

## 9.3.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ (PS):** 420 бар

**ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ (PT):** 1.43 x PS

**ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА:** 10 мм, 20 мм, 25 мм, 32 мм

**РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА:** -40 ÷ +150

**ДИАПАЗОН ВЯЗКОСТИ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ:** 10 ÷ 400 сСт

**РЕКОМЕНДУЕМАЯ ВЯЗКОСТЬ:** 36 сСт

**КЛАСС ЧИСТОТЫ МАСЛА:** 21/19/16 по ISO 4406/99 (11 по NAS 1638 или 14 по ГОСТ 17216)

**ОТСЕЧНОЙ КЛАПАН:** шаровый

**ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН:** картридж DBDS

**РАЗГРУЗОЧНЫЙ КЛАПАН:** ручной или электрический

**МОНТАЖНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ:** любое

**МАТЕРИАЛ КОРПУСА:** - фосфатированная или оцинкованная углеродистая сталь по нормам 2002/95/EC (RoHS), устойчивая к коррозии;  
- никелированное покрытие 25-40 мкм;  
- нержавеющая сталь марки AISI 316L.

**МАТЕРИАЛ КЛАПАНОВ:** - фосфатированная или оцинкованная углеродистая сталь по нормам 2002/95/EC (RoHS), устойчивая к коррозии;  
- нержавеющая сталь.

**МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЙ:**

- **P** = нитриловый каучук (NBR)
- **F** = нитриловый каучук для низких температур
- **K** = гидрогенизированный нитрил (HNBR)
- **E** = этилен-пропиленовый каучук (EPDM)
- **V** = фторопласт (FPM)

Смотрите таблицу 1.3с и/или пункт 1.5.

**КАНАЛ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К АККУМУЛЯТОРУ:**

- 3/4" BSP с канавкой под уплотнительное кольцо
- 1"1/4 BSP с канавкой под уплотнительное кольцо
- 2" BSP с канавкой под уплотнительное кольцо

**КАНАЛ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ГИДРОСИСТЕМЕ:** смотрите главу 9.3.8.

**РАСХОД:** смотрите в главе 9.3.10

**НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ:** 24 В пост.ток, 105 В пост.ток, 110 В пост.ток  
220 В пост.ток, P=26 Вт, 100% ED, IP 65 по DIN 40050, разъем по DIN 43650 тип A: 2 полюса + заземление для переменного тока; встроенный штекер имеет выпрямительный диодный мост.

**МАССА:** смотрите главу 9.3.8.


**9.3a**

## 9.3.2 УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

Смотрите главу 9.3.8

## 9.3.3 ОПИСАНИЕ

Предохранительные блоки EPE изготавливаются в следующих типоразмерах: NG10, NG20, NG25 и NG32. Предохранительные блоки BS позволяют реализовать все требуемые функции для аккумулятора: защита по давлению, отсечка аккумулятора от системы (изоляция) и разрядка (опорожнение) гидроаккумулятора. При повороте рукоятки отсечного клапана на 90° гидроаккумулятор мгновенно изолируется от гидросистемы. Это необходимо при техническом обслуживании или в аварийных случаях. Изолированный аккумулятор необходимо разрядить (опорожнить) в гидробак через разгрузочный клапан с ручным или электрическим управлением. В предохранительных блоках BS10 и BS20 при переключении отсечного крана расход от насоса, поступающий в аккумулятор, прекращается и аккумулятор мгновенно разряжается в бак. Во время переключения отсечного клапана все три канала P, A и T на мгновение соединяются (отрицательное перекрытие затвора). Шаровые клапаны не предназначены для применения в качестве регуляторов расхода (дросселей). Они должны быть либо полностью открыты, либо полностью закрыты, во избежание повреждения манжетных уплотнений. Предохранительный блок соответствует требованиям PED (Европейская Директива на оборудование, работающее под давлением (англ. сокращение PED – Pressure Equipment Directive) 97/23/EC), а применяемый в нем предохранительный клапан сертифицирован CE/PED. Предохранительные блоки BS позволяют просто и безопасно подключить аккумулятор к гидросистеме. Данные блоки подходят для применения со всеми типами баллонных, поршневых и мембранных аккумуляторов, и в виду компактной и многофункциональной конструкции позволяют сэкономить пространство и упростить трубопроводку. А за счет снижения времени, затрачиваемого на установку и техническое обслуживание, предохранительные блоки позволяют повысить продуктивность и экономическую эффективность и снизить время простоя системы или машины. Для упрощения монтажа и установки мы предлагаем широкий ряд переходников, адаптеров подходящих для стандартных фитингов и для всех типоразмеров и моделей аккумуляторов. Для диагностики и постоянного контроля давления аккумулятора во всех предохранительных блоках предусмотрено отверстие для присоединения манометра с резьбой BSP 1/4". Согласно требованиям Европейской Директиве на оборудование, работающее под давлением PED, все аккумуляторы должны быть оснащены предохранительными устройствами, которые позволяют ограничивать и сбрасывать давление, а также осуществлять его измерение. Предлагаемый ряд блоков BS удовлетворяет всем этим требованиям за счет применения всего одного компактного модуля. Предохранительный блок всегда должен устанавливаться максимально близко к аккумулятору.

### 9.3.4 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

Основной задачей предохранительного клапана является защита аккумулятора во время его работы. Если давление достигает настроенной величины, то клапан открывается и сбрасывает жидкость в бак, позволяя давлению в системе понизиться до безопасного уровня. Благодаря картриджному исполнению, предохранительный клапан можно легко перенастроить на другую величину давления. Данное изменение требует нового утверждения, согласно PED 97/23 ЕС. Величина давления разгрузки аккумулятора указывается в барах и печатается на информационной табличке (шильдике). Предохранительный клапан настраивается и аккуратно уплотняется после подтверждения соответствия, согласно нормам для сосудов, работающих под давлением. Корпус клапана маркируется знаком CE, сертификацией ID и серийным номером. Все клапаны поставляются с сертификатом освидетельствования о калибровке давления. Документы, поставляемые вместе с предохранительным клапаном, должны сохраняться, так как они могут понадобиться в случае повторных испытаний.

### 9.3.6 СОВМЕСТИМОСТЬ МАТЕРИАЛА УПЛОТНЕНИЙ, РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ

При выборе типа уплотнений обратите внимание на следующие необязательные примечания, относительно гидравлической жидкости, материала уплотнений и допустимого диапазона температур (см. раздел 1.5). В нижеприведенной таблице каждый полимер обозначается определенной буквой, которая в коде для заказа означает материал уплотнений. Для особых типов жидкостей мы рекомендуем обратиться в нашу службу технической поддержки.

#### Разгрузочный клапан с ручным и электрическим управлением

Разгрузочный клапан позволяет сбросить жидкость из аккумулятора в гидробак. Все модели предохранительных блоков BS оснащены разгрузочными клапанами с ручным управлением. Дополнительно к клапану с ручным управлением может быть установлен электрически управляемый разгрузочный клапан.

### 9.3.5 ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО БЛОКА

- нечувствительность к загрязнению
- малый вес
- компактность
- простая конструкция
- быстрое действие
- способен также работать на воде или эмульсиях
- быстрый и простой монтаж
- низкая стоимость

Буква в коде	Полимер	ISO	Диапазон температур (°C)	Некоторые жидкости, совместимые с полимером
P	Стандартный нитрил (Пербунан)	NBR	-20 ÷ +80	Минеральные, растительные, силиконовые и смазки и масла, техническая вода, гликоли, негорючие жидкости (HFA - HFB - HFC), алифатические углеводороды (бутан, пропан, бензин, дизельное топливо, керосин, топливные масла и т.п.), различные разбавленные кислоты, щелочи, растворы солей.
F	Низкотемпературный нитрил	NBR	-40 ÷ +70	Те же, что и для стандартного нитрила + различные виды фреона (он содержит меньше акрилонитрила, чем стандартный, и поэтому более подходит для низких температур, но его химическая стойкость немного ниже).
K	Гидрогенизированный нитрил	HNBR	-30 ÷ +130	Те же, что и для стандартного нитрила, но имеющие достаточные параметры для обеспечения работоспособности гидросистемы при высоких и низких температурах.
E	Этиленпропилен	EPDM	30 ÷ +100	Горячая вода до 100°C, тормозные жидкости на основе гликоля, различные органические и неорганические кислоты, моющие средства, растворы натрия и калия, полярные растворители, такие как спирты, кетоны, гидравлические жидкости на основе сложных эфиров ортофосфорной кислоты (HFD-R), силиконовые масла и смазки, Skydrol 500 и 7000 (скайдрол - огнестойкая синтетическая гидросмесь, авиационное масло), устойчивые к озону, старению и воздействию атмосферных явлений.
V	Фторопласт	FPM	-10 ÷ +150	Минеральные масла и смазки, негорючие жидкости типа HFD, силиконовые масла и смазки, животные и растительные масла и смазки, алифатические углеводороды (пропан, бутан, бензин), ароматические углеводороды (бензин, толуол), хлорированные углеводороды (тетрахлорэтилен, тетрахлорметан (CC14)), топливо (нормальное, первосортное и содержащее метанол), высокостойкие к озону, атмосферным явлениям и старению.

При работе с другими типами жидкостей и диапазонами температур можно проконсультироваться в нашем отделе технической поддержки.

9.3b

**9.3.7 КОД ДЛЯ ЗАКАЗА**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<b>BS</b>	<b>10</b>	<b>M</b>	<b>P</b>	<b>360</b>	<b>A</b>	<b>5</b>	<b>G</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>C</b>	<b>P</b>	<b>K</b>

<b>1 Серия</b>	Предохранительный блок = <b>BS</b>
<b>2 Условный проход</b>	10 мм = <b>10</b> 20 мм = <b>20</b> 25 мм = <b>25</b> 32 мм = <b>32</b>
<b>3 Разгрузка</b>	Только ручная = <b>M</b> Электрическая и ручная = <b>E</b> Ручная плюс отверстие для электроуправляемого клапана = <b>F</b>
<b>4 Предохранительный клапан</b>	Без клапана, с пластиковой заглушкой = <b>A</b> Клапан тип DBDS (сертифицирован CE) = <b>P</b> Без клапана (с заглушкой В 2375) = <b>T</b> Клапан тип VS224TX = <b>G</b> Клапан DBDS (сертифицирован по EAC)* = <b>U</b>
<b>5 Настройка клапана (бар)</b>	Клапаны типа DBDS или VS224 настроенные и сертифицированные = <b>5 ÷ 400</b>
<b>6 Присоединение к аккумулятору</b>	BSP ISO 228 с канавкой под уплотнительное кольцо (стандарт) = <b>A</b> Для BS25 и BS32: Отверстия по фланец SAE 3000 = <b>L</b> Без адаптера = <b>W</b>
<b>7 Размеры канала подключения аккумулятора</b>	Для присоединения типа A: 3/4" BSP = <b>5</b> 1"1/4 BSP = <b>7</b> 2" BSP = <b>9</b> Для присоединения типа L: 2" = <b>9</b> Без адаптера = <b>0</b>
<b>8 Присоединение к гидросистеме</b>	Для BS25 и BS32: отверстия для фланца CETOP 400, метрическая резьба с фланцем FC = <b>C</b> Для BS32: отверстия для фланца SAE 3000, метрическая резьба = <b>L</b> Для BS25 и BS32: отверстия для фланца SAE 3000, метрическая резьба = <b>H</b> Резьба BSP ISO 228 = <b>G</b>

<b>12 Другие варианты</b>
Для типа BS...E Электромагнит 24В пост.ток, клапан нормально-закрытый = <b>24D/C</b> Электромагнит 110В пост.ток, клапан нормально-закрытый = <b>110D/C</b> Электромагнит 220В пост.ток, клапан нормально-закрытый = <b>220D/C</b> Электромагнит 24В/50Гц, клапан нормально-закрытый = <b>24A/C</b> Электромагнит 110В/50Гц, клапан нормально-закрытый = <b>110A/C</b> Электромагнит 220В/50Гц, клапан нормально-закрытый = <b>220A/C</b> Электромагнит 24В пост.ток, клапан нормально-открытый = <b>24D/O</b> Электромагнит 110В пост.ток, клапан нормально-открытый = <b>110D/O</b> Электромагнит 220В пост.ток, клапан нормально-открытый = <b>220D/O</b> Электромагнит 24В/50Гц, клапан нормально-открытый = <b>24A/O</b> Электромагнит 110В/50Гц, клапан нормально-открытый = <b>110A/O</b> Электромагнит 220В/50Гц, клапан нормально-открытый = <b>220A/O</b>
Шаровой кран с запирающейся рукояткой = <b>K</b> Шаровой кран с конечным выключателем = <b>S</b> Два отверстия под манометр = <b>M2</b> Канал для разгрузки со стороны присоединения к гидросистеме BS 25/32 = <b>1</b> Специальное исполнение - по запросу

<b>11 Материал уплотнений</b>
Нитриловый каучук (NBR) = <b>P</b> Нитриловый каучук для низких температур = <b>F</b> Гидрогенизированный нитрил (HNBR) = <b>K</b> Этилен-пропиленовый каучук (EPDM) = <b>E</b> Фторопласт (FPM) = <b>V</b>

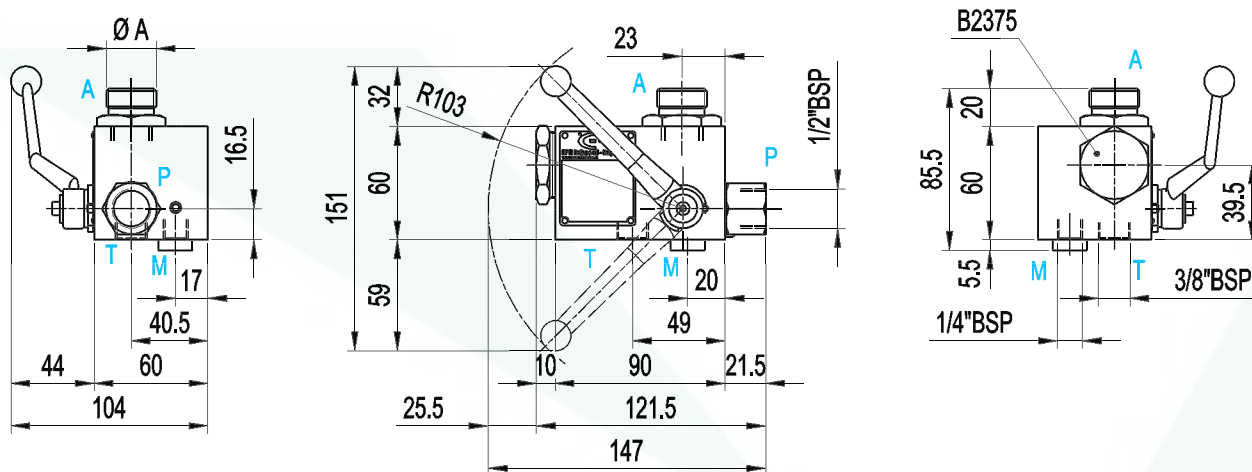
<b>10 Материал корпуса</b>
Углеродистая сталь = <b>C</b> Сталь с никелированным покрытием 25 мкм = <b>N</b> Углеродистая сталь с никелированным покрытием 40 мкм = <b>M</b> Нержавеющая сталь AISI 430 L только для BS25 = <b>X</b> Нолько для DBDS из нержавеющей стали = <b>CX</b>

<b>9 Размеры канала подключения к гидросистеме</b>
Для Bs10 1/2" BSP = <b>4</b> Для BS20 3/4" BSP = <b>5</b> Для BS25 G 1" = <b>6</b> H 1"1/4 = <b>7</b> C 1"1/4 = <b>7</b> Для BS32 G 1"1/2 = <b>8</b> L 1"1/2 = <b>8</b> L 2" = <b>9</b> H 1"1/4 = <b>7</b> H 1"1/2 = <b>8</b> C 1"1/4 = <b>7</b> C 1"1/2 = <b>8</b>

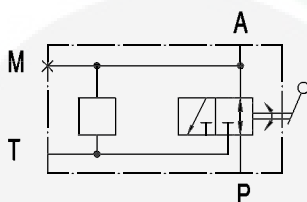
**Специальное исполнение - по запросу.**

9.3.8 РАЗМЕРЫ

BS10MT..A.G.. - ...

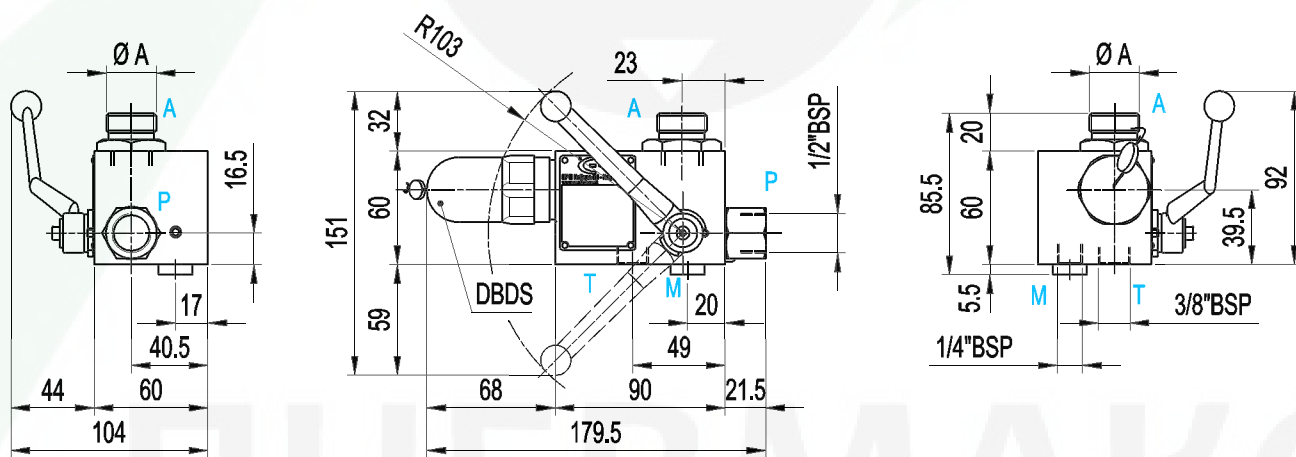


Код для заказа	ØA	Вес, кг
BS10MT...A5...	3/4" BSP	2.7
BS10MT...A7...	1" 1/4 BSP	2.9
BS10MT...A9...	2" BSP	3

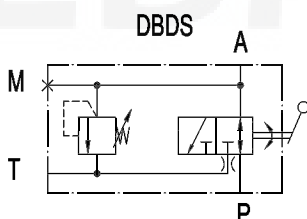


9.3ca

BS10MP..A.G.. - ...

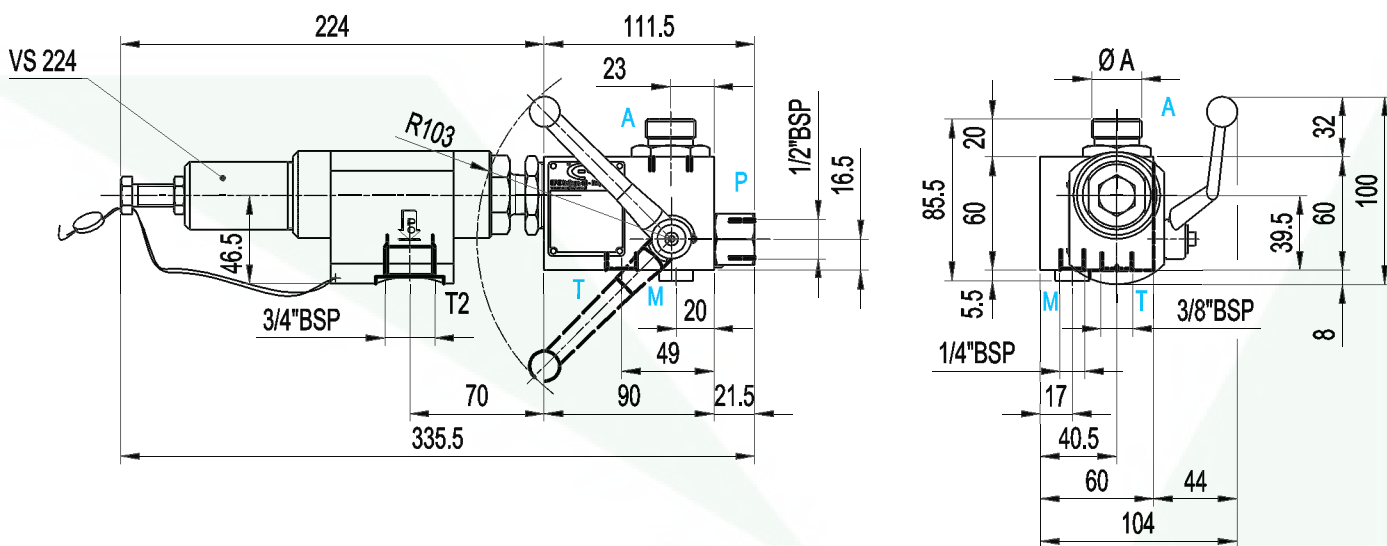


Код для заказа	ØA	Вес, кг
BS10MP...A5...	3/4" BSP	3.2
BS10MP...A7...	1" 1/4 BSP	3.4
BS10MP...A9...	2" BSP	3.5

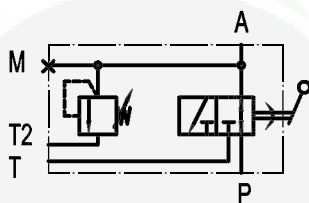


9.3cb

## BS10MG..A.G.. - ...

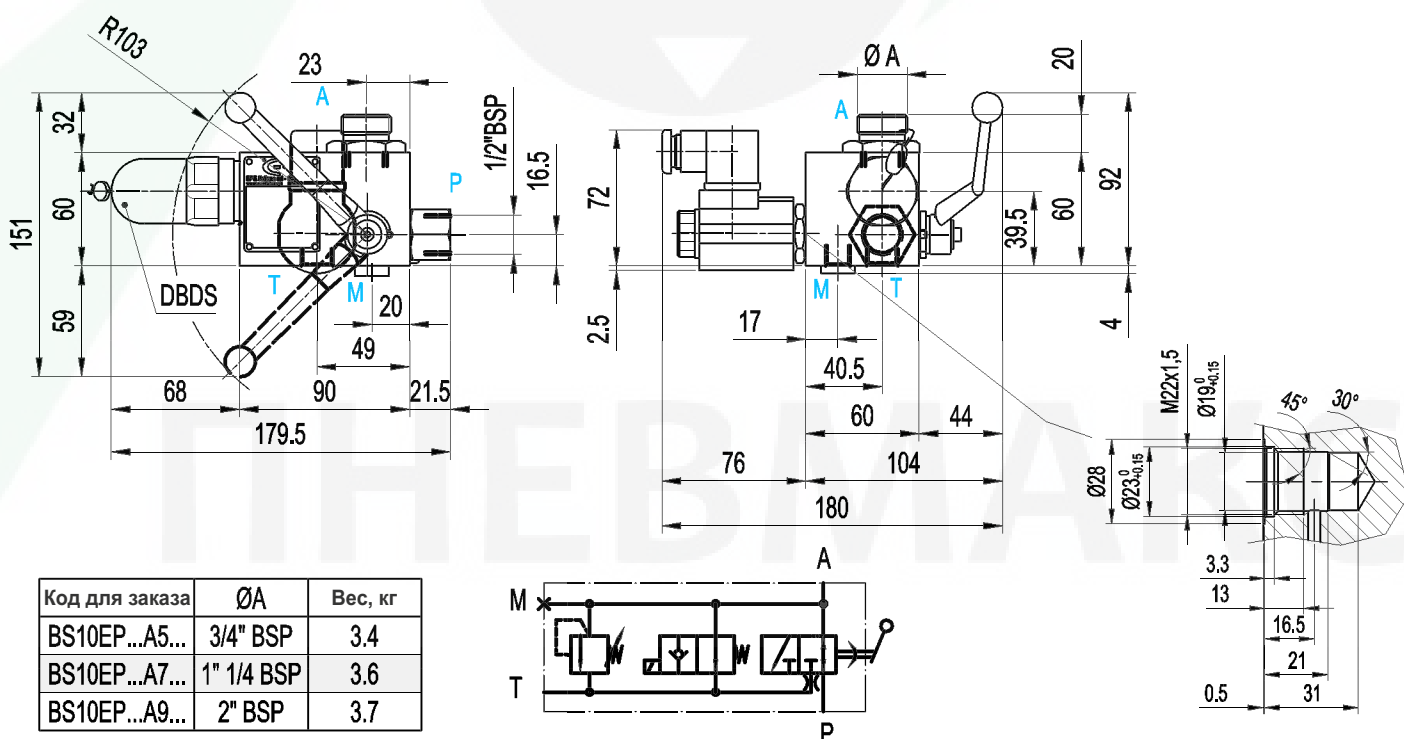


Код для заказа	ØA	Вес, кг
BS10MG...A5...	3/4" BSP	4.9
BS10MG...A7...	1" 1/4 BSP	5.1
BS10MG...A9...	2" BSP	5.2

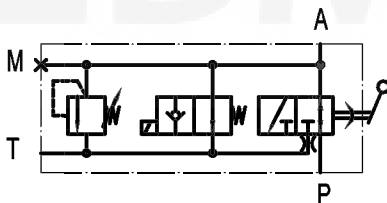


9.3cc

## BS10EP..A.G.. - ...

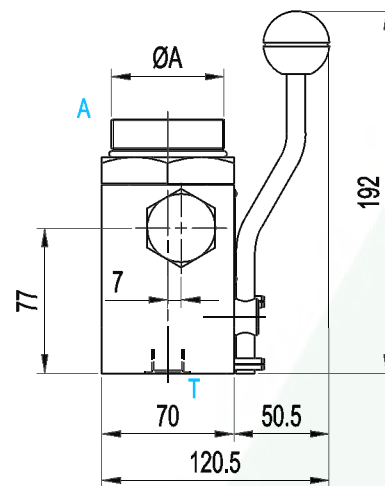
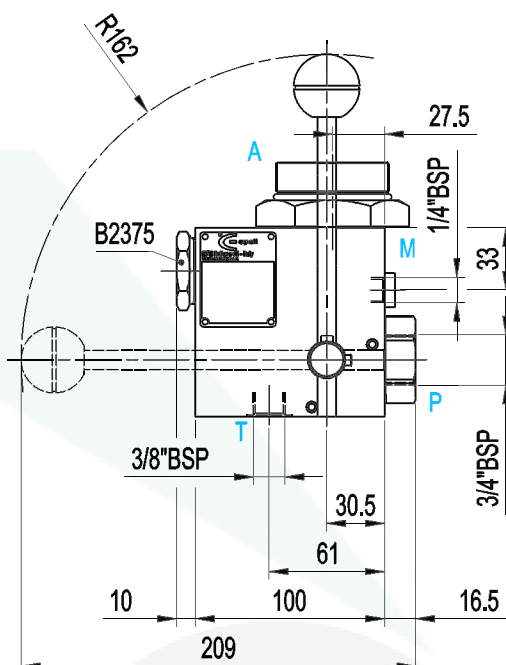
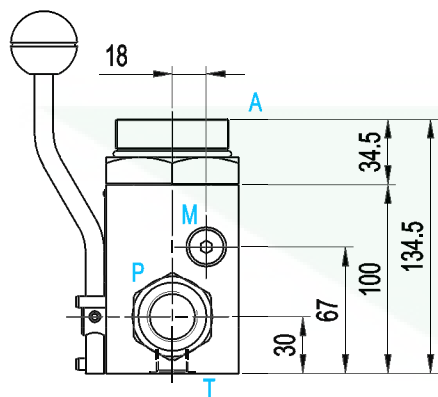


Код для заказа	ØA	Вес, кг
BS10EP...A5...	3/4" BSP	3.4
BS10EP...A7...	1" 1/4 BSP	3.6
BS10EP...A9...	2" BSP	3.7

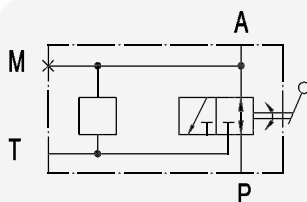


9.3cd

BS20MT..A..G.. - ...

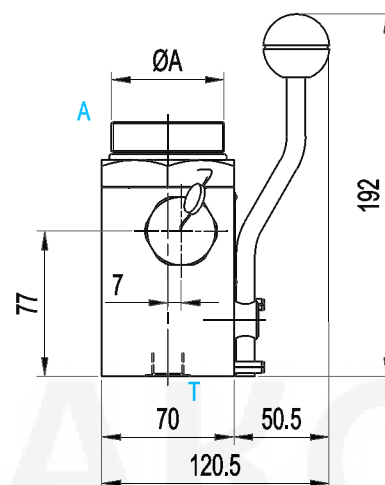
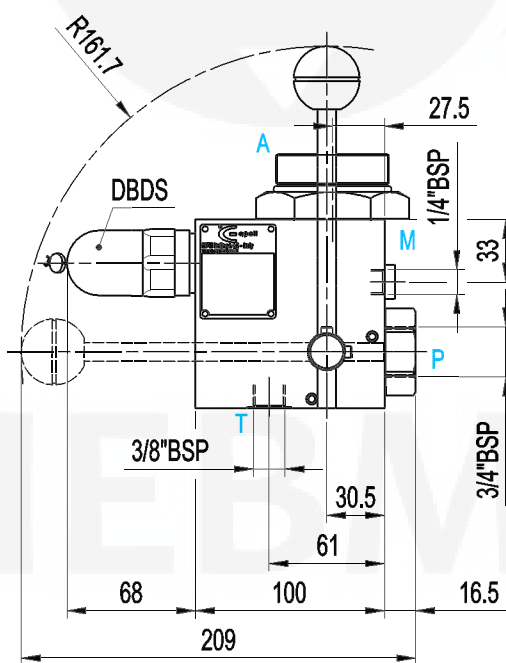
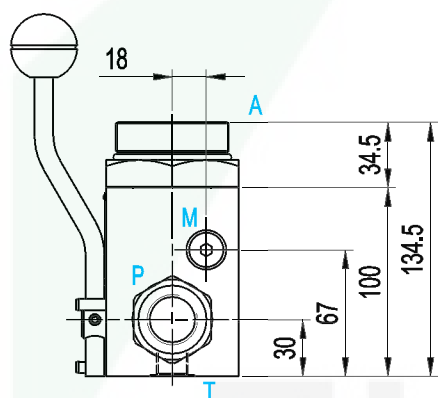


Код для заказа	ØA	Вес, кг
BS20MT...A7...	1" 1/4 BSP	5.6
BS20MT...A9...	2" BSP	6.1

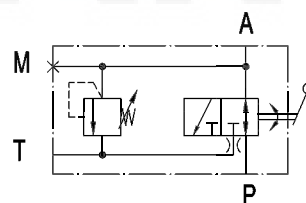


9.3ce

BS20MP..A..G.. - ...

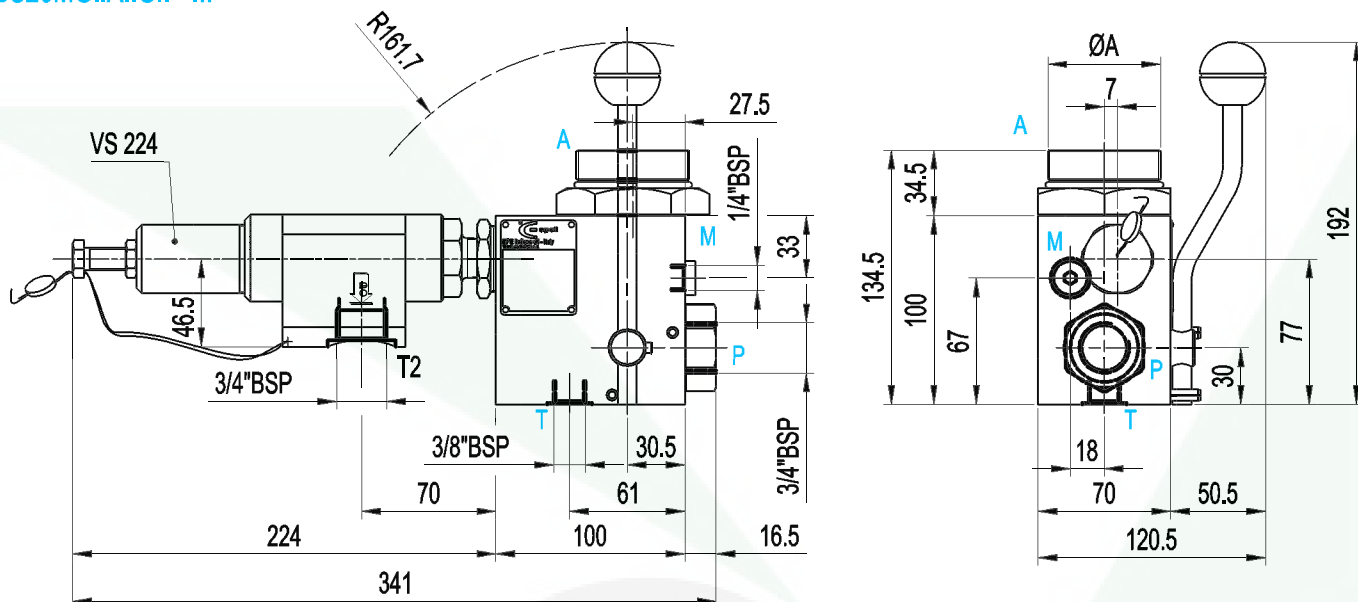


Код для заказа	ØA	Вес, кг
BS20MP...A7...	1" 1/4 BSP	6.1
BS20MP...A9...	2" BSP	6.7

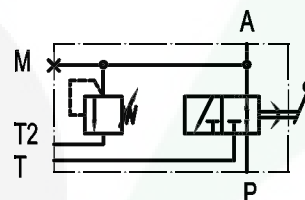


9.3cf

## BS20MG..A..G.. - ...

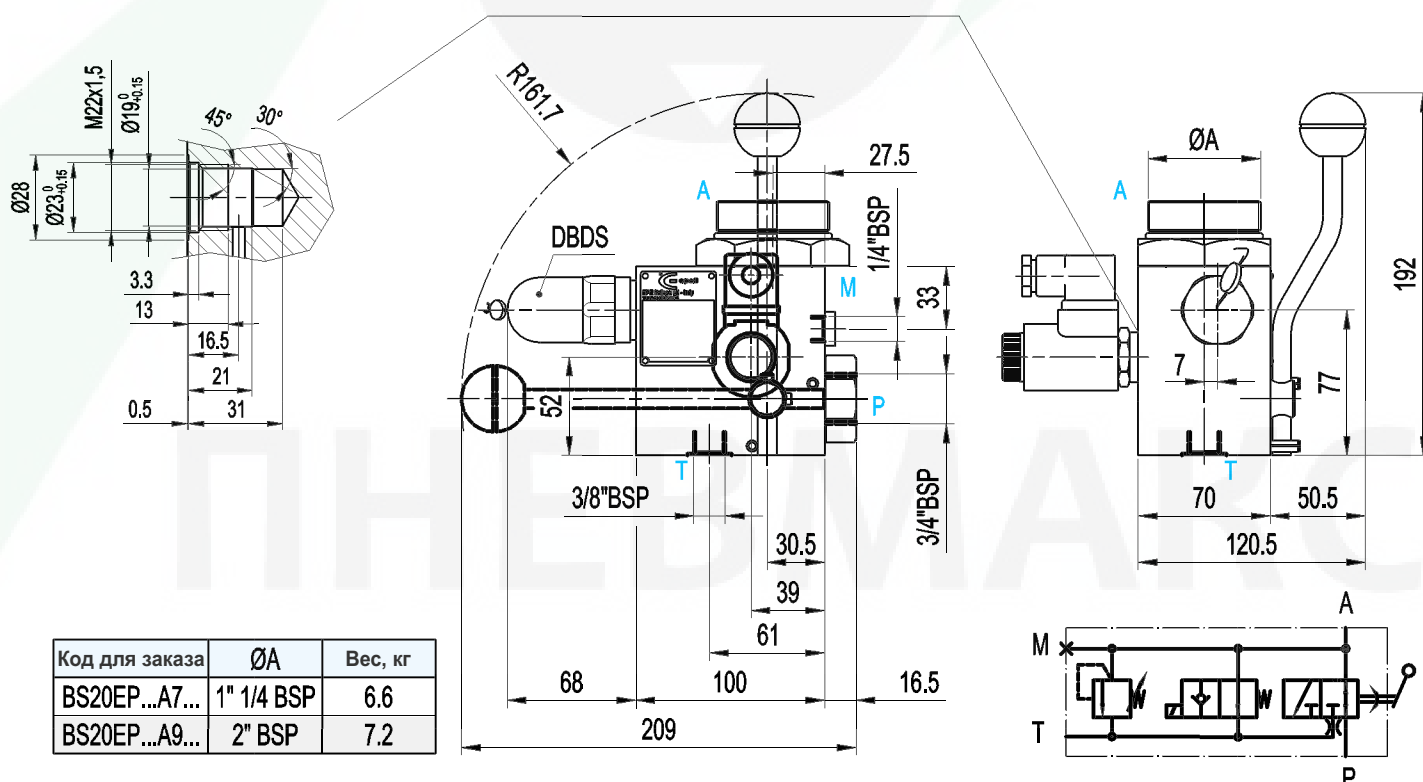


Код для заказа	ØA	Вес, кг
BS20MG...A7...	1" 1/4 BSP	7.8
BS20MG...A9...	2" BSP	8.3

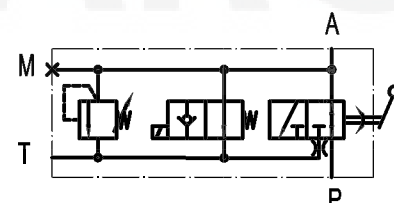


9.3cg

## BS20EP..A..G.. - ...

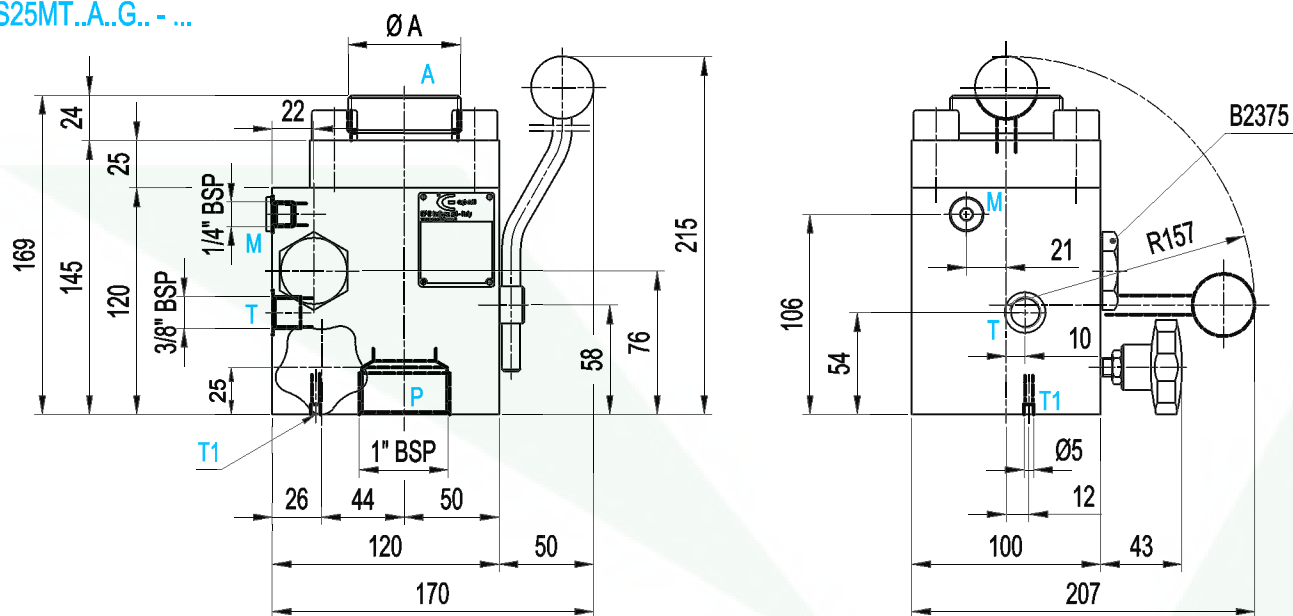


Код для заказа	ØA	Вес, кг
BS20EP...A7...	1" 1/4 BSP	6.6
BS20EP...A9...	2" BSP	7.2

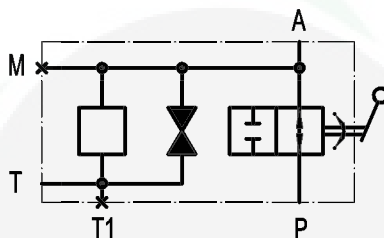


9.3ch

BS25MT..A..G.. - ...

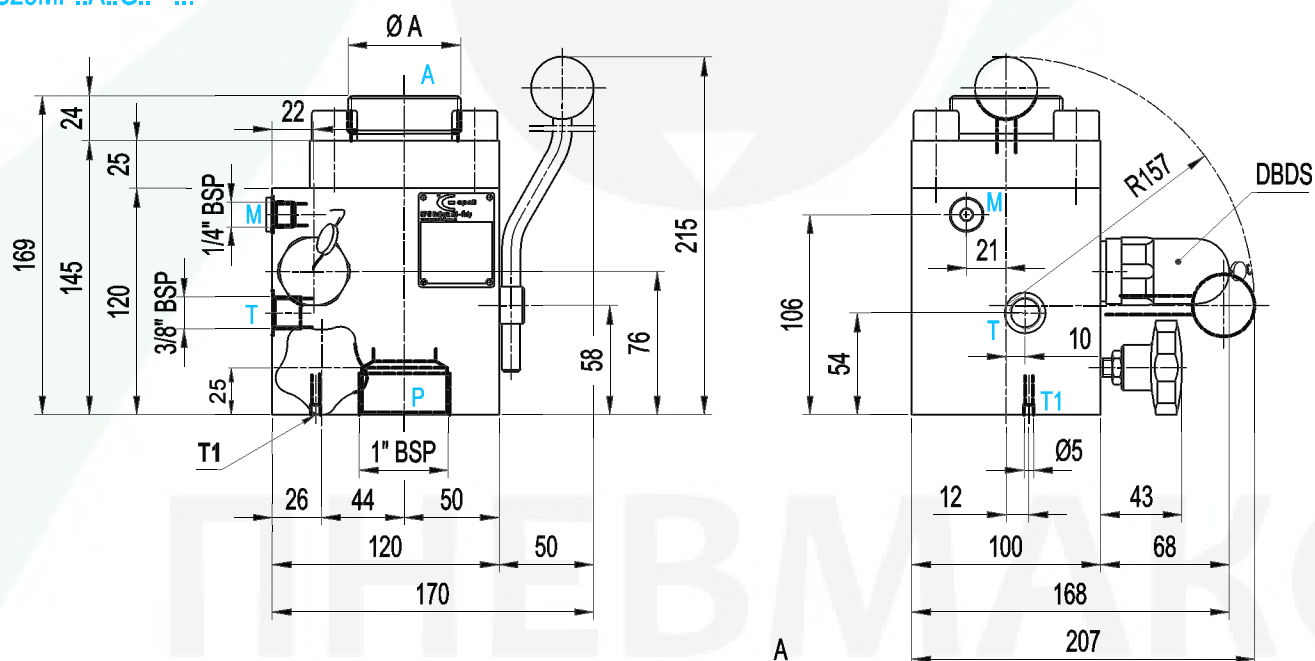


Код для заказа	ØA	Вес, кг
BS25MT...A7...	1" 1/4 BSP	12.4
BS25MT...A9...	2" BSP	12.5

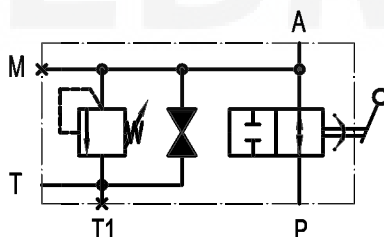


9.3ci

BS25MP..A..G.. - ...



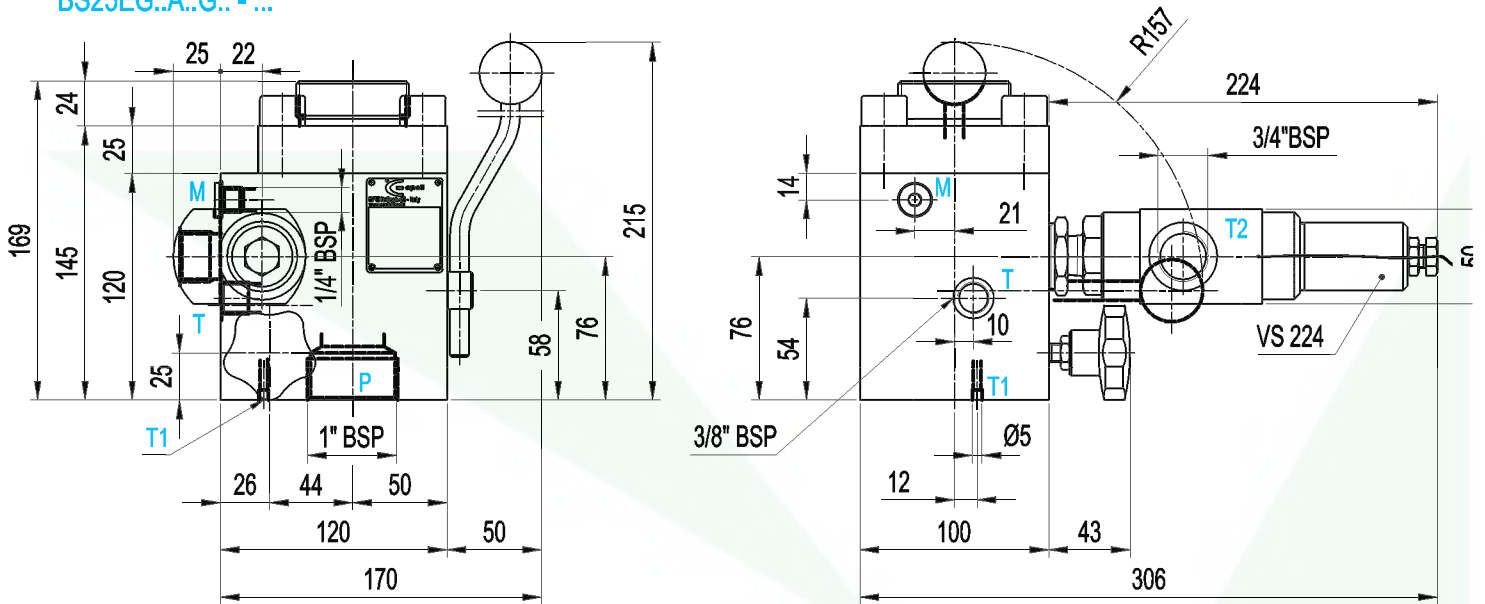
Код для заказа	ØA	Вес, кг
BS25MP...A7...	1" 1/4 BSP	12.7
BS25MP...A9...	2" BSP	12.9



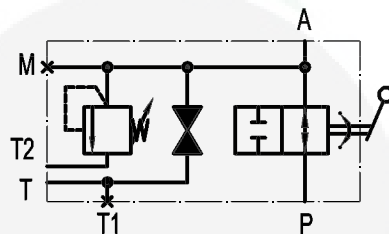
9.3cj



## BS25EG..A.G.. - ...

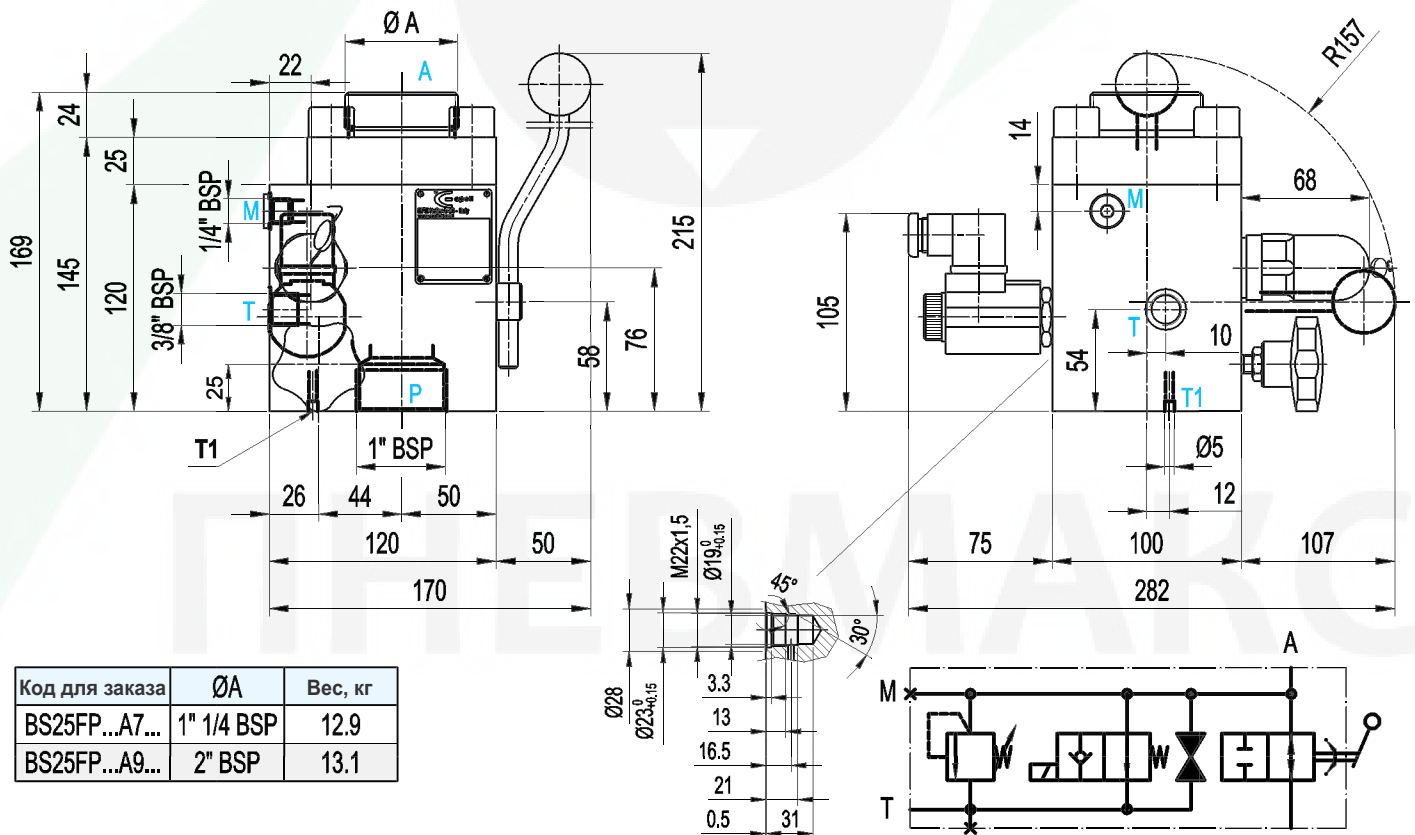


Код для заказа	ØA	Вес, кг
BS25EG...A7...	1" 1/4 BSP	14.5
BS25EG...A9...	2" BSP	14.6



9.3ck

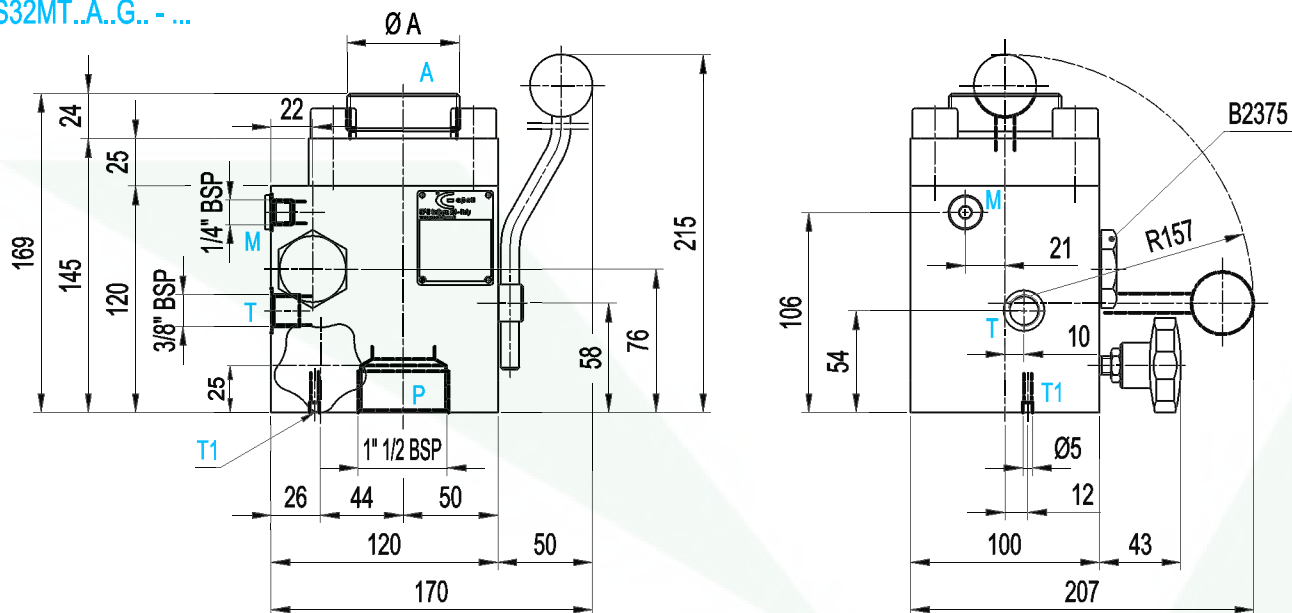
## BS25FP..A.G.. - ...



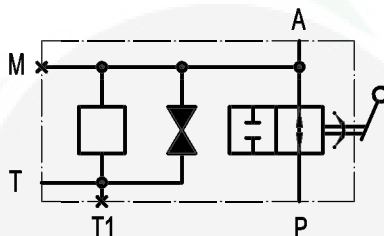
Код для заказа	ØA	Вес, кг
BS25FP...A7...	1" 1/4 BSP	12.9
BS25FP...A9...	2" BSP	13.1

9.3cl

BS32MT..A..G.. - ...

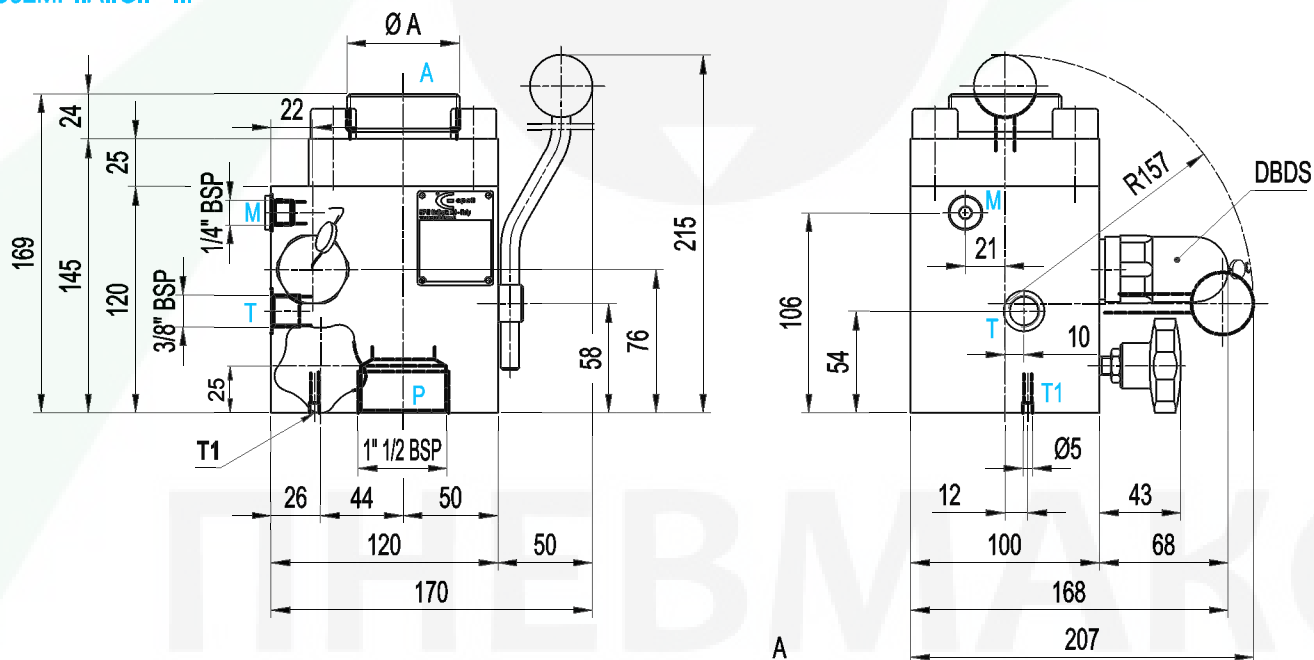


Код для заказа	ØA	Вес, кг
BS32MT...A7...	1" 1/4 BSP	12.4
BS32MT...A9...	2" BSP	12.5

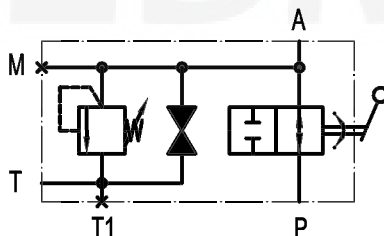


9.3cm

BS32MP..A..G.. - ...

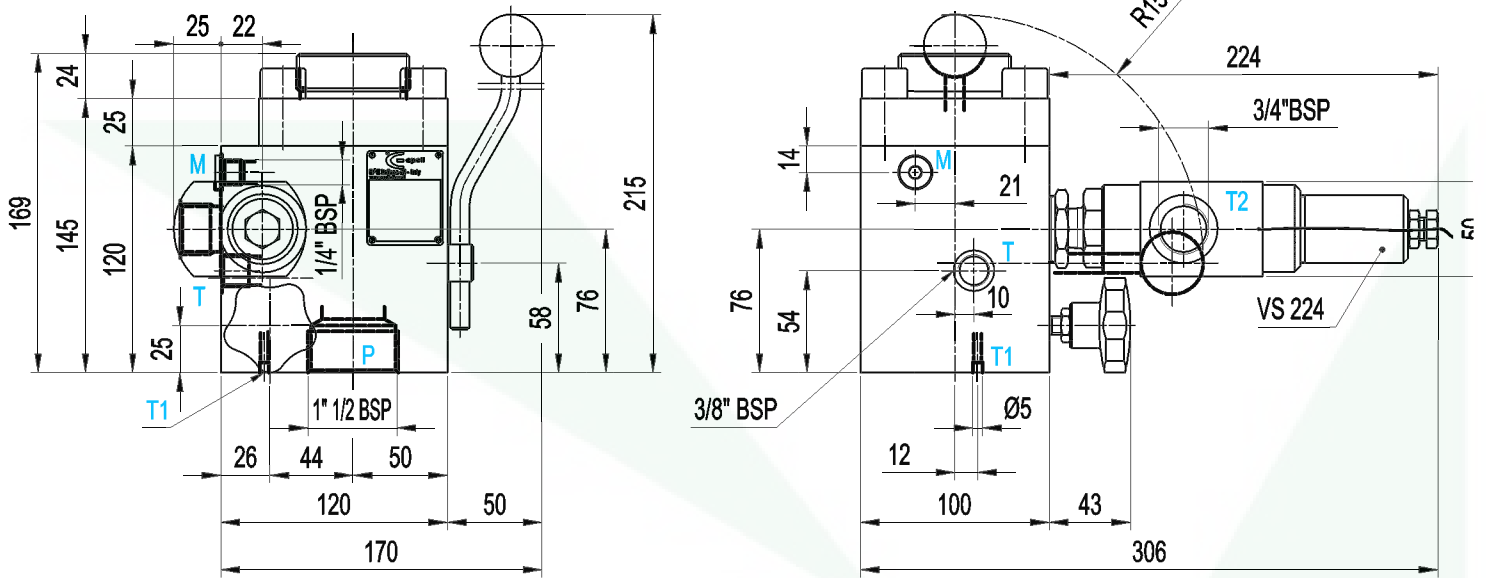


Код для заказа	ØA	Вес, кг
BS32MP...A7...	1" 1/4 BSP	12.7
BS32MP...A9...	2" BSP	12.9

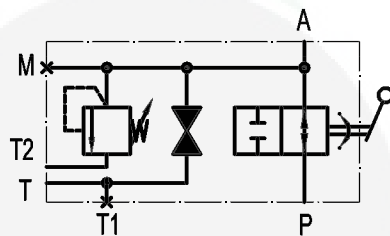


9.3cm

## BS32MG..A.G.. - ...

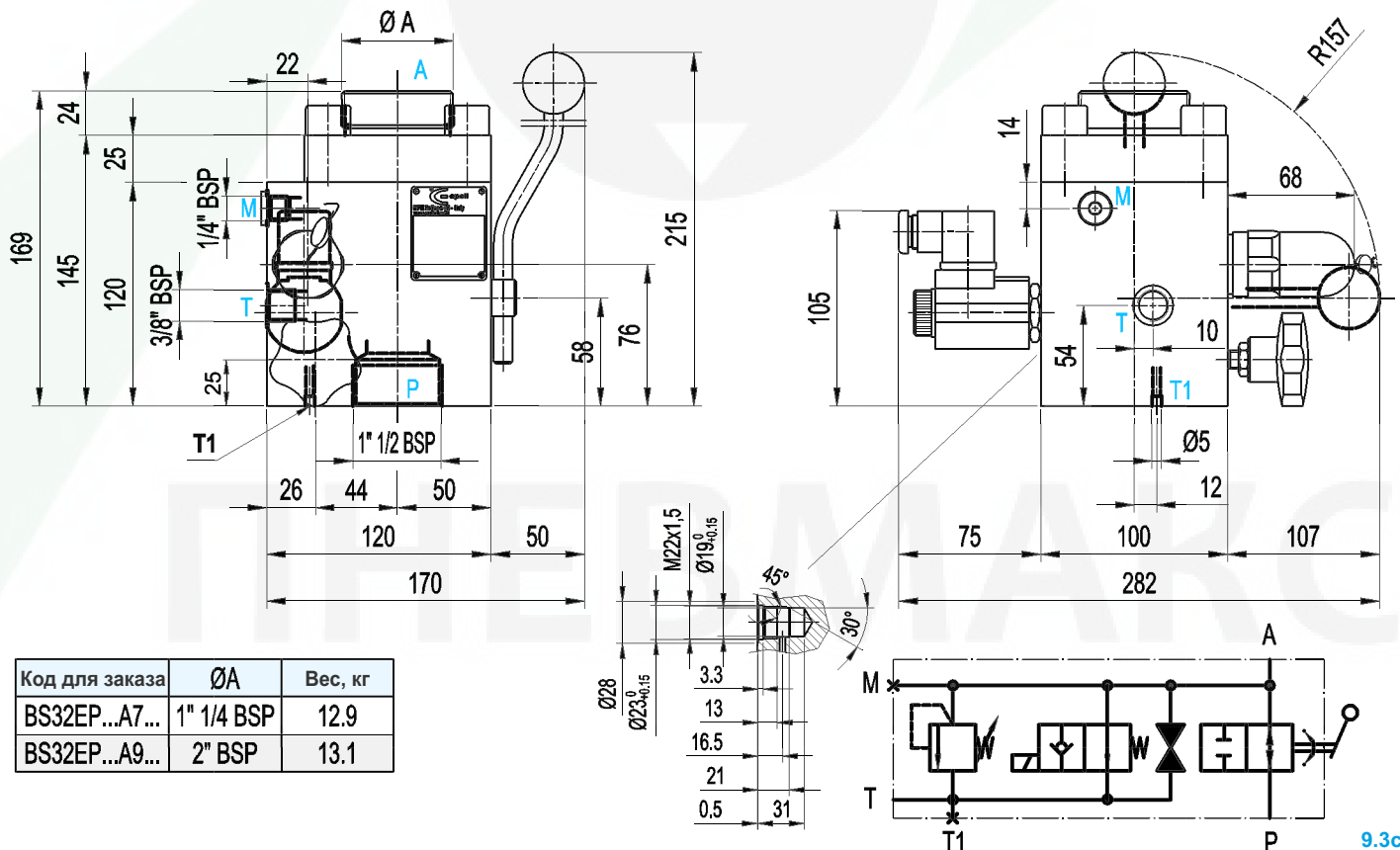


Код для заказа	ØA	Вес, кг
BS32MG...A7...	1" 1/4 BSP	14.5
BS32MG...A9...	2" BSP	14.6



9.3co

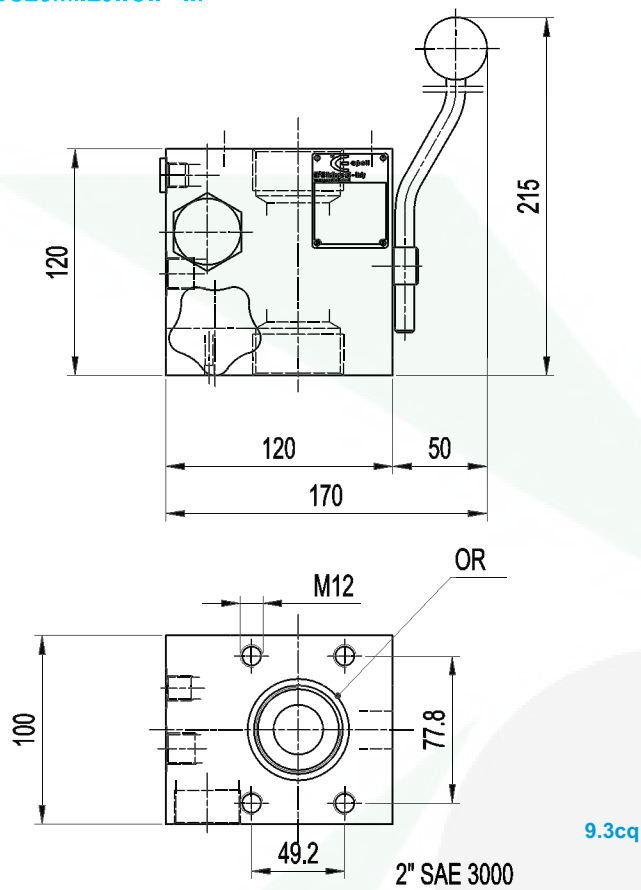
## BS32EP..A.G.. - ...



Код для заказа	ØA	Вес, кг
BS32EP...A7...	1" 1/4 BSP	12.9
BS32EP...A9...	2" BSP	13.1

9.3cp

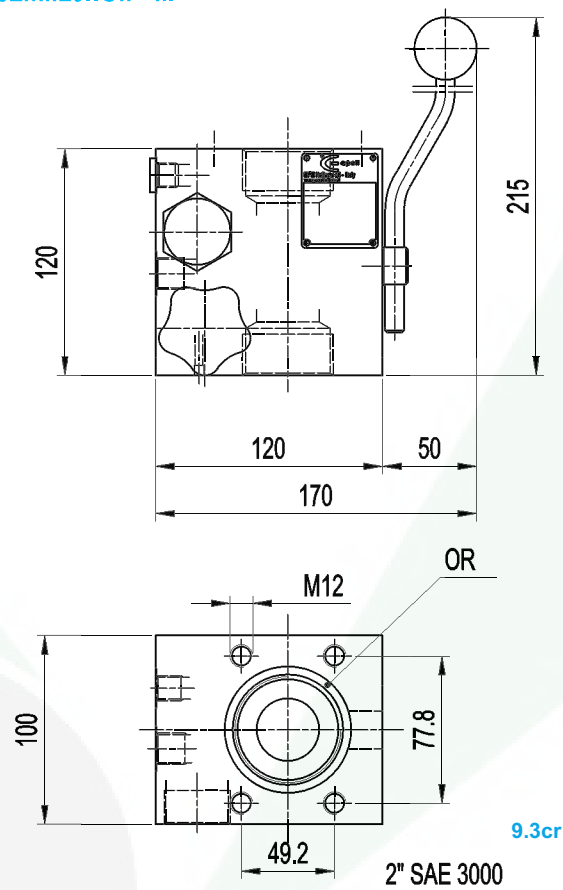
BS25M..L9..G.. - ...



9.3cq

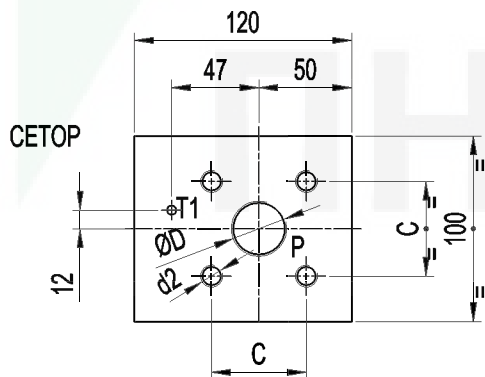
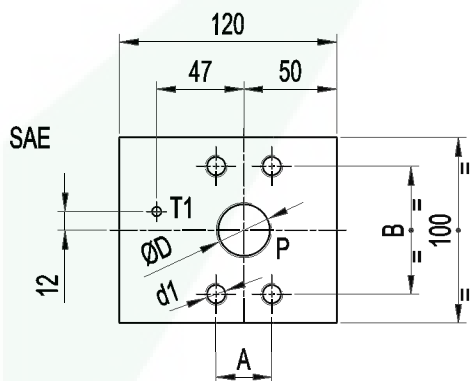
Другие размеры указаны на предыдущих страницах

BS32M..L9..G.. - ...



9.3cr

Другие размеры указаны на предыдущих страницах

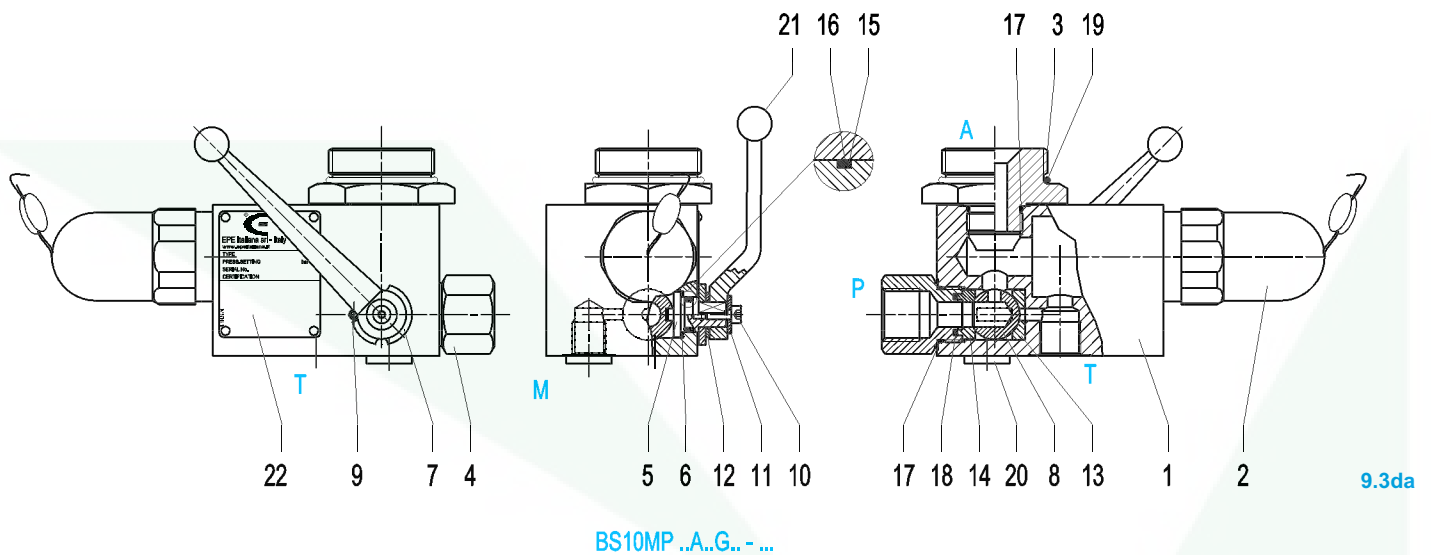


9.3cs

Тип	По запросу								
	Для фланцев SAE				Для фланцев CETOP				
		A	B	d1	Глубина резьбы		C	d2	Глубина резьбы
BS25	1" 1/4 SAE 6000	31,6	66,7	M14	24	CETOP 1" 1/4-400	51,6	M12	20
	1" 1/4 SAE 6000	31,6	66,7	M14	24	CETOP 1" 1/4-400	51,6	M12	20
BS32	1" 1/2 SAE 6000	36,7	79,4	M16	24				
	1" 1/2 SAE 3000	35,7	70	M12	20	CETOP 1" 1/2-400	60,1	M14	24
	2" SAE 3000	42,9	77,8	M12	20				

9.3ct

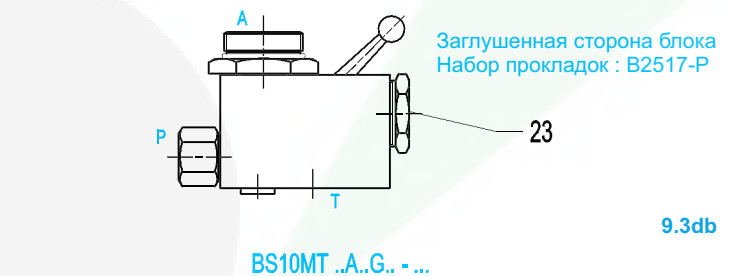
## 9.3.9.1 КОДЫ ДЛЯ ЗАКАЗА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ БЛОКА BS10



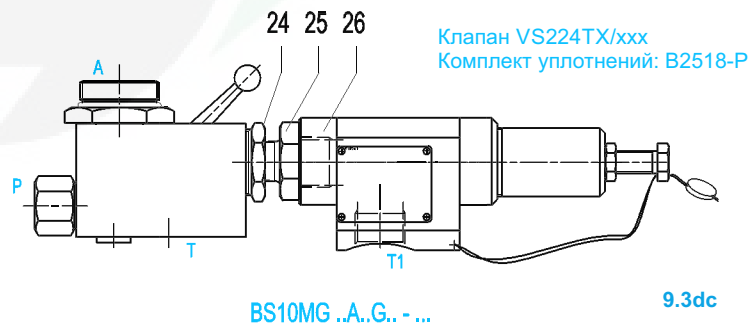
Поз.	Описание	Кол.-во	Код для заказа
1	Корпус блока BS10	1	Не поставляется
2	Предохранительный клапан DBD...10K1	1	DBD... 10 k 1... 3/4" B10450-** 1" 1/4 B10451-** 2" B10452-**
3	Переходник для присоединения аккумулятора	1	B11855 - **
4	Переходник для присоединения к гидросистеме	1	B11856 - **
5	Штифт для шарового затвора	1	B11857 - *
6	Прокладка	1	B11858 - C
7	Шайба-ограничитель хода	1	0052S906831RN
8	Шаровой затвор Ду10	1	0023E4x8C
9	Подпружиненные штифты	1	0022VTCEIM4x10CZ
10	Винты с головкой под шестиграннык	1	0021RL4x12x1CZ
11	Большая шайба	1	0021RP10CZ
12	Шайба	1	0013G914497RN
13	Седло шарового затвора	1	0013G913112RN
14	Упор шарового затвора	1	0011P8012 - *
15	Стопорное кольцо Parbak	1	0010R2037 - *
16	Уплотнительное кольцо	1	0010M20x2 - *
17	Уплотнительное кольцо	2	0010M12x2 - *
18	Уплотнительное кольцо	1	0010R3150 - *
19	Уплотнительное кольцо	1	0031TG2
20	Заглушка с резиновым уплотнением	1	B10100-A
21	Рукоятка для BS10	1	B11024 - 6 - A
22	Информационная табличка (шильда)	1	B2375 - **/*
23	Заглушка неиспользуемой стороны блока	1	B10456-C
24	Переходник	1	B11638-C
25	Ниппель	1	VS224TX / xxx
26	Клапан	1	Нормально открыт B2372-xxx-O Нормально закрыт B2395-xxx-C
27	Клапан в сборе с электромагнитом	1	B2370-xxx
28	Электромагнит + штекер	1	3/4" N-M221.5A5 - **.* 1" 1/4 N-M221.5A7 - **.* 2" N-M221.5A9 - **.*
Стандартный ниппель в сборе (детали 3, 17, 19)		1	B 2140-*
Комплект уплотнений для предохранительного блока		1	B 2132-*
Комплект шарового клапана		1	

\*Материал прокладки    \*\*Материал детали

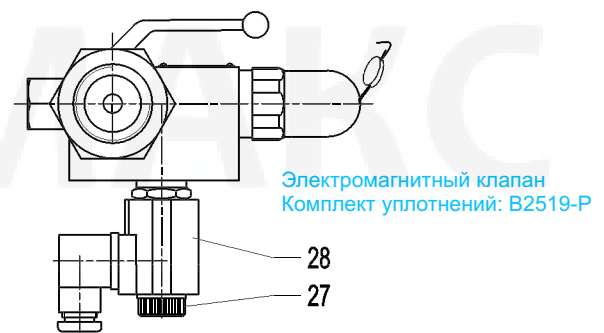
9.3de



9.3db

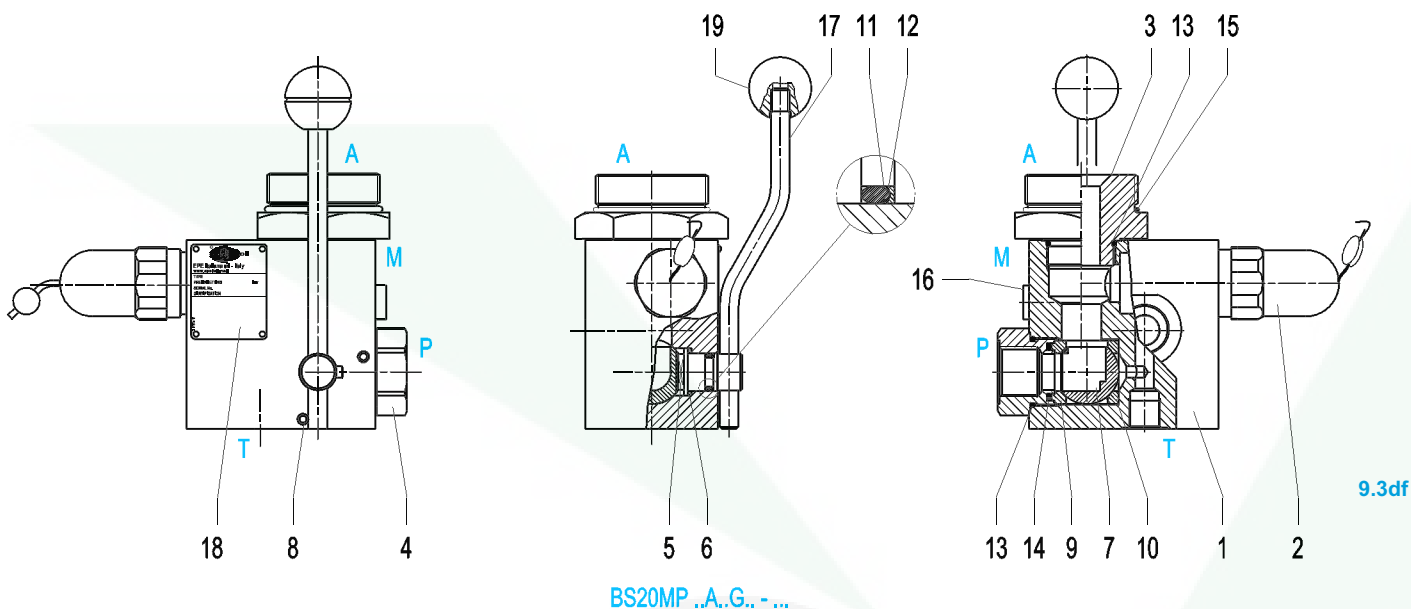


9.3dc



9.3dd

## 9.3.9.2 КОДЫ ДЛЯ ЗАКАЗА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ БЛОКА BS20



BS20MP ..A..G.. - ...

Поз.	Описание	Кол.-во	Код для заказа
1	Корпус блока BS10	1	Не поставляется
2	Предохранительный клапан DBD...10K1	1	DBD... 10 k 1...
3	Переходник для присоединения аккумулятора	1	1" 1/4 B10470 - ** 2" B10471 - **
4	Переходник для присоединения к гидросистеме	1	B10463 - **
5	Штифт для шарового затвора	1	B10462 - **
6	Прокладка	1	B10487 - *
7	Шаровой затвор Ду20	1	0052S906356RN
8	Подпружиненные штифты	2	0023E6x26C
9	Седло шарового затвора	1	0013G913911RN
10	Упор шарового затвора	1	0013G914051RN
11	Стопорное кольцо Parbak	1	0011P8113 - *
12	Уплотнительное кольцо	1	0010R0119 - *
13	Уплотнительное кольцо	2	0010R3131 - *
14	Уплотнительное кольцо	1	0010M24x3 - *
15	Уплотнительное кольцо	1	0010R3218 - *
16	Заглушка с резиновым уплотнением	1	0031TG2
17	Рукоятка для BS20	1	B10482 - **
18	Информационная табличка (шильда)	1	B11024 - 6 - A
19	Рукоятка M10	1	0055PS.35-M10-EA
20	Заглушка неиспользуемой стороны блока	1	B2375 - **/*
21	Переходник	1	B10456-C
22	Ниппель	1	B11638-C
23	Клапан	1	VS224TX / xxx
24	Клапан в сборе с электромагнитом	1	Нормально открыт B2372-xxx-O Нормально закрыт B2395-xxx-C
25	Электромагнит + штекер	1	B2370-xxx
	Стандартный ниппель в сборе (детали 3, 13, 15)	1	1" 1/4 N-M36/1.5A7 - ** - * 2" N-M36/1.5A9 - ** - *
	Комплект уплотнений для предохранительного блока	1	B 2141 - *
	Комплект шарового клапана	1	B 2133 - *

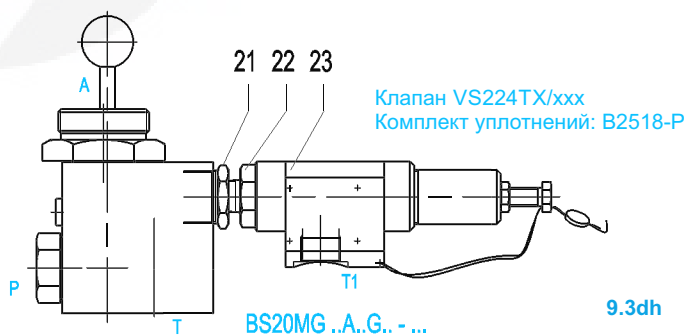
\*Материал прокладки \*\*Материал детали

9.3dj



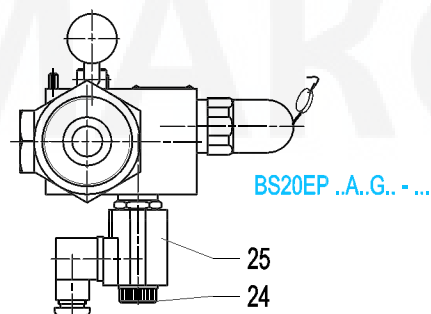
BS20MT ..A..G.. - ...

9.3dg



BS20MG ..A..G.. - ...

9.3dh

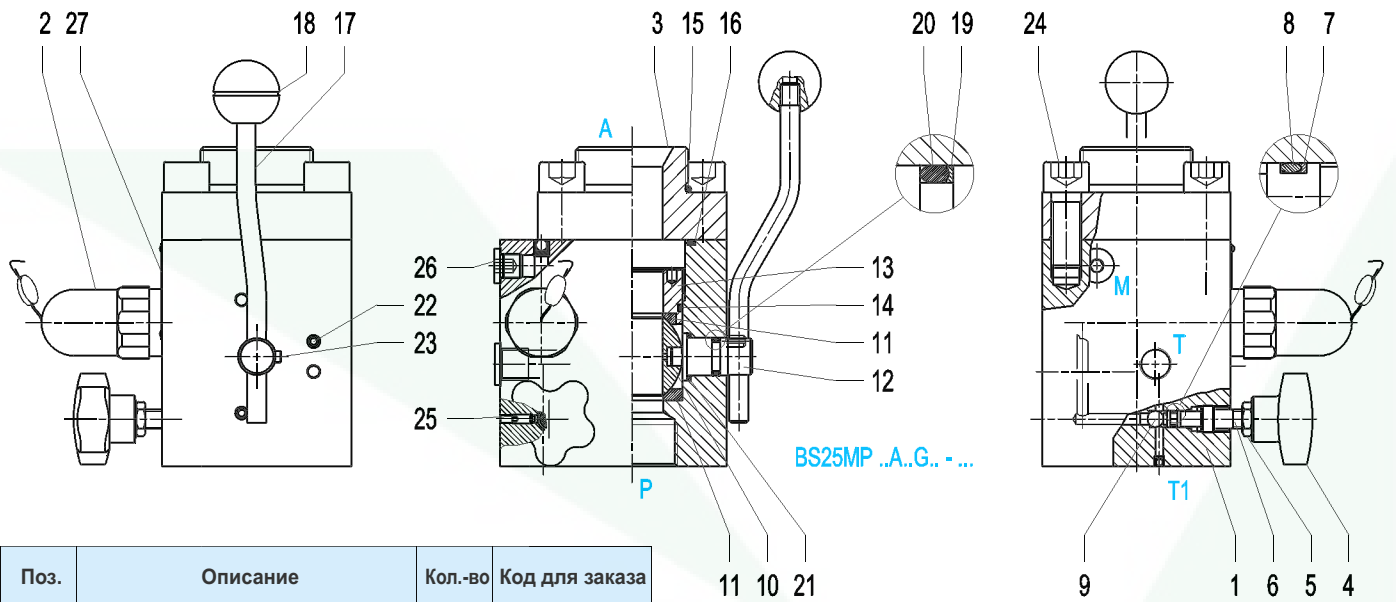


BS20EP ..A..G.. - ...

9.3di

Электромагнитный клапан  
Комплект уплотнений: B2519-P

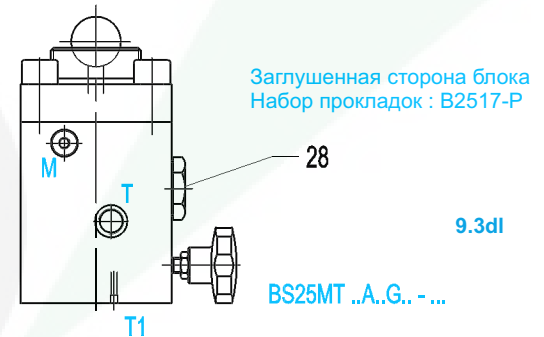
## 9.3.9.3 КОДЫ ДЛЯ ЗАКАЗА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ БЛОКА BS25



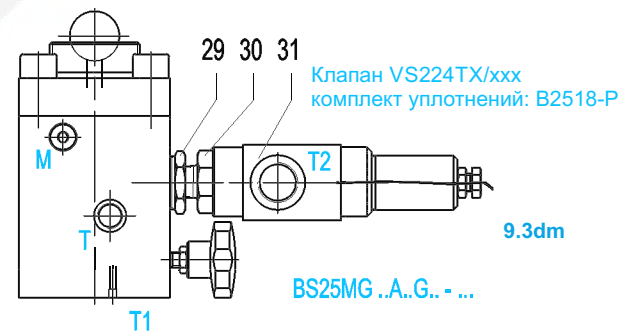
Поз.	Описание	Кол.-во	Код для заказа
1	Корпус блока BS10	1	Не поставляется
2	Предохранительный клапан DBD...10K1	1	DBD... 10 k 1...
3	Фланец для присоединения аккумулятора	1	1" 1/4 B10473 - ** 2" B10349 - 1 - **
4	Набалдашник M10	1	055MVC.192/50B-M10EA
5	Шестигранная гайка	1	0020DNM10CZ
6	Ось клапана ручной разгрузки	1	B10417 - **
7	Стопорное кольцо Parbak	1	0011P8009 - *
8	Уплотнительное кольцо	1	0010R2021 - *
9	Шарик	1	0051S8.5-C
10	Шаровой затвор Ду25	1	0052S906063RN
11	Упор шарового затвора	2	0013G913912RN
12	Ось шарового затвора	1	B10498 - **
13	Кольцевая гайка	1	B10494 - **
14	Уплотнительное кольцо	1	0010R3150 - *
15	Уплотнительное кольцо	1	0010R3218 - *
16	Уплотнительное кольцо	1	0010R0159 - *
17	Рукоятка	1	B10482 - **
18	Набалдашник M10	1	0055PS.35-M10-EA
19	Стопорное кольцо Parbak	1	0011P8113 - *
20	Уплотнительное кольцо	1	0010R0119 - *
21	Уплотнение оси шарового затвора	1	B10487 - *
22	Подпружиненный штифт	2	0023E6x26CZ
23	Набор винтов	1	0022VSTEIM6x8CZ
24	Винты с головкой под шестигранный ключ	4	0022VTCEIM16x40CZ
25	Набор винтов	1	0022VSTEIM5x12CZ
26	Заглушка с резиновым уплотнением	1	0031TG2
27	Информационная табличка (шильда)	1	B11024 - 6 - A
28	Заглушка неиспользуемой стороны блока	1	B2375 - ** / *
29	Переходник	1	B10456-C
30	Ниппель	1	B11638-C
31	Клапан	1	VS224TX / xxx
32	Клапан в сборе с электромагнитом	1	Нормально открыт: B2372-xxx-O Нормально закрыт: B2395-xxx-C
33	Электромагнит + штекер	1	B2370-xxx
Стандартный ниппель в сборе (детали 3,15,16)		1	1" 1/4 F 2454 A7 - ** / * 2" F 2454 A9 - ** / *
Комплект уплотнений для предохранительного блока		1	B 2142 - *
Комплект шарового клапана		1	B 2134 - *

\*Материал прокладки \*\*Материал детали

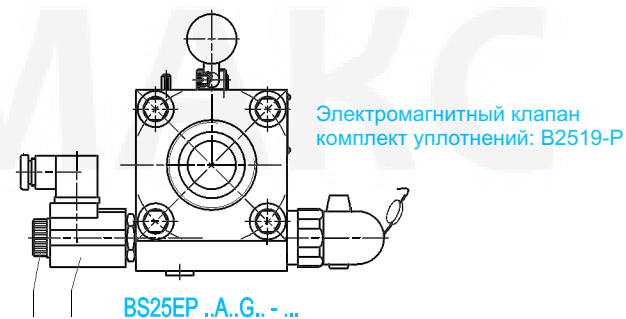
9.3do



9.3dk

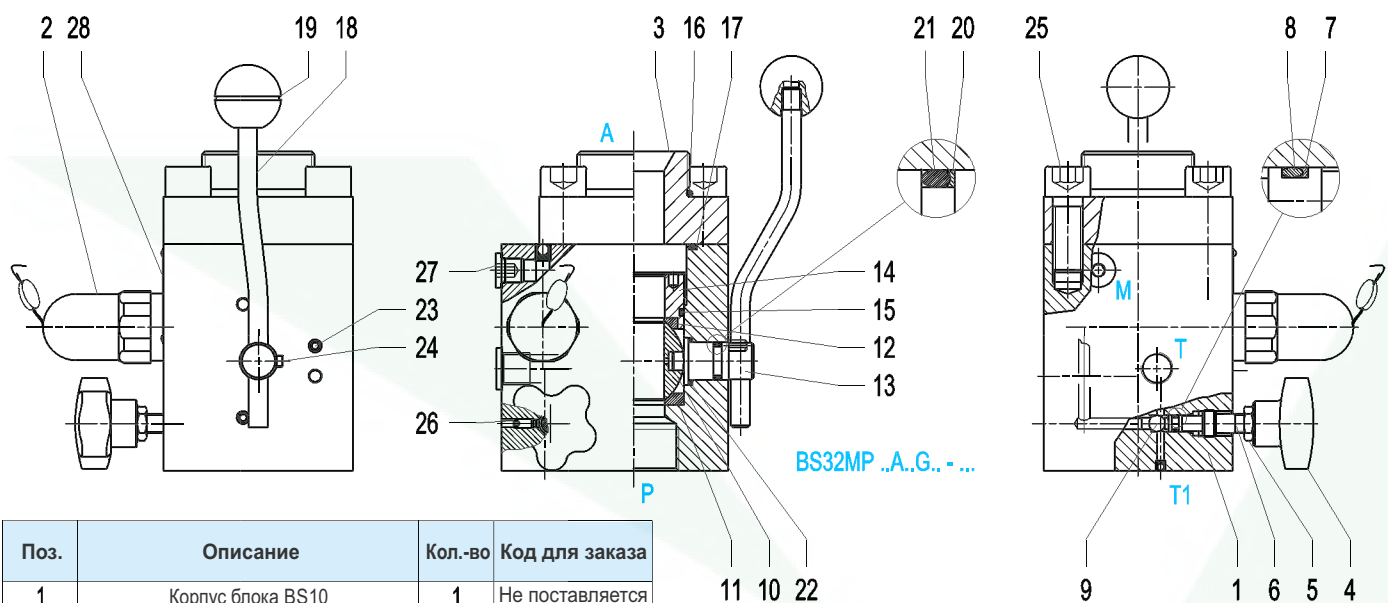


9.3dm



9.3dn

## 9.3.9.4 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ БЛОК типа BS

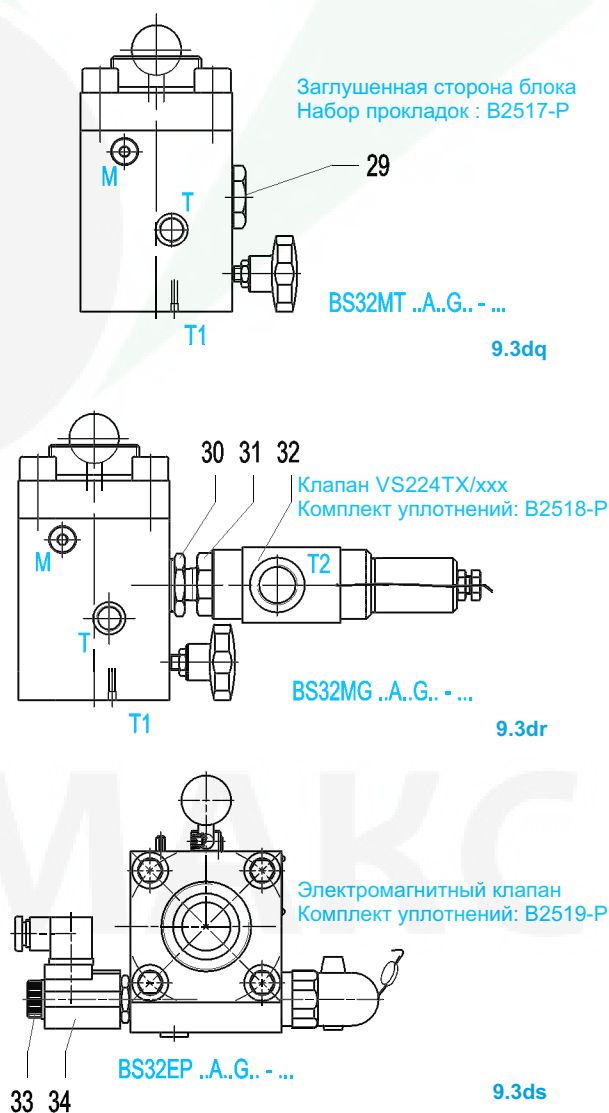


Поз.	Описание	Кол.-во	Код для заказа
1	Корпус блока BS10	1	Не поставляется
2	Предохранительный клапан DBD...10K1	1	DBD.. 10 к 1...
3	Фланец для присоединения аккумулятора	1	2" B10349-1-**
4	Набалдашник M10	1	055MVC.192/50BM10EA
5	Шестигранная гайка	1	0020DNM10CZ
6	Ось клапана ручной разгрузки	1	B10417 - **
7	Стопорное кольцо Parbak	1	0011P8009 - *
8	Уплотнительное кольцо	1	0010R2021 - *
9	Шарик	1	0051S8.5-C
10	Шаровой затвор Ду32	1	0052S907744RN
11	Седло шарового затвора	1	0013G913815RN
12	Упор шарового затвора	1	0013G913813RN
13	Штифт для шарового затвора	1	B10480R - **
14	Кольцевая гайка	1	B10478R - **
15	Уплотнительное кольцо	1	0010R3181 - *
16	Уплотнительное кольцо	1	0010R3218 - *
17	Уплотнительное кольцо	1	0010R0164 - *
18	Ручка	1	B10482 - **
19	Набалдашник M10	1	0055PS.35-M10-EA
20	Стопорное кольцо Parbak	1	0011P8113 - *
21	Уплотнительное кольцо	1	0010R0119 - *
22	Уплотнение оси	1	B10487 - *
23	Подпружиненный штифт	2	0023E6x26CZ
24	Набор винтов	1	0022VSTEIM6x8CZ
25	Винты с головкой под шестигранный ключ	4	0022VTCEIM16x40CZ
26	Набор винтов	1	0022VSTEIM5x12CZ
27	Заглушка с резиновым уплотнением	1	0031TG2
28	Информационная табличка (шильда)	1	B11024 - 6 - A
29	Заглушка неиспользуемой стороны блока	1	B2375 - ** / *
30	Переходник	1	B10456-C
31	Ниппель	1	B11638-C
32	Клапан	1	VS224TX / xxx
33	Клапан в сборе с электромагнитом	1	Нормально открыт B2372-xxx-O Нормально закрыт B2395-xxx-C
34	Электромагнит + штекер	1	B2370-xxx
Стандартный ниппель в сборе (детали 3,17,19)		1	2" F2454 A9 - ** / *
Комплект уплотнений для предохранительного блока		1	B 2143 - *
Комплект шарового клапана		1	B 2135 - *

\*Материал прокладки

\*\*Материал детали

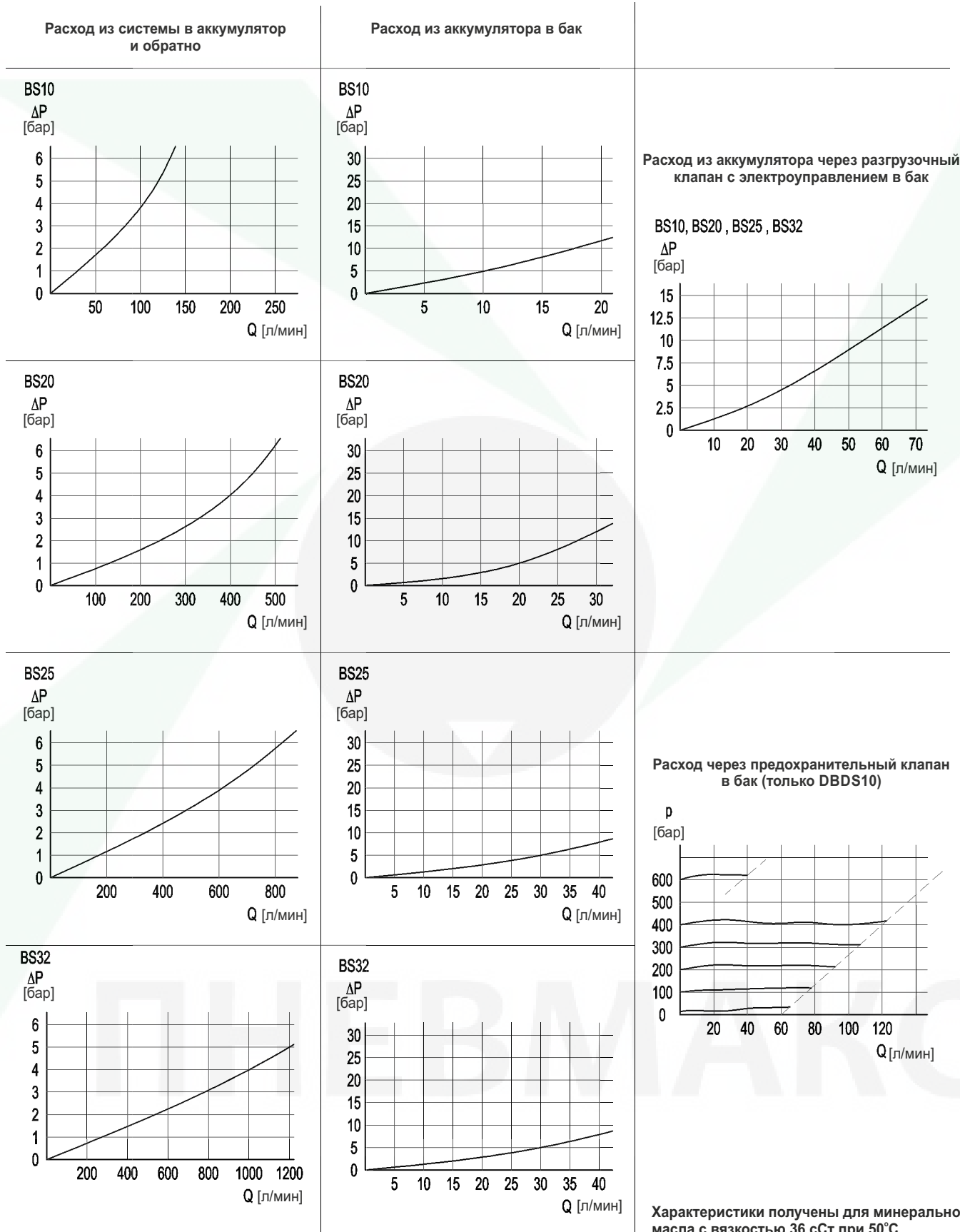
9.3dt





## 9.3.10 ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Расходно-перепадные характеристики



Характеристики получены для минерального масла с вязкостью 36 сСт при 50°C

### 9.3.11 ЕВРОПЕЙСКИЕ НОРМЫ

Согласно директиве 97/23/ЕС, на оборудование, работающее под давлением (англ. сокращение PED – Pressure Equipment Directive), гидроаппараты, в которых предельные рабочие характеристики могут быть превышены, должны быть оснащены соответствующими устройствами защиты; например, такими как предохранительные блоки VS или клапаны DBDS (CRQ\*). Данные устройства ограничивают максимальное давление в системе PS и тем самым предохраняют оборудования от поломок. Однако, так как в гидросистеме возможны кратковременные скачки давления, то предохранительный клапан должен быть настроен на давление на 10% превышающее максимальное рабочее. Для выбора соответствующего предохранительного устройства и его типоразмера, следует обратиться к специальным стандартам. В соответствии с нормами 97/23/ЕС, предохранительные клапаны классифицированы в Категории IV.

### 9.3.12 ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Информация о предохранительных клапанах VS дана в разделе 8.1.  
Информация о предохранительных клапанах DBDS дана в разделе 9.1.  
Информация о переходниках для подключения аккумулятора к гидросистеме дана в разделе 9.4.  
Информация о регуляторах расхода одностороннего действия дана в каталогах DUPLOMATIC (клапаны RSN\*, PRC\*).

ПНЕВМАКС

Копирование запрещено. Все права принадлежат ООО «Пневмакс».

Ввиду постоянного совершенствования продукции в каталог могут вноситься изменения без уведомления.