

# APR 1300 | BASIC

automatic pressure regulator

Einfacher Druckregler bis 300 bar für Gase und Flüssigkeiten für  
vielseitige Anwendungen in Laboren, Testumgebungen, Produktionen u. v. m.



Stand: 11/2020

## APR 1300 | BASIC

automatic pressure regulator

Einfacher Druckregler bis 300 bar für Gase und Flüssigkeiten für vielseitige Anwendungen in Laboren, Testumgebungen, Produktionen u. v. m.

### EIGENSCHAFTEN

- Regelt Luft, Gase und niederviskose Flüssigkeiten bis 300 bar
- Einfache Bedienung über Sollwertpoti oder über externe Ansteuerung
- Vielseitiges Einsatzgebiet
- Einregelzeiten innerhalb von wenigen Sekunden
- Graphisches Display mit Soll- und Istwertanzeige

### BESCHREIBUNG

Der **APR 1300 | BASIC** ist ein schneller und einfach zu bedienender Druckregler. Der gewünschte Sollwert wird mit dem 10-Gang Poti eingestellt oder extern von einem Rechner vorgegeben. In Abhängigkeit vom angeschlossenen Leitungssystem wird der Wert in wenigen Sekunden ausgeregelt. Genauigkeiten von  $\pm 1$  bar bei 300 bar Regelbereich sind möglich. Kleinere Messbereiche können ebenfalls realisiert werden. Die dynamischen Pulsventile werden im Millisekundenbereich angesteuert. Sie sind helium- und vakuumdicht bis  $10^{-6}$ . Große Volumen und Leckagen werden ausgeregelt. Aufgrund des dynamischen Verhaltens ist der **APR 1300 | BASIC** besonders als nahe-

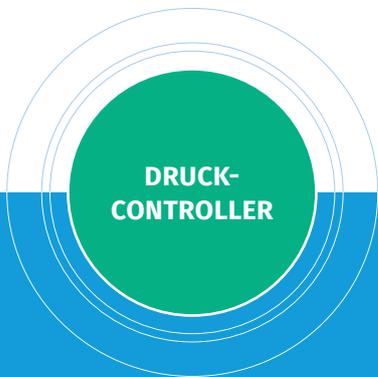
zu hysteresefreier Ersatz für mechanische Druckregler geeignet. Als Druckmedien können Gase und Flüssigkeiten eingesetzt werden. Selbst Benzin und Bremsflüssigkeit können geregelt werden.

Der **APR 1300 | BASIC** ist einfach zu parametrieren und ermöglicht Kaskadenbetrieb. Der **APR 1300 | BASIC** eignet sich besonders für Prüfstände, Kalibrieraufgaben, Bauteilalterung sowie Leckagetests und zur Bereitstellung von Vordrücken, z. B. für unsere Präzisionsdruckregler. In Verbindung mit den Modellen **APC 5210 | EXPERT** und den Erweiterungsmodulen **APX 5160 | EXTEND** stellt der **APR 1300 | BASIC** automatisch den richtigen Vordruck bereit.



Das Bild zeigt (von unten nach oben)

**APC 5210 | EXPERT, APX 5160 | EXTEND und APR 1300 | BASICS.**



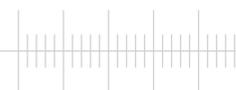
# APR 1300 | BASIC

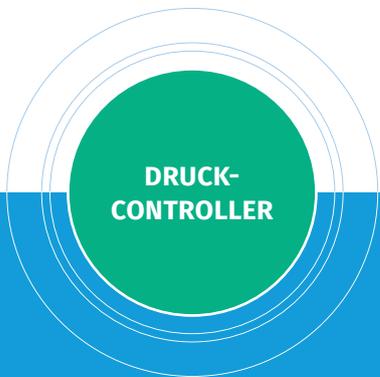
automatic pressure regulator

Einfacher Druckregler bis 300 bar für Gase und Flüssigkeiten für vielseitige Anwendungen in Laboren, Testumgebungen, Produktionen u. v. m.

## TECHNISCHE DATEN

REGELBEREICH	0 bis 300 bar und alle Zwischenbereiche auf Kundenwunsch
REGELGENAUIGKEIT	besser als 1,0 % v. E., höhere Genauigkeiten auf Anfrage
SOLLWERTVORGABE	über 10-Gang Poti oder externe Ansteuerung
EINREGELZEIT	wenige Sekunden (abhängig vom zu regelnden Volumen und den Regelparametern)
MEDIEN	Luft, Gase und niederviskose Flüssigkeiten
DRUCKEINHEITEN	bar, mbar, inH <sup>2</sup> O, inHg, mmH <sup>2</sup> O, mmHg, psi, kPa
SCHNITTSTELLEN	RS232, andere auf Anfrage
SICHERHEITS-FUNKTION	Timeout bei fehlendem Vordruck
DISPLAY	Graphisches Display mit Soll- und Ist-Wertanzeige
TEMPERATUR-BEREICH	15 bis 40°C
WARMLAUFZEIT	1 Stunde





# APR 1300 | BASIC

automatic pressure regulator

Einfacher Druckregler bis 300 bar für Gase und Flüssigkeiten für vielseitige Anwendungen in Laboren, Testumgebungen, Produktionen u. v. m.

## SPEZIFIKATIONEN

DRUCKANSCHLUSS	G1/8 Innengewinde für Eingang, Ausgang und VENT
LUFTFEUCHTE	0 bis 95 % rH ohne Kondensation
STROM-VERSORUNG	230 V 50 Hz
MASSE	63 x 380 x 290 mm (H x B x T)
GEWICHT	1600 g
LIEFERUMFANG	Druckregler, Kaltgerätekabel, Bedienungsanleitung in deutscher Sprache, AKS-Werkskalibrierschein
OPTIONALES ZUBEHÖR	19" Rack Einbauhalterungen, Mini-USV für VENT bei Stromausfall (Ansteuerung des Entlüftungsventils für 60 Sekunden), Kommunikationsmodul, Transportkoffer
URSPRUNGSLAND	Deutschland

