

CAIET DE SARCINI

privind achiziția de pompe pneumatice pentru sistemul de lubrifiere centralizată cu ulei

1. Obiectul achiziției

Prezentul caiet de sarcini stabilește cerințele tehnice pentru achiziția a 2 (două) pompe pneumatice cu piston, cu mișcare alternativă, acționate cu aer comprimat, destinate alimentării cu ulei a sistemului de lubrifiere centralizată cu o singură linie (single-line), cu injectoare, aflat în dotarea întreprinderii.

Cod CPV: 42122170-2 – Pompe de lubrifiere.

2. Descrierea și destinația echipamentului

Pompa constituie unitatea de pompare a unui sistem de lubrifiere centralizată cu o singură linie și injectoare. Este o pompă pneumatică cu piston (reciprocating), acționată cu aer comprimat, care aspiră uleiul din rezervorul propriu și îl refulază, sub presiune, în linia de alimentare către injectoarele sistemului. Comanda pompei se realizează printr-o valvă de aer cu 3 căi, iar protecția la suprapresiune este asigurată de o supapă de siguranță integrată.

3. Specificații tehnice minime obligatorii

Nr.	Caracteristică tehnică	Valoare solicitată
1	Tipul pompei	Pompă pneumatică cu piston, cu mișcare alternativă, acționată cu aer comprimat
2	Destinația	Alimentarea cu ulei a sistemelor de lubrifiere centralizată cu o singură linie (single-line), cu injectoare
3	Raport lubrifiant/aer	40:1
4	Debit refulat la presiunea aerului de 100 psi (≈6,9 bar)	min. 12 in ³ /min (≈197 cm ³ /min)
5	Presiunea de lucru tipică a sistemului (min./max.)	750–1000 psig (≈51,7–68,9 bar)
6	Motor pneumatic (diametru efectiv)	2½" (≈63,5 mm)
7	Consum de aer la 100 psi	≈0,15 CFM/cursă (≈4,25 l/min per cursă)
8	Capacitatea rezervorului	min. 15 pinte / 433 in ³ (≈7,1 litri)
9	Tipul rezervorului	Translucid, cu capac de umplere și sită de filtrare
10	Racord admisie aer	1/8" NPTF (filet interior)
11	Racord evacuare lubrifiant	3/4" NPTF (filet interior)
12	Supapă de siguranță (safety unloader)	reglată la 1200 psi (≈82 bar)
13	Supapă de aerisire (vent valve)	Inclusă
14	Valvă de aer necesară pentru comandă	Cu 3 căi (3-way)
15	Dimensiuni de gabarit (Î × l × L)	≈590 × 229 × 413 mm (23¼" × 9" × 16¼")
16	Cantitate solicitată	2 (două) buc.

4. Cerințe tehnice obligatorii și completitudinea setului

- Fiecare pompă se livrează completă, cuprinzând: unitatea de pompare cu motor pneumatic de 2½", ansamblul supapei de aerisire (vent valve), rezervorul translucid cu capac de umplere și sită de filtrare, precum și supapa de siguranță (safety unloader) reglată la 1200 psi (≈82 bar).
- Pompa trebuie să fie compatibilă cu sistemul de lubrifiere centralizată cu o singură linie și injectoare existent în dotarea întreprinderii, din punctul de vedere al racordurilor, presiunilor de lucru și raportului de compresie.
- Pompa trebuie să fie nouă, nefolosită, din producție curentă.
- Se va confirma compatibilitatea materialelor pompei pentru funcționarea cu uleiuri; la utilizarea uleiurilor sintetice, compatibilitatea se confirmă în scris de către ofertant.