



Elektrometal SA

Rok założenia 1948

ul. Stawowa 71, 43-400 CIESZYN

telefon: +48 33 85 75 200

fax: +48 33 85 75 205



**INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU
DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA
REDUKTORY ŚREDNIEGO CIŚNIENIA GAZU typu MIX
w wersjach: MIX-10, MIX-10G, MIX-10L, MIX-10U
MIX-25, MIX-25G, MIX-25L, MIX-25U**

Nr 52-0229



Cieszyn, lipiec 2016 r.

* ISO 9001 * ISO/IEC 80079-34 * ISO/IEC 17025 * EN 62061 * ISO 14001 * PN-N 18001 *

www.elektrometal.eu
em@elektrometal.com.pl

Elektrometal Spółka Akcyjna wpisana jest do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Bielsku-Białej VIII Wydział Gospodarczy pod numerem KRS: 0000081102.
NIP: 548-007-53-18. Kapitał zakładowy 4.415.172,84 PLN opłacony w całości.
Nr rejestrowy GIOŚ: E0001333WZ.

1. Oznaczenia wersji reduktorów

TYP REDUKTORA	Q [m ³ /h]	ROZSTAW PRZYŁĄCZA ⁽¹⁾
MIX-10	10	133 mm x 63 mm kątowy
MIX-10G	10	103 mm x 63 mm kątowy
MIX-10L	10	166 mm liniowy
MIX-10U	10	70 mm w kształcie litery „U”
MIX-25	25	133 mm x 63 mm kątowy
MIX-25G	25	103 mm x 63 mm kątowy
MIX-25L	25	166 mm liniowy
MIX-25U	25	70 mm w kształcie litery „U”

⁽¹⁾ Na życzenie Klienta, po wcześniejszym uzgodnieniu, możliwa jest zmiana rozstawu.

2. Uwagi ogólne

Dzięki nabyciu reduktora typu MIX dysponujecie Państwo najlepszą techniką dostępną na rynku. Oferujemy Państwu nowe rodziny reduktorów, efekt wieloletnich badań i doświadczeń gromadzonych poprzez stałą obecność na rynku i nieprzerwane kontakty z odbiorcami.

Dla reduktorów zostały wydane:

- Krajowa Deklaracja Zgodności nr 58/04 (Elektrometal SA),
- Aprobata Techniczna AT/2014-03-04 wydanie I/2014 (INiG-PIB Kraków),
- Certyfikat zgodności (krajowy) nr 24/14 z AT/2014-03-04 wydanie I/2014 (INiG-PIB Kraków),
- Certyfikat nr 19/14 uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa i jakości – zgodnie z Kryteriami Technicznymi KT-28-96 wyd. 8 (INiG-PIB Kraków).

3. Gwarancja

Do każdego reduktora lub partii reduktorów dołączone są warunki gwarancji. Gwarancja nie obejmuje ewentualnie zastosowanych filtrów.

4. Przeznaczenie

Reduktory typu MIX przeznaczone są do redukcji ciśnienia paliw gazowych wg PN-C-04750 rozprowadzanych pod średnim ciśnieniem. Gaz w instalacji gazowej nie powinien zawierać zanieczyszczeń i spełniać wymagania zawarte w PN-C-04753.

5. Budowa

Reduktory posiadają dwa stopnie redukcji.

Niewykorzystane wyloty są zabezpieczone przed ingerencją osób trzecich w pracę reduktora bez pozostawiania widocznych, trwałych uszkodzeń lub innych widocznych śladów ingerencji. Reduktory posiadają wbudowane zawory w postaci zaworu szybkozamykającego i wydmuchowego zaworu upustowego działającego przy wzroście ciśnienia wylotowego, oraz zaworu odcinającego działającego przy spadku/zaniku ciśnienia wylotowego i przy przekroczeniu wydajności maksymalnej. Reduktory wyposażone są w filtr gazu: siatkowy mosiężny lub tkaninowy z włókien naturalnych (wełnianych).

Instrukcja obsługi i montażu / Dokumentacja techniczno-ruchowa
REDUKTORY ŚREDNIEGO CIŚNIENIA GAZU
MIX-10, MIX-10G, MIX-10L, MIX-10U, MIX-25, MIX-25G, MIX-25L, MIX-25U
Nr 52-0229

6. Dane techniczne

Ciśnienie wlotowe:

$P_e = 0,01 \div 0,5 \text{ MPa}$

Przepływ nominalny:

MIX-10(*) – $Q_{0,05\text{MPa}} = 10 \text{ m}^3/\text{h}$ (gaz ziemny)

MIX-25(*) – $Q_{0,05\text{MPa}} = 25 \text{ m}^3/\text{h}$ (gaz ziemny)

(*) – dotyczy wszystkich wykonań reduktorów.

Ciśnienie wylotowe ^[2]:

MIX-10(*) – $P_a = 2,0^{\pm 0,2} \text{ kPa}$

MIX-10(*) – $P_a = 1,3^{\pm 0,15} \text{ kPa}$

MIX-25(*) – $P_a = 2,0^{\pm 0,2} \text{ kPa}$

^[2] Na życzenie Klienta, po wcześniejszym uzgodnieniu, możliwa jest inna regulacja ciśnienia wylotowego.

Zakres temperatur roboczych: $-40^\circ\text{C} \div +60^\circ\text{C}$ (klasa T4)

DANE	MIX-10 MIX-25	MIX-10G MIX-25G	MIX-10L MIX-25L	MIX-10U MIX-25U
Masa	1,5 kg	1,5 kg	1,5 kg	1,5 kg
Gabaryty	154 x 122,5 x 132 mm	150 x 126,5 x 132 mm	170 x 109,5 x 132 mm	134 x 126,5 x 132 mm
Przylącze wlotowe	DN 15 z nakrętką G 3/4 (kulisto-stożkowe)			
Przylącze wylotowe	DN 25 z nakrętką G 1 1/4 (płaskie – uszczelka gumowa)			
Charakterystyczne parametry			$P_a = 1,3$ [kPa]	$P_a = 2,0$ [kPa]
Ciśnienie zamknięcia zaworu odcinającego			0,8±0,3	1,3±0,3
Ciśnienie zamknięcia zaworu szybkozamykającego działającego przy wzroście ciśnienia wylotowego			3,2±0,4	4,5±0,5
Ciśnienie zadziałania wydmuchowego zaworu upustowego			2,2±0,4	3,3±0,5

7. Części wymienne

Poz.	Nazwa części	Nr części	Typ reduktora
1	Filtr kompletny	77.094	MIX-10 1,3 lub 2,0 kPa ; MIX-25 MIX-10U 1,3 lub 2,0 kPa ; MIX-25U
2	Filtr siatkowy ø15	249 006 000	MIX-10G 1,3 lub 2,0 kPa ; MIX-25G MIX-10L 1,3 lub 2,0 kPa ; MIX-25L

8. Montaż reduktora

Reduktor można instalować w dowolnej pozycji. Zaleca się jednak pozostawienie swobodnego dostępu do dźwigni „A” i filtra reduktora w typach MIX-10, MIX-25, MIX-10U i i MIX-25U (na rysunku oznaczony „1”).

Przed uruchomieniem należy:

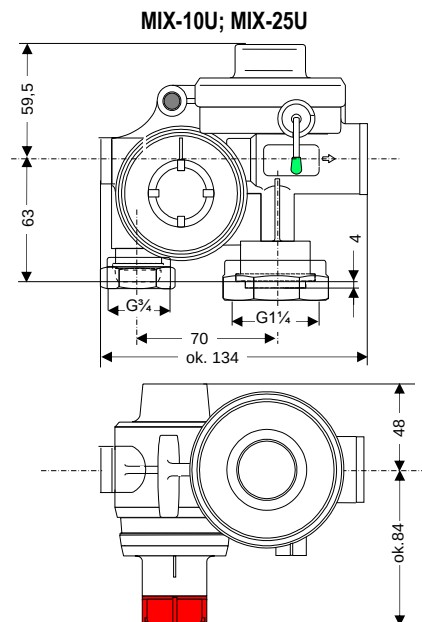
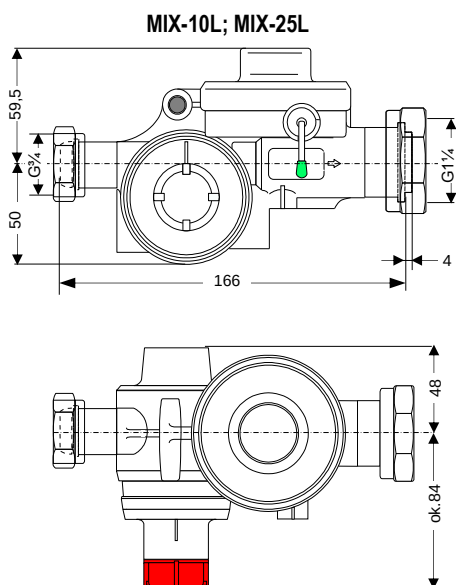
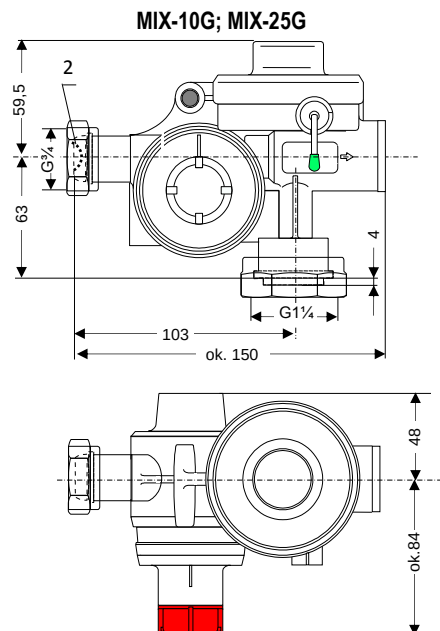
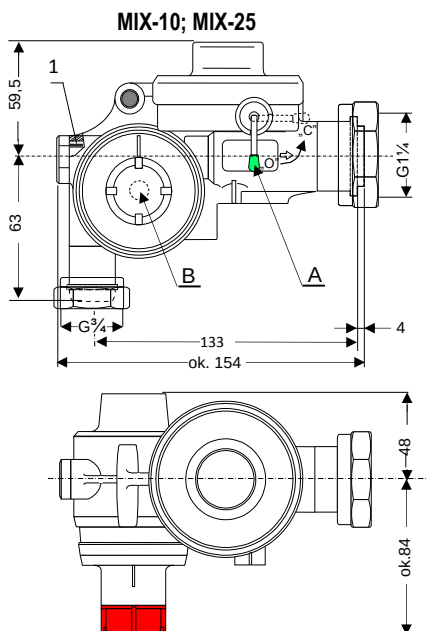
- Upewnić się, czy wyeliminowano z instalacji doprowadzającej gaz zanieczyszczenia i wodę.
- Z wlotu i wylotu reduktora usunąć zaślepki.
- Nakrętkę wlotową reduktora dokręcać momentem nie większym niż 40 Nm, a wylotową nie większym niż 60 Nm.
- Upewnić się, czy reduktor jest prawidłowo zainstalowany oraz czy wszystkie połączenia są szczelne.

Na wylocie należy instalować zawsze nowe uszczelki.

* ISO 9001 * ISO/IEC 80079-34 * ISO/IEC 17025 * EN 62061 * ISO 14001 * PN-N 18001 *

Instrukcja obsługi i montażu / Dokumentacja techniczno-ruchowa
REDUKTORY ŚREDNIEGO CIŚNIENIA GAZU
MIX-10, MIX-10G, MIX-10L, MIX-10U, MIX-25, MIX-25G, MIX-25L, MIX-25U
Nr 52-0229

9. Wymiary montażowe



* ISO 9001 * ISO/IEC 80079-34 * ISO/IEC 17025 * EN 62061 * ISO 14001 * PN-N 18001 *

10. Uruchomienie reduktora

- Zamknąć wszystkie podłączone do instalacji odbiorniki gazowe.
- Ramię dźwigni A zaworu ręcznego ustawić w dolnej pozycji „O” – jak na rysunku. Górna pozycja „C” ramienia odpowiada ręcznemu wyłączeniu reduktora.
- Odkręcić czerwoną plastikową zatyczkę, by uzyskać dostęp do uchwyty B zaworu szybkozamykającego.
- Wyciągnąć uchwyt B i powoli podnosić ramię dźwigni A do połowy zakresu pomiędzy „O” i „C”, w celu napełnienia reduktora gazem.
- Niezwłocznie zwolnić uchwyt B.
- Zwolnić dźwignię A do pozycji „O”.
- W tym momencie reduktor jest gotowy do pracy.
- Zakręcić plastikową czerwoną zatyczkę (Istnieje możliwość zaplombowania zatyczki celem jej niepowołanego lub nieprawidłowego zastosowania).
- Po uruchomieniu reduktora sprawdzić szczelność przyłączy gwintowych poprzez namydlenie ich za pomocą wytwarzających pianę środków do wykrywania nieszczelności.

11. Pakowanie

Wlot i wylot reduktora jest na czas transportu zabezpieczony przed uszkodzeniem i zanieczyszczeniami. Reduktory pakowane są pojedynczo w worki foliowe, a następnie w kartony.

12. Sposób zamawiania

Zamówienia na reduktory należy składać u producenta, w firmie:

ELEKTROMETAL SA ul. Stawowa 71, 43-400 CIESZYN
tel: +48 33 85 75 200 fax: +48 33 85 75 205
gaz@elektrometal.com.pl www.elektrometal.eu

podając nazwę, typ i ciśnienie wylotowe. Przykład: Reduktor MIX-10G 2kPa

W przypadku, gdy został uzgodniony inny niż w pkt. 1 rozstaw przyłącza, informację taką należy uwzględnić w zamówieniu. Przykład: Reduktor MIX-10G 2kPa 60x103.

W przypadku zamawiania części wymiennych należy podać pełną nazwę i numer części, zgodnie z pkt. 7. Przykład: Filtr kompletny 77.094

13. Wskazówki eksploatacyjne

Reduktor posiada możliwość wymiany tylko filtra i nie wymaga w czasie eksploatacji jakichkolwiek zabiegów konserwacyjnych i przeglądów technicznych.

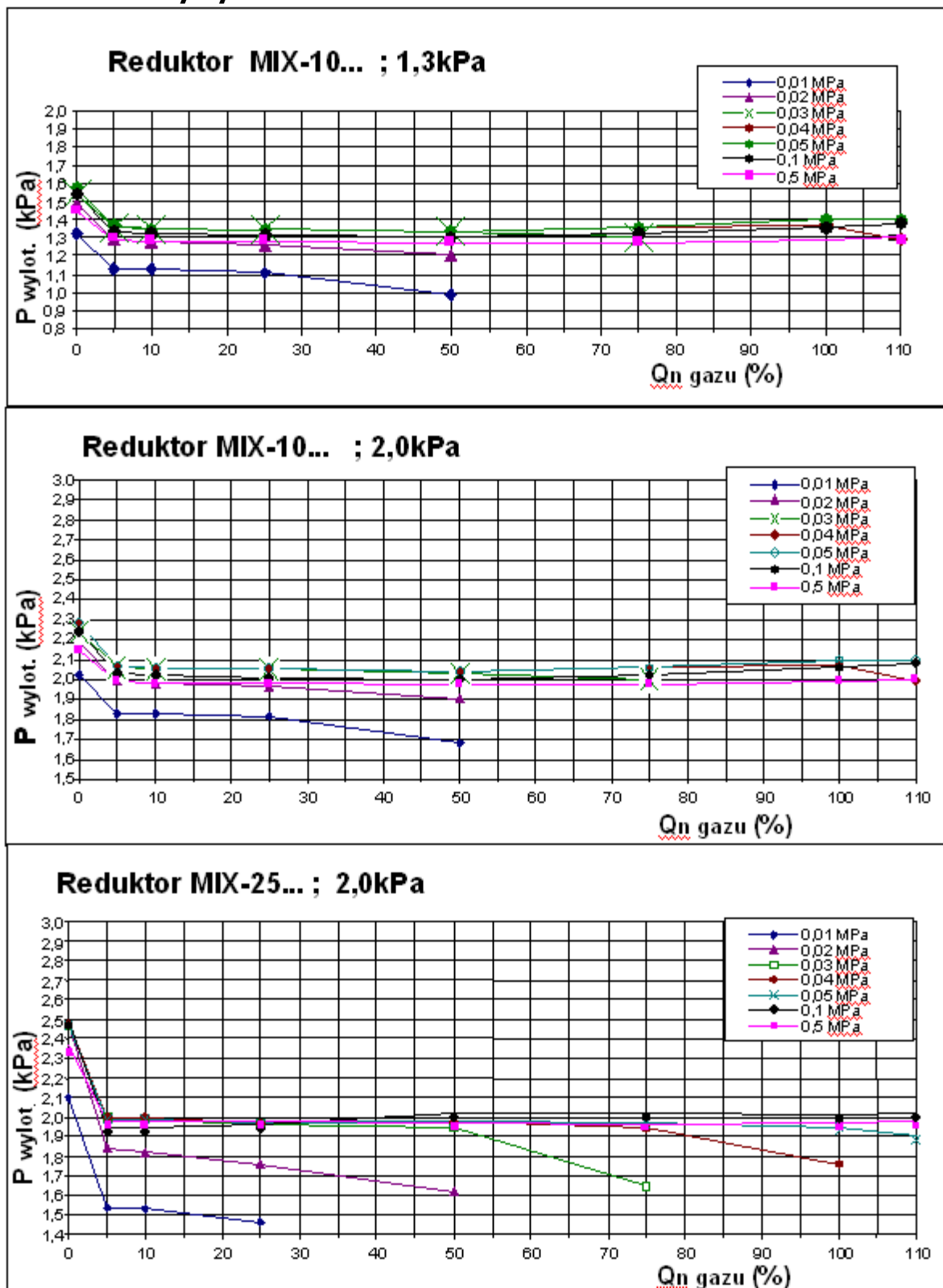
W przypadku wystąpienia przerwy w dostawie gazu ponowne uruchomienie reduktora wykonać zgodnie z pkt. 10 niniejszej instrukcji.

14. Recykling i usuwanie produktu

Opakowania oraz zużyte urządzenie należy składować, zagospodarować oraz utylizować zgodnie z obowiązującymi zaleceniami i wymaganiami określonymi w Ustawie o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami).

Aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje na temat recyklingu tego produktu, należy skontaktować się z producentem, lokalną jednostką samorządu terytorialnego lub ze służbami zagospodarowania odpadów.

15. Charakterystyki



* ISO 9001 * ISO/IEC 80079-34 * ISO/IEC 17025 * EN 62061 * ISO 14001 * PN-N 18001 *