

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Data: 31.01.2023 r.	KARTA ZATWIERDZENIA / ZAMIANY MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ DO WBUDOWANIA		GT-03
Nazwa zadania: Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie skrzydło		Inwestor: Akademia Górniczo-Hutnicza Im. Stanisława Staszica w Krakowie	
Generalny Wykonawca: Baudziedzic Sp. z o.o. Sp. K.		Odpowiedzialny od GW: Stanisław Kielbicki	Branża : sanitarna
Nazwa dokumentacji lub projektu Projekt wykonawczy instalacji gazów technicznych		Numer dokumentacji : KR-D3-1.02.23.PW	Nr rysunku: GT-5
Przekazujący:		Fortis Sp. z o. o.	
Adresat: <input type="checkbox"/> Akademia Górniczo-Hutnicza <input type="checkbox"/> Projektant <input type="checkbox"/> Inspektor Nadzoru			
Element/ materiał/ urządzenie/ system, którego dotyczy zgłoszenie: Laboratoryjne punkty poboru do gazów sprężonych EMD 400-06 Według poniższego zestawienia przekazuje się w celu: Producent: GCE druva			
<input type="checkbox"/> Do akceptacji		<input type="checkbox"/> Do realizacji	<input type="checkbox"/> Do informacji
<p>1. Lista dokumentów załączonych:</p> <p>1. Deklaracja zgodności- Laboratoryjne punkty poboru</p> <p>2. Karta katalogowa- Laboratoryjne punkty poboru</p> <p>2. Miejsce wbudowania /zainstalowania: AGH Budynek S1 – skrzydło zachodnie D-3</p> <p>3. Uzasadnienie:</p>			
Podpis składającego KIEROWNIK BUDOWY Stanisław Kielbicki upr. bud. B-236/90		Fortis Sp. z o.o. Łukasz Burdzel Kierownik Robót Elektrycznych Nr upr. MAP/0032/OWOE/11	
Przyjęto:			

STANOWISKO (OPINIA) PROJEKTANTA:

☐ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełniania danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa zatwierdzenia

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Osoba

Data

Podpis

OPINIA INSPEKTORA NADZORU:

☒ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełniania danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa zatwierdzenia

INSPEKTOR NADZORU

inż. Paweł Brzeźny
upr. bud. nr 199A/P/0092/PWOS/05

Data

30.01.2024

Podpis

[Signature]

DECYZJA INWESTORA / ZAMAWIAJĄCEGO:

☐ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełniania danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa zatwierdzenia

Osoba

Data

Podpis

Deklaracja producenta - druvaPUR/TEC Seria 20m³/45m³/100m³

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 m³) 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 1×10^{-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 5×10^{-6} mbar l/s Hel).

Dyrektywa ATEX (2014/34/UE)

Wszystkie produkty GCE druvaPUR/TEC (seria 20 m³) (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.helpdesk.de/de/REACH/Erzeugnisse/EuGH-Urteil/EuGH-Urteil.html>)

Dostarczone zawory, reduktory, reduktory butli, tablice rozprężające z naszej serii produktów druvaTEC 20 m³ i druvaPUR 20 m³ 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 m³) 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 m³) są czyszczone do pracy z tlenem powyżej 30 bar. Wszystkie produkty z wymienionych serii mieszczą się poniżej limitu reszkowej 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 m³, 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

POINT-OF-USE REGULATORS EMD 400/404



EMD 400-01



EMD 400-06
wall mounted,
inlet from top



EMD 400-42
plate assembly,
inlet from rear



EMD 400-41
Bench version

Single-stage,
for inert, reactive, flammable and oxidizing gases and gas mixtures,
purity max. 6.0,
inlet pressure 40 bar / 600 psi,
outlet pressure range 0,1 - 10,5 bar / 1 - 150 psi

HIGHLIGHTS

- ECD-suitable
- Great variety of assembly possibilities in laboratory furniture due to the modular design of the LabSystem
- Gas type specific colour indication labels according to DIN 13792
- Analysis version available

FEATURES

Standard version regulator with gauge, inlet at rear, outlet downwards. May be combined with inlet shut-off valve MVA 400, wall connector, metering valve MVR 400G and MVR 400W, different gauges and diverse accessory (see previous pages).

APPLICATION

For wall, plate, suspended and bench mounting, with great variety of combinations, covering any laboratory gas supply demand.

TECHNICAL DATA

Body material:	stainless steel 316L (1.4404) specially cleaned and electro polished or brass CW614 (CuZn39Pb3) specially cleaned, chrome-plated
Performance:	see chapter 5
Pressure gauge range:	0 - 2,5/6/16 bar (0 - 35/85/ 235 psi) type 404: 0 - 3 / 6 bar (0 - 45/85 psi)
Weight:	0,8 kg
Inlet - outlet:	G 3/8" f - G 1/4" f

ORDER CODE

Type	Variation	Material	Outlet pressure	Outlet conn.	Gas type
EMD 400	-01	BC	1	CL6 BC	GAS
EMD 400 = standard	-01 = standard	BC = brass	EMD 400:	0 = without	please specify
EMD 404 = analysis version	-06 = plate mounted	chrome- plated	1 = 0,1 to 1 bar / 1 - 15 psi	CL4, CL6, CL8	
	-41 = bench version	SS = stainless steel	4 = 0,2 to 4 bar / 3 - 60 psi	CL 1/4, CL 1/8"	
	-42 = wall assembly		10 = 0,5 to 10,5 bar / 7 - 150 psi	NO 1/4"	
			EMD 404:	NO 1/8"	
			2,2 = 0,1 - 2,2 bar / 1,5 - 32 psi	BC = brass	
			4 = 0,5 - 4 bar / 7 - 60 psi	SS = stainless steel	

Outlet expl.: CL6 = tube fitting 6 mm, others on demand

Page 1 of 1
Date: 10/10/2018

Project: [illegible]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]