

## Serien PRO FC

Der Messtechnikspezialist PROEMTEC GmbH kann 9 Monate nach seinem Umzug in die neuen Räume in Günding bei München eine neue Serie sehr schneller pneumatischer Druckregelgeräte anbieten. Die elektropneumatischen Druckregelgeräte in der Genauigkeit 0,03% sind für sehr schnelle Regelaufgaben ausgelegt. Mit dem neuen Design der Pneumatik und der neuen Regelelektronik lassen sich Regelzeiten ab 100 ms erzielen. Auch größere Volumina bis 1 Liter sind in einer Zeit von 0,5 s eingeregelt.

Um diese schnellen Einregelzeiten zu erreichen verfügt das Druckregelgerät PRO FC über einen speziellen Lernmodus mit dem das angeschlossene Volumen gelernt wird. Im Anschluss lassen sich dann die oben angegebenen kurzen Regelzeiten erzielen. Das Gerät ist modular aufgebaut und kann für bis zu neun verschiedene schnelle Druckkanäle ausgeführt werden. Damit können auch in komplexen Anwendungen mit vielen schnell zu regelnden Druckniveaus die Regelvorgänge mit einem einzigen Gerät erledigt werden. Die elektropneumatischen Druckregelgeräte der Serie PRO FC sind in den Ausführungen für Relativdruck und Absolutdruck erhältlich. Die Druckbereiche der Standardausführungen sind zum Regeln von Drücken von 0 - 50 mbar bis 0 - 40 bar geeignet und haben eine Genauigkeit von  $\pm 0,03\%$  v.E. Die Geräte sind mit einer USB-Schnittstelle ausgestattet und können mit dem mitgelieferten Programm von einem PC aus gesteuert werden. Es können frei wählbare Druckverlaufskurven vom PC aus vorgegeben werden. Die Geräte können mit umfangreichen Optionen wie Ethernet, CAN, RS232, RS485, Analogausgang und Analogeingang ausgerüstet werden. Die Kommunikation ist in allen gängigen Protokollen wie Profibus, CAN-Open oder DeviceNet möglich.

Mit dieser Gerätegeneration setzt Proemtec einen neuen Standard bei den schnellen pneumatischen Druckregelgeräten. Schnelle Druckregelungen können einfach und effizient umgesetzt werden.

