

REDUKTORY CENTRALNE DO GAZÓW TECHNICZNYCH

typ RC...-20/100**nr kat. wg tabel danych technicznych**

Symbol wg PKWiU 28.14.11.0

OPIS

Reduktory centralne typu RC są reduktorami jednostopniowymi, bezdźwigniowymi o zmiennej regulacji ciśnienia wylotowego, przystosowanymi do przyłączania do zbieraczy butli z gazami i zasilania sieci rurociągów. Reduktory te zapewniają samoczynne utrzymanie ciśnienia wylotowego (p_2) niezależnie od zmian ciśnienia wlotowego (p_1). Spadek ciśnienia wylotowego może nastąpić dopiero, gdy ciśnienie wlotowe obniży się do wartości mniejszej niż p_3 ($p_3 = 2p_2 + 1$ bar).

Reduktory są wyposażone w zawory bezpieczeństwa (ZB) przez które, przy wzroście ciśnienia wylotowego powyżej dopuszczalnego, zostaje wypuszczony na zewnątrz nadmiar gazu z komory ciśnienia wylotowego. Na wylocie posiadają końcówki mosiężne przewidziane dla rurki o minimalnej średnicy zewnętrznej 10 mm, przeznaczonej do wyprowadzenia gazu na zewnątrz pomieszczenia. W zależności od przeznaczenia i parametrów technicznych, reduktory różnią się konstrukcyjnie budową oraz wymiarami elementów składowych i przyłączeniowych. Reduktory posiadają na wlocie dodatkowe filtry. Reduktory typu RCT-20/100-Z, prócz wymienionych filtrów, posiadają na wylocie zawory odcinające. Maksymalne ciśnienia wlotowe i wylotowe reduktorów oznaczone są, na manometrach, czerwoną kreską. Pokrywy reduktorów wyposażone są w złącza „W” z możliwością zmiany kierunku wylotu, przewidziane dla rurki o minimalnej średnicy zewnętrznej 10 mm, którą należy wyprowadzić na zewnątrz pomieszczenia. Blokada śrub nastawczych przy pomocy unieruchomionych nakrętek uniemożliwia nastawianie znamionowych ciśnień wylotowych p_2 ponad podane w tabeli. Śruby nastawcze są niewykręcane.

ZASTOSOWANIE

Reduktory przeznaczone są do redukcji (obniżania) ciśnienia gazu pobieranego z baterii butli do wymaganego ciśnienia w sieci rurociągu.

Reduktory RCT-20/100-Z stosowane są do zbieraczy butli oraz mogą służyć jako reduktory butlowe w przypadku dużego poboru tlenu i wyższych od 10 bar ciśnieniach wylotowych (np. przy cięciu grubych bloków). Reduktory

RCA-1,5/15 i RCGP-1,5/10 stosowane są jako wyposażenie zbieraczy butli do zasilania stanowisk o dużym zużyciu acetyleny lub propanu-butanu.

SKŁAD KOMPLETU

W skład kompletu reduktora wchodzi:

- | | |
|----------------------------------|--|
| - Reduktor | - 1 szt. |
| - Części zapasowe: uszczelka | - 2 szt. (prócz reduktorów RCA-1,5/15 i RCGP-1,5/10) |
| - Opakowanie: skrzynia drewniana | - 1 szt. |

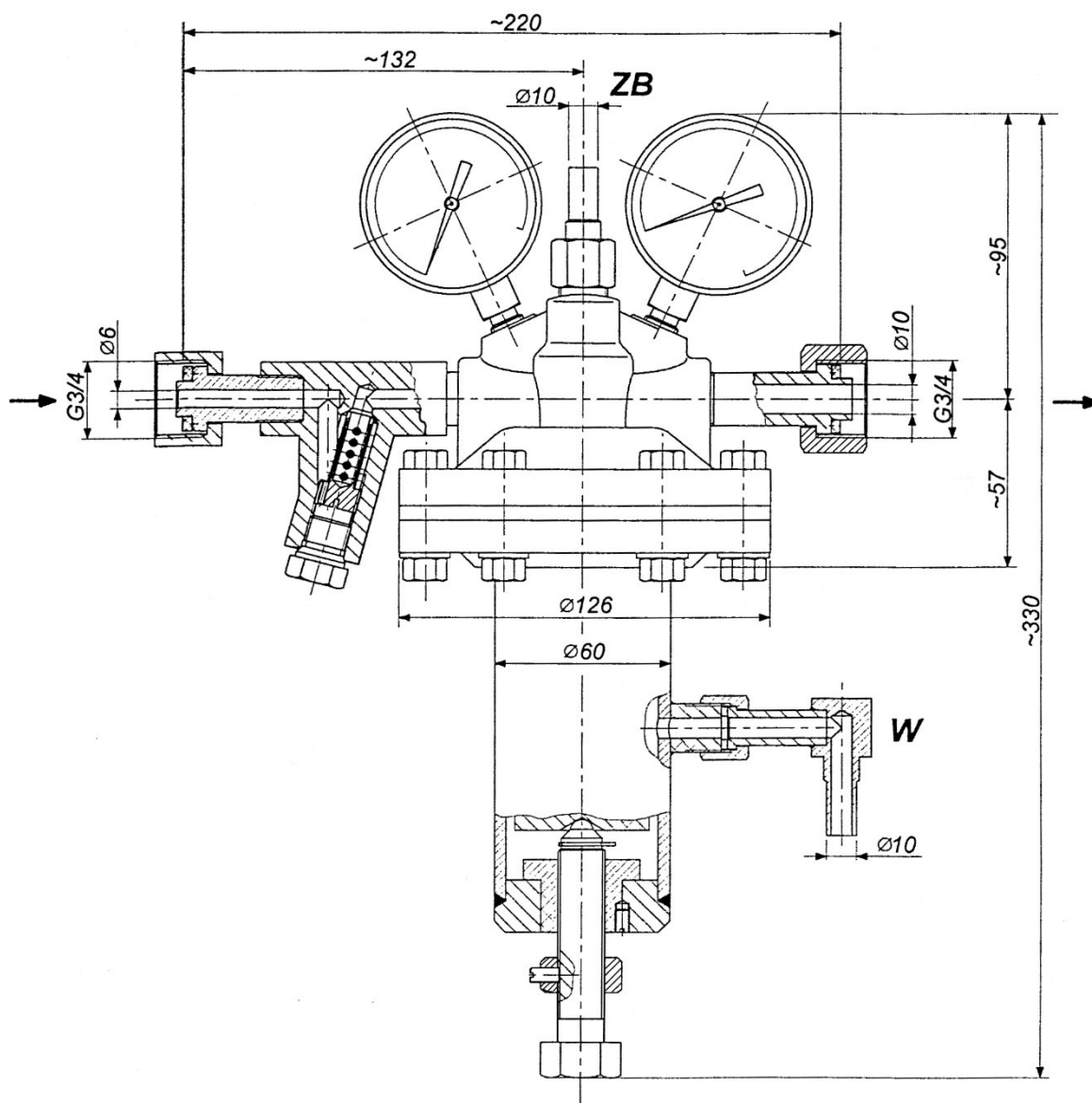
OZNAKOWANIE REDUKTORA

Nr normy:	PN-EN 961
Typ:	wg tabel
Znak handlowy producenta:	PERUN (<>)
Nr fabryczny	

INFORMACJE DODATKOWE

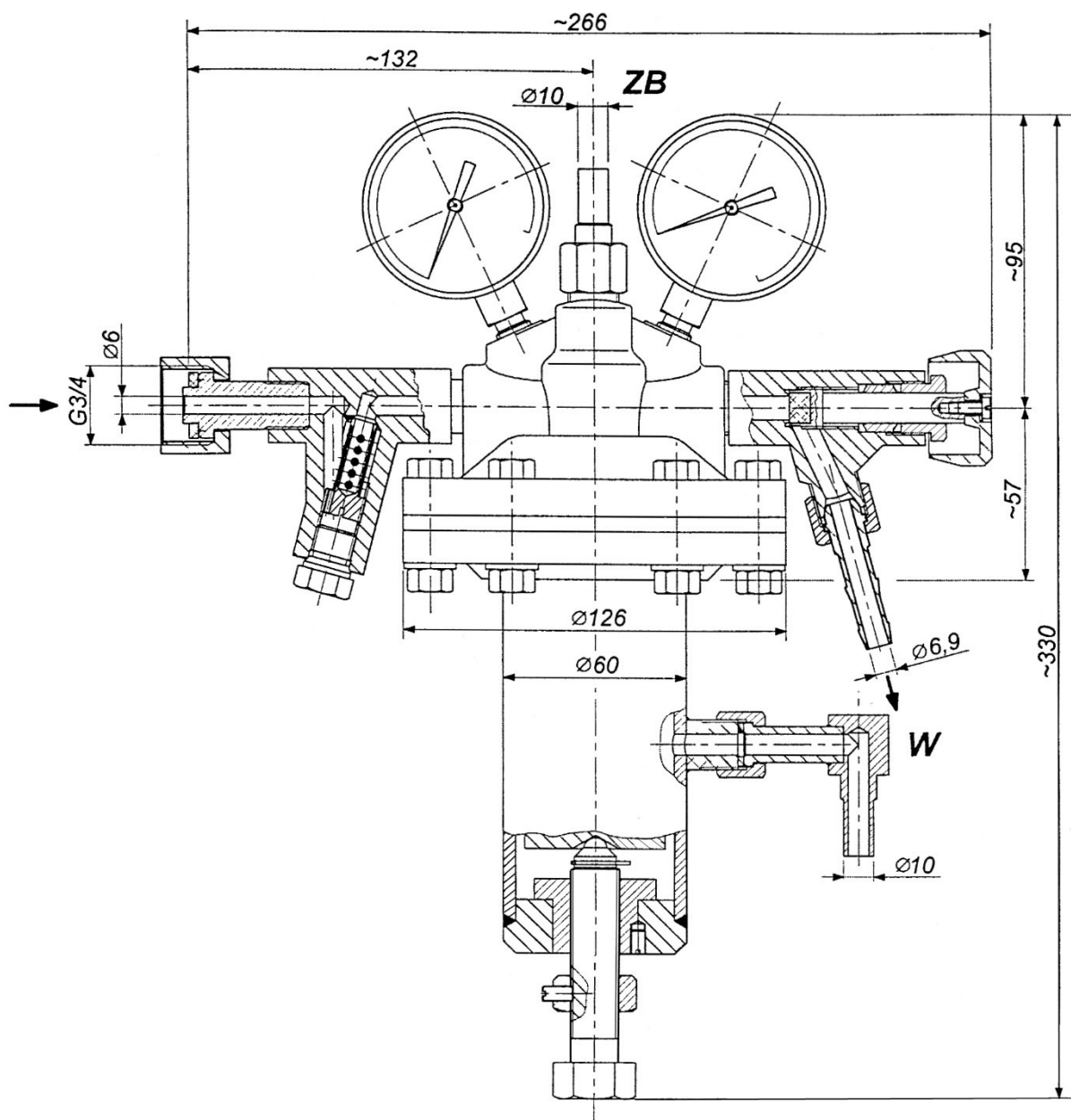
1. Do każdego reduktora załączane są "Przepisy obsługi reduktorów centralnych do gazów technicznych" nr PD005.
2. Dla każdego reduktora udzielana jest gwarancja na okres 12 miesięcy od daty sprzedaży (z wyjątkiem części szybko zużywających się), jednak nie dłużej niż 24 miesiące od daty produkcji.

GLÓWNE WYMIARY I DANE TECHNICZNE REDUKTORÓW typu RC...-20/100 (60)



Typ reduktora	Znakowanie reduktora*	Rodzaj gazu	Znamionowe ciśnienie wlotowe p ₁ bar (MPa)	Znamionowe ciśnienie wylotowe p ₂ bar (MPa)	Zakres ciśnień wylotowych bar (MPa)	Znamionowa przepustowość Q (m³/h)	Nr kat.
RCKW-20/60	60-200-20-Nd	Dwutlenek węgla	185 (18,5)	20 (2)	2÷20 (0,2÷2)	60	232-5871
RCT-20/100	100-200-20-O	Tlen	200 (20)			100	232-5803
RCW-20/100	100-200-20-H	Wodór					232-5821
RCPs-20/100	100-200-20-D	Powietrze sprężone					232-5831
RCAz-20/100	100-200-20-N	Azot					232-5841
RCArg-20/100	100-200-20-Na	Argon					232-5861
RCHe-20/100	100-200-20-Nh	Hel					232-5891

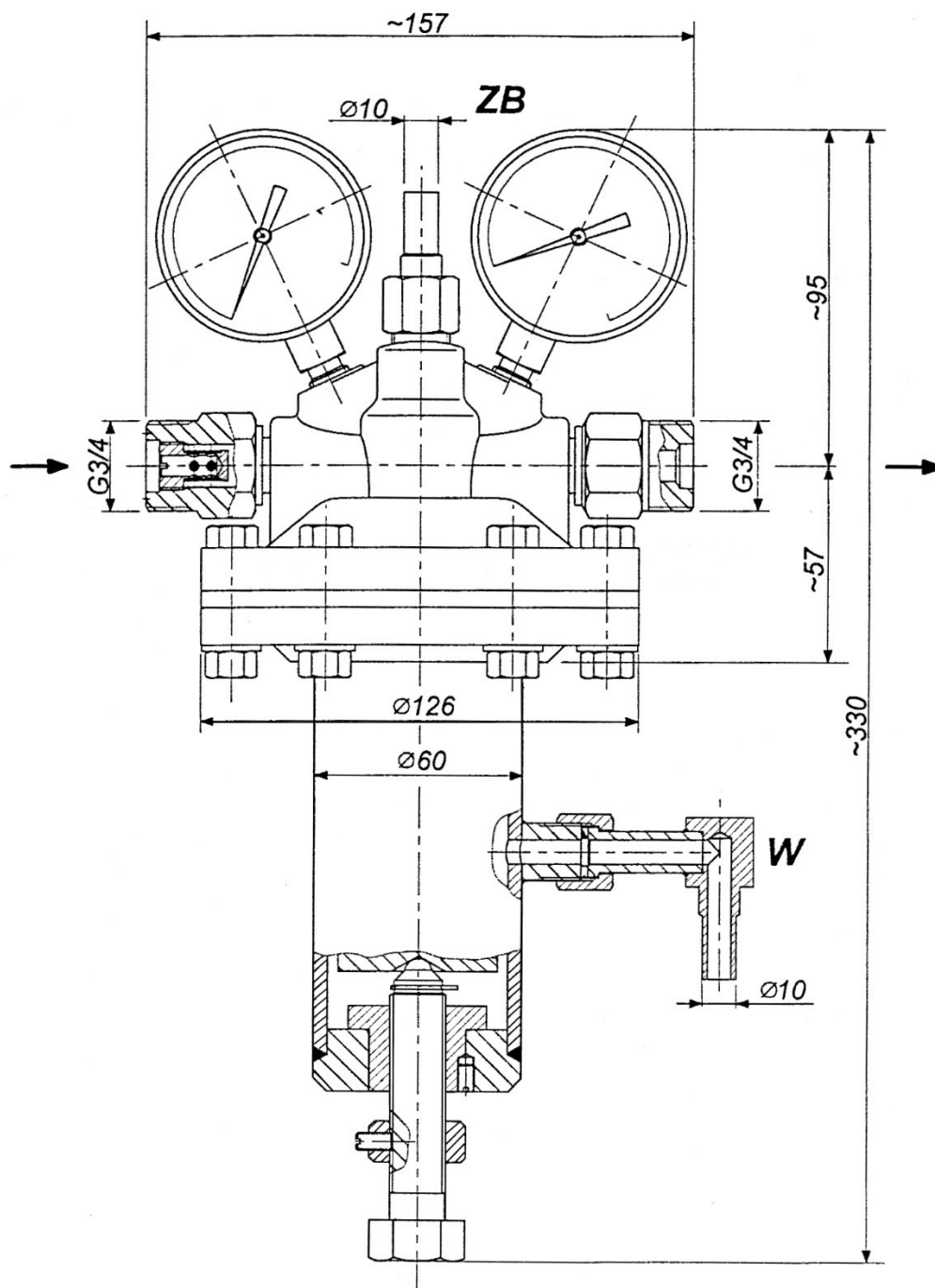
* Znakowanie reduktorów: Q, p₁, p₂, rodzaj gazu.

GLÓWNE WYMIARY I DANE TECHNICZNE REDUKTORÓW typu RCT-20/100-Z

Typ reduktora	Znakowanie reduktora*	Rodzaj gazu	Znamionowe ciśnienie wlotowe p_1 bar (MPa)	Znamionowe ciśnienie wylotowe p_2 bar (MPa)	Zakres ciśnień wylotowych bar (MPa)	Znamionowa przepustowość Q (m ³ /h)	Nr kat.
RCT-20/100-Z	100-200-20-0	Tlen	200 (20)	20 (2)	2÷20 (0,2÷2)	100	232-5804

Znakowanie reduktorów: Q, p_1 , p_2 , rodzaj gazu.
Z - z zaworem odcinającym

GLÓWNE WYMIARY I DANE TECHNICZNE REDUKTORÓW typu RCA-1,5/15; RCGP-1,5/10



Typ reduktora	Znakowanie reduktora*	Rodzaj gazu	Znamionowe ciśnienie wlotowe p_1 bar (MPa)	Znamionowe ciśnienie wylotowe p_2 bar (MPa)	Zakres ciśnień wylotowych bar (MPa)	Znamionowa przepustowość Q (m ³ /h)	Nr kat.
RCA-1,5/15	15-25-1,5-A	Acetylen	25 (2,5)	1,1 (0,11)	0,1÷1,1 (0,01÷0,11)	15	232-5812
RCGP-1,5/10	10-15-1,5-P	Propan-butan	15 (1,5)	1,5 (0,15)	0,1÷1,5 (0,01÷0,15)	10	232-5851

* Znakowanie reduktorów: Q, p_1 , p_2 , rodzaj gazu.