

Student: Shivakumar As

Score: 5/20 (25.00%)

Code: 2617

1. Which valve controls the direction of the flow of fluid? | ಯಾವ ಕವಾಟ(ವಾಲ್ವ್) ದ್ರವದ ಹರಿವಿನ ದಿಕ್ಕನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ?

A) Flow control valve | ಹರಿವಿನ

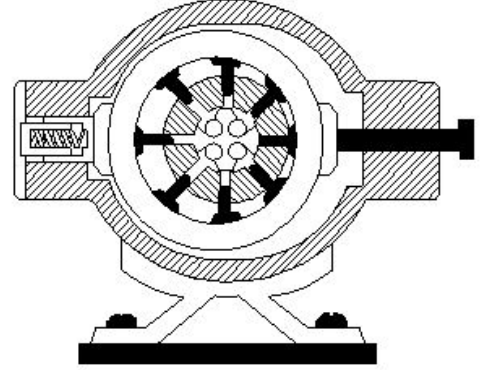
ನಿಯಂತ್ರಣ ಕವಾಟ(ವಾಲ್ವ್)

(Incorrect)

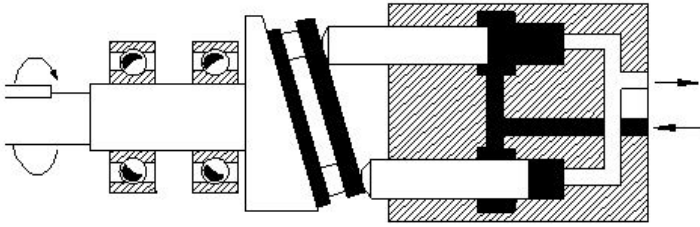
B) Non-return valve |

ಹಿಂತಿರುಗಿಸದ ಕವಾಟ(ವಾಲ್ವ್)

D) Directional control

valve | ದಿಕ್ಕಿನ ನಿಯಂತ್ರಣ
ಕವಾಟ(ವಾಲ್ವ್)C) Pressure control valve |
ಒತ್ತಡ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕವಾಟ(ವಾಲ್ವ್)

2. What is the name of the hydraulic pump shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಪಂಪ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?

A) Axial piston pump |
ಆಕ್ಸಿಯಲ್ ಪಿಸ್ಟನ್ ಪಂಪ್

(Correct)

B) Bent axis piston pump |
ಬೆಂಟ್ ಆಕ್ಸಿಸ್ ಪಿಸ್ಟನ್ ಪಂಪ್C) Radial piston pump |
ರೇಡಿಯಲ್ ಪಿಸ್ಟನ್ ಪಂಪ್

D) Vane pump | ವೇನ್ ಪಂಪ್

3. What is the main cause for the withdrawal of hoses in a pneumatic system? | ನ್ಯೂಮ್ಯಾಟಿಕ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಹೋಸ್ ಹೋಸ್ ಗಳು ಹಿಂತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವಿಕೆಗೆ ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣವೇನು?

A) Old hoses | ಹಳೆಯ ಹೋಸ್
ಗಳು (Incorrect)B) Loose connection of
hoses | ಹೋಸ್ ಗಳ ಸಡಿಲ
ಸಂಪರ್ಕC) Rigid connection of hoses |
ಹೋಸ್ ಗಳ ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾದ ಸಂಪರ್ಕD) Excessive working
pressure | ಅತಿಯಾದ ಕೆಲಸದ
ಒತ್ತಡ

4. What is the name of the hydraulic pump shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಪಂಪ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?

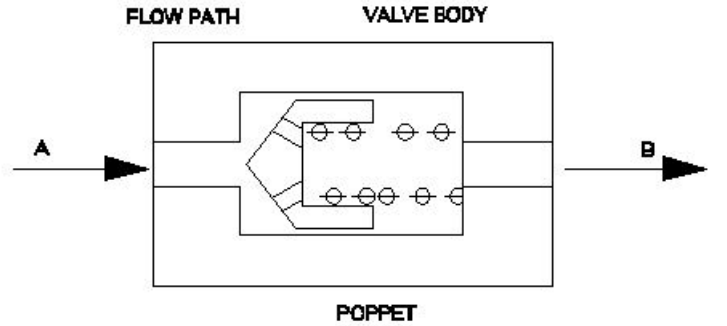
A) Bent axis piston pump |
ಬೆಂಟ್ ಆಕ್ಸಿಸ್ ಪಿಸ್ಟನ್ ಪಂಪ್B) Radial piston pump |
ರೇಡಿಯಲ್ ಪಿಸ್ಟನ್ ಪಂಪ್

(Correct)

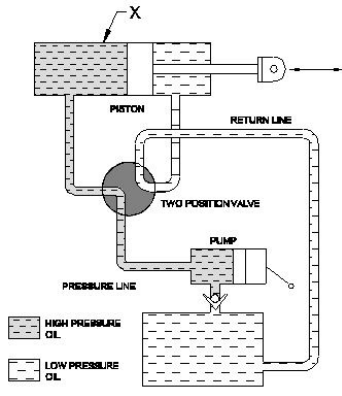
C) Axial piston pump |
ಆಕ್ಸಿಯಲ್ ಪಿಸ್ಟನ್ ಪಂಪ್

D) Vane pump | ವೇನ್ ಪಂಪ್

5. Which causes the air flow from A to B in non-return valve, shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ನಾನ್-ರಿಟರ್ನ್ ವಾಲ್ವ್‌ನಲ್ಲಿ A ನಿಂದ B ಗೆ ಗಾಳಿಯ ಹರಿವನ್ನು ಯಾವುದು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ?

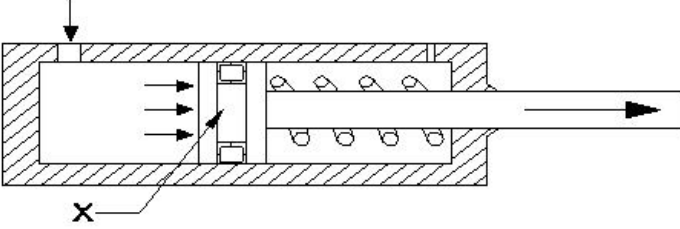
A) Force acting on valve
body | ವಾಲ್ವ್ ದೇಹದ ಮೇಲೆ
ಬಲದಿಂದ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆB) Force acting on poppet |
ಪಾಪೆಟ್ ಮೇಲೆ ಬಲವಾಗಿ
ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ (Incorrect)C) Force acting on spring |
ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್ ಮೇಲೆ ಬಲವಾಗಿ
ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆD) Force automatically pass
through | ಬಲವು
ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತವಾಗಿ
ಹೆದರುತ್ತದೆ

6. What is the name of the part marked as X shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ X ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Two piston valve | ಎರಡು ಪಿಸ್ಟನ್ ವಾಲ್ವ್
 B) Double acting cylinder | ಡಬಲ್ ಆಕ್ಟಿಂಗ್ ಸಿಲಿಂಡರ್
 C) Pump | ಪಂಪ್
 D) Reservoir | ರಿಸರ್ವಾಯರ್ (Incorrect)

7. What is the name of the part marked as X shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ X ಡಾಂಡು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Cylinder | ಸಿಲಿಂಡರ್ (Incorrect)
 B) Piston | ಪಿಸ್ಟನ್
 C) Seal | ಸೀಲ್
 D) Spring | ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್

8. Why filter is installed in suction line of hydraulic pump? | ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಪಂಪ್ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ (ಸಕ್ಷನ್) ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಫಿಲ್ಟರ್ ಅನ್ನು ಏಕೆ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ?

- A) To reduce the oil flow | ತೈಲ ಹರಿವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು
 B) To prevent the entering foreign matter | ಹೊರಗಿನ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲು
 C) To reduce the pressure in the pump | ಪಂಪ್ನಲ್ಲಿ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು
 D) To increase the pressure in the pump | ಪಂಪ್ನಲ್ಲಿ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು (Incorrect)

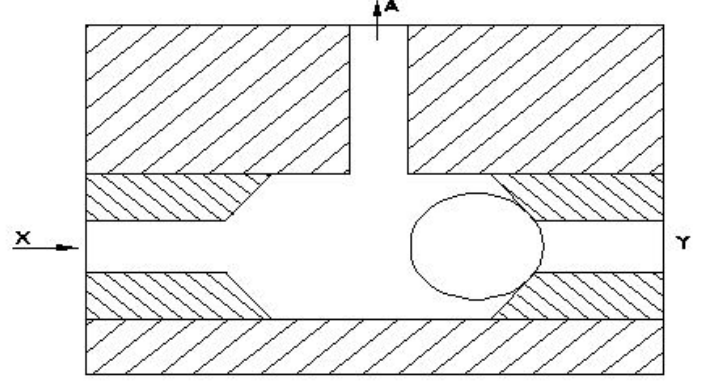
9. Which device used to remove dust, chips and other foreign particles from the fluid? | ದ್ರವದಿಂದ ಧೂಳು, ಚಿಪ್ ಮತ್ತು ಇತರ ಹೊರಗಿನ ಕಣಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಲು ಯಾವ ಸಾಧನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Pressure regulating valve | ಒತ್ತಡವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಕವಾಟ(ವಾಲ್ವ್)
 B) Filter | ಫಿಲ್ಟರ್ (Correct)
 C) Accumulator | ಅಕ್ಯುಮಲೇಟರ್
 D) Regulator | ನಿಯಂತ್ರಕ (ರೇಗುಲೇಟರ್)

10. Which formula calculates force? | ಯಾವ ಸೂತ್ರವು ಬಲವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

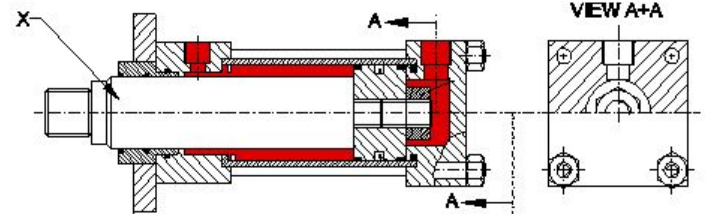
- A) Pressure ÷ Area (Incorrect)
 B) Pressure x Area
 C) Pressure - Area
 D) Pressure + Area

11. What happens if the air is supplied through Y port instead of X port in the shuttle valve as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಶಟಲ್ ವಾಲ್ವ್‌ನಲ್ಲಿ X ಪೋರ್ಟ್ ಬದಲಿಗೆ Y ಪೋರ್ಟ್ ಮೂಲಕ ಗಾಳಿಯನ್ನು ಪೂರೈಸಿದರೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?



- A) Air will not flow through A | B) Air will flow through X | X | A ಮೂಲಕ ಗಾಳಿ ಹರಿಯುವುದಿಲ್ಲ ಮೂಲಕ ಗಾಳಿಯು ಹರಿಯುತ್ತದೆ
 C) Air will flow in reverse direction | ಗಾಳಿಯು ಹಿಮ್ಮುಖ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಹರಿಯುತ್ತದೆ (Incorrect)
 D) Air will flow through A | A ಮೂಲಕ ಗಾಳಿಯು ಹರಿಯುತ್ತದೆ

12. What is the name of the part marked as X shown in double acting cylinder figure? | ಡಬಲ್ ಆಕ್ಟಿಂಗ್ ಸಿಲಿಂಡರ್ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ X ಡಾಂಡು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?

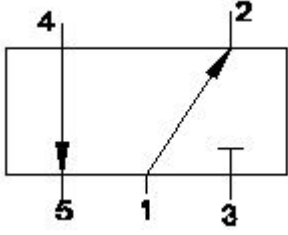


- A) Guide ring | ಗೈಡ್ ರಿಂಗ್
 B) Piston rod | ಪಿಸ್ಟನ್ ರಾಡ್
 C) Lock nut | ಲಾಕ್ ನಟ್
 D) Cylinder cap | ಸಿಲಿಂಡರ್ ಕ್ಯಾಪ್ (Incorrect)

13. What is the cause for the armature being attracted to the coil core in an electromagnetic actuated switches? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಆಕ್ಟುಯೇಟೆಡ್ ಸ್ವಿಚ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಲ್ ಕೋರ್‌ಗೆ ಆರ್ಮೇಚರ್ ಆಕರ್ಷಿತವಾಗಲು ಕಾರಣವೇನು?

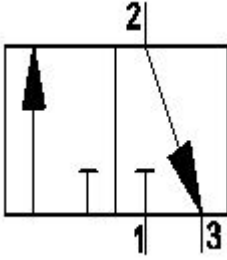
- A) Electromagnet field produced in solenoid coil | ಸೋಲೆನಾಯ್ ಕಾಯಿಲ್ ನಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ (Correct)
 B) Electromagnet field produced in relay coil | ರಿಲೇ ಕಾಯಿಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರ
 C) Electromagnet field produced in return spring | ರಿಟರ್ನ್ ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ
 D) Electromagnet field produced in armature | ಆರ್ಮೇಚರ್‌ನಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ

14. What is the closed port in symbol shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಚಿಹ್ನೆಯಲ್ಲಿ ಮುಚ್ಚಿದ ಪೋರ್ಟ್ ಯಾವುದು?



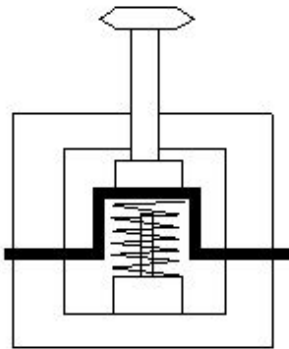
- A) Port 1 (Incorrect) B) Port 2
C) Port 3 D) Port 4

15. What is the name of the valve symbol shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ವಾಲ್ವ್ ಚಿಹ್ನೆಯ ಹೆಸರೇನು?



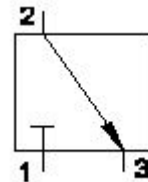
- A) Directional control valve | ದಿಕ್ಕಿನ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕವಾಟ (ವಾಲ್ವ್) (Incorrect) B) Flow control valve | ಹರಿವಿನ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕವಾಟ (ವಾಲ್ವ್)
C) 3/2 way valve | 3/2 ವೇ ಕವಾಟ (ವಾಲ್ವ್) D) 5/2 way valve | 5/2 ವೇ ಕವಾಟ (ವಾಲ್ವ್)

16. What is the name of the position of electro pneumatic push button in the change over condition shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಸ್ಥಿತಿಯ ಬದಲಾವಣೆಯಲ್ಲಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ ನ್ಯೂಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಪುಶ್ ಬಟನ್ ಸ್ಥಾನದ ಹೆಸರೇನು?



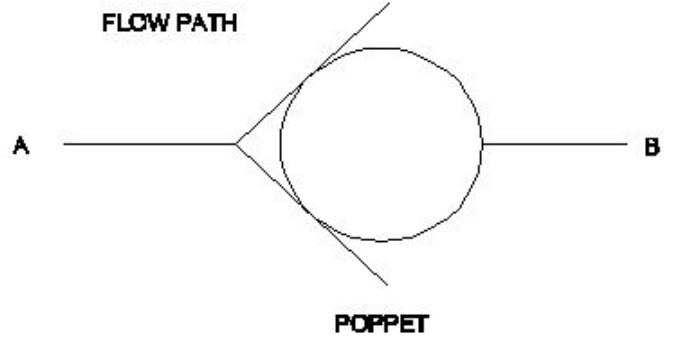
- A) Vertical position | ವರ್ಟಿಕಲ್ ಪೊಸಿಷನ್ B) Normal position | ನಾರ್ಮಲ್ ಪೊಸಿಷನ್
C) Actuated position | ಆಕ್ಟಿಯೇಟೆಡ್ ಪೊಸಿಷನ್ (Correct) D) Horizontal position | ಹಾರಿಜಾಂಟಲ್ ಪೊಸಿಷನ್

17. What is the name of the valve symbol shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಕವಾಟದ (ವಾಲ್ವ್) ಚಿಹ್ನೆಯ ಹೆಸರೇನು?



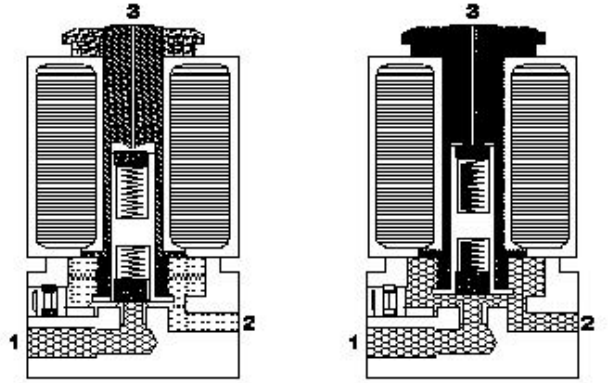
- A) No air flow (Incorrect) B) 2 to 3
C) 3 to 2 D) 1

FLOW PATH



- A) Non-return valve | ನಾನ್ ರಿಟರ್ನ್ ವಾಲ್ವ್ B) 3/2 way valve | 3/2 ವೇ ವಾಲ್ವ್
C) Roller valve | ರೋಲರ್ ವಾಲ್ವ್ (Incorrect) D) Pressure control valve | ಪ್ರೆಷರ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ವಾಲ್ವ್

18. How the air flow in a single solenoid valve is shown in the figure? | ಸಿಂಗಲ್ ಸೋಲೀನಾಯ್ಡ್ ಕವಾಟದಲ್ಲಿ (ವಾಲ್ವ್) ಗಾಳಿಯ ಹರಿವನ್ನು ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ?

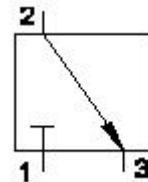


- A) Port 1 to 2 B) Port 2 to 1 (Incorrect)
C) Port 1 to 3 D) Port 2 to 3

19. Which valve is used for mechanical position to sense in machine automation system? | ಯಂತ್ರ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಕೃತಗೊಂಡ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಗ್ರಹಿಸಲು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಸ್ಥಾನಕ್ಕಾಗಿ ಯಾವ ಕವಾಟವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Pressure relief valve | ಒತ್ತಡ ಉಪಶಮನ ಕವಾಟ (ಪ್ರೆಷರ್ ರಿಲೀಫ್ ವಾಲ್ವ್) (Incorrect) B) Roller valve | ರೋಲರ್ ವಾಲ್ವ್
C) Flow control valve | ಹರಿವಿನ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕವಾಟ (ಫ್ಲೋ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ವಾಲ್ವ್) D) Directional valve | ದಿಕ್ಕಿನ ಕವಾಟ (ಡೈರೆಕ್ಷನಲ್ ವಾಲ್ವ್)

20. What is the air flow direction shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಗಾಳಿಯ ಹರಿವಿನ ದಿಕ್ಕು ಯಾವುದು?



- A) No air flow (Incorrect) B) 2 to 3
C) 3 to 2 D) 1

