

# DIVAL 500 1" - 500 1"1/2



1  
DIVAL 500 1" WITH LE SLAM-SHUT  
DIVAL 500 1" AVEC BLOC LE



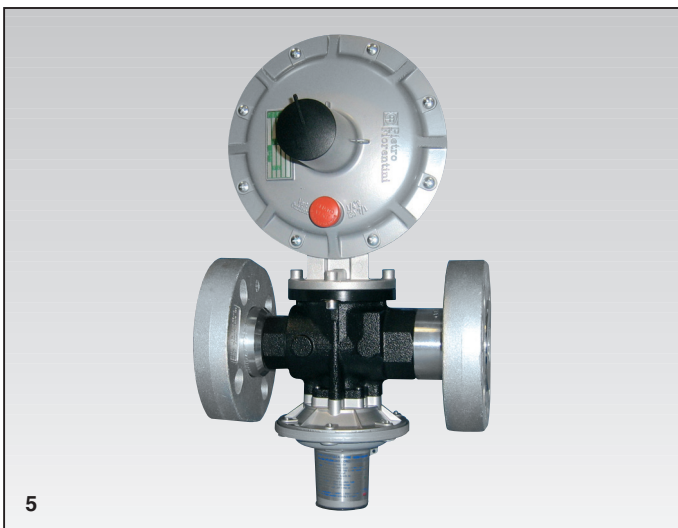
2  
DIVAL 500 1" WITHOUT SLAM-SHUT  
DIVAL 500 1" SANS BLOC



3  
DIVAL 500 1"1/2 WITH LA SLAM-SHUT  
DIVAL 500 1"1/2 AVEC BLOC LA



4  
DIVAL 500 1" WITHOUT SLAM-SHUT, WITH FLANGES  
DIVAL 500 1" SANS BLOC, AVEC BRIDES



5  
DIVAL 500 1"1/2 WITH LE SLAM-SHUT AND FLANGES  
DIVAL 500 1"1/2 AVEC BLOC LE ET BRIDES



6  
DIVAL 500 1"1/2 WITH LE SLAM-SHUT  
DIVAL 500 1"1/2 AVEC BLOC LE



SINGLE STAGE LOW/MEDIUM/HIGH PRESSURE SELF-DRIVEN REGULATORS  
WITH BALANCED OBTURATOR  
РЕГУЛЯТОРЫ С АВТОЗАПУСКОМ НИЗКОГО/ СРЕДНЕГО/ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ  
ОДНОЙ СТАДИИ СО СБАЛАНСИРОВАННЫМ ЗАТВОРОМ

# Mod. DIVAL

## 500 1" - 500 1 1/2"

### INTRODUCTION

The DIVAL 500 series of spring loaded, diaphragm controlled balanced plug regulators are suitable for low, medium and high pressure.

Divals and shut-off device series regulators are supplied with internal sensing lines. Both the regulator and the shut-off device are preset for optional connection to an external sensing line by the customer.

They are widely used in both civil and industrial installations using Natural Gas, LPG and other non corrosive gases.

The special regulator design combined with a balanced plug result in:

- high flow rate coefficient,
- high accuracy, even at maximum flow rates,
- reduced lock up pressure zone and lock up pressure,
- reduced response times,
- no internal leakage at zero flow rate,
- fail to open type,
- periodical maintenance without disassembling the body from the pipework,
- ability to retrofit the slam-shut OPSO/UPSO, (only LA model) without modifying the existing piping.

### MAIN FEATURES

- Inlet pressure range bpu:  
BP: 0.5÷10 bar - bpu: 7.2÷145 Psi  
MP / TR: 0.5÷20 bar - bpu: 7.2÷290 Psi
- Max allowable pressure PS:  
BP: 10 bar - PS 145 Psi  
MP / TR: 20 bar - PS 290 Psi
- Outlet pressure range Wd:  
BP: 15÷100 mbar - BP: 0.21÷40.1" wc  
MP: 100÷300 mbar - MP: 40.1÷120.5" wc  
TR: 300÷2500 mbar - TR: 120.5÷1004.6" wc
- Accuracy class: AC 10-15%
- Lock up pressure class: SG 25% Max
- Shut - off device setting range model LA PS 20bar - 290 PSI:  
Wd OPSO BP 30÷180 mbar - Wd OPSO: 12÷72.3" wc  
Wd OPSO MP 40÷450 mbar - Wd OPSO: 56.2÷180.8" wc  
Wd OPSO TR 250÷5500 mbar - Wd OPSO: 100.4÷2210" wc  
Wd UPSO BP 6÷60 mbar - Wd UPSO: 2.4÷24.1" wc  
Wd UPSO MP 10÷240 mbar - Wd UPSO: 4.0÷96.4" wc  
Wd UPSO TR 100÷3500 mbar - Wd UPSO: 40.1÷1406.5" wc
- Shut - off device setting range model LE PS 10bar - 145 PSI:  
Wd OPSO BP 32÷160 mbar - Wd OPSO: 12.8÷64.3" wc  
Wd OPSO MP 155÷500 mbar - Wd OPSO: 62.3÷200.9" wc  
Wd OPSO TR 450÷3000 mbar - Wd OPSO: 180.8÷1205.6" wc  
Wd UPSO BP 6÷80 mbar - Wd UPSO: 2.4÷32.1" wc  
Wd UPSO MP 80÷250 mbar - Wd UPSO: 32.1÷100.4" wc  
Wd UPSO TR 100÷1500 mbar - Wd UPSO: 40.2÷602.8" wc

### SAFETY DEVICES AND ACCESSORIES

Over pressure shut-off device (OPSO).

Under pressure shut-off device (UPSO).

Safety shut-off device for lack of feeding.

Thermic valve (only LA).

Relief valve.

Integrated by-pass.

The reset of the safety shut-off devices (whenever present) is solely manual.

CONFORMING TO THE 97/23 CE PED DIRECTIVE

### ВСТУПЛЕНИЕ

Регуляторы давления серии DIVAL 500 являются регуляторами прямого действия со сбалансированным затвором, мембранным управлением и контрастным воздействием пружины, подходят для среднего и высокого давления.

Регуляторы серии DIVAL поставляются заводом для функционирования с одним забором внутреннего импульса, регулятором и клапаном блокирования. Регуляторы и блок предрасположены для соединения забора наружного импульса (предоставляется клиентом) в соответствии с указаниями таблиц мощности, см. следующую страницу.

Находят широкое применение как в бытовых, так и промышленных установках, использующих газы NG или LPG или некоррозивные газы.

Благодаря концепции со сбалансированным затвором достигается следующее: повышенный коэффициент мощности

повышенная точность регулирования и при максимальной мощности зона давления закрытия и давление закрытия, возможно сокращены

сокращенное время отклика герметичное закрытие при требуемой мощности отсутствует тип реакции при открытии (не открывается) возможное периодическое техобслуживание без демонтажа корпуса с трубопроводов

возможность встроить блокировочный клапан (только мод. LA) на уже установленные регуляторы без изменения трубопроводов.

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Поле давления на подаче bpu:  
BP: 0.5÷10 бар  
MP / TR: 0.5÷20 бар
- Расчетное давление PS:  
BP: 10 бар  
MP / TR: 20 бар
- Поле давления на выходе Wd:  
BP: 15÷100 мбар  
MP: 100÷300 мбар  
TR: 300÷2500 мбар
- Класс точности : AC 10-15%
- Класс давления закрытия: SG Max 25%
- температура окружающей среды: -30 °C ÷ +60 °C
- Поле давления блокировочного клапана мод. LA: PS 20 бар  
Wd OPSO BP 30÷180 мбар  
MP 140÷450 мбар  
TR 250÷5500 мбар  
Wd UPSO BP 6÷60 мбар  
MP 10÷240 мбар  
TR 100÷3500 мбар
- Поле давления Блокировочного клапана мод. LE: PS 10 бар  
Wd OPSO BP 32÷160 мбар  
MP 155÷500 мбар  
TR 450÷3000 мбар  
Wd UPSO BP 6÷80 мбар  
MP 80÷250 мбар  
TR 100÷1500 мбар

### ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА И АКСЕССУАРЫ

Блокировочное устройство для повышения давления на заднем участке.

Блокировочное устройство для понижения давления на заднем участке.

Блокировочное устройство при отсутствии питания.

Блокировочное устройство при повышении температуры (только LA).

Выпускной клапан.

Интегрированный байпас.

Восстановление блокировочных устройств (если установлены) исключительно в ручном режиме.

СООТВЕТСТВУЕТ ДИРЕКТИВАМ 97/23 CE PED