

# DSE3B

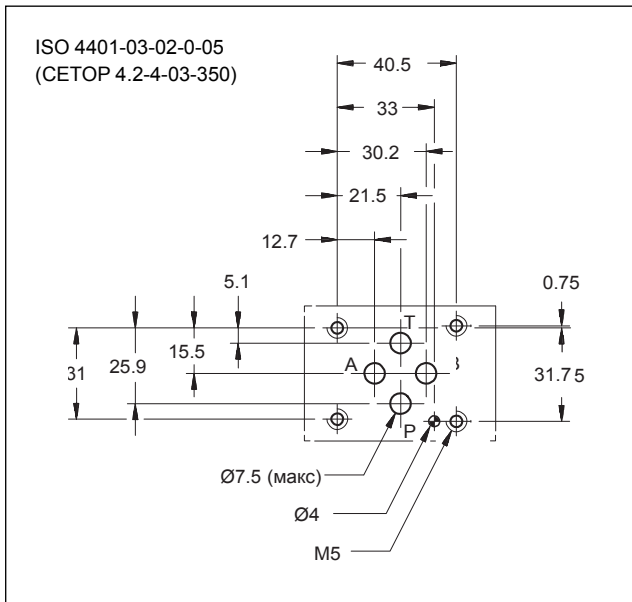
## ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ

### СЕРИЯ 10

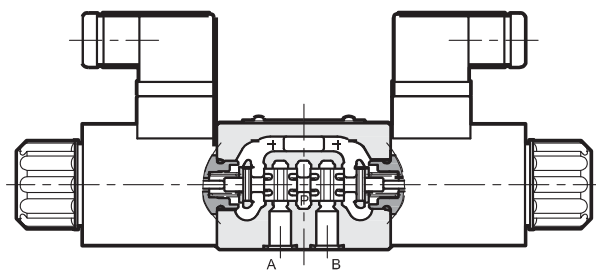
**ПРИТЫЧНОЙ МОНТАЖ**  
по ISO 4401-03 (CETOP 03)

**p макс 350 бар**  
**Q макс 40 л/мин**

#### ПРИТЫЧНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ



#### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ



— Клапан DSE3B является направляющим распределителем прямого действия с электронным пропорциональным управлением и монтажной поверхностью по ISO 4401 (CETOP RP 121H).

— Клапан предназначен для управления расходом и направлением потока жидкости гидравлических исполнительных механизмов.

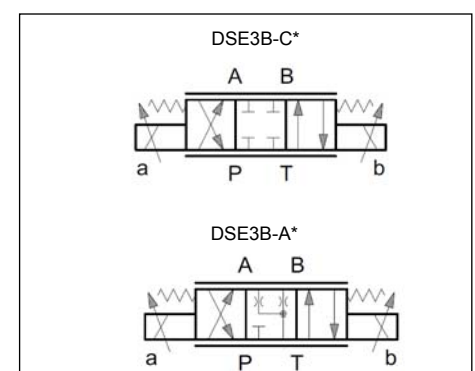
— Перемещение золотника, а следовательно и расход через клапан прямопропорциональны току, подаваемому на электромагнит.

— Клапаном можно управлять непосредственно через блок питания с регулятором тока или при помощи соответствующих электронных блоков управления для использования всех возможностей клапана (см. пар. 10).

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (получены для минерального масла с вязкостью 36 сСт при 50°C с соответствующими электронными картами)

Максимальное рабочее давление: каналы P - A - B канал T	бар	350 160
Номинал. расход при Δp 10 бар P-T	л/мин	8 - 16 - 26
Время отклика		см. параграф 6
Гистерезис (при ШИМ 200 Гц)	% Q макс	< 6%
Воспроизводимость	% Q макс	< ± 2%
Электрические характеристики		см. параграф 5
Окружающая температура	°C	-20 / +50
Температура масла	°C	-20 / +80
Диапазон вязкости масла	сСт	10 + 400
Степень загрязнения масла	Класс 18/16/13 по ISO 4406:1999	
Рекомендуемая вязкость	сСт	25
Масса: клапан с одной катушкой клапан с двумя катушками	кг	1,6 2,0

#### ОБОЗНАЧЕНИЕ НА СХЕМАХ

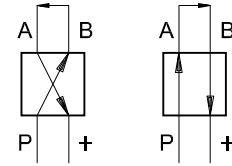




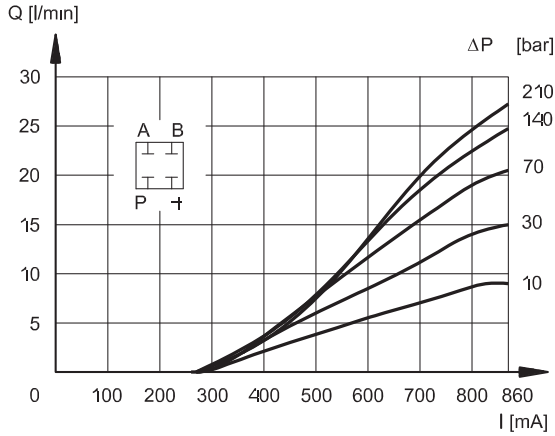


### 3 – ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (получены для вязкости 36 сСт при 50°C с использованием соответствующих электронных блоков управления)

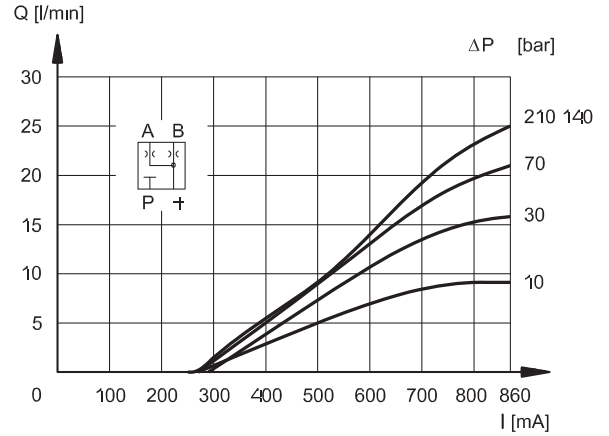
Графики зависимостей расхода от тока на электромагните при перепаде давления  $\Delta P$ , измеренном между линиями P и T (ном. напряжение 24В пост. тока, макс. ток 860 мА), получены для различных типов золотников.



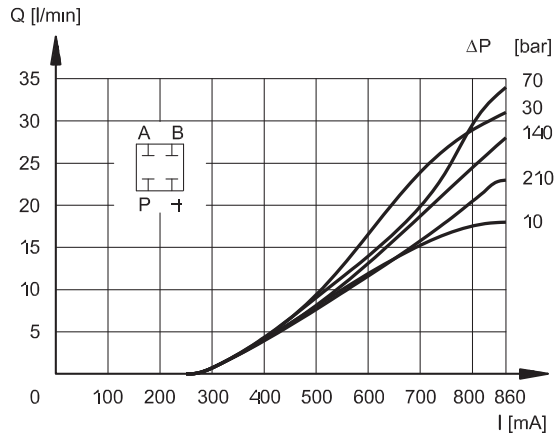
**ЗОЛОТНИК C08**



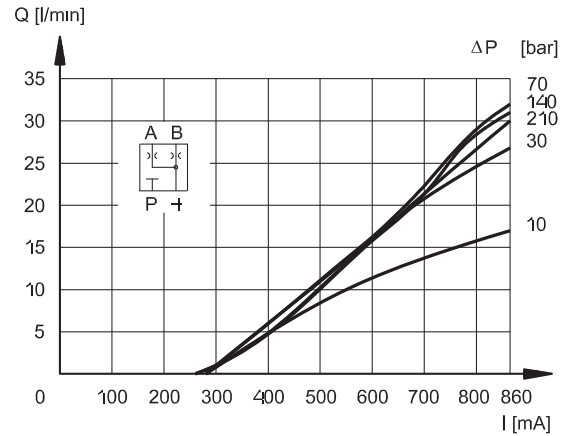
**ЗОЛОТНИК A08**



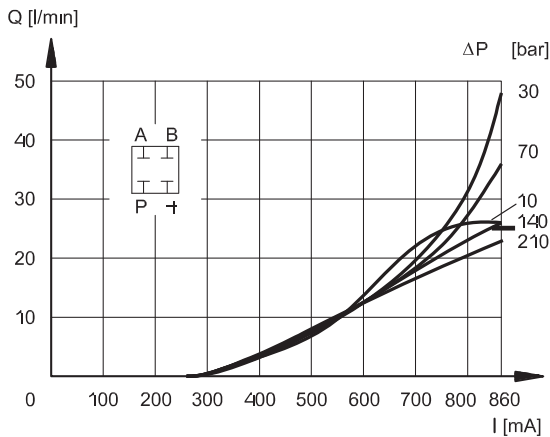
**ЗОЛОТНИК C16**



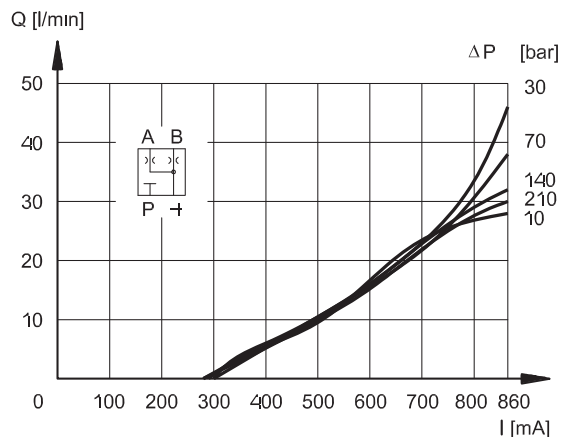
**ЗОЛОТНИК A16**



**SPOOL TYPE C26**



**SPOOL TYPE A26**



## 4 - РАБОЧИЕ ЖИДКОСТИ

Используйте гидравлические жидкости на основе минеральных масел типа HL или HLP в соответствии со стандартом ISO 6743/3. Для жидкостей типа HFD-R (фосфатных эфиров) используйте уплотнения FPM (код V). По поводу использования других типов жидкостей, таких как HFA, HFB, HFC проконсультируйтесь в нашем отделе технической поддержки.

Использование жидкостей при температурах свыше 70°C ведёт к ускоренному ухудшению качества жидкостей и характеристик уплотнительных прокладок. Жидкость должна сохранять свои физические и химические свойства.

## 5 - ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Пропорциональный электромагнит

Пропорциональный электромагнит состоит из двух частей: арматурной трубки и катушки.

Трубка, привинченная к корпусу клапана, имеет подвижные части с трением на минимальном уровне, что снижает величину гистерезиса.

Катушка закреплена на трубке с помощью стопорной гайки с возможностью поворота на 360° в зависимости от свободного пространства при установке.

### Защита от атмосферных явлений по CEI EN 60529

Тип штекера	IP 65	IP 69 K
K1 DIN 43650	x (*)	
K7 DEUTSCH DT04 male	x	x (*)

(\*) Класс защиты IP65 гарантируется только при правильно подключенном и установленном штекере.

НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯДЕНИЕМ	V DC	12	24
СОПРОТИВЛЕНИЕ (при 20°C)	Ом	4,4	18,6
МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК	A	1,88	0,86
РАБОЧИЙ ЦИКЛ	100%		
ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ (EMC)	согласно 2004/108/EC		
КЛАСС ЗАЩИТЫ: изоляция катушки (VDE 0580) пропитка	класс H класс F		

## 6 – ВРЕМЯ ОТКЛИКА

(получено для вязкости 36 сСт при 50°C с использованием соответствующих электронных блоков управления)

Отклик на ступенчатое воздействие - это время, необходимое для достижения клапаном 90% установленного давления после ступенчатого изменения опорного сигнала.

В таблице показаны времена отклика для золотника типа C16 и перепадом давления между линиями P и T  $\Delta p=30$  бар.

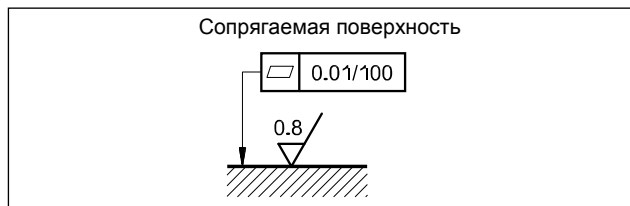
ШАГ ОПОРНОГО СИГНАЛА	0 →100%	100 →0%
Время отклика [мс]		
DSE3B-A* DSE3B-C*	50	40

## 7 - INSTALLATION

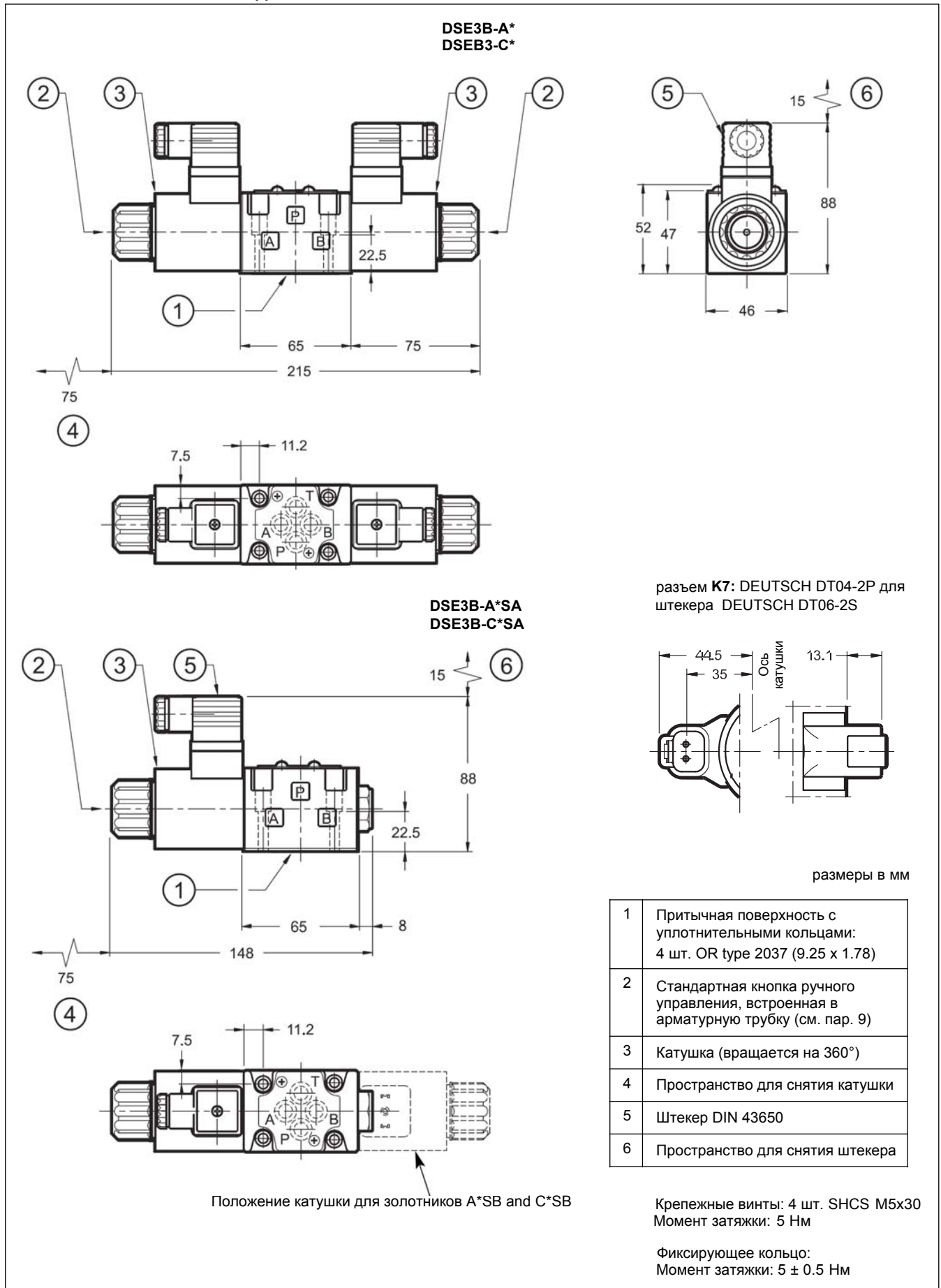
Распределитель DSE3B можно устанавливать в любом положении.

Убедитесь в отсутствии воздуха в гидросистеме.

Клапаны крепятся винтами или шпильками на плоской поверхности, плоскостность и шероховатость которой равны или лучше указанных на чертеже. Если минимальные значения не соблюдаются, то жидкость может протечь между клапаном и монтажной поверхностью.



## 9 - ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

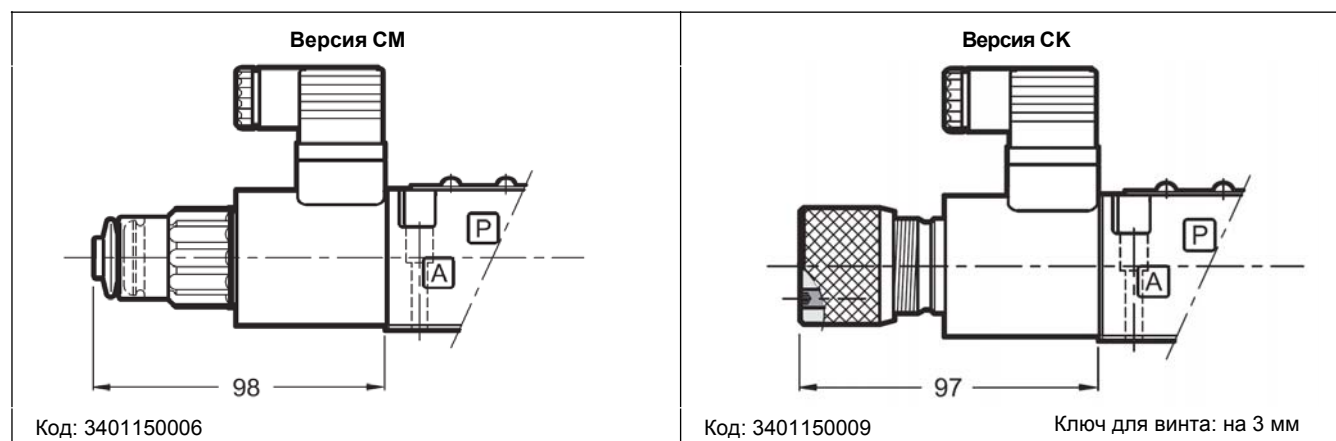


## 9 - MANUAL OVERRIDE

Распределитель по умолчанию поставляется с ручным дублированием. Переключать распределитель в режиме ручного дублирования нужно с помощью соответствующего приспособления, чтобы не повредить гладкую поверхность.

ПО запросу возможно исполнение с двумя вариантами ручного дублирования:

- версия **СМ**, ручное дублирование в резиновом колпачке
- версия **СК**, рукоятка. Когда фиксирующий винт ввернут и его головка располагается заподлицо с торцом рукоятки, необходимо закрутить рукоятку до момента соприкосновения ее с золотником. В этом положении не происходит переключения золотника. После настройки ручного переключения затяните фиксирующий финт во избежание потери рукоятки.



## 10 – ЭЛЕКТРОННЫЕ УСИЛИТЕЛИ

### DSE3B - \*\* SA (SB)

<b>EDC-112</b>	для катушек 24В DC	в виде штекера	см.кат. 89 120
<b>EDC-142</b>	для катушек 12В DC		
<b>EDM-M112</b>	для катушек 24В DC	для монтажа на рейку DIN 50022	см.кат. 89 250
<b>EDM-M142</b>	для катушек 12В DC		

### DSE3B - A\*      DSE3B - C\*

<b>EDM-M212</b>	Катушки 24В DC	для монтажа на рейку DIN 50022	см.кат. 89 250
<b>EDM-M242</b>	Катушки 12В DC		

## 11 - МОНТАЖНЫЕ ПЛИТЫ (Смотри каталог 51 000)

Тип PMMD-AI3G выходы сзади (резьба 3/8" BSP)
Тип PMMD-AL3G выходы сбоку (резьба 3/8" BSP)



DIPLOMATIC OLEODINAMICA S.p.A.  
 20015 PARABIAGO (MI) • Via M. Re Depaolini 24  
 Tel. +39 0331.895.111  
 Fax +39 0331.895.339  
 www.diplomatic.com • e-mail: sales.exp@diplomatic.com