

## Sistem valva rapida cu duza si controler

I.D.: 57899518

Documente participare:

- DOCUMENTATION\_QUICK VALVE WITH NOZZLE AND CONTROLLER SYSTEM.pdf

---

Data publicarii	14.06.21	Coduri CPV	42131144-7
Termenul limita pentru depunere:	22.06.21	Pretul estimativ:	26.000,00 EUR - 26.000,00 EUR

---

Descriere: Autoritatea contractantă dorește să achiziționeze un "Sistem valva rapida cu duza si controler", în conformitate cu cerințele din caietul de sarcini. Coduri CPV: 42131144-7, 42132300-6, 38821000-6. Furnizorul are obligația să livreze produsele descrise în documentul "Caiet de sarcini", în condițiile și la termenele impuse prin acesta și prin formularul de contract. In contextul desfășurării activităților de construcție a sistemelor optomecanice si de achiziție a echipamentelor necesare experimentelor dedicate accelerării electronilor in plasmă produse in jeturile de gaze emise din valve rapide cu duze supersonice, care vor fi situate in vidul înalt din camerele de interacție E4, E5 si E6, este necesar sa fie achiziționate un sistem integrat format din valva electromagnetica rapida, duza supersonica cu fanta de ieșire rectangulara, si dispozitiv de control a valvei care sa poată fi conectat la calculator. Dispozitivul de control trebuie sa permită funcționarea in regim pulsant a valvei, cu frecvente de repetiție pana la 10 Hz, si durate de deschidere sau închidere între 100 si 200 microsecunde. Duza supersonica trebuie sa poată produce jeturi de gaz cu densitate uniforma, fără unde de soc, la viteze supersonice de ieșire din duza a gazului Helium, de pana la cinci ori mai mare ca viteza sunetului in gaz, pentru a se obține un profilul de densitate aproape rectangular, pentru presiuni ale gazului din valva cel puțin de pana la 70 de atmosfere. Astfel va fi posibila funcționarea in bune condiții a duzei supersonice montate pe valva electromagnetice, pentru presiuni cel puțin între 2 si 70 atmosfere, pentru a se obține valori ale densității gazului (Helium sau Azot, la ieșirea din duza), cel puțin între 1016 si 1019 atomi/cm<sup>3</sup>. Valabilitatea ofertelor: 30 de zile de la data limită de depunere a ofertei.

---