## MP and CAD 2nd yr (Morning)

न्यूमेटिक्स का इतिहास — इसकी उत्पत्ति को पहली बाताब्दी में वापस देखा जा सकता है जब अलेबजेंडिया के प्राचीन गीक गिठीतज्ञ हीरो ने स्टीम या पवन द्वारा संचालित अपने अविष्कारों के बारे मे लिखा था। जर्मन भोतिक वेद्यानिक ऑरो वॉन गुरुरिके गेसिकी के बोध में थोड़ा आगे बढ़ गये। उन्होंने निर्वात पम्प का अविष्कार किया 🛊 यह एक रोसा उपकरन है जो संलान पीत से हवा या गैस निकाल सकता है। उन्होंने हवा के दबाव कां उपयोग करते हुरू ताबें के गोलाह्यों के जोड़े को अलग करने के लिस निर्वात पम्प का प्रदर्शन किया। न्यूमेरिक्स का क्षेत्र बीते वर्षी में काफी बदल गया है। यह होटे हाय वाले उपकरणी में बड़ी मक्रीनों से कई भागों के साथ स्थानान्तरित हो गया है जो विभिन्न कार्यो की पूरा करता है।

Marreel

## वायवीय सिस्टम में प्रयोग होने वाली भेसे

स्थाई इस्ंगिलेशन में वायवीय सिस्टम संपीहित बायु का उपयोग करते हैं जैसे - कारखाने औद्योगिक ईकाई आदि में , क्यों कि वायुमण्डलीय हवा को सपीड़ित करके रुक स्थाई आपूर्ति की जाती हैं। हवा में आमतीर पर नमी ह्या दी जाती हैं , और जंग को शैकने और गांतिक द्यांक को स्नेहित करने के लिस् कम्प्रेमर पर तेल की थोड़ी माता डाली जाती हैं।

फेन्टरी-एलंबुड वायवीय जानित उपयोगकर्ताओं को जहरीने रिसान के बारे में विता करने की आवश्यनता नहीं होती, वयो कि उसमें प्रयुक्त गेस आमतोर पर सिर्फ नायु होती है। होडे या स्टेव्ड स्नोन सिस्टम अन्य सम्पीड़ित गेसों की उपयोग कर सकते हैं जो स्क स्वतरनाक रूसफी सिरुशान में उपस्थित होते हैं जेसे — नाइट्रोजन आदि। यद्यपि सिलिब्डरों में आपूर्ति होने पर अस्सर OFN (oxygen-free-Nitrogen) के रूप में जाना जाता हैं।

वायु को छोड़कर कोई भी संपीड़ित गैस स्वतरनाक रूसफीसिर्ण्यान है जिसमें नाइट्रोजन भी सामालित है जो 78% तक वायु में रहती है। संपीड़ित आक्सीजन जमें वायु में 21% होती है। रूसफिसिर्यट नहीं होगी लेकिन यह वायवीय शान्ति यंत्रों में प्रयुक्त नहीं होती

Haveer

क्यों कि यह स्वतरनीक ज्वलनशील व प्रसारित होने वाली होती हो।

गोर्टेबल वायवीय इपकरण और होटे वाहन और कि रोबोट वार्स मशीने और अन्य परंदीरा अनुम्योग अक्सर सर्वुचित Co2 परंदीरा अनुम्योग अक्सर सर्वुचित Co2 यरंदीरा अनुम्योग के क्यों के क्या में इसे और आग बुझाने वालों के क्रप में इसे और आग बुझाने वालों के क्रप में इसे श्वीर अगर डिजाइन किये गये पात श्वामानी से उपलब्हा हो जाते हैं।

Howen