

Moduły regulacji ciśnienia dla gazów medycznych

(pełna nazwa wyrobu medycznego zgodna z certyfikatem)

TABLICE REDUKCYJNE TRG-x/Q/*

(pełna nazwa handlowa wyrobu)

krótka charakterystyka wyrobu:

Tablice redukcyjne TRG-x/Q/* stosowane są w rozprężalniach gazów medycznych (tlen, powietrze medyczne, podtlenek azotu, dwutlenek węgla) w obiektach ochrony zdrowia w celu zagwarantowania niezawodności dostaw określonego gazu medycznego do wewnętrznej sieci rozprowadzającej. Wyrób automatycznie steruje pracą podłączonych do niego 3 źródeł zasilania (rys.1) zapewniając na wyjściu zredukowane ciśnienie gazu medycznego do wartości nominalnego ciśnienia rozprowadzania w instalacji wewnętrznej szpitala ($500 \text{ kPa} \pm 10\%$). **TRG-x/Q/*** może współpracować z zewnętrznymi Sygnalizatorami Gazów Medycznych SGM-xA (LED) lub dotykowym, ciekłokrystalicznym SGM-xA/LCD wykonaniu nadtylnym lub podtylnym. **TRG-x/Q/*** ma również możliwość podłączenia do systemu centralnego monitoringu BMS (*Building Management System*).

Tablice redukcyjne TRG-x/Q/* są zgodne z wymaganiami Dyrektywy Medycznej 93/42/EEC. Uzyskały one Certyfikat EC Jednostki Notyfikowanej TÜV Rheinland LGA Products GmbH (Nr 0197) i oznakowane są znakiem zgodności CE. Tablice redukcyjne TRG-x/Q/* zostały zarejestrowane w urzędzie Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych.

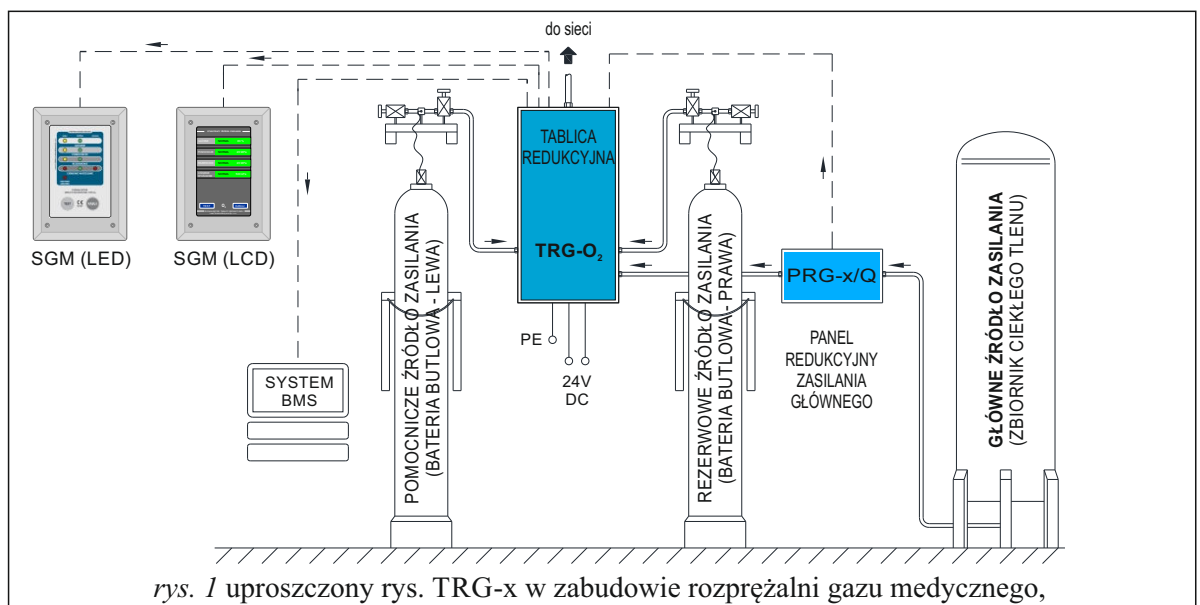
Rodzaje i oznaczenia: TRG – x/Q/*, gdzie:

x – przyjmuje symbol określonego gazu: O₂, N₂O, AIR, CO₂

Q – określa nominalną wydajność tablicy redukcyjnej w m³/h

* – przyjmuje wartość od 1–5, która określa wariant wykonania tablicy wg poniższej tabeli.

lp.	oznakowanie TRG-x/Q/*	rodzaj obsługiwanych gazów (symbol)	WYKONANIE (*)				
			1	2	3	4	5
			wykonanie bez dodatkowego PANELU REDUKCYJNEGO	wymagane jest podłączenie: PANELU REDUKCYJNEGO (zasilanie główne) PRG-x/Q		wymagane jest podłączenie: PANELU REDUKCYJNEGO (zasilanie rezerwowe) PRR-x/Q/1 lub PRR-x/Q/2	
			liczba reduktorów na wyjściu				
			1	1	2	1	2
1	TRG-O ₂ /Q/*	O ₂	✓	✓	✓	✓	✓
2	TRG-N ₂ O/Q/*	N ₂ O	✓	-	-	✓	✓
3	TRG-AIR/Q/*	AIR	✓	✓	✓	✓	✓
4	TRG-CO ₂ /Q/*	CO ₂	✓	-	-	✓	✓



rys. 1 uproszczony rys. TRG-x w zabudowie rozprężalni gazu medycznego,

Dane techniczne:

przeznaczenie	do gazów medycznych: O ₂ , N ₂ O, AIR, CO ₂	
nominalne ciśnienie wyjściowe (dla instalacji rozprowadzającej)	500 kPa ±10%	
wydajność przepływu [Q]	≤ 150 m ³ /h (w zależności od zastosowanych reduktorów)	
ciśnienie podłączanych butli	1,2 ÷ 20MPa	
punkt awaryjnego zasilania	zgodny z systemem AGA (500 kPa ±10%)	
zastosowane materiały	zgodne z EN ISO 15001 (wolne od tłuszczów i zanieczyszczeń stałych)	
przyłącze wejściowe do tablicy z butlowego źródła zasilania	G3/4" (gwint zewnętrzny - zgodny z DIN477)	
przyłącze wejściowe do tablicy z panelu PRG / PRR	G3/4" (gwint zewnętrzny - zgodny z DIN477)	
przyłącze wyjściowe (do instalacji rozprowadzającej)	gwint zewnętrzny G3/4" (dostarczany z łącznikiem i nakrętką do przylutowania na rurę Ø22x1)	
odprowadzenie gazu z zaworów nadmiarowych	gwint zewnętrzny M18x1.5" (dostarczany z łącznikiem i nakrętką do przylutowania na rurę Ø10x1)	
ciśnienie wlotowe (dla przyłącza tablicy) z wyjścia panelu PRG-x/Q z wyjścia panelu PRR-x/Q/1 z wyjścia panelu PRR-x/Q/2	500 kPa ±10% 700 kPa ±10% 500 kPa ±10%	
napięcie zasilające	24V DC ±10% (sieć wewnętrzna szpitala lub zasilacz zewnętrzny np. TMT30124C firmy TRACOPOWER lub równoważny)	
bezpieczeństwo użytkownika	wymagane jest podłączenie przewodu ochronnego PE do wyrobu	
pobór mocy	< 30W	
sygnalizacja alarmu	sygnał wizualny (kontrolki – dioda LED)	zgodne z wymaganiami normy PN-EN ISO 7396-1:2010
	sygnał akustyczny	
próg zadziałania alarmu ±4%	420 kPa	
	580 kPa	
czujnik ciśnienia (podłączany z panelu redukcyjnego)	zakres pomiarowy: 4 ÷ 20 mA, Uz=8 ÷ 30V DC	
możliwość podłączenia zewnętrznych sygnalizatorów	max 3 sztuki: SGM-xA i/lub SGM-xA/LCD (w dowolnym mieszanym zestawieniu)	
sygnał wyjściowy do systemu BMS (Building Management System)	RS-485 (ModbusRTU)	
	TCP (przez opcjonalny konwerter, model MGate MB3180 firmy MOXA lub równoważny)	
oprogramowanie	v.2/1 dla wykonania 1; v.2/2.3 dla wykonania 2,3; v.2/4.5 dla wykonania 4,5	
obsługa i działanie	układ redukcji: dwustopniowy / praca automatyczna / ciągła (w przypadku braku napięcia zasilania układ przechodzi w stan pracy pneumatycznej)	
klasa ochrony IP (dla kontrolera pracy KP)	IP20	
temperatura pracy	+10÷40 °C	
wymiary [Szer. x Wys. x Gł.]	1050 x 460 x 240	
ciężar	25kg	

Zapraszamy do zapoznania się z pełną ofertą wyrobów i usług naszej firmy na stronie internetowej.

INSTAL Technika Medyczna Sp. z o.o.
ul. Mikołaja Reja 12, 35-211 Rzeszów
tel.: 17 86 76 304, fax.: 17 85 07 896
biuro@instaltm.pl; www.instaltm.pl