

## **Deklaracja producenta - druvaPUR/TEC Seria 20m<sup>3</sup>/45m<sup>3</sup>/100m<sup>3</sup>**

### **Dyrektywa w sprawie urządzeń ciśnieniowych (2014/68/UE)**

Wszystkie komponenty GCE druvaPUR/TEC produkowane przez GCE są urządzeniami ciśnieniowymi w rozumieniu Dyrektywy Europejskiej Urządzeń Ciśnieniowych (Dyrektywa 2014/68/UE z dnia 15 maja 2014) i są przez nas traktowane jako „akcesoria ciśnieniowe” (art. 2 pkt. 5).

W konsekwencji i zgodnie z art. 4 ust. 3 dla urządzeń ciśnieniowych wymienionych w załączniku II (schemat 6 / DN < 25 i wykres 7 DN < 32) nie jest przewidziana Deklaracja Zgodności i oznakowanie CE.

### **ISO 7291/ISO 10297**

GCE druvaPUR/TEC zawory, reduktory liniowe, reduktory butli i tablice rozprężające są ogólnie projektowane, badane, produkowane zgodnie z wymaganiami norm ISO 7291 (reduktory) lub ISO 10297 (zawory).

Dodatkowo, nasze reduktory druva PUR/TEC (seria 20 m<sup>3</sup>) przeszły specjalne badanie wytrzymałościowe (10 000 cykli) standardowego CGA E-4.

Wszystkie typy naszych zaworów membranowych i reduktorów ze stali nierdzewnej serii druvaPUR/TEC- przeszły badanie pomiaru wycieku do atmosfery, w ramach w/w badania homologacyjnego (wynik - przeciek mniejszy niż  $1 \times 10^{-9}$  mbar l/s Hel).

Wszystkie zawory druvaPUR, reduktory liniowe, reduktory butli i tablice rozprężające muszą przejść przed dostawą badanie szczelności wykonane metodą ciśnieniową przez spektrometr masowy przy max. ciśnieniu nominalnym (wyciek mniejszy niż  $5 \times 10^{-6}$  mbar l/s Hel).

### **Dyrektywa ATEX (2014/34/UE)**

Wszystkie produkty GCE druvaPUR/TEC (seria 20 m<sup>3</sup>) (reduktory, zawory i systemy kompletne zmontowane z ich komponentami) użytkowane zgodnie z ich wewnętrznym zastosowaniem w Strefie 1 (grupy ryzyka wybuchu IIA, IIB, IIC) nie podlegają dyrektywie 2014/34 /UE. W związku z tym nie wymagają szczególnego oznakowania, jak określono w zakresie dyrektywy.

Zgodnie z naszą analizą ryzyka z uwzględnieniem badań zewnętrznych produkty te nie stanowią potencjalnego źródła zapłonu wg. DIN EN 13463-1 i dlatego nie jest wymagane posiadanie znaku CE lub deklaracji zgodności.

Wyjątki:

- Urządzenia elektryczne dostarczane przez producentów zewnętrznych podlegają wytycznym ATEX i będą dostarczane z deklaracją zgodności wydaną przez ostatecznego producenta.

## Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (rozporządzenie REACH)

Zgodnie z art. 33 rozporządzenia REACH jesteśmy zobowiązani do poinformowania Państwa, gdy dostarczony produkt przekracza substancję z listy kandydackiej SVHC do procesu autoryzacji (<https://echa.europa.eu/en/candidate-list-table>) o ponad 0,1 %. Ilość referencyjna to najmniejszy składnik produktu złożonego (definicja pod <https://www.reach-clp-biozid.helptdesk.de/de/REACH/Erzeugnisse/EuGH-Urteil/EuGH-Urteil.html>)

Dostarczone zawory, reduktory, reduktory butli, tablice rozprężające z naszej serii produktów druvaTEC 20 m<sup>3</sup> i druvaPUR 20 m<sup>3</sup> zawierają w swoim składzie więcej niż 0,1% ołowiu (numer WE: 231-100-4, numer CAS: 7439-92-1). Ponieważ ołów występuje w nich jako związany składnik stopowy, dlatego nie należy oczekiwać narażenia, nie są potrzebne żadne dodatkowe informacje na temat bezpiecznego stosowania.

Przegląd komponentów serii zawierających ołów:

Zawór: korpus; pokrywa; grzybek, śruba regulacyjna

Reduktor: korpus; pokrywa; hermetyczny korpus zaworu; hermetyczny grzybek zaworu; element ciśnieniowy manometrów; śruba regulująca

Tablice rozprężające: wszystkie wymienione części zaworów; wszystkie wymienione części reduktorów; korpus i grzybek zaworu nadmiarowego; adapter między reduktorem a zaworami; adapter wlotowy i wylotowy

## „RoHS” – dyrektywa 2011/65/UE

Wszystkie produkty GCE druvaPUR/TEC (seria 20 m<sup>3</sup>) nie są objęte zakresem tej dyrektywy.

- Urządzenia elektryczne i elektroniczne dostarczane przez producentów zewnętrznych, na przykład manometry kontaktowe, czujniki ciśnienia lub skrzynki sygnałowe, muszą być oznakowane znakiem CE i będą dostarczane na żądanie wraz z deklaracją zgodności wydaną przez ostatecznego producenta.

## **„M 034e” – Substancje Niebezpieczne – Tlen**

Wszystkie produkty GCE druvaPUR/TEC (seria 20 m<sup>3</sup>) są czyszczone do pracy z tlenem powyżej 30 bar. Wszystkie produkty z wymienionych serii mieszczą się poniżej limitu resztkowej zawartości oleju i tłuszczu wymaganego w rozdziale 6.3.1.2.5 kodeksu postępowania „M 034e”.

Wszystkie mosiężne reduktory i zawory z serii druvaPUR/TEC 20 m<sup>3</sup>, które są zaprojektowane na maksymalne ciśnienie robocze 300 barów, przeszły testy skoku ciśnienia tlenu zgodnie z ISO 7291 lub ISO 10297 (dla głównych zaworów odcinających).

### **Inne wytyczne KE:**

Oznakowanie CE wraz z deklaracją zgodności z innymi dyrektywami europejskimi lub komentarzami na jego temat są dostępne na zapytanie.

Chotebor, 2020-22-04

**Axel Helbing**

Menedżer Produktu druvaPUR/ druvaTEC



