

SYMBOLES PNEUMATIQUES

Page 2

Les soupapes de pression

1. Limiteurs de pression, soupapes de séquence
2. Réducteurs de pression

Page 3

Transformateurs d'énergie linéaires

3. Vérin
4. Echangeurs de pression
5. Multiplicateurs de pression

Conservation de l'énergie

6. Accumulateurs
7. Sources d'énergie

Transformateurs d'énergie tournants

8. Compresseur
9. Moteurs

Page 4

Distribution de l'énergie

10. Distributeurs

Réglage du débit

11. Réducteurs de débit, vannes
12. Les clapets, sélecteurs, soupapes d'échappement

Page 5

Traitement de l'air et conditionnement de l'énergie

13. Les filtres, purgeurs, déshydrateurs, lubrificateurs
14. Groupes de conditionnement
15. Vannes de coupure et de mise en pression progressive

Page 6

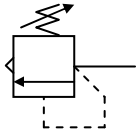
Appareils complémentaires

16. Capteurs
17. Vide
18. Appareils de mesurage et indicateurs
19. Autres (silencieux, raccordements, flexibles, temporisateurs, cellules, ...)

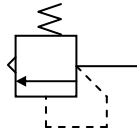
SYMBOLES PNEUMATIQUES

LES SOUPAPES DE PRESSION

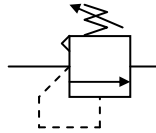
1. LIMITEUR DE PRESSION – SOUPAPES DE SEQUENCE



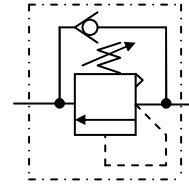
Limiteur de pression réglable
Soupape de sécurité



Limiteur de pression non réglable
Soupape de sécurité

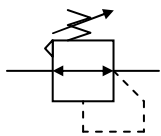


Soupape de séquence

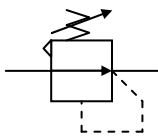


Soupape de séquence
avec CAR incorporé

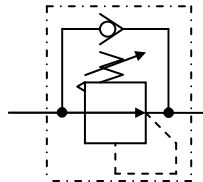
2. REDUCTEURS DE PRESSION



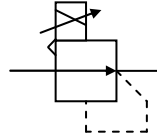
Détendeur



Réducteur de pression



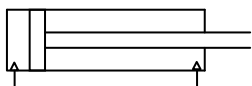
Réducteur de pression
avec CAR incorporé



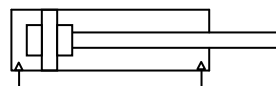
Réducteur de pression
à c^{de} proportionnelle

TRANSFORMATEURS D'ENERGIE LINEAIRE

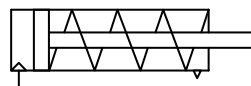
3. VERINS



Double effet simple tige



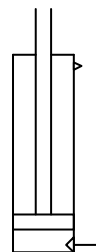
Double effet avec
amortissements AV/AR



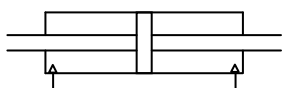
Simple effet en course
aller, rappel par ressort



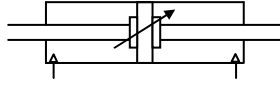
Simple effet en course
retour, rappel par ressort



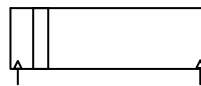
Simple effet en course aller,
rappel non défini



Double effet double tige

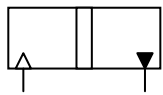


Double effet double tige avec
amortissements AV/AR réglables

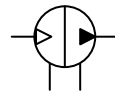


Vérin sans tige

4. ECHANGEURS DE PRESSION

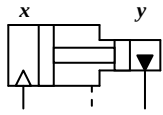


Air/huile simple effet

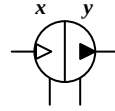


Air/huile effet continu

5. MULTIPLICATEURS DE PRESSION



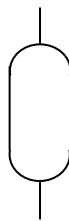
Air/huile simple effet



Air/huile effet continu

CONSERVATION DE L'ENERGIE

6. ACCUMULATEURS



Réservoir d'air

7. SOURCES D'ENERGIE



Source d'énergie pneumatique



Moteur électrique



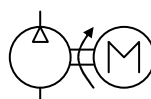
Entraînement non défini

TRANSFORMATEURS D'ENERGIE TOURNANTS

8. COMPRESSEURS



Compresseur



Compresseur entraîné
par un moteur électrique

9. MOTEURS



A 2 sens de rotation



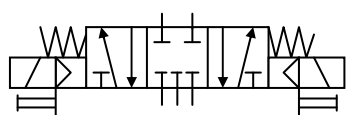
A 1 sens de rotation



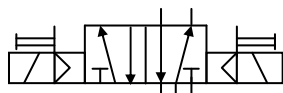
Moteur oscillant
ou vérin rotatif

DISTRIBUTION DE L'ENERGIE

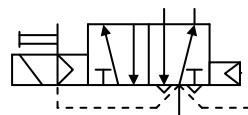
10. DISTRIBUTEURS



5/3 à c^{de} électropneumatique, centrage par ressorts et c^{des} manuelles de secours, centre fermé



5/2 à c^{de} électropneumatique, bistable et c^{des} manuelles de secours



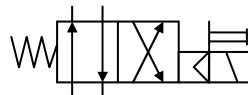
5/2 à c^{de} électropneumatique (représentation des pilotages internes : DIFFERENTIEL), à section prioritaire, bistable et c^{de} manuelle de secours



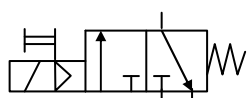
5/2 à c^{de} pneumatique directe, bistable



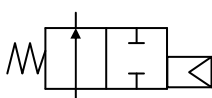
5/2 à c^{de} électrique directe, bistable



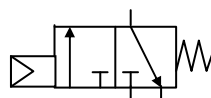
4/2 à c^{de} électropneumatique, rappel par ressort et c^{de} manuelle de secours



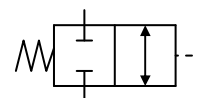
3/2 à c^{de} électropneumatique, rappel par ressort et c^{de} manuelle de secours



2/2 à c^{de} pneumatique, monostable, NO



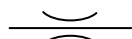
3/2 à c^{de} pneumatique, monostable, NF (Bouton Poussoir Marche)



2/2 à c^{de} pneumatique directe, monostable, NF (bloqueur)

REGLAGE DU DEBIT

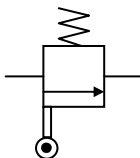
11. REDUCTEURS DE DEBIT



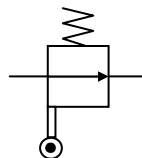
Non réglable



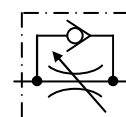
Réglable



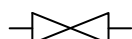
A commande par galet. NF



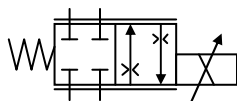
A commande par galet. NO



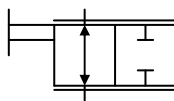
Réglable avec CAR incorporé (unidirectionnel)



Vanne



Limiteur de débit à c^{de} proportionnelle

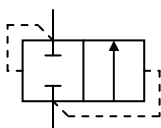


Réducteur de débit réglable (symbole détaillé)

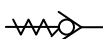
12. LES CLAPETS – SELECTEURS – SOUPAPES D'ECHAPPEMENT



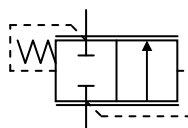
Clapet anti-retour simple



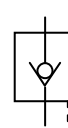
CAR (symbole détaillé)



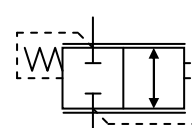
CAR taré



CAR taré (symbole détaillé)



Clapet anti-retour piloté



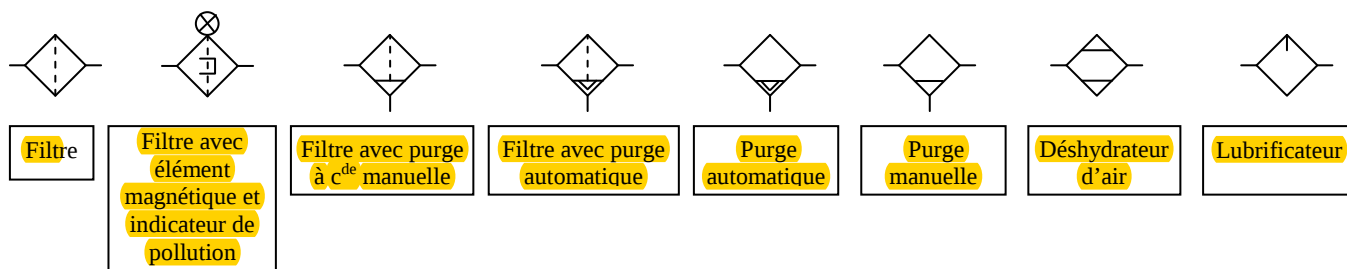
Clapet anti-retour piloté (symbole détaillé)

Sélecteur de circuit

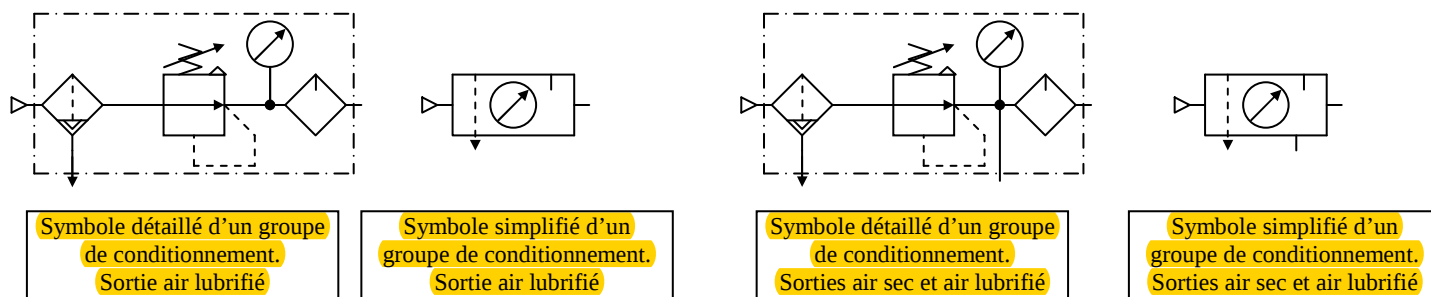
Soupape d'échappement rapide

TRAITEMENT DE L'AIR ET CONDITIONNEMENT DE L'ENERGIE

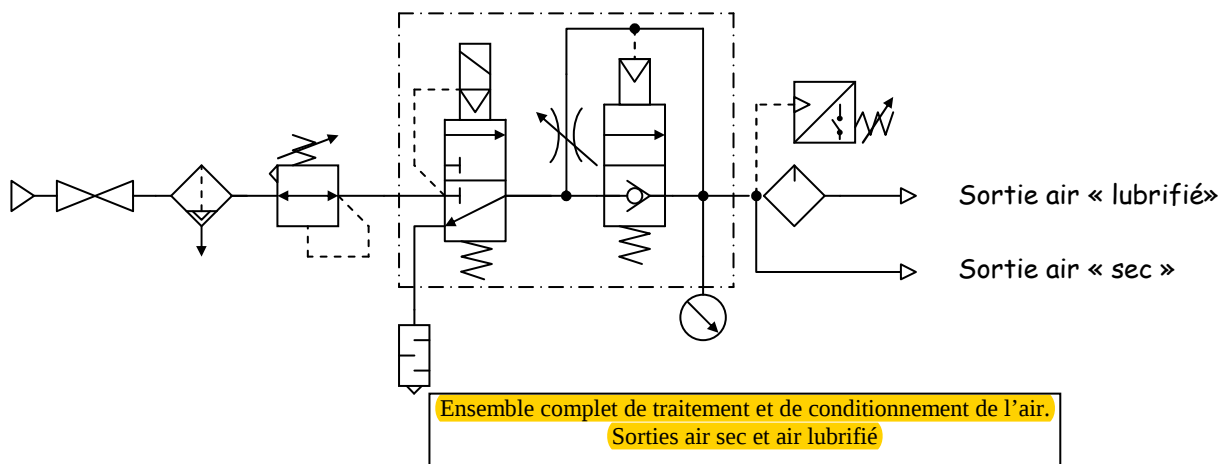
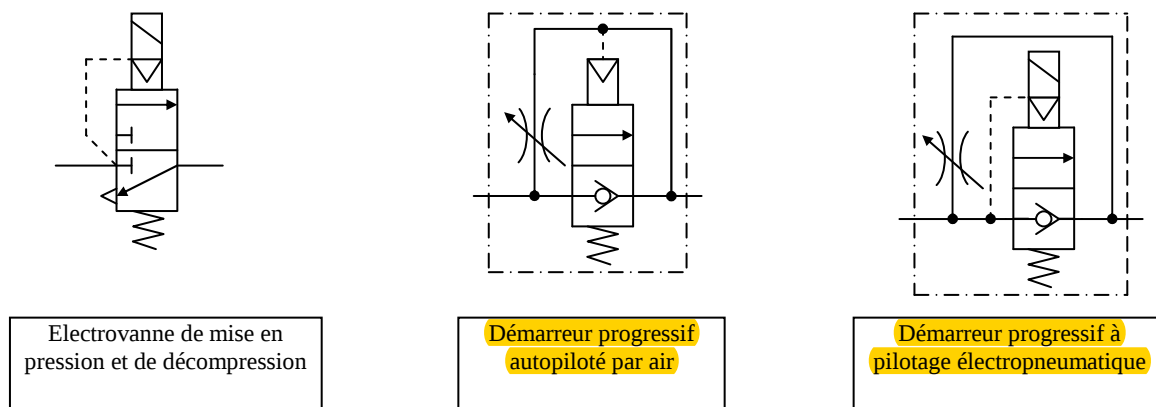
13. LES FILTRES – PURGEURS – DESHYDRATEURS - LUBRIFICATEURS



14. GOUPE DE CONDITIONNEMENT



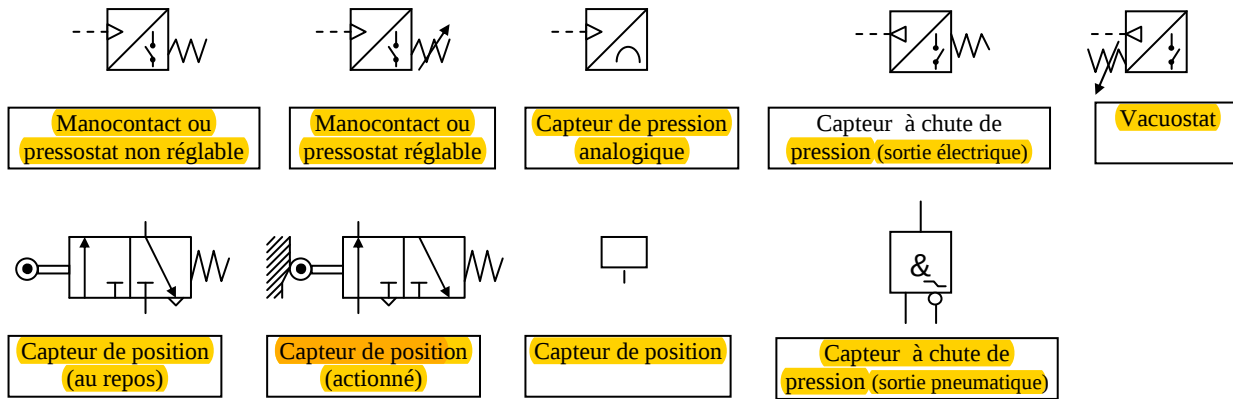
15. VANNES DE COUPURE ET DE MISE EN PRESSION PROGRESSIVE



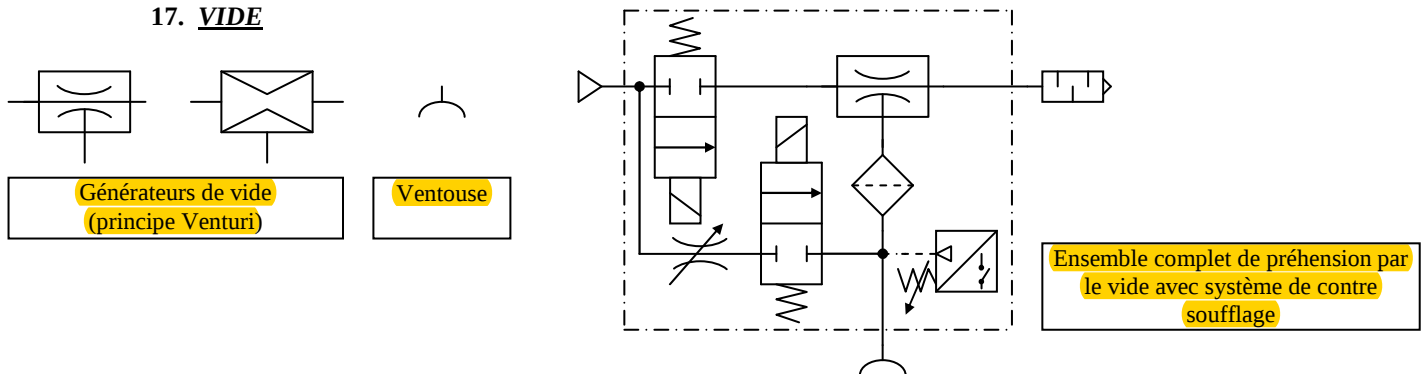
APPAREILS

COMPLEMENTAIRES

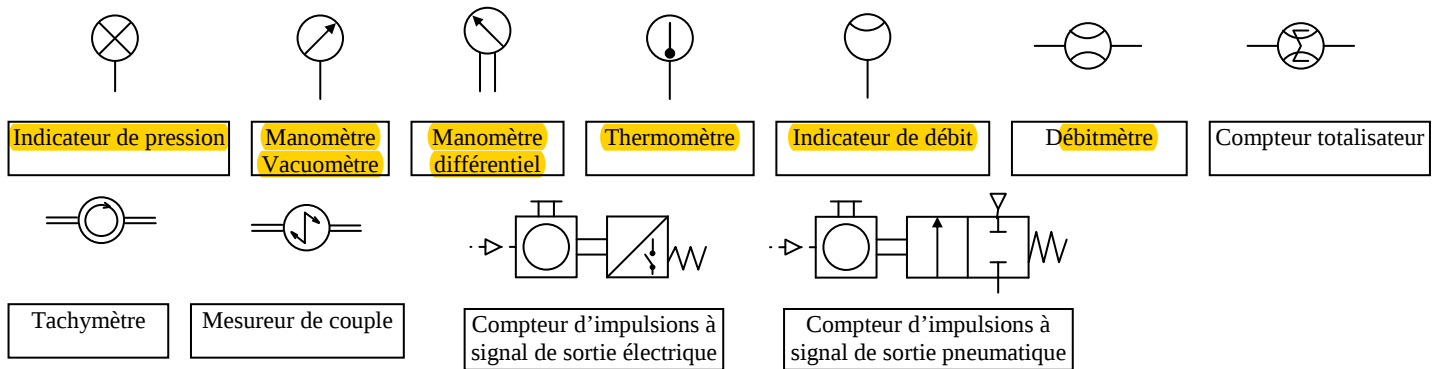
16. CAPTEURS



17. VIDE



18. APPAREILS DE MESURAGE ET INDICATEURS



19. AUTRES

