

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA: JUNY 2016	CONVOCATORIA: JUNIO 2016
Assignatura: TECNOLOGIA INDUSTRIAL II	Asignatura: TECNOLOGÍA INDUSTRIAL II

BAREM DE L'EXAMEN: L'alumne ha de triar una de les dues opcions proposades (A o B). Cada exercici pràctic es puntuarà sobre 2,5 . Les qüestions es puntuaran sobre 5 i el total es dividirà per 3.

BAREMO DEL EXAMEN: El alumno elegirá una de las dos opciones propuestas (A o B). Cada ejercicio práctico puntúa sobre 2'5. Las cuestiones se puntuarán sobre 5 y el total se dividirá por tres.

OPCIÓ A



Figura 1

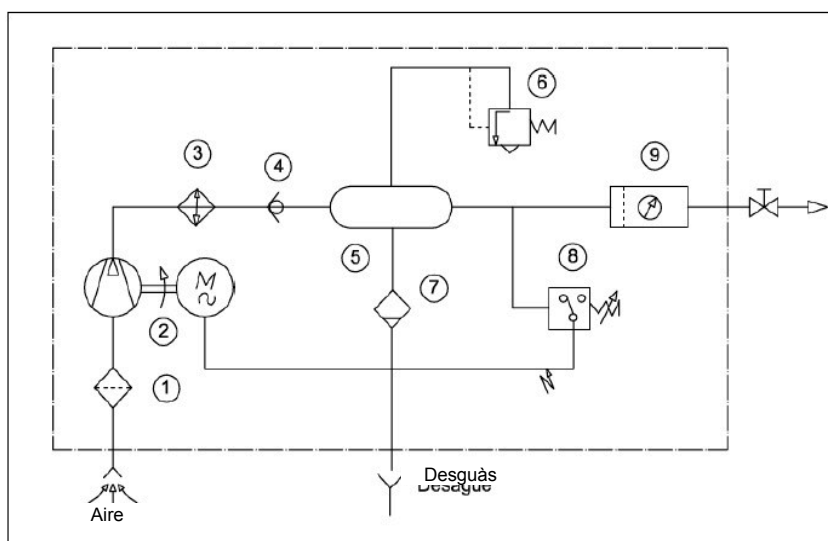


Figura 2

EXERCICIS PRÀCTICS D'APLICACIÓ:

1. Descripció del sistema:

La figura 1 mostra una imatge d'un compressor pneumàtic i la figura 2 l'esquema simbòlic d'aquest. Identifiqueu els elements numerats en l'esquema de la figura 2 explicant breument la funció que compleixen i identifiqueu aquells que apareixen als cercles de la figura 1.

2. Estudi d'alternatives:

Quins tipus de compressors pneumàtics es podrien emprar? Assenyalen els seus avantatges.

QÜESTIONS

1. Descriviu tres tipus d'assaig de duresa per penetració estàtica i assenyalen algun inconvenient de cada un d'ells.
2. Indiqueu un exemple de transductor de cada un dels tipus següents: posició, proximitat, moviment, pressió i temperatura.
3. Identifiqueu en el compressor pneumàtic els elements que configuren el control automàtic del seu funcionament. Indiqueu si aquest control és en llaç obert o tancat.

OPCIÓN A



Figura 1

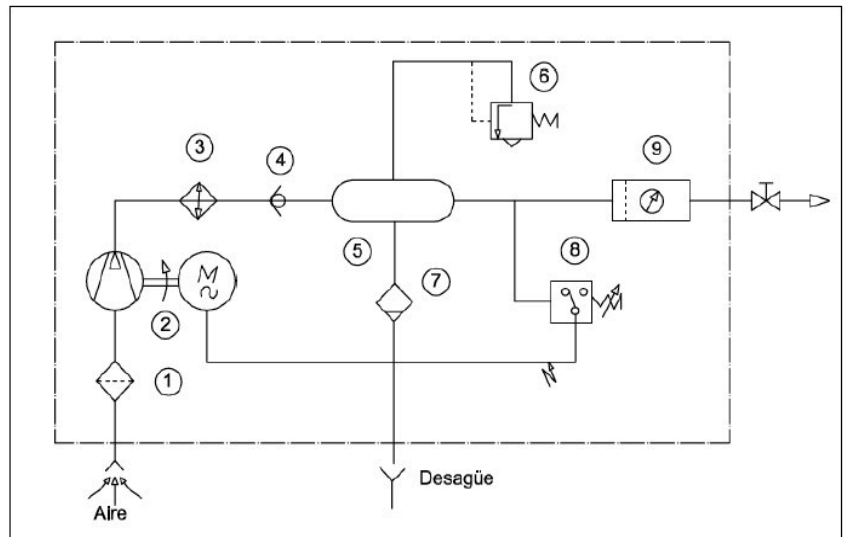


Figura 2

EJERCICIOS PRÁCTICOS DE APLICACIÓN:

1. Descripción del sistema:

La figura 1 muestra una imagen de un compresor neumático y la figura 2 el esquema simbólico del mismo. Identificar los elementos numerados en el esquema de la figura 2 explicando brevemente la función que cumplen e identificar aquellos que aparecen en los círculos de la figura 1.

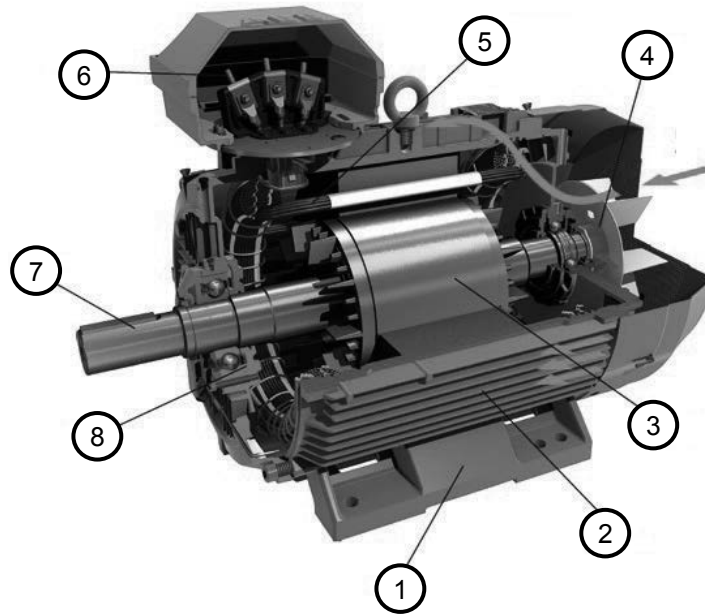
2. Estudio de alternativas:

¿Qué tipos de compresores neumáticos se podrían emplear, señalando sus ventajas?

CUESTIONES

1. Describir tres tipos de ensayo de dureza por penetración estática, señalando algún inconveniente de cada uno de ellos.
2. Indicar un ejemplo de transductor de cada uno de los tipos siguientes: Posición, proximidad, movimiento, presión y temperatura.
3. Identificar en el compresor neumático los elementos que configuran el control automático de su funcionamiento. Indicar si dicho control es en lazo abierto o cerrado.

OPCIÓ B



EXERCICIS PRÀCTICS D'APLICACIÓ:

1. Descripció del sistema:

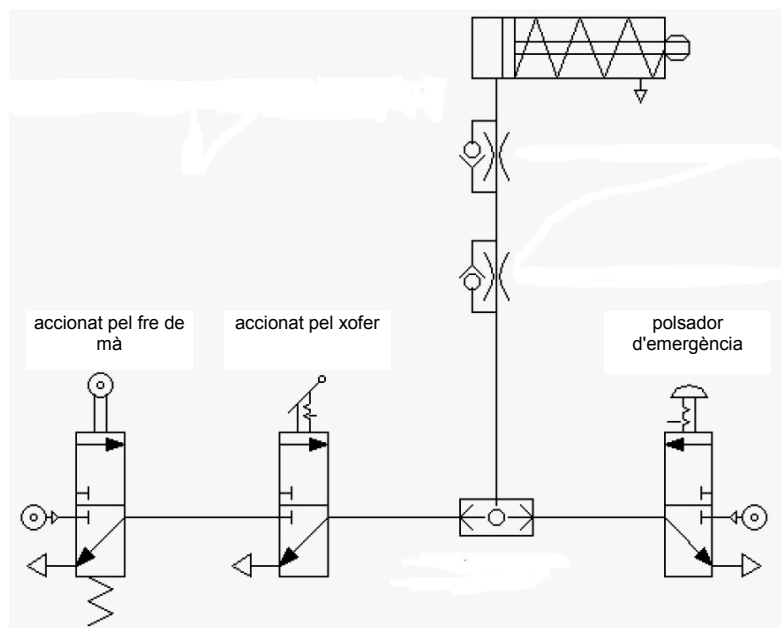
La figura mostra una imatge d'un motor elèctric. Identifiqueu els elements assenyalats en la figura i expliqueu breument la funció que compleixen.

2. Estudi d'alternatives:

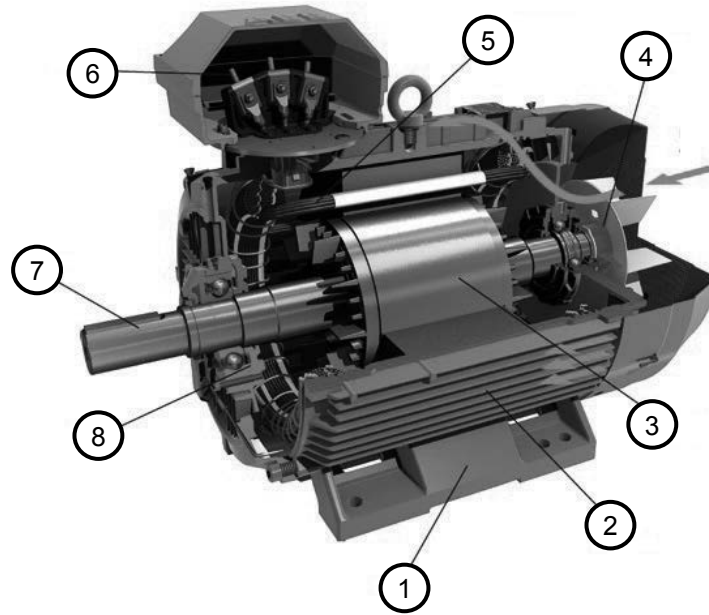
Identifiqueu dos procediments d'arrencada per al motor asíncron monofàsic, en què consisteixen i quines aplicacions tenen.

QÜESTIONS

1. Descriviu la diferència entre el tremp i el reveniment d'un acer.
2. Identifiqueu tres tipus de malalties professionals lligades a la manipulació de materials i indiqueu un exemple de cadascuna.
3. L'esquema de la figura mostra el control d'obertura i tancament pneumàtics de la porta d'un autobús. Identifiqueu cadascun dels elements i la seua funció.



OPCIÓN B



EJERCICIOS PRÁCTICOS DE APLICACIÓN:

1. Descripción del sistema:

La figura muestra una imagen de un motor eléctrico. Identificar los elementos señalados en la figura explicando brevemente la función que cumplen.

2. Estudio de alternativas:

Identificar dos procedimientos de arranque para el motor asíncrono monofásico, en qué consisten y qué aplicaciones tienen.

CUESTIONES

1. Describir la diferencia entre el temple y el revenido de un acero.
2. Identificar tres tipos de enfermedades profesionales ligadas a la manipulación de materiales e indicar un ejemplo de cada una.
3. El esquema de la figura muestra el control de apertura y cierre neumáticos de la puerta de un autobús. Identificar cada uno de los elementos y su función.

