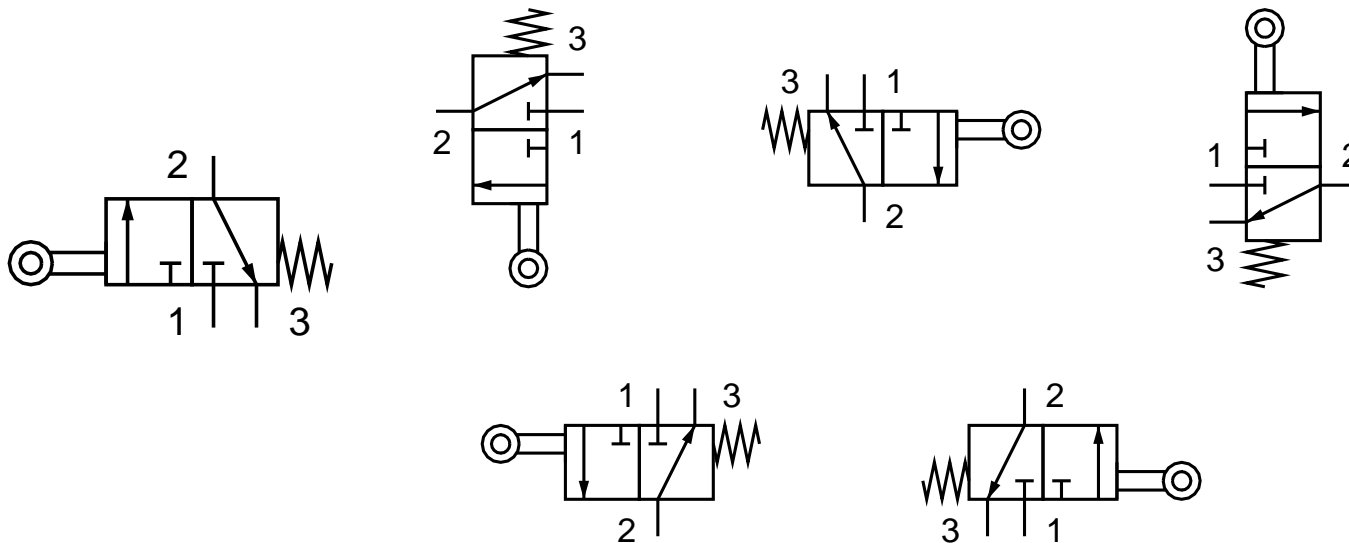


# **Dossier**

## **Dessiner des schémas pneumatiques professionnels**

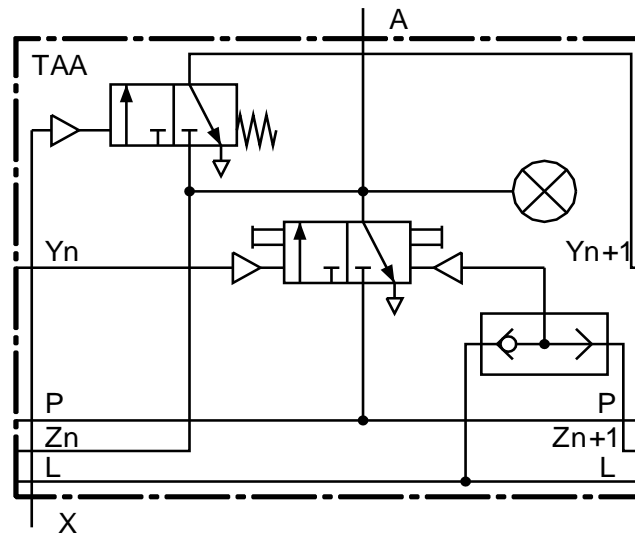
## Dossier Dessiner des schémas pneumatiques professionnels

- La norme ISO 1219-1 décrit la représentation des composants pneumatiques et hydrauliques et reprend les symboles graphiques.



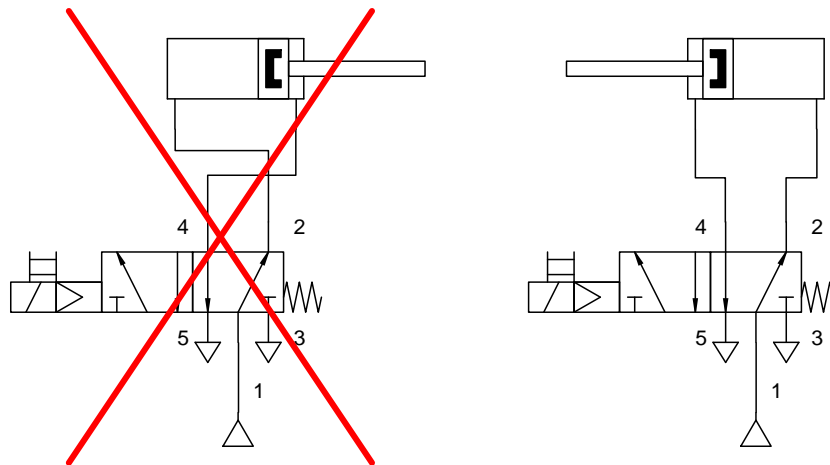
## Dossier Dessiner des schémas pneumatiques professionnels

- ISO 1219-1 :  
Lorsqu'une unité réunit deux ou plusieurs composants, leurs symboles doivent être entourés par un cadre en trait mixte.



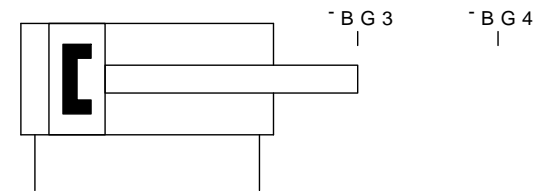
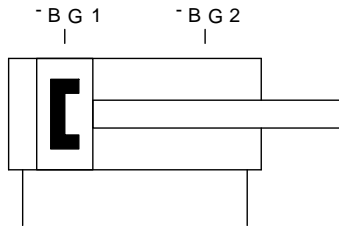
## Dossier Dessiner des schémas pneumatiques professionnels

- ISO 1219-1 :  
Il faut tâcher de dessiner un minimum d'intersections dans les schémas.



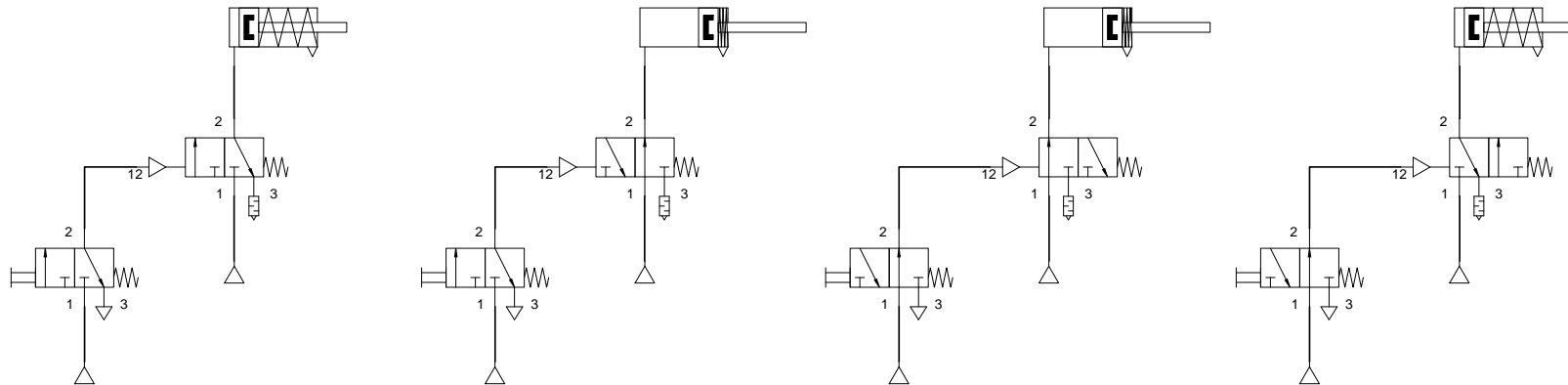
## Dossier Dessiner des schémas pneumatiques professionnels

- ISO 1219-1 :  
Les capteurs et fins de course actionnés par des vérins sont représentés par un trait et leur code d'identification à l'emplacement où ils sont actifs.



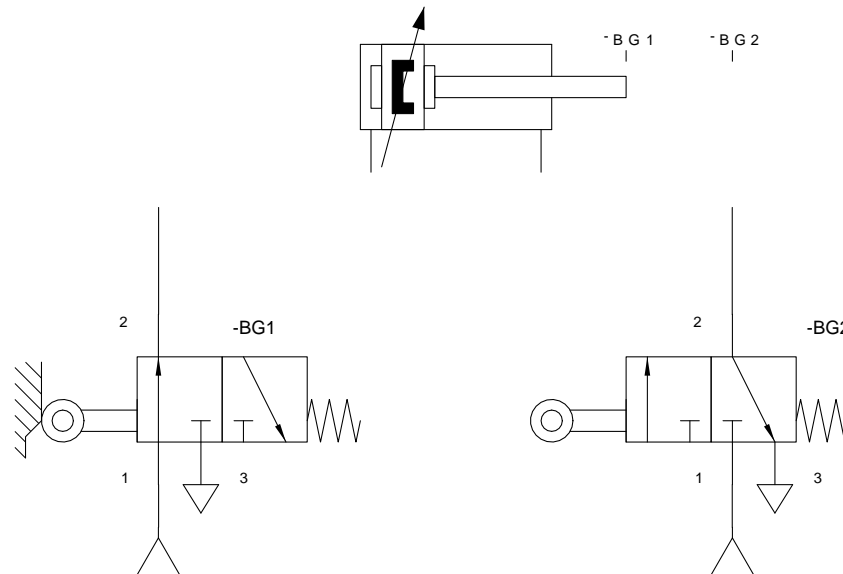
# Dossier Dessiner des schémas pneumatiques professionnels

- ISO 1219-1 :  
L'installation est représentée au repos, sous pression et prête à être démarrée.



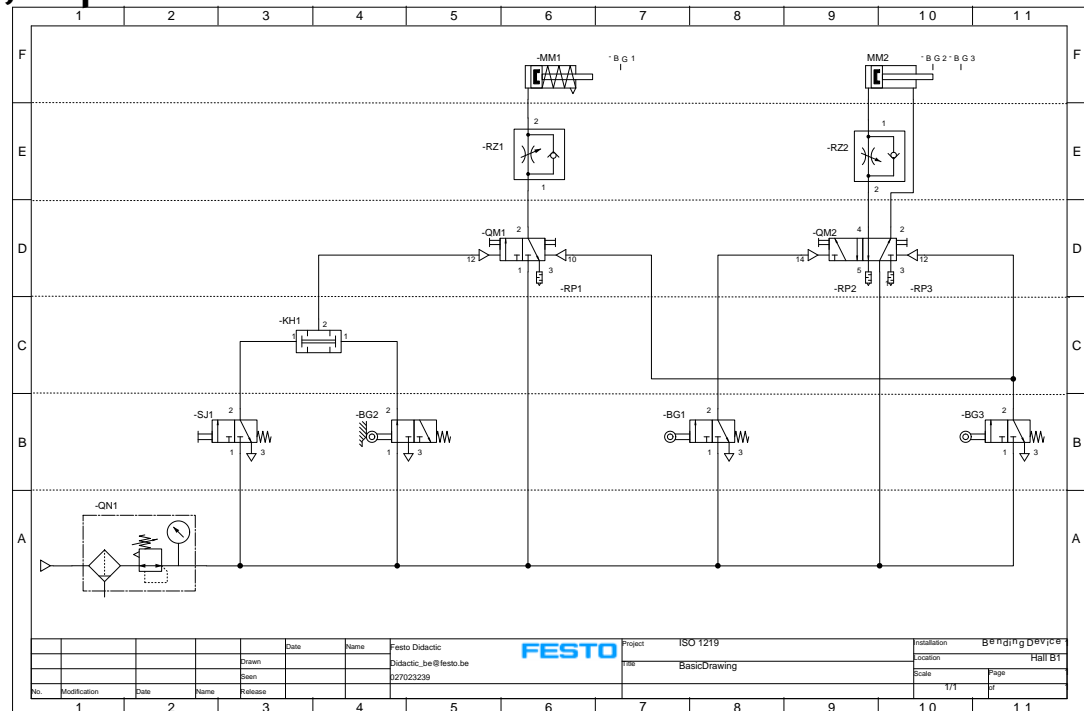
## Dossier Dessiner des schémas pneumatiques professionnels

- ISO 1219-1 :  
Des distributeurs, qui sont mécaniquement actionnés quand la machine se trouve dans sa position de repos, sont représentés actionnés. Voir le distributeur « -BG1 » dans l'exemple ci-dessous.



# Dossier Dessiner des schémas pneumatiques professionnels

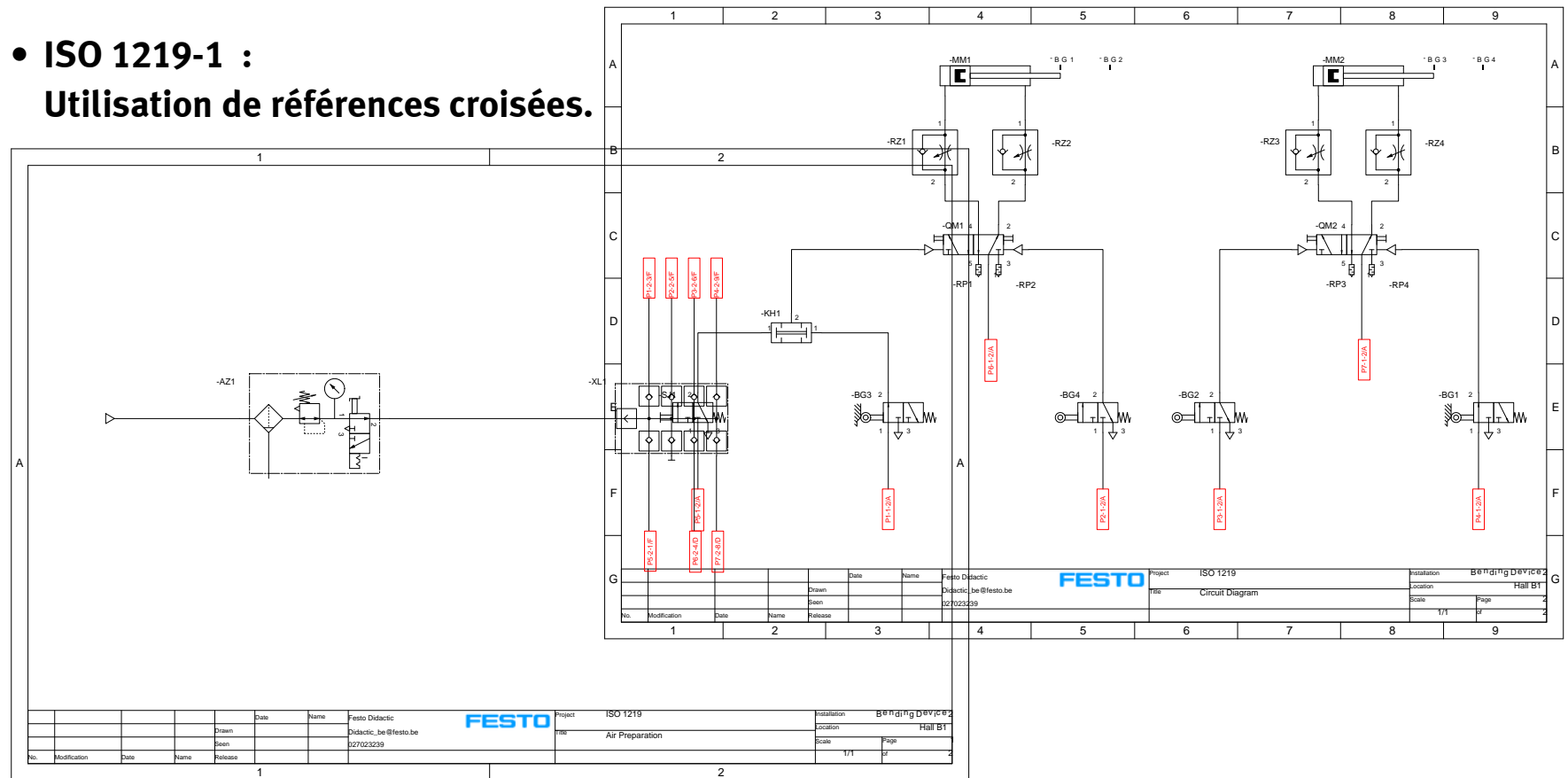
- ISO 1219-1 :  
Les symboles sont, de préférence, disposés sur le schéma de circuit du bas vers le haut et de la gauche vers la droite.





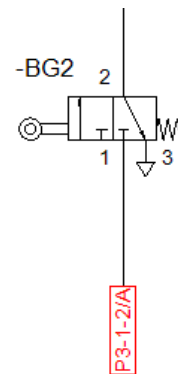
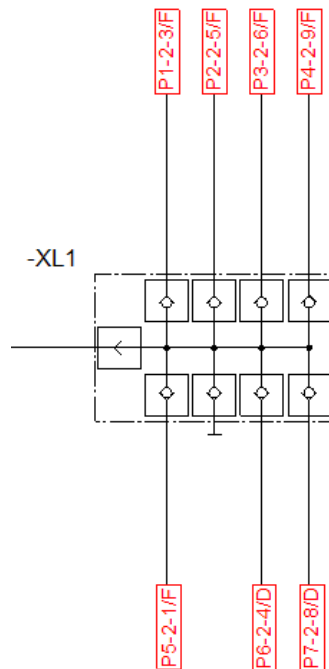
# Dossier Dessiner des schémas pneumatiques professionnels

- ISO 1219-1 :  
Utilisation de références croisées.

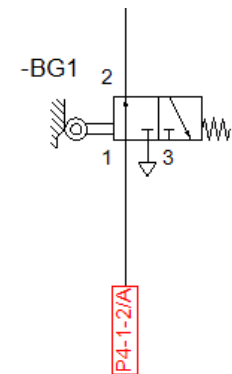


# Dossier Dessiner des schémas pneumatiques professionnels

- ISO 1219-1 :  
Utilisation de références croisées.



P7-



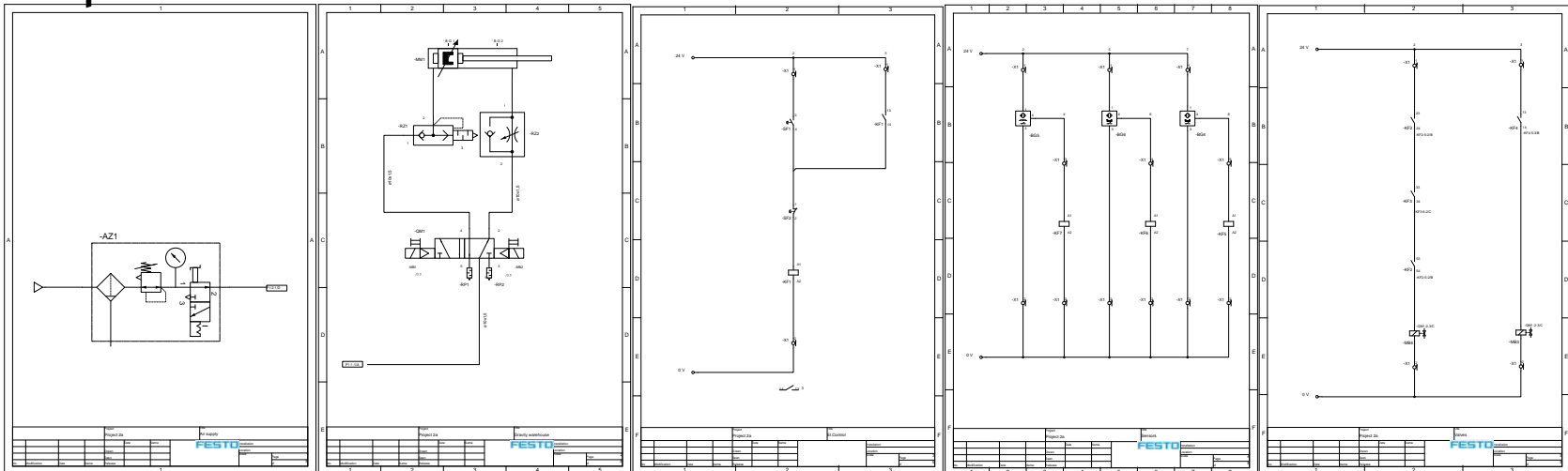
E

F

Object	ISO 1219	Installation	BendingDevice2	G
	Location	Hall B1		
Title	Circuit Diagram	Scale	Page	2
		1/1	of	
6	7	8	9	

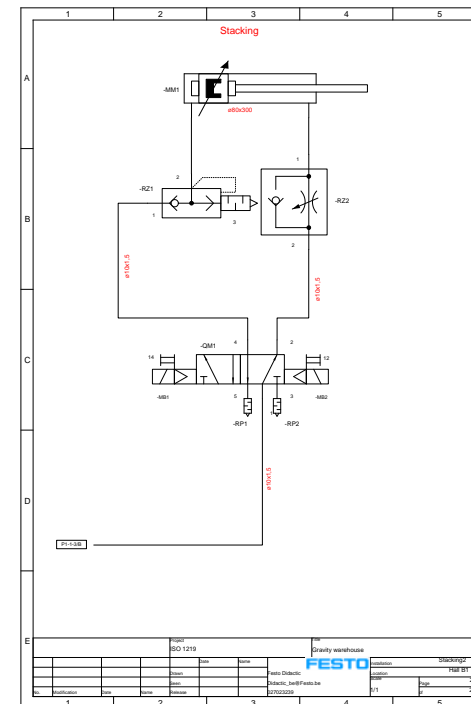
# Dossier Dessiner des schémas pneumatiques professionnels

- ISO 1219-1 :  
 Pour des schémas complexes, il est souhaitable de diviser le schéma selon les fonctions des composants.



# Dossier Dessiner des schémas pneumatiques professionnels

- **ISO 1219-2 :**  
La norme décrit toutes les informations techniques qui doivent apparaître sur le schéma de circuit pneumatique.
- **Fonction du circuit**
- **Désignations de référence**
- **Les conduites : diamètre extérieur et épaisseur de paroi**
- **Vérins : diamètre du piston et course du vérin**



## Dossier Dessiner des schémas pneumatiques professionnels

- **ISO 1219-2 :**  
La norme décrit toutes les informations techniques qui doivent apparaître sur le schéma de circuit pneumatique.
- **Les réservoirs :** capacité et pression maximale admissible
- **Régulateurs de pression, limiteurs de pression et pressostats :** la pression de réglage
- **Filtres :** degré de filtration en micromètres
- **Manomètres :** pression maximale ou plage de pression

