



ADCA Druckminderer Type 11540 Serie PRV25i Edelstahl direkt wirkend Flansch EN1092-1



Die Serie ADCA PRV25i umfasst einen direkt wirkenden Druckminderer mit einem Siebelement. Aufgrund der Konstruktion des Innenteils hält diese Serie hohen Belastungen stand. Durch die spezielle Konstruktion des Einstellknopfs kann dieser sich selbst sichern, sodass das Reduzierstück immer auf dem eingestellten Wert bleibt.

Verminderte Druckbereiche.

- 0,14 - 1,70 bar: Gelbe Feder.
- 1,40 - 4,00 bar: Grüne Feder.
- 3,50 - 8,60 bar: Rote Feder.

Wenn sich die Druckbereiche überlappen, wird die beste Regelung mit der leichteren Feder erzielt.

Merkmale

Serie: PRV25i

Typ: 11540

Ausführung: Direkt wirkend

Prozessanschluss: Flansch

Anschlussnorm: EN 1092-1

Max. Fülldruck: 17 bar

Min. Ausgangsdruck [bar]: 0.14 bar

PMA - maximal zulässiger Betriebsdruck: 25 bar

TMA - maximal zulässiger Betriebstemperatur: 210 °C

Einstellverhältnis: 10:1

Geeignet für Gase: Ja

Material Gehäuse: Edelstahl

Werkstoffqualität: 1.4408

Material Einstellknopf: PA

Material Sitz: Edelstahl 316 [1.4401]

Material Feder: Edelstahl 302 [1.4300]

Material Filterelement: Edelstahl 304 [1.4301]

Montagerichtung: Horizontal

Strömungsrichtung: gemäß Pfeilmarkierung am Gehäuse

Zulassungen: PED 2014/68/EU Flüssigkeitsgruppe 2

Anwendung

- Dampf.
- Druckluft.
- Gase und Flüssigkeiten die die Konstruktion nicht beeinträchtigen.
- Mit weicher PTFE/Graphitdichtung auch für den Einsatz mit Wasser geeignet.

Technische Informationen

- Einbau in ein horizontales Rohr mit angehobener Federkappe.

Optionen

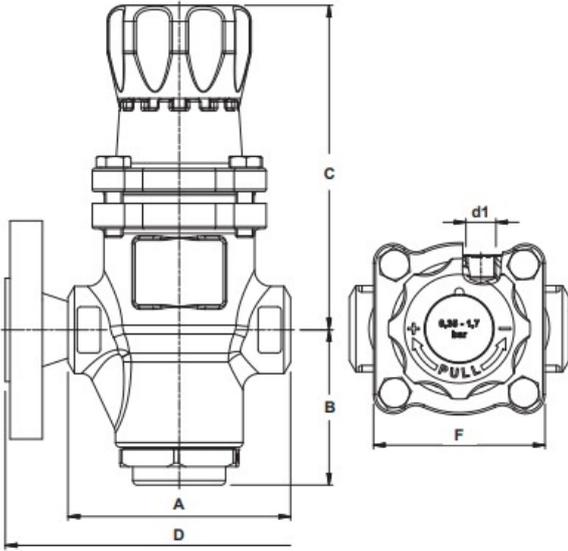
- Gewindeanschluss ASME B1.20.1, NPT.
- Flanschanschluss ASME B16.5, Klasse #150, #300.

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

Seite 1/2

Größentabelle:

| Maß | B mm | C mm | D mm | d1 | F mm | Gewicht kg |
|------|---------|---------|---------|---------------------|---------|---------------|
| DN15 | 68.5 | 141 | 150 | 1/4 " [optional] | 74 | 4.4 |
| DN20 | 68.5 | 141 | 150 | 1/4 " [optional] | 74 | 5 |
| DN25 | 68.5 | 141 | 160 | 1/4 " [optional] | 74 | 5.5 |



| DN ["] | A [mm] | H1 mm | A mm | L mm | Gewicht [kg] | Kvs-Wert [m³/h] |
|-----------|-----------|----------|---------|---------|-----------------|--------------------|
| 1/2 | 141 | 69 | 95 | 150 | 4,4 | 1,7 |
| 3/4 | 141 | 69 | 105 | 150 | 5 | 2,6 |
| 1 | 141 | 69 | 115 | 160 | 5,5 | 3,1 |

| Max. Einlassdruck und -temperatur | 17 bar bei 210 °C. |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Minimaler Druckunterschied | 10 % des Einlassdrucks |
| Druckreduzierung | 10: 1 bei max Kapazität |

| Größe Prozessanschluss | KVS-Wert m³/h | Reduzierter Druckbereich bar | Federtyp | PED Klassifikation | Artikel |
|------------------------|------------------|------------------------------------|----------|--------------------|----------|
| DN15 | 1.7 | 0.14 / 1.7 | Gelb | PED-SEP | 14531708 |
| DN15 | 1.7 | 1.4 / 4 | Grün | PED-SEP | 14531709 |
| DN15 | 1.7 | 3.5 / 8.6 | Rot | PED-SEP | 14531710 |
| DN20 | 2.6 | 3.5 / 8.6 | Rot | PED-SEP | 14531712 |
| DN20 | 2.6 | 1.4 / 4 | Grün | PED-SEP | 14531716 |
| DN20 | 2.6 | 0.14 / 1.7 | Gelb | PED-SEP | 14531711 |
| DN25 | 3.1 | 3.5 / 8.6 | Rot | PED-SEP | 14531715 |
| DN25 | 3.1 | 0.14 / 1.7 | Gelb | PED-SEP | 14531713 |
| DN25 | 3.1 | 1.4 / 4 | Grün | PED-SEP | 14531714 |

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)