

FILTERGEHÄUSE PURE-CNG



BESCHREIBUNG

PURE-CNG Filtergehäuse wurden speziell für die hocheffiziente Entfernung von Feststoffteilchen und Massenflüssigkeiten aus komprimiertem Erdgas entwickelt (1). Um die geforderte CNG-Qualität zu erreichen, müssen entsprechende Filterelemente (CNGM, CNGS) in das Filtergehäuse eingebaut werden.

ANWENDUNGEN(2)

- ERDGAS (CNG) Anwendungen



⁽¹⁾Für andere technische Gase wenden Sie sich bitte an pure!

⁽²⁾PURE-CNG Filtergehäuse können in einer Vielzahl von Anwendungen eingesetzt werden. Für Anwendungen außerhalb des CNG-Bereiches wenden Sie sich bitte an pure!

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

| | | |
|--------------------|---------------|-------------|
| Betriebstemperatur | 1,5 - 65 °C | 35 - 149 °F |
| Betriebsdruck | 0 - 20 bar(g) | 0 - 290 psi |

MATERIALIEN

| | |
|---------------------|---|
| Filtergehäuse | Aluminium |
| Fittings, Schrauben | Messing, Messing verzinkt, Stahl |
| Abdeckung | ABS/PA |
| Dichtungen | Viton |
| Korrosionsschutz | Eloxiert |
| Beschichtung außen | Pulverbeschichtet (Epoxy-Polyester Basis) |
| Schmiermittel | Shell cassida grease RLS 2 |

BAUGRÖßEN

| FILTER- GEHÄUSE ¹ | ANSCHLUSS [ZOLL] | FILTER ELEMENT (_*) | VOLUMENSTROM | | ABMESSUNGEN [mm] | | | | VOLUMEN [l] | GEWICHT [kg] |
|---------------------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|--------|------------------|-----|----|-----|----------------|-----------------|
| | | | [Nm ³ /h] | [scfm] | A | B | C | D | | |
| PURE-CNG 0072 | 3/8 | P0072 CNG_ | 72 | 42 | 187 | 88 | 20 | 80 | 0,47 | 0,7 |
| PURE-CNG 0096 | 1/2 | P0096 CNG_ | 96 | 56 | 256 | 88 | 20 | 80 | 0,6 | 0,8 |
| PURE-CNG 0150 | 1/2 | P0150 CNG_ | 150 | 88 | 278 | 106 | 25 | 100 | 1,2 | 1,3 |
| PURE-CNG 0216 | 3/4 | P0216 CNG_ | 216 | 127 | 278 | 106 | 25 | 100 | 1,2 | 1,3 |
| PURE-CNG 0282 | 1 | P0282 CNG_ | 282 | 166 | 252 | 125 | 32 | 120 | 1,57 | 2,1 |
| PURE-CNG 0360 | 1 | P0360 CNG_ | 360 | 212 | 352 | 125 | 32 | 140 | 2,2 | 2,4 |
| PURE-CNG 0432 | 1 ¼ | P0432 CNG_ | 432 | 254 | 352 | 125 | 32 | 140 | 2,2 | 2,4 |
| PURE-CNG 0510 | 1 ½ | P0510 CNG_ | 510 | 300 | 450 | 125 | 32 | 160 | 3,0 | 3,2 |
| PURE-CNG 0750 | 1 ½ | P0750 CNG_ | 750 | 441 | 450 | 125 | 32 | 160 | 3,0 | 3,2 |
| PURE-CNG 0888 | 2 | P0888 CNG_ | 888 | 522 | 605 | 160 | 43 | 180 | 6,0 | 5,1 |
| PURE-CNG 1176 | 2 | P1176 CNG_ | 1176 | 692 | 605 | 160 | 43 | 180 | 6,0 | 5,1 |
| PURE-CNG 1440 | 2 ½ | P1440 CNG_ | 1440 | 847 | 685 | 160 | 43 | 200 | 6,5 | 6,3 |
| PURE-CNG 1968 | 3 | P1968 CNG_ | 1968 | 1158 | 800 | 240 | 60 | 300 | 19 | 12,9 |
| PURE-CNG 2760 | 3 | P2760 CNG_ | 2760 | 1624 | 800 | 240 | 60 | 300 | 19 | 12,9 |

* Filterelemente Abscheidegrade: B=15µm, P=3µm, R=1 µm, M=0,1µm, S=0,01 µm, A=Aktivkohle

Volumenstrom bei 7 bar(g), 20°C

¹ Filtergehäuse- und elemente müssen separat bestellt werden.

DRUCKGERÄTERICHTLINIE PED 97/23/CE (Fluid Gruppe 1)

| | |
|----------------------|----------------------|
| PURE-CNG 0072 - 0216 | Nicht gefordert |
| PURE-CNG 0282 - 0510 | Kategorie 1, Modul A |
| PURE-CNG 0750 - 1440 | Kategorie 2, Modul H |
| PURE-CNG 1968 - 2760 | Kategorie 3, Modul H |

KORREKTURFAKTOREN

Um die korrekte Kapazität eines bestimmten Filters basierend auf den tatsächlichen Betriebsbedingungen zu berechnen, multiplizieren Sie die Nenndurchflusskapazität mit dem / den entsprechenden Korrekturfaktor (en). **KORREKTIERTE KAPAZITÄT = NENNFLUSSKAPAZITÄT x COP**

Betriebsdruck

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| [bar] | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| [psi] | 29 | 44 | 58 | 72 | 87 | 100 | 115 | 130 | 145 | 160 | 174 | 189 | 203 | 218 | 232 | 247 | 261 | 276 | 290 |
| C _{OP} | 0,38 | 0,5 | 0,63 | 0,75 | 0,88 | 1 | 1,13 | 1,25 | 1,38 | 1,50 | 1,63 | 1,75 | 1,88 | 2,00 | 2,13 | 2,25 | 2,38 | 2,50 | 2,63 |

WARTUNG

Ersetzen Sie das Filterelement mindestens alle 12 Monate oder befolgen Sie die Anweisungen für das jeweilige Filterelement. Wechseln Sie die Dichtung, wenn Sie das Filtergehäuse demontieren. Überprüfen Sie das Filtergehäuse einmal pro Jahr und stellen Sie sicher, dass es keine sichtbaren Schäden gibt.

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

