

PETROBRAS

TÉCNICO(A) DE MANUTENÇÃO JÚNIOR - MECÂNICA

SISTEMAS HIDRÁULICOS E PNEUMÁTICOS

QUESTÕES RESOLVIDAS PASSO A PASSO



PRODUZIDO POR EXATAS CONCURSOS

www.exatas.com.br

ÍNDICE DE QUESTÕES

TÉCNICO(A) DE MANUTENÇÃO JÚNIOR - MECÂNICA - PETROBRAS 2017

Q28 (pág. 1) Q30 (pág. 2)

TÉCNICO(A) DE MANUTENÇÃO JÚNIOR - MECÂNICA - BR DISTRIBUIDORA 2014

Q34 (pág. 3) Q35 (pág. 4) Q37 (pág. 5)

TÉCNICO(A) DE MANUTENÇÃO JÚNIOR - MECÂNICA - PETROBRAS 2014.2

Q49 (pág. 7) Q50 (pág. 8)

TÉCNICO(A) DE MANUTENÇÃO JÚNIOR - MECÂNICA - PETROBRAS 2014.1

Q41 (pág. 9) Q42 (pág. 10)

TÉCNICO(A) DE MANUTENÇÃO JÚNIOR - MECÂNICA - PETROBRAS 2012

Q49 (pág. 11) Q50 (pág. 12)

TÉCNICO(A) DE MANUTENÇÃO JÚNIOR - MECÂNICA - PETROBRAS 2011

Q41 (pág. 14) Q42 (pág. 15)

TÉCNICO(A) DE MANUTENÇÃO JÚNIOR - MECÂNICA - PETROBRAS 2010.2

Q45 (pág. 16)

TÉCNICO(A) DE MANUTENÇÃO JÚNIOR - MECÂNICA - TRANSPETRO 2012

Q46 (pág. 17) Q47 (pág. 13) Q48 (pág. 18)

TÉCNICO(A) DE MANUTENÇÃO JÚNIOR - MECÂNICA - TRANSPETRO 2011

Q22 (pág. 19) Q27 (pág. 20) Q28 (pág. 21)

TÉCNICO(A) DE MANUTENÇÃO JÚNIOR - MECÂNICA - TRANSPETRO 2008

Q32 (pág. 22)

TÉCNICO(A) DE MANUTENÇÃO JÚNIOR - MECÂNICA - PETROBRAS DISTRIBUIDORA 2011

Q23 (pág. 23)

TÉCNICO(A) DE MANUTENÇÃO JÚNIOR - MECÂNICA - PETROBRAS 2010/1

Q21 (pág. 25)

TÉCNICO(A) DE MANUTENÇÃO JÚNIOR - MECÂNICA - PETROBRAS 2008

Q38 (pág. 26)

TÉCNICO(A) DE MANUTENÇÃO JÚNIOR - MECÂNICA - PETROBRAS 2006

Q43 (pág. 27) Q44 (pág. 28)

TÉCNICO(A) DE MANUTENÇÃO JÚNIOR - MECÂNICA - PETROBRAS 2005

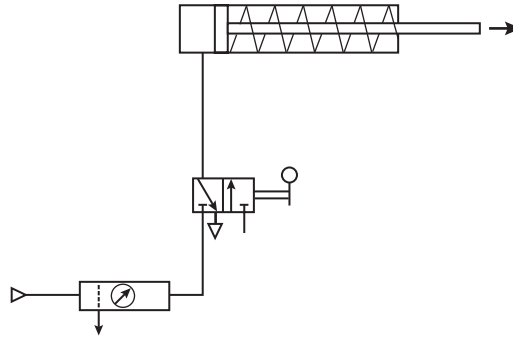
Q68 (pág. 29) Q69 (pág. 30) Q70 (pág. 31)

QUESTÕES RESOLVIDAS NESTA APOSTILA: 29

QUESTÃO 1

TÉCNICO(A) DE MANUTENÇÃO JÚNIOR - MECÂNICA - PETROBRAS 2017

O circuito pneumático mostrado na Figura abaixo ilustra um cilindro de ação simples sendo acionado por uma válvula direcional.



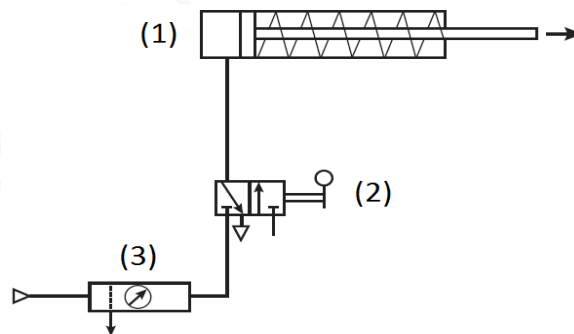
Nesse circuito, o retorno do cilindro é realizado por

- (A) mola, e a válvula é acionada por alavanca.
- (B) mola, e o retorno da válvula é também por mola.
- (C) mola, e a válvula possui quatro vias e duas posições.
- (D) linha piloto, e o retorno da válvula é manual.
- (E) linha piloto, e a válvula possui quatro vias e duas posições.

RESOLUÇÃO

Esta é uma questão resolvida diretamente pelo conhecimento de simbologia de sistemas hidráulicos e pneumáticos.

Este circuito apresenta um cilindro hidráulico de ação simples com retorno por mola (1), uma válvula direcional com três vias e duas posições com acionamento por alavanca (2) e uma unidade de condicionamento (3).

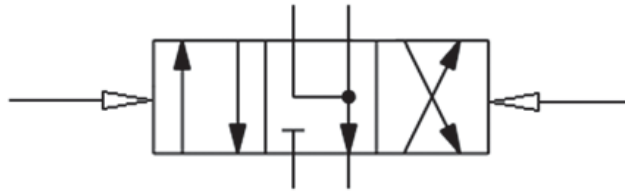


Logo, a resposta correta é a que cita que o retorno do cilindro é realizado por mola, e a válvula é acionada por alavanca.

ALTERNATIVA (A)

QUESTÃO 7

TÉCNICO(A) DE MANUTENÇÃO JÚNIOR - MECÂNICA - PETROBRAS 2014.2



- A válvula direcional mostrada na Figura acima é comandada por
- (A) mola
 - (B) solenoide
 - (C) alavanca
 - (D) linha piloto hidráulica
 - (E) linha piloto pneumática

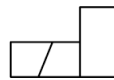
RESOLUÇÃO

A resolução desta questão se faz pelo uso da simbologia de sistemas hidráulicos e pneumáticos, onde o comando de acionamento é representado pelos símbolos localizados nas laterais externas das válvulas. Sendo assim, os respectivos comandos de cada alternativa são representados pelos seguintes símbolos:

- (A) INCORRETA. Mola:



- (B) INCORRETA. Solenoide:



- (C) INCORRETA. Alavanca:



- (D) INCORRETA. Linha piloto hidráulica:



- (E) CORRETA. Linha piloto pneumática:



ALTERNATIVA (E)