



# CONCOA<sup>®</sup> CAPSULE<sup>®</sup> Technology

PRECISION GAS CONTROLS

Aby spełnić rygorystyczne wymagania użytkowników w analitycznych, naukowych i elektronicznych rynkach, CONCOA opracowała unikalny regulator, który łączy w sobie wiele poszczególnych części standardowego regulatora jedną całość. Ta unikalna konstrukcja pozwala CAPSULE być badaną jako oddzielny element przed montażem do regulatora. Pełne regulatory są także w 100% testowane, dając "serce" urządzeniu. Rezultatem jest dłuższa żywotność i niezawodne działanie.

## 1. Boczne kanały przepływowe

Zamiast uderzania bezpośrednio na membranę, gas dostaje się do komory niskiego ciśnienia przed otwór boczny. To płynne przejście od wysokiego ciśnienia do niskiego zmniejsza skutki wzrostu gazu na membranie, a regulator minimalizuje szum. Ponadto, boczne kanały przepływowe wywołują efekt wirowy co przynosi całkowite oczyszczenie wewnętrznej komory.

## 2. Multiple Orifice Sizes

Each regulator has a specially designed CAPSULE<sup>®</sup> to optimize regulator characteristics over a broad range of applications. However, there are applications requiring higher or lower flows than the standard CAPSULE<sup>®</sup> can offer. By substituting a CAPSULE<sup>®</sup> with a larger or smaller orifice, CONCOA can tailor the regulator to meet a specific requirement.

## 3. PTFE Seat

The standard seat material is high density PTFE. PTFE is an inert material which will not react with or contaminate any high purity gas. In addition, PTFE retains its sealing properties over a wider temperature range than other seat materials. The inlet pressure rating of all CONCOA regulators with a PTFE seat is 3000 PSIG (210 BAR). With the optional PCTFE-seated CAPSULE<sup>®</sup>, the pressure rating increases to 4500 PSIG (310 BAR).

## 4. High Load Marginal Spring

The purpose of the marginal spring is to close the seat independently of gas pressures. The innovative CONCOA CAPSULE<sup>®</sup> utilizes a high force spring that assures a gas-tight seal under all conditions.

## 5. 10 Micron Filter

Particles trapped between the seat and orifice prevent proper seat closure, causing the regulator to fail. The CAPSULE<sup>®</sup> incorporates a 10 micron filter which completely surrounds the seat components to prevent the entrance of these damaging particles, virtually eliminating the cause of such seat failures. In addition, this filter is very fine, and its large surface area is resistant to clogging which allows unrestricted flow. The 10 micron filter is a key factor in the long life and reliable performance of all CONCOA regulators. The stainless steel 10 micron mesh CAPSULE<sup>®</sup> is patented CONCOA technology.

