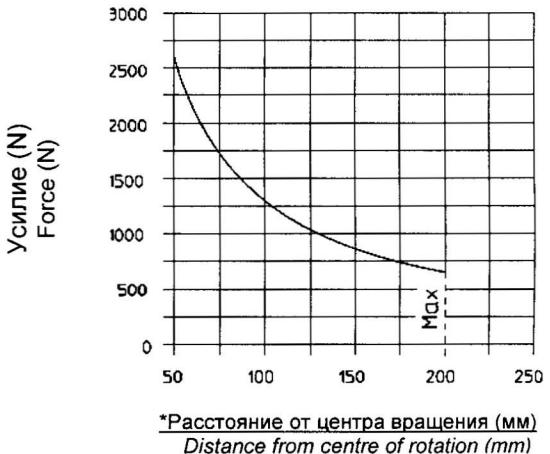
CONDITIONS of USE

Диаграмма максимальной нагрузки, прилагаемой на рычаг
 Diagram of max. load applicable on the arm



*Расстояние от центра вращения (мм)
Distance from centre of rotation (mm)

Диаграмма максимального усилия
 Diagram of max. force applied



*Расстояние от центра вращения (мм)
Distance from centre of rotation (mm)

Нагрузка может быть приложена 2-мя способами:

- Исходя из показателей расстояния, показанных в графике;
- Переданной согласно линиям (длине) в графике.

The weight can be applied in 2 different ways:

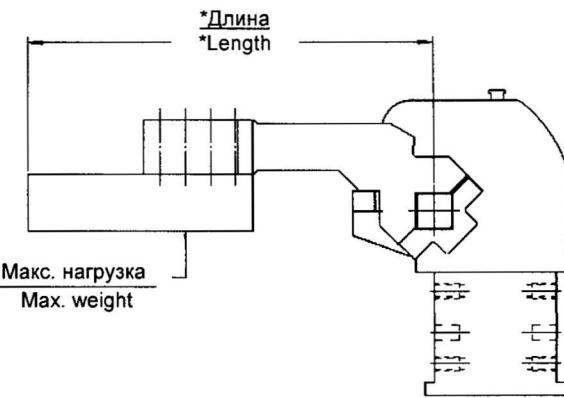
- *Applied at the distance indicated by the graph;*
- *Distributed along the length indicated on the graph;*

Время зажима/ раскрыва = 1 сек.

Данные условия возможны при применении клапанов расхода.

Closing/opening time = 1 second

Condition only allowed if flow valves are used.

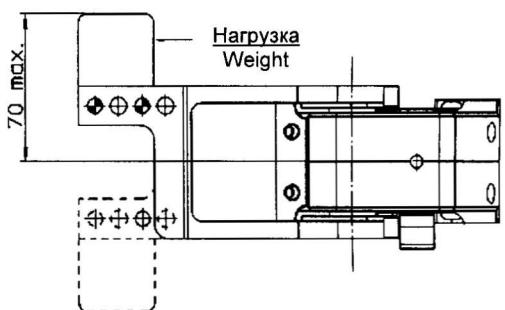


Тип Type	Макс. момент от веса (5 бар) Max. torque by weightiness (5 bar)	Макс. момент (5 бар) Max. clamping torque (5 bar)
G40	1.5 Nm	130 Nm

Примечание: Значения момента максимальной нагрузки

при ситуации, когда блок ограничителя вне оси: 1 Nm

NOTE: The max. load by torque for the applications with block out-of-axis is: 1 Nm



Рабочие условия, противоречащие условиям, указанным выше, могут вызвать поломки прижима и аварийные ситуации:

- Проблемы в движении прижима к точке нереверсивности;
- Проблемы раскрытия рычага при разжиме;
- Возможная деформация поверхности трения.

Different working conditions from those described before could damage the gripper and produce failures, such as:

- Problems to reach the irreversibility point;
- Problems to open clamping arm;
- Possible distortion of the inner reaction surface.

ИНФОРМАЦИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
INFORMATIONS and OPTIONS

- Схема для индуктивного датчика

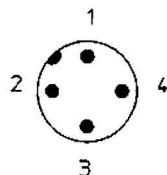
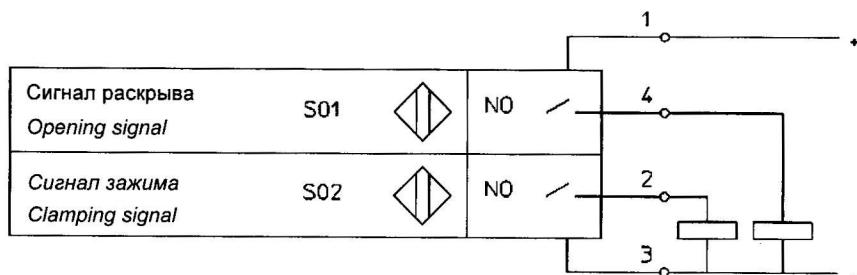
Технические характеристики:

- Напряжение подачи/питания: 10-30 VDC;
- Макс. ток переключения: 200 mA;
- Электропитание: < 25 mA;
- Падение напряжения: < 2 V;
- Температурный режим: от -25° до 70° C.

- Diagram for inductive sensor

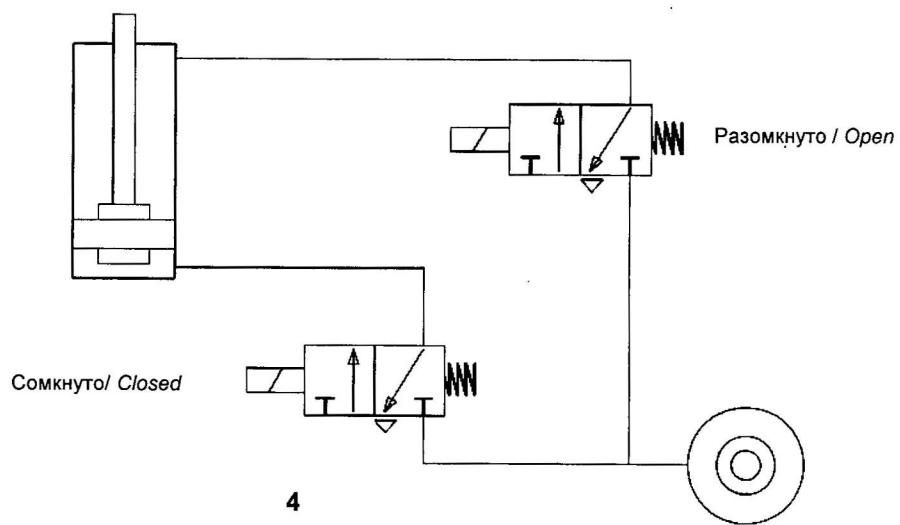
Technical data:

- Feeding voltage: 10-30 VDC;
- Max. commutating current: 200 mA;
- Power supply: < 25 mA;
- Voltage drop: < 2 V;
- Temperature range: -25° a 70° C.



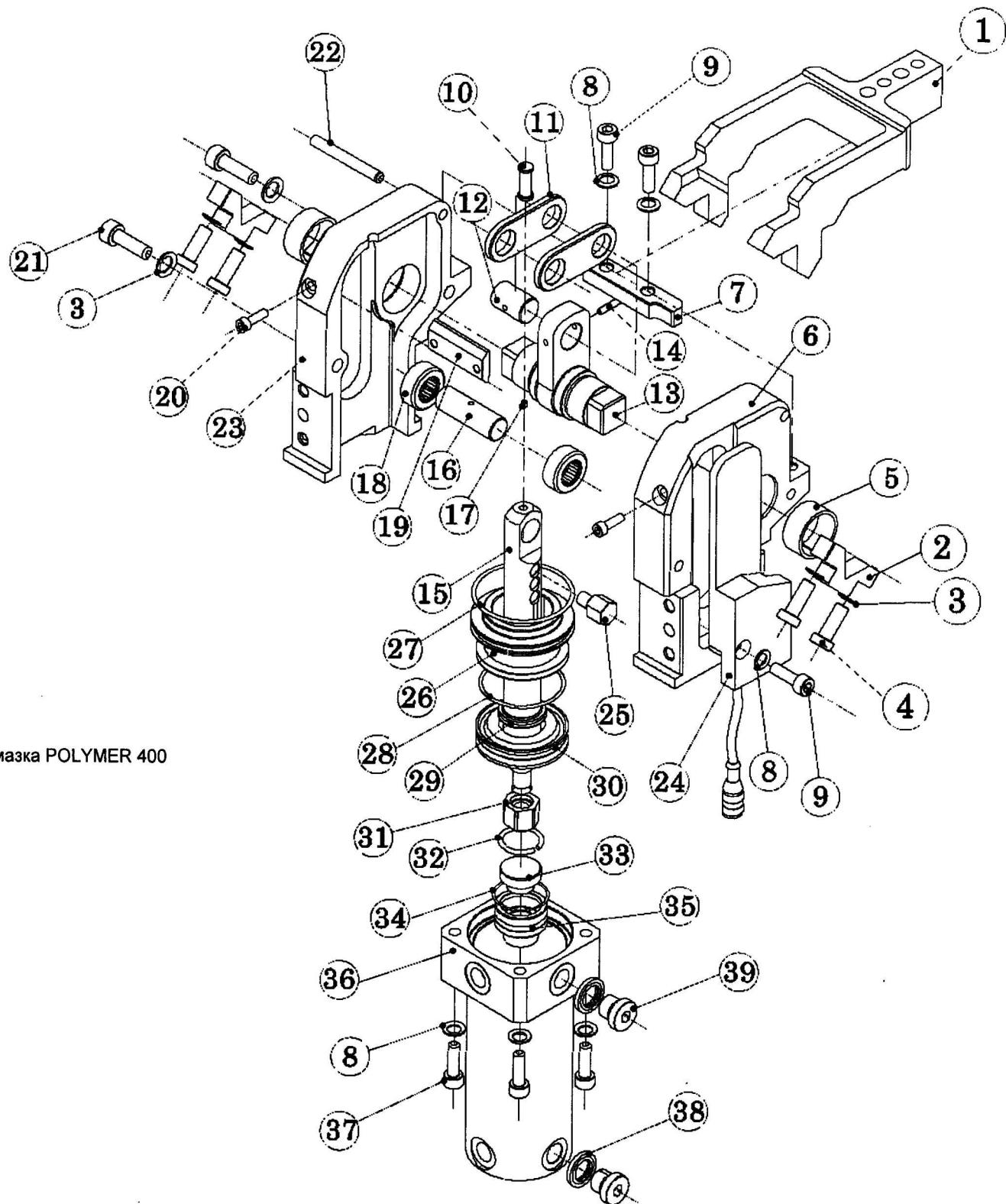
- Схема пневматической сети цилиндра

- Pneumatic circuit diagram of cylinder



ИНФОРМАЦИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
INFORMATIONS and OPTIONS

Смазка Technolube NYOGEL 788



Смазка POLYMER 400

ИНФОРМАЦИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
INFORMATIONS and OPTIONS

	Наименование Description	Код Code	Кол-во Q.ty
1	Зажимной рычаг Clamping level	Стр.6 Page 6	1
2	Упор рычага Arm block	05874	2
3	Шайба для винта M6 Washer for M6 screw	1/248	6
4	Винт TCEI M6x16 Screw TCEI M6x16	1/411	4
5	Втулка Ø20x23x10 Bush Ø20x23x10	3/027	2
6	Правый торец Right flank	05873/DX	1
7	Штифт упора рычага Arm limit dowel	05875	1
8	Шайба для винта под M5 Washer for M5 screw	1/279	7
9	Винт TCEI M5x16 Screw TCEI M5x16	1/027	3
10	Штифт разжима рычага Release pin arm	05883	1
11	Соединительный шток Connecting rod	05879	2
12	Штифт для соединит. штока Pin for connecting rod	05882	1
13	Кривошип Crank	05872	1
14	Эластичный шип Ø 2.5x20 Elastic thorn Ø 2.5x20	3/361	1
15	Шток Shaft	05880	1
16	Штифт для подшипников Pin for bearings	05881	1
17	Винт STEI M4x6 Screw STEI M4x6	1/173	1
18	Роликовый подшипник Rolling bearing	04993/C	2
19	Обойма подшипников Block for bearings	05878	1
20	Винт TCEI M4x12 (TR) Screw TCEI M4x12 (TR)	1/074	2

	Наименование Description	Код Code	Кол-во Q.ty
21	Винт TCEI M6x30 Screw TCEI M6x30	1/314	2
22	Цилиндрический шип Ø 5x36 Cylindrical thorn Ø 5x36	3/283	1
23	Левый торец Left flank	05873/SX	1
24	Индуктивный датчик Inductive sensor	05830	1
25	Штифт датчика Sensor pin	05911	1
26	Гайка Nut	05884	1
27	Уплотнит. кольцо 41x1.78 O-ring 41x1.78	4/669	1
28	Уплотнит. кольцо 36.27x1.78 O-ring 36.27x1.78	4/102	1
29	Грязесъемник Wiper	4/080	1
30	Уплотнение NADUOP Gasket NADUOP	4/081	1
31	Ограничитель хода Stroke block	05885/-°	1
32	Стопорное кольцо RB 18 Seeger RB 18	3/028	1
33	Пробка Pad	05877	1
34	Уплотнит. кольцо 20.35x1.78 O-ring 20.35x1.78	4/016	1
35	Пробкодержатель Pad-holder	05876	1
36	Корпус цилиндра Cylinder body	05867	1
37	Винт TCEI M5x25 Screw TCEI M5x25	1/397	4
38	Медная шайба Copper washer	2/023	2
39	Заглушка G1/8" Plug G1/8"	2/022	2

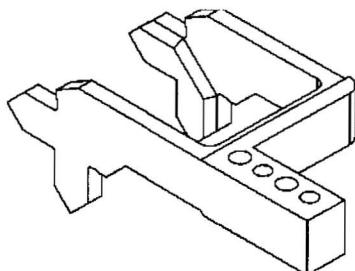
?	M6x16	M5x16	M4x6	M4x12	M6x30	Пробкодержатель Pad-holder	M5x25
Момент затяжки Clamping torque	7,5 Nm	4,5 Nm		2,5Nm	75 Nm	-----	4,5 Nm
Тип герметика Loctite type	242 синий 242 blue		270 зел. 270 green	-----	242 синий 242 blue	638 зелен. 638 green	242 синий 242 blue

ИНФОРМАЦИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ INFORMATIONS and OPTIONS

- Типы зажимных рычагов

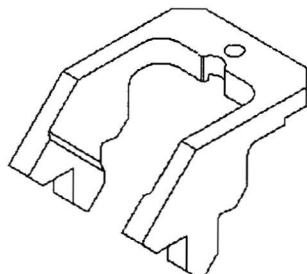
Рычаг типа "GVD", "GOS"
Arm type "GVD", "GOS"

код 06267/DX



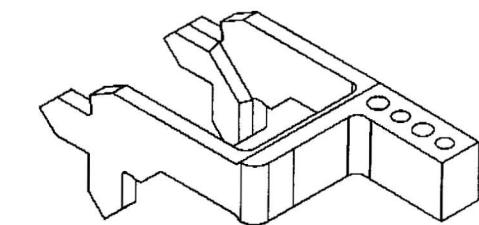
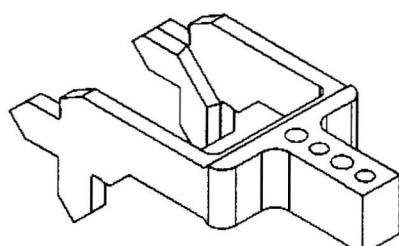
Рычаг типа "G1"
Arm type "G1"

код 06280/SX



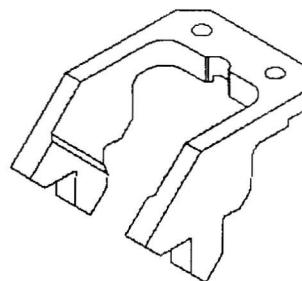
Рычаг типа "GV", "GO"
Arm type "GV", "GO"

код 05848



Рычаг типа "G2"
Arm type "G2"

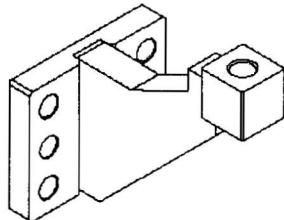
код 06039



- Типы жестких опор

Опора под зажим типа "G1/1"
Fixed support for gripper type "G1/1"

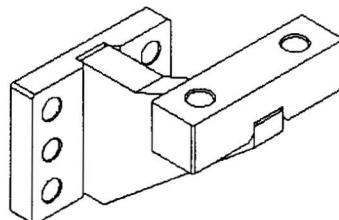
код 05900/C



- Type of fixed supports

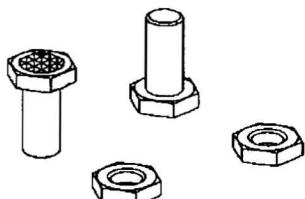
Опора под зажим типа "G2/2"
Fixed support for gripper type "G2/2"

код 05888/C



- Типы стопорных штифтов

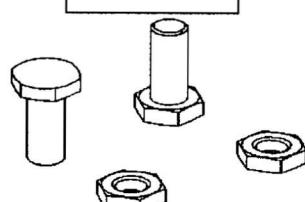
Тип стандартный
Type standard



Штифт M8x35
Шестигранная накатная головка
Pin M8x35
hexagonal knurled head

код 3/329

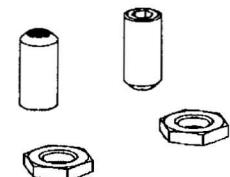
Тип «В»
Type "B"



Штифт M8x35
Закругленная головка
Pin M8x35
rounded head

код 05534

Тип «С»
Type "C"



Штифт M8x30
Качающаяся накатная головка
Pin M8x30
swinging knurled head

код 3/080

ОПИСАНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ КОДА ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА
COMMERCIAL CODE DESCRIPTION

G40 - GV - 90

*

B

Зажим (диаметр 40мм.)
Gripper (bore 40mm.)

Тип зажимного рычага:

GV = тип рычага "V" центральный

GVD = тип рычага "V" правый

GVS = тип рычага "V" левый

GO = тип рычага "O" центральный

GOD = тип рычага "O" правый

GOS = тип рычага "O" левый

G1 = тип рычага "G" с 1 штифтом и без опоры

G1/1 = тип рычага "G" с 1 штифтом и без опоры

G2 = тип рычага "G" с 2 штифтами и без опоры

G2/2 = тип рычага "G" с 2 штифтами и без опоры

Type of clamping arm:

GV = arm type "V" central

GVD = arm type "V" right

GVS = arm type "V" left

GO = arm type "O" central

GOD = arm type "O" right

GOS = arm type "O" left

G1 = arm type "G" with 1 pin and without fixed support

G1/1 = arm type "G" with 1 pin and with fixed support

G2 = arm type "G" with 2 pins and without fixed support

G2/2 = arm type "G" with 2 pins and with fixed support

B= стопорный штифт с закругленной головкой
 C= стопорный штифт с качающейся головкой
 Если не указано при заказе, поставляется
 стандартный стопорный штифт с шестигранной
 головкой.
 (см. стр. 7)

B = lockpin with rounded head

C = lockpin with swinging head

*If not indicated the standard lockpin is with
 hexagonal head.
 (see page 7).*

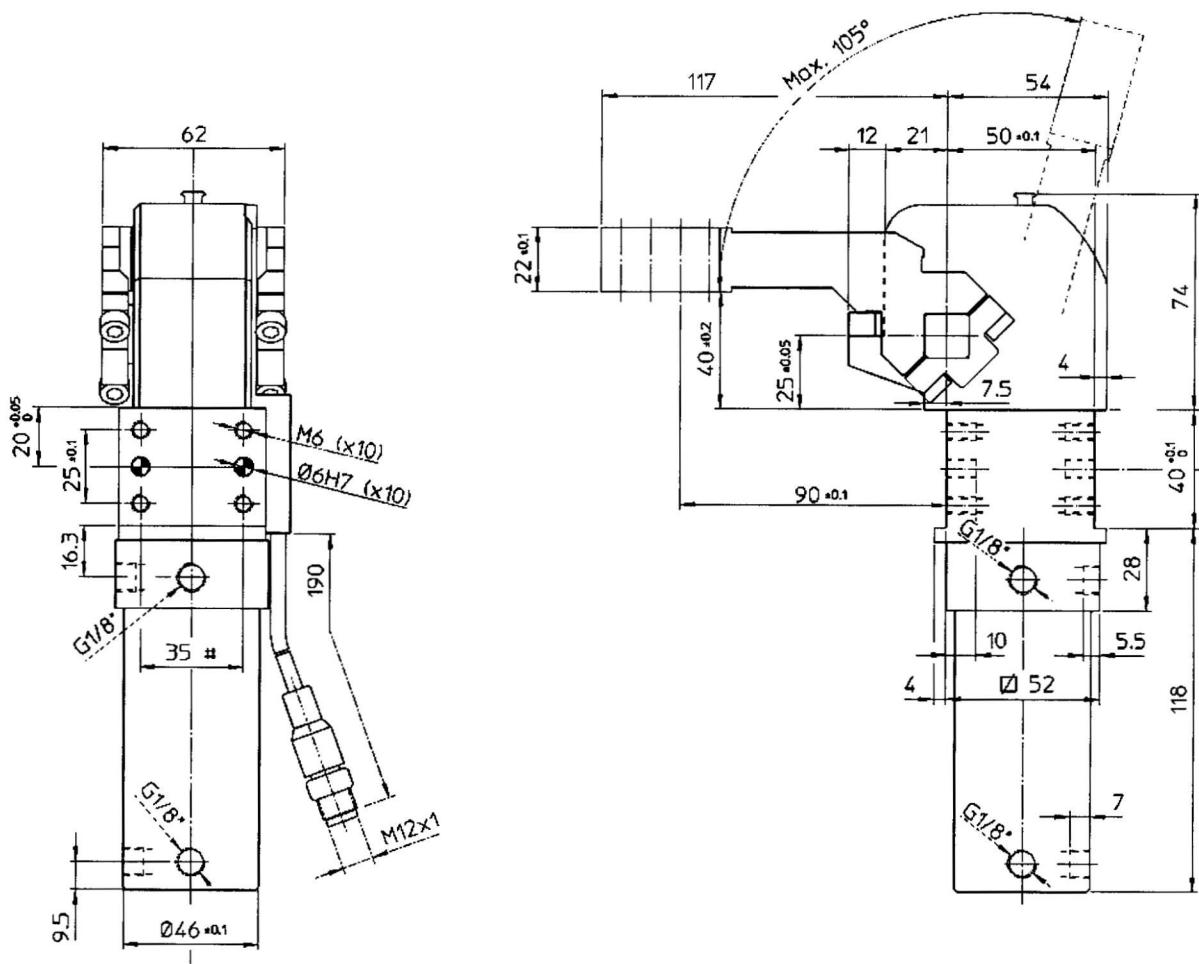
Угол раскрыва рычага
Opening angle of clamping arm

***Caratteristica a richiesta**

***Upon request**

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ЗАЖИМ "G 40" ТИПЫ "GV", "GVD" И "GVS"

PNEUMATIC GRIPPER "G 40" type "GV", "GVD" e "GVS"

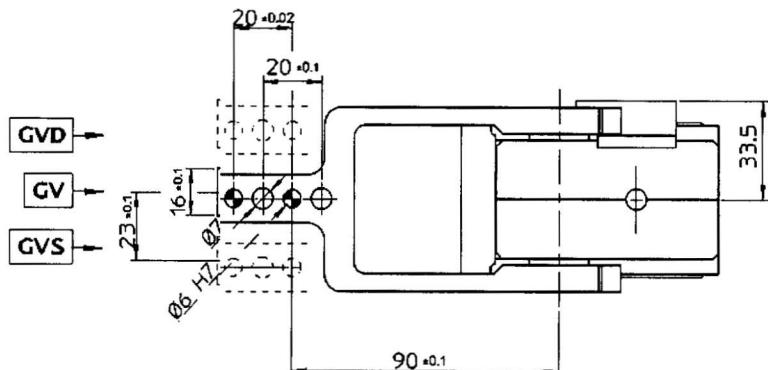


Допуск на направляющие отверстия под штифты: ± 0.02

Допуск на резьбовые отверстия под винты: ± 0.1

Dowel holes tolerance: ± 0.02

Screw holes tolerance: ± 0.1



Возможно трансформировать зажим типа "GV" в тип "GO", и наоборот, изменив лишь положение рычага.

It's possible to transform the gripper type "GV" into a type "GO" one and vice-versa, simply changing the lever position.

Стандартный угол раскрыва 105°. Углы меньшего значения могут быть с интервалами в 15°.

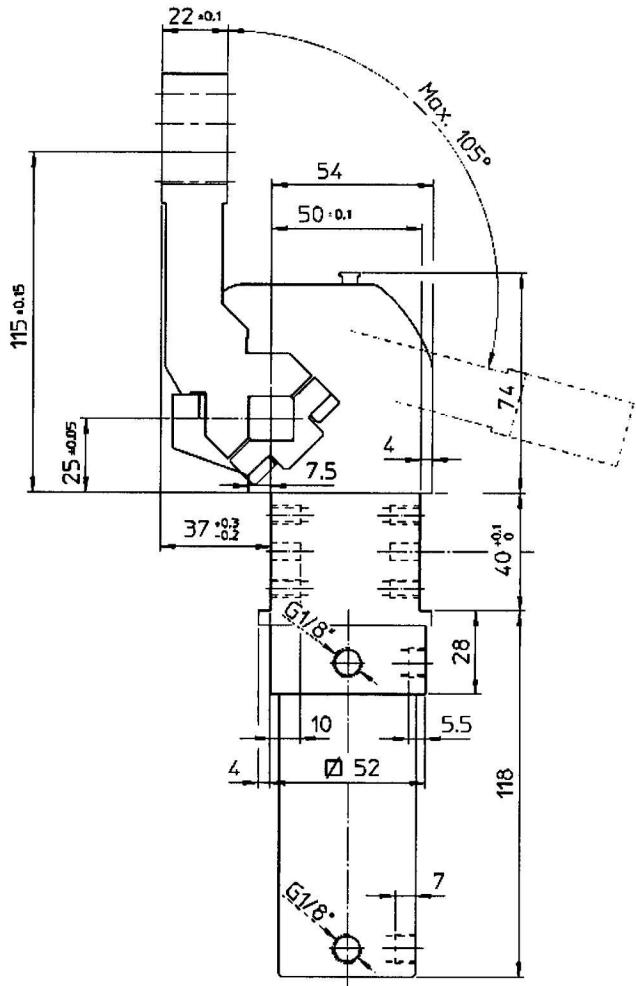
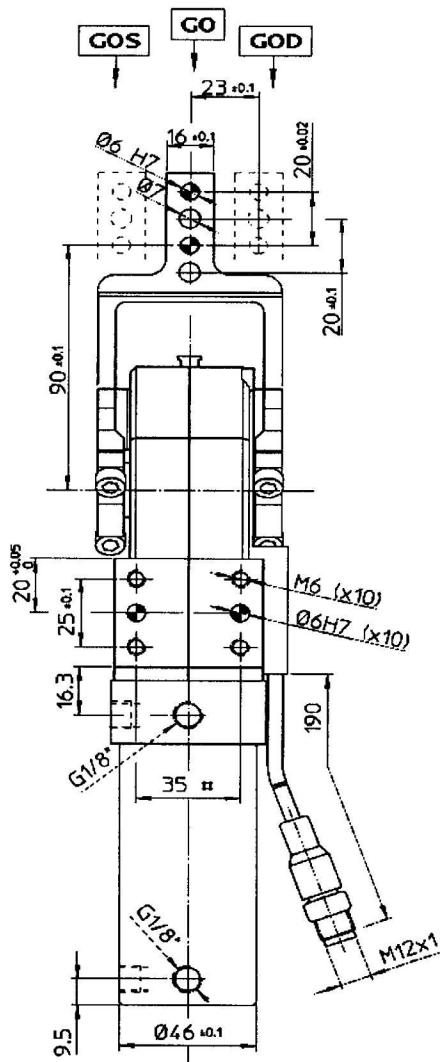
Standard opening angle 105°, smaller angles can be set with intervals of 15°.

Тип Type	Диаметр цилиндра Cylinder bore	Макс. момент захвата (5 бар) Clamping max. torque (5 bar)	Вес Weight	Момент задержания Holding moment	Макс. рабочее давление Max. working pressure
G40-GV*	40 мм	130 Nm	1,8 кг	200 Nm	8 бар

*Пример полного обозначения кода для оформления заказа на стр. 8

*Example of full symbol for ordering a page 8

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПРИЖИМ "G 40" ТИПЫ "GO", "GOD" И "GOS"
PNEUMATIC GRIPPER "G 40" type "GO", "GOD" e "GOS"



#Допуск на направляющие отверстия под штифты: ± 0.02
#Допуск на резьбовые отверстия под винты: ± 0.1

Dowel holes tolerance: ± 0.02

Screw holes tolerance: ± 0.1

Возможно трансформировать зажим типа "GO" в тип "GV", и наоборот, изменив лишь положение рычага.

It's possible to transform the gripper type "GO" into a type "GV" one and vice-versa, simply changing the lever position.

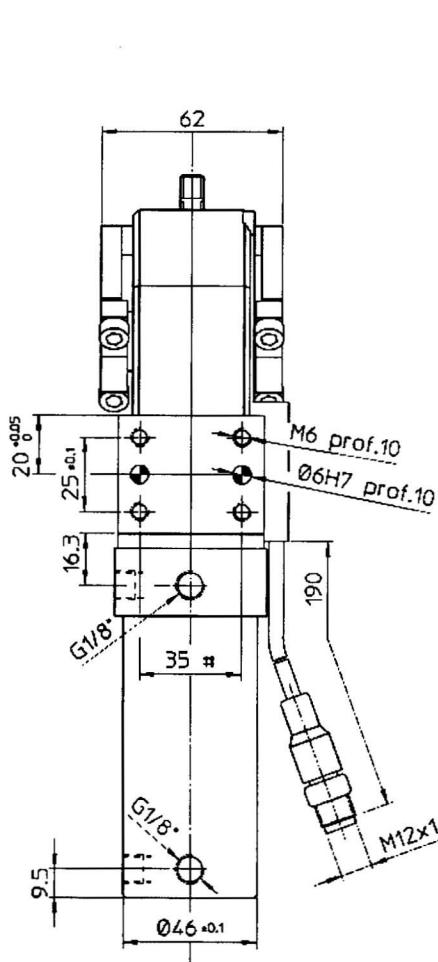
Стандартный угол раскрыва 105° , углы меньшего значения могут быть с интервалами в 15° .

Standard opening angle 105° , smaller angles can be set with intervals of 15° .

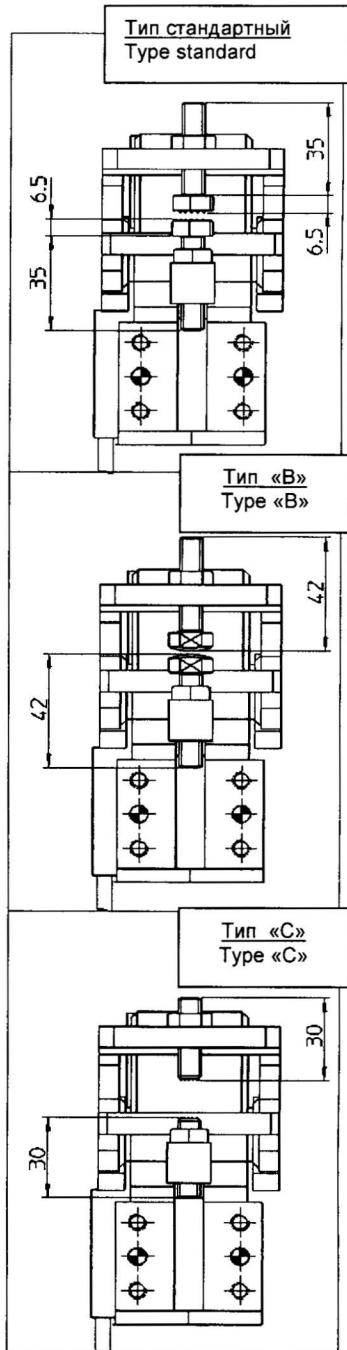
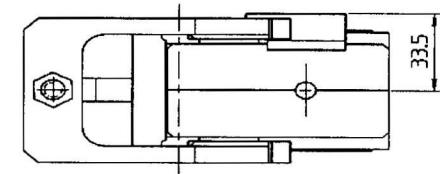
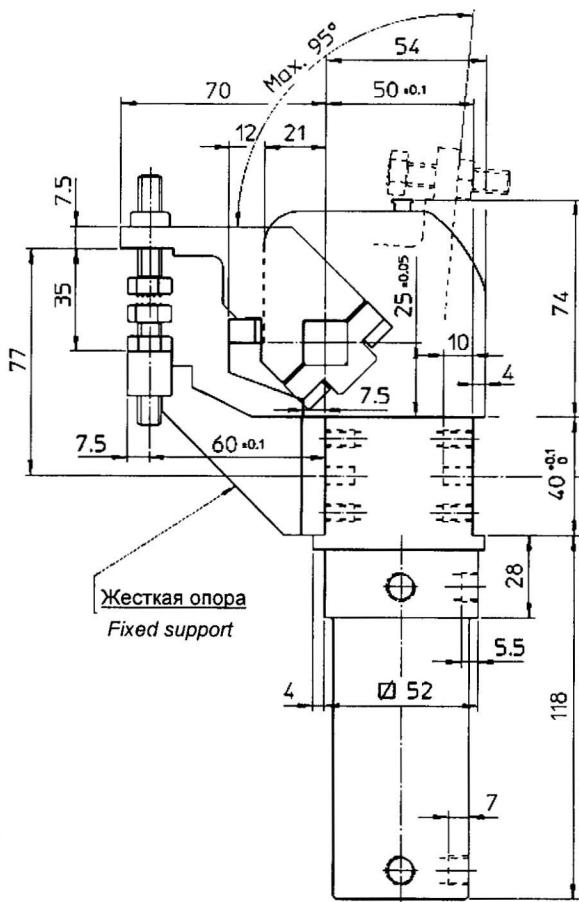
Тип Type	Диаметр цилиндра Cylinder bore	Макс. момент захвата (5 бар) Clamping max. torque (5 bar)	Вес Weight	Момент задержания Holding moment	Макс. рабочее давление Max. working pressure
G40GO*	40 мм	130 Nm	1,8 кг	200 Nm	8 бар

*Пример полного обозначения кода для оформления заказа на стр. 8 / *Example of full symbol for ordering a page 8

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ЗАЖИМ "G 40" ТИПЫ "G1" И "G1/1"
PNEUMATIC GRIPPER "G 40" type "G1"e "G1/1"



G1= без опоры
 G1/1= с опорой
 G1= without fixed support
 G1/1= with fixed support



Стандартный угол раскрыва 95°. Углы значений меньше 90° могут быть установлены с интервалами в 15°

Standard opening angle: 95°

smaller angles than 90° can be set with intervals of 15°

Допуск на направляющие отверстия под штифты: ± 0.02

Допуск на резьбовые отверстия под винты: ± 0.1

Tolerance for dowel holes: ± 0.02

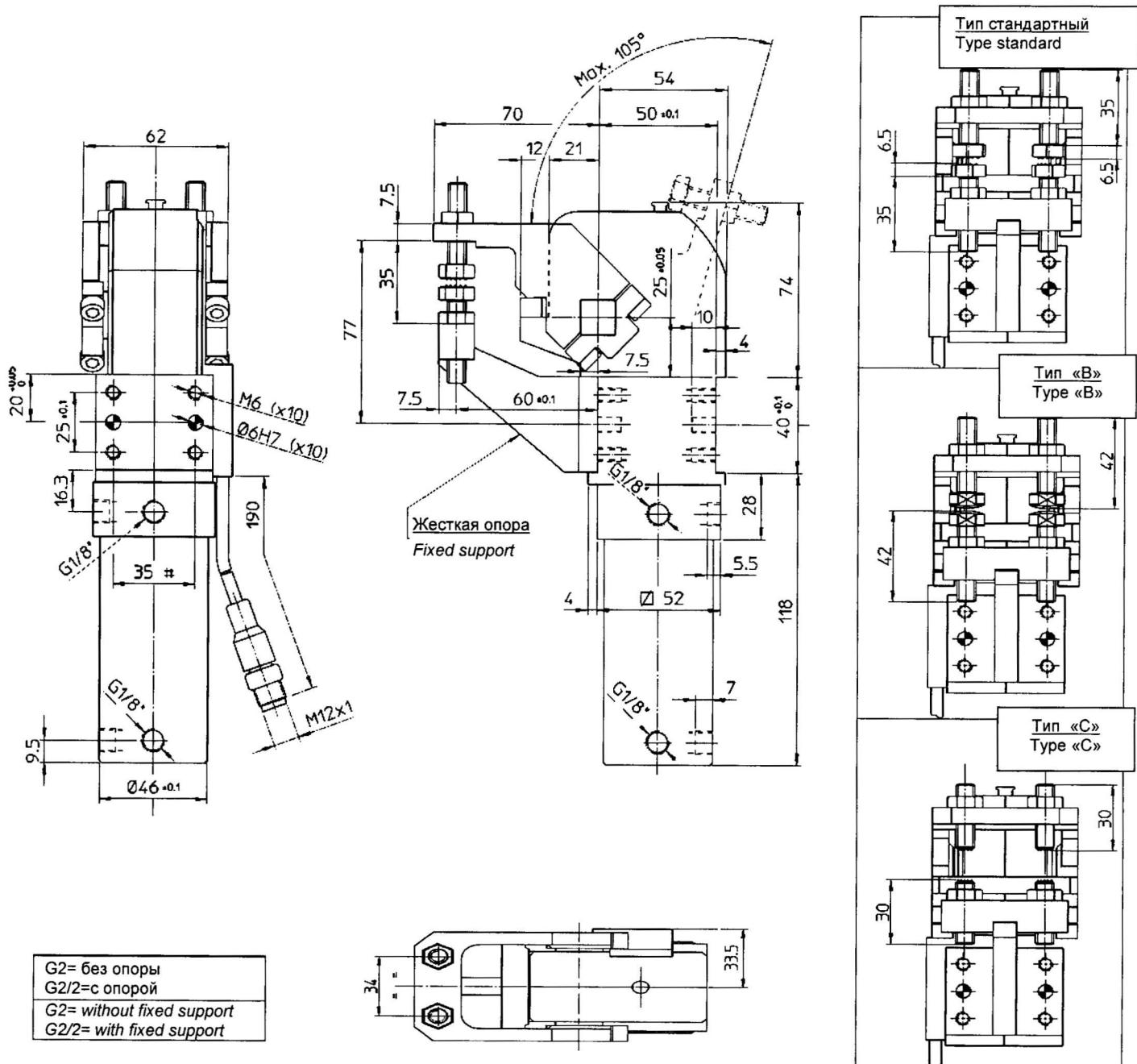
Tolerance for screw holes: ± 0.1

Тип Type	Диаметр цилиндра Cylinder bore	Макс. момент захвата (5 бар) Clamping max. torque (5 bar)	Вес Weight	Момент задержания Holding moment	Макс. раб. давление Max. working pressure
G40G1*	40 мм	130 Nm	1,8 кг	200 Nm	8 бар

*Пример полного обозначения кода для оформления заказ на стр. 8

*Example of full symbol for ordering a page 8

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ЗАЖИМ "G40" ТИПЫ "G2" И "G2/2"
PNEUMATIC GRIPPER "G40" – type "G2" AND "G2/2"



Тип Type	Диаметр цилиндра Cylinder bore	Макс. момент захвата (5 бар) Clamping max. torque (5 bar)	Вес Weight	Момент задержания Holding moment	Макс. раб. давление Max. working pressure
G40-G2*	40 мм	130 Nm	1,8 кг	200 Nm	8 бар

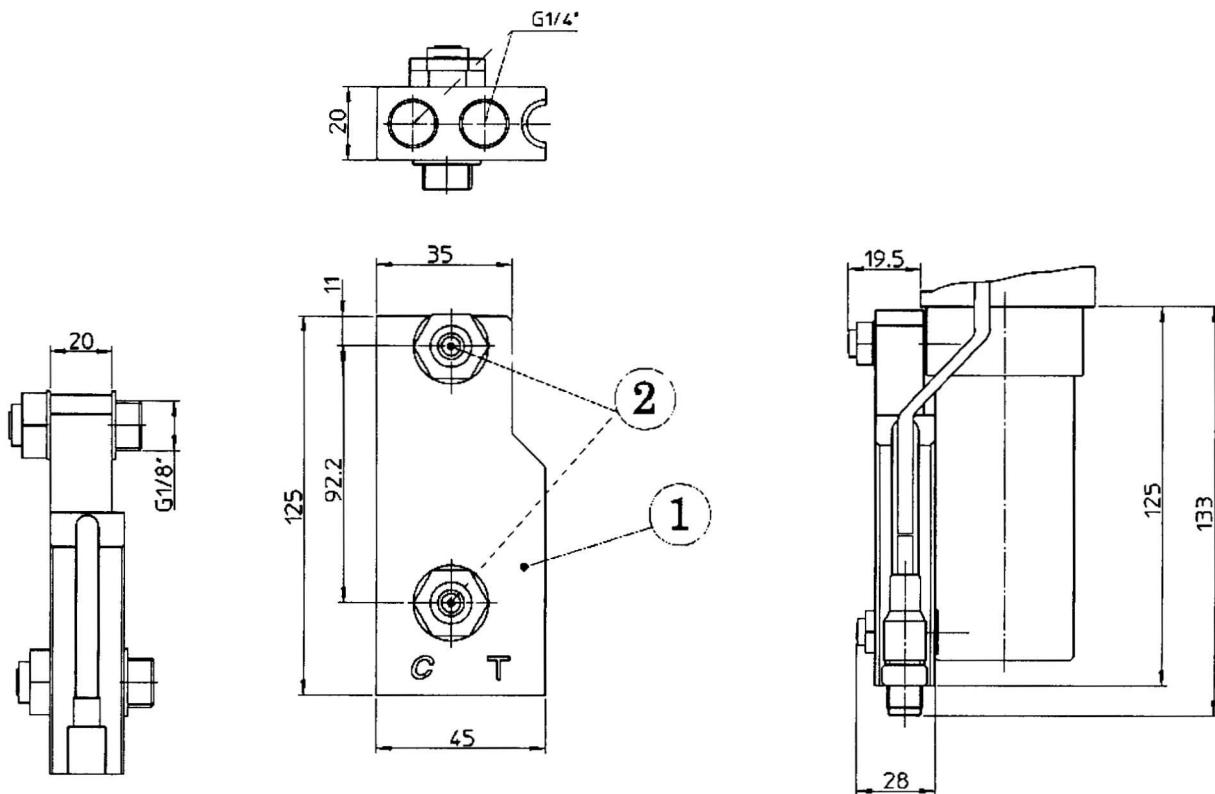
*Пример полного обозначения кода для оформления заказа на стр. 8

*Example of full symbol for ordering a page 8

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
ACCESSORIES

- Распределитель для нижних соединений

- *Distributor*
for *inferior connections*



Тип Type	Код Code	1 Планка Brett	2 Регуляторы расхода Flow regulators
Распределитель для зажима G40 Distributor for gripper G40	06232/C	06232	2/026

ЗАКЛЮЧЕНИЕ CONCLUSIONS

Продукция в каталоге является стандартной.

Любой запрос на специальное применение анализируется нашим техническим и коммерческим отделом

Мы оставляем за собой право дополнять или изменять сведения данного каталога без предварительного уведомления.

The products in the catalogue are standard ones.

Any request for special application shall be evaluated by our technical / commercial service.

WE RESERVE THE RIGHT TO INTEGRATE OR MODIFY THIS CATALOG WITHOUT NOTICE.

THE COMPLETE DOCUMENTATION BELONGS TO VEP AUTOMATION AND ANY KIND OF REPRODUCTION IS FORBIDDEN.

Официальный представитель VEP Automation в России:

ООО «Инструмснаб»

РФ, 445047, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Тополиная, дом 9, а/я 4531

тел./факс: (8482) 68-14-52, 68-14-24, 68-14-73

Web: www.instrumsnab.ru, E-mail: office@instrumsnab.ru