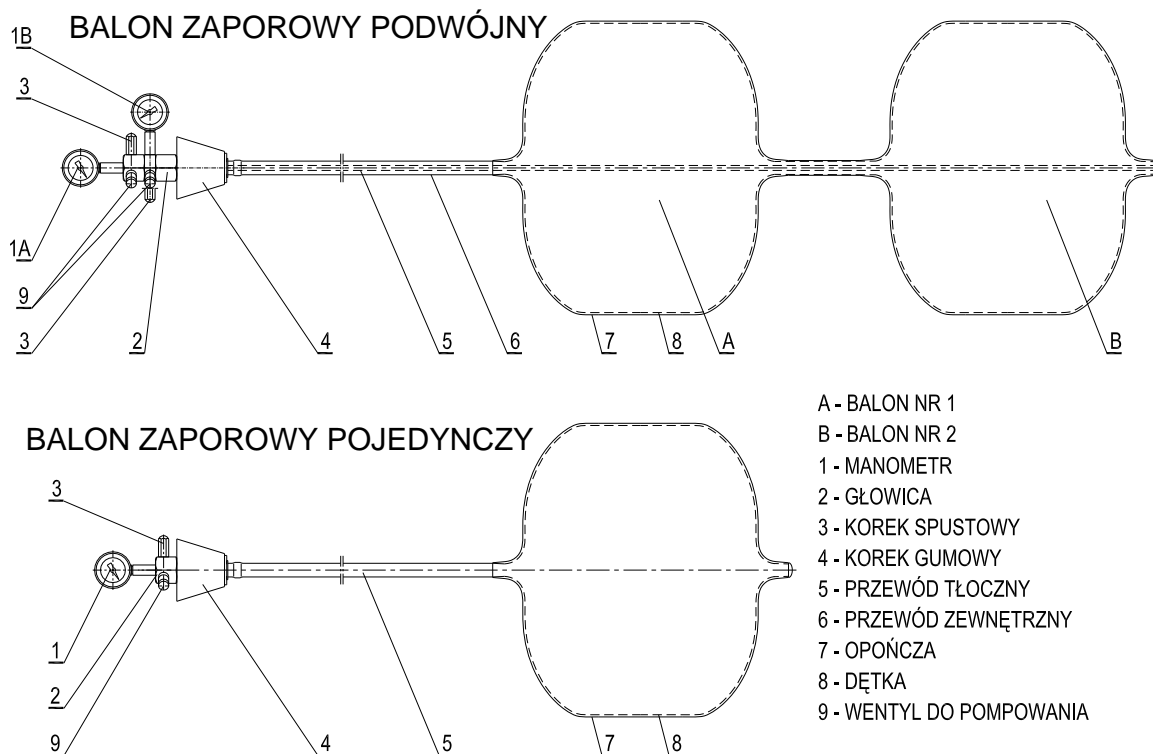


# Instrukcja obsługi balonów zaporowych

## Przeznaczenie

Balony zaporowe służą do bezpiecznego prowadzenia prac gazoniebezpiecznych na czynnych gazociągach niskiego ciśnienia do 0,1 bara oraz przy prowadzeniu prac włączeniowych na odprężonych gazociągach.

## Budowa:



Balony zaporowe składają się z głowicy ze stopu z aluminium połączonej rurkami miedzianymi wewnątrz korka gumowego. W wykonaniu opcjonalnym posiada pokrętko do spęczniania korka. Elementem uszczelniającym gazociąg jest dętka gumowa wzmocniona zewnętrzną opończą. Tkanina opończy posiada wykończenie antystatyczne oraz odporność termiczną przed odpryskami i iskrami spawalniczymi. W głowicy umieszczone są wentyle do napełnienia balonu sprężonym powietrzem (np. pompką samochodową) oraz korki upustowe i manometry. Opcjonalnie, głowica może być wyposażona w zaworki i wtyki szybkozłączne. Napełnianie, kontrola ciśnienia i opróżnianie każdego balonu odbywa się indywidualnie. Stożkowy korek gumowy, znajdujący się pod głowicą balonu służy do uszczelnienia króćca, przez który wprowadza się balon do gazociągu.

## Sposób użycia

Przed przystąpieniem do balonowania gazociągu należy przyspawać dwa króćce: jeden do zakładania balonu zaporowego, drugi do odpowietrzania (zabezpieczenie przed wzrostem ciśnienia). Balon wprowadzamy przez króciec do gazociągu w stronę dolotu gazu. Na króciec do odpowietrzania zakładamy przedłużkę na wysokość 3m ponad poziomem terenu, a następnie oczyszczamy dno gazociągu poprzez króciec do balonowania, przedmuchując azotem z butli. Do oczyszczonego gazociągu wprowadzamy balon i napełniamy sprężonym powietrzem: w pierwszej kolejności balon bliższy (A), następnie drugi balon (B).

Do napełniania stosujemy standartową pompkę motoryzacyjną. Balony napełniamy maksymalnie do ciśnienia oznaczonego czerwoną kreską na manometrze. Zaleca się tak organizować prace gazoniebezpieczne, aby balony pozostawały pod ciśnieniem nie dłużej niż 24 godz. Po zakończonych pracach opróżnić balony w odwrotnej kolejności.

### **Warunki składowania i przeglądy**

Balony należy składować w pozycji wiszącej z głowicą skierowaną do góry. Przed każdym zastosowaniem Użytkownik zobowiązany jest sprawdzić stan powłok osłonowych, węży ochronnych, manometrów, oraz przeprowadzić kontrolę szczelności balonu, polegającą na napompowaniu do jego ciśnienia dopuszczalnego. W przypadku stwierdzenia nieszczelności wymagana jest regeneracja balonu u producenta. Dopuszcza się 3-krotną regenerację. Balony skierowane do regeneracji powinny posiadać ważne karty gwarancyjne oraz karty przeglądu.

Parametry katalogowe balonów określa poniższa tabela:

Dotyczy balonów	Średnice nominalne [mm]		Dopuszczalne ciśnienie [bar]		Długość L [mm] balonu w gazociągu	
	gazociągu DN	króćca dn	w balonie PA=PB	w gazociągu PC	pojedynczego	podwójnego
pojedynczych i podwójnych	50	50	2,00	0,5	690	830
	65	50	1,80	0,45	690	830
	80	65	1,50	0,37	690	830
	100	65	1,22	0,30	700	850
	125	65	1,00	0,25	750	900
	150	65	0,85	0,21	770	950
	200	80	0,70	0,17	800	1000
	250	80	0,57	0,14	950	1200
	300	80	0,50	0,12	1000	1250
	350	100	0,45	0,11	1050	1350
podwójnych	400	100	0,40	0,10	-	1450
	500	100	0,33	0,08	-	1600
	600	125	0,28	0,07	-	2000