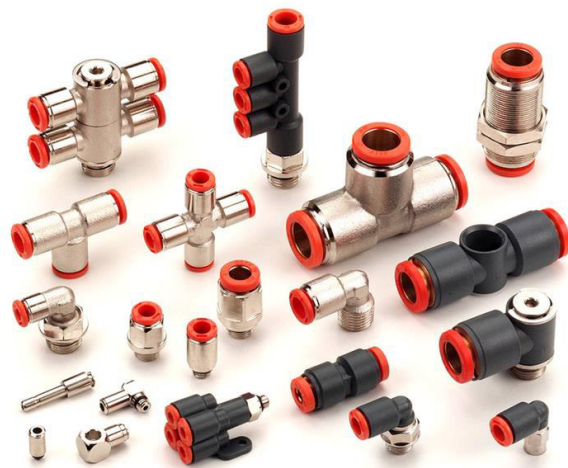


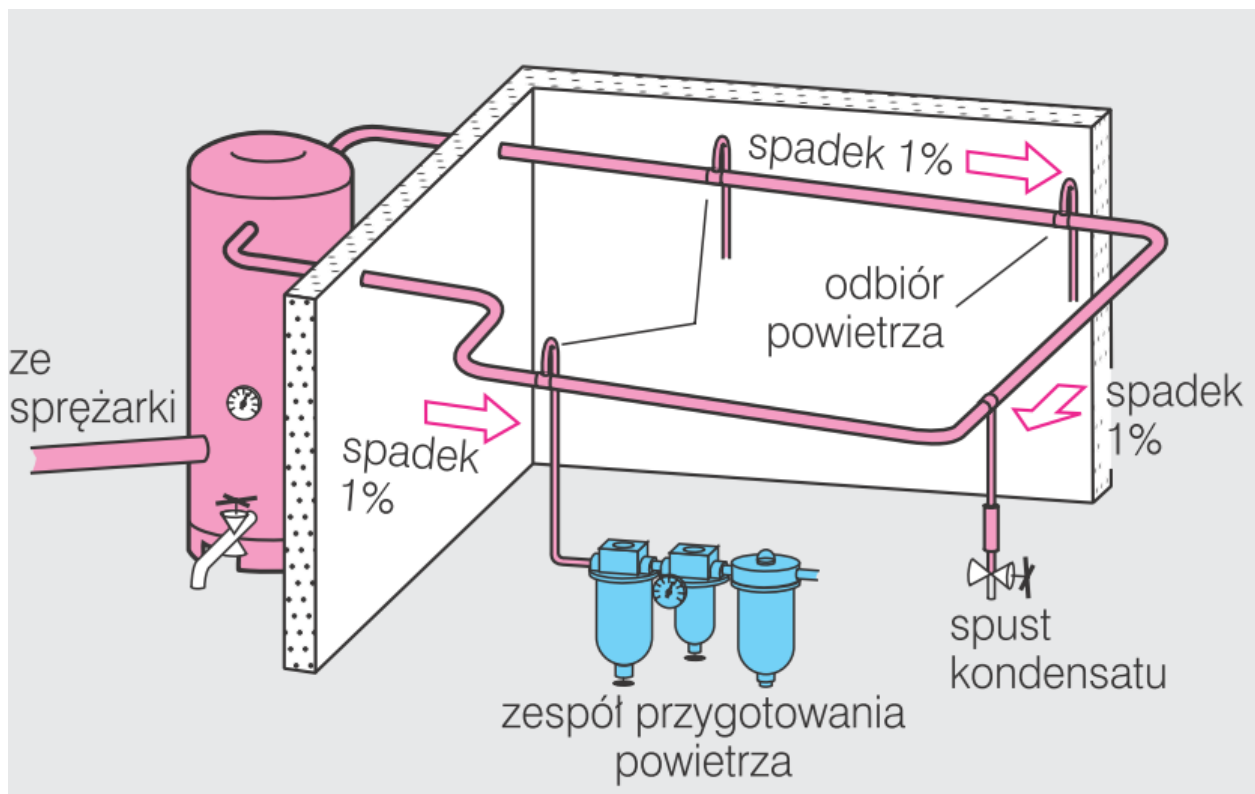
Ogólna budowa instalacji pneumatycznej:

Elementy składowe instalacji:

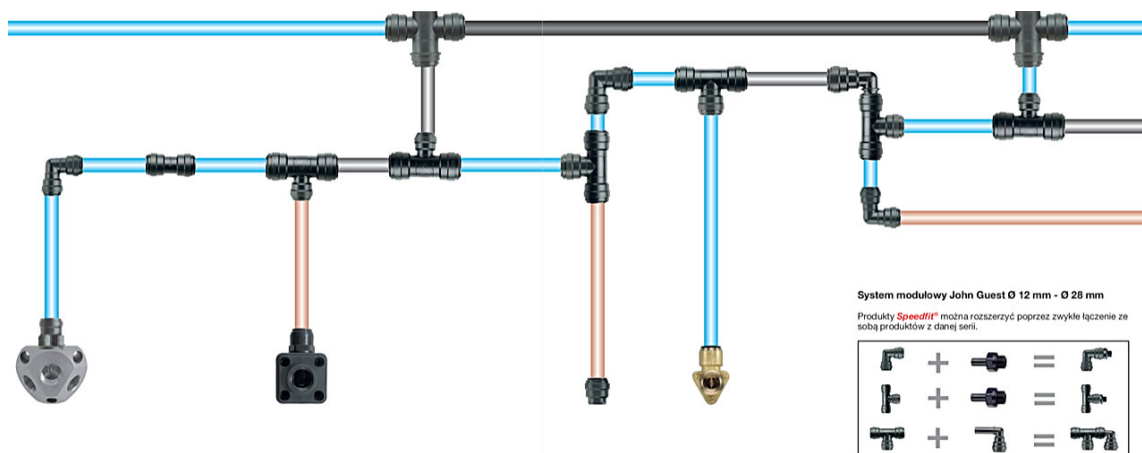
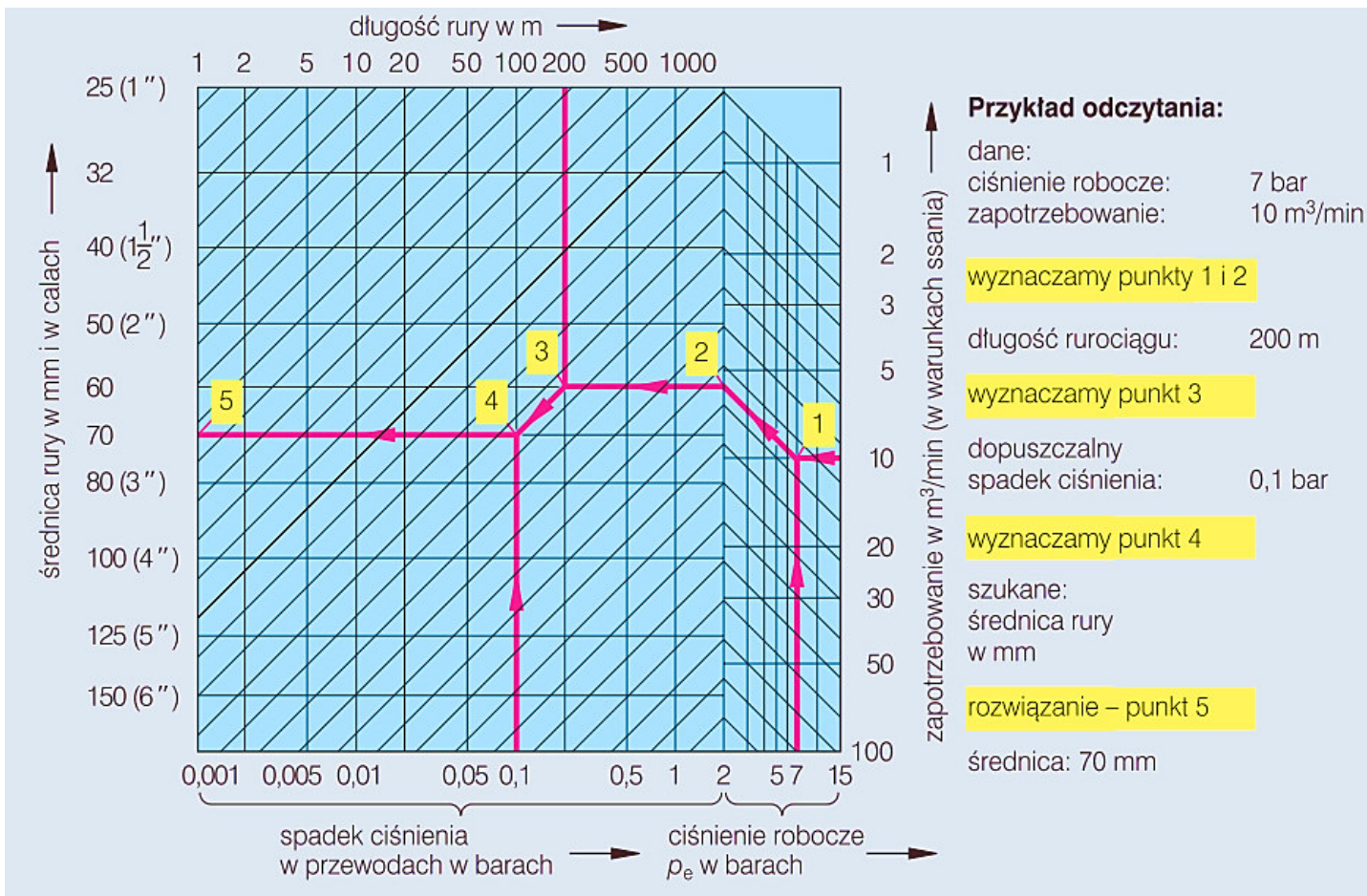
1. Zespoły do wytwarzania sprężonego powietrza i zespoły do przygotowania powietrza o odpowiedniej czystości, i pod odpowiednim ciśnieniem.
2. Rurociągi:
 - a. rury,
 - b. kolana,
 - c. trójniki,
 - d. zawory,
 - e. dławiki,
 - f. filtry,
3. Aktuatory: (elementy czynne – siłowniki, silniki).
4. Elementy sterujące: zawory.



Zasady budowania instalacji:



Dobór średnicy rurociągów



Na elementach układu pneumatycznego, które nie są rurami prostymi w skutek tarcia i zawirowani dochodzi do spadku ciśnienia. W celu dobrego obliczenia średnic potrzebnych do utrzymania parametrów zadanych powietrza stosuje się zastępcze długości rurociągu odpowiadające różnym elementom. Do wyznaczenia tych długości stosuje się odczyt z poniższego diagramu.

