



Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie podstawowym bez negocjacji  
pn.: **Dostawa elementów próżniowych z podziałem na 4 części**

**Część nr 1 - pn. dostawa systemu zaworów próżniowych dla akceleratora oraz systemu transportu wiązki**

Zawór 1 - szybki:

Flansza	DN 40 CF-F
Siłownik	Siłownik pneumatyczny dwustronnego działania, zwalniany elektromagnetycznie ze wskaźnikiem położenia i zaworem elektromagnetycznym
Naciek od strony próżni	$< 1 \cdot 10^{-10} \text{ mbar} \cdot \text{ls}^{-1}$
Przepływ gazu	min.90 l/s
Zakres ciśnienia pracy	XUHV do 1,2 bara ( abs )
Ilość cykli do pierwszej awarii	5'000
Temperatura wygrzewania	Zawór $\leq 300^\circ \text{C}$ Siłownik $\leq 50^\circ \text{C}$
Odporność na promieniowanie	Zawór $10^8 \text{ Gy}$ ( $10^{10} \text{ rad}$ ) - Siłownik $10^4 \text{ Gy}$ ( $10^6 \text{ radów}$ )
Zamknięcie czas	$< 10 \text{ ms}$
Dodatkowe	Sterownik z kontrolą próżni, analogowe wyjście sygnału próżni, manometr próżni, kable do manometru próżni i sterowania zaworem: długość ok. 20m

Zawór 2: Standardowy ze zwiększoną odpornością na promieniowanie

Flansza	DN 40 CF-F
Siłownik	Pneumatyczne dwustronnego działania - z zaworem elektromagnetycznym - ze wskaźnikiem położenia
Przejście do obszaru próżni	Mieszek
Naciek	- Korpus zaworu: $\text{min } 1 \cdot 10^{-10} \text{ mbar ls}^{-1}$ - Gniazdo zaworu: $\text{min } 1 \cdot 10^{-10} \text{ mbar ls}^{-1}$
Przepływ gazu	Min. 90 l/s
Zakres ciśnienia pracy	XUHV do 1,2 bara ( abs )
Ilość cykli do pierwszej awarii	20 000
Temperatura wygrzewania	Korpus zaworu do $250^\circ \text{C}$ Siłownik do $180^\circ \text{C}$
Odporność na promieniowanie	Zawór $10^8 \text{ Gy}$ ( $10^{10} \text{ rad}$ ) - Siłownik $10^5 \text{ Gy}$ ( $10^7 \text{ radów}$ )
Zamknięcie czas	Do 2 s
Uszczelnienie	Pokrywa, zasuwa: metal, srebrzony; siłownik: FKM (Viton)
Waga	Maksymalnie 8 kg
Dodatkowe	Zasilanie elektromagnesu 24V, wyjścia elektryczne do sygnału otwarcia i zamknięcia



### Zawór 3: Standardowy

Flansza	DN 100 CF-F
Siłownik	Pneumatyczne dwustronne działanie - z zaworem elektromagnetycznym - ze wskaźnikiem położenia
Przejście do obszaru próżni	Mieszek
Naciek	- Korpus zaworu: $\min 5 \cdot 10^{-10} \text{ mbar ls}^{-1}$ - Gniazdo zaworu: $\min 1 \cdot 10^{-9} \text{ mbar ls}^{-1}$
Przepływ gazu	Min. 1600 l/s
Zakres ciśnienia pracy	XUHV do 1,2 bara ( abs )
Ilość cykli do pierwszej awarii	40 000
Temperatura wygrzewania	Korpus zaworu do 250°C Siłownik do 180°C
Zamknięcie czas	do 2 sek.
Uszczelnienie	Pokrywa: metal; siłownik, zasuwa: FKM (Viton)
Waga	Maksymalnie 12 kg
Dodatkowe	Zasilanie elektromagnesu 24V, wyjścia elektryczne do sygnału otwarcia i zamknięcia

### Zawór 4: Standardowy, ręczny

Flansza	DN 100 CF-F
Siłownik	ręczny, pokrętło z wskaźnikiem położenia
Przejście do obszaru próżni	Mieszek
Naciek	- Korpus zaworu: $\min 5 \cdot 10^{-10} \text{ mbar ls}^{-1}$ - Gniazdo zaworu: $\min 1 \cdot 10^{-9} \text{ mbar ls}^{-1}$
Przepływ gazu	Min. 1600 l/s
Zakres ciśnienia pracy	XUHV do 1,2 bara ( abs )
Ilość cykli do pierwszej awarii	40 000
Temperatura wygrzewania	Korpus zaworu do 250°C siłownik do 180°C
Zamknięcie czas	do 2 sek.
Uszczelnienie	Pokrywa: metal; zasuwa: FKM (Viton)
Waga	Maksymalnie 12 kg
Dodatkowe	Wyjścia elektryczne do sygnału otwarcia i zamknięcia