

# SCHEMAT INSTALACJI PNEUMATYCZNEJ

## PNEUMATIC INSTALLATION SCHEME

### PRZYGOTOWANIE SPRĘŻONEGO POWIETRZA

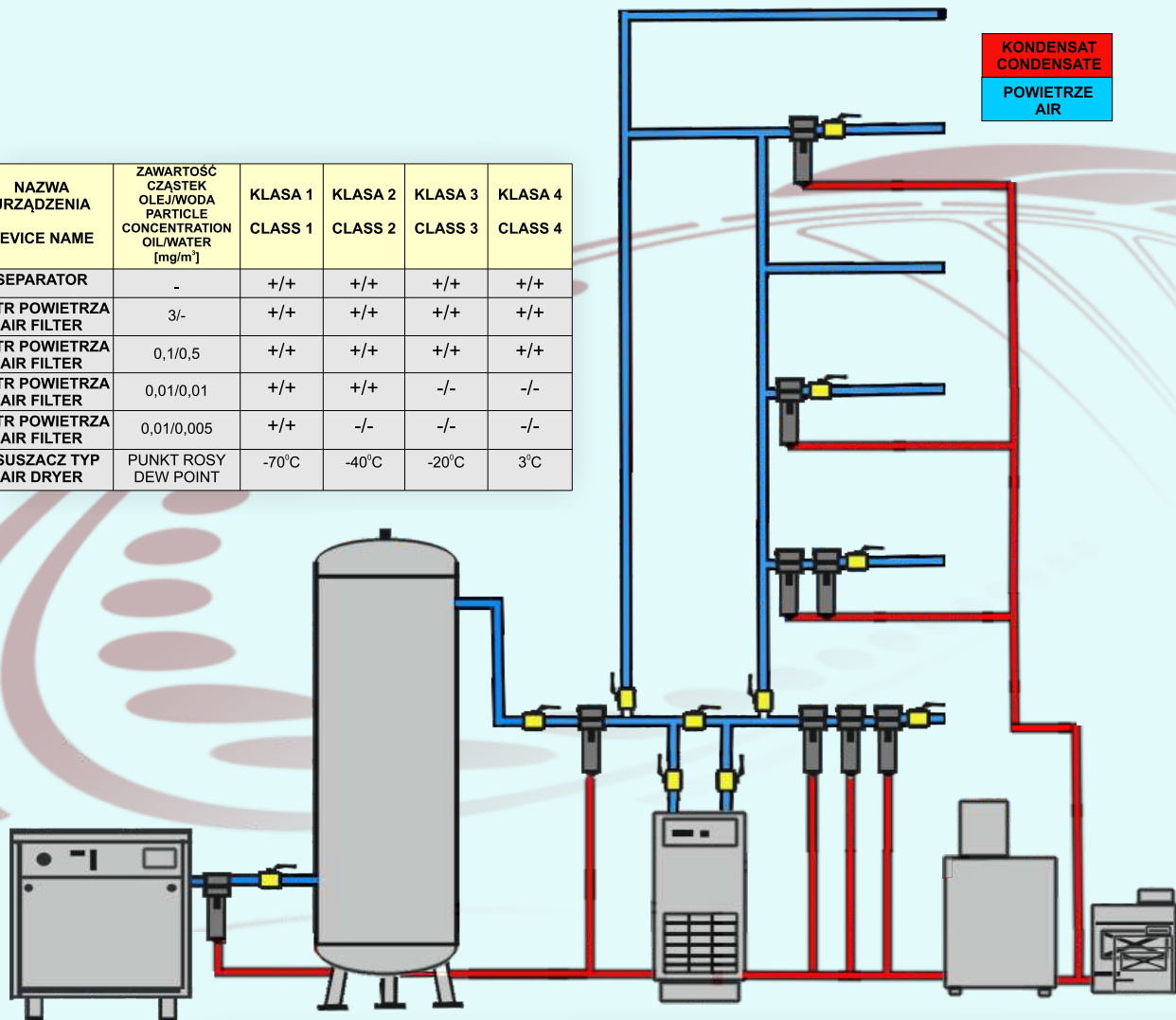
W pneumatyce niezbędne jest właściwe przygotowanie sprężonego powietrza. Realizowane jest to za pomocą specjalnych urządzeń : separatorów, filtrów, osuszaczy, naolejaczy i reduktorów ,które dobieramy według wymagań klasy czystości powietrza.

Poprawnie oczyszczone i przygotowane powietrze powinno charakteryzować się następującymi właściwościami:

- \* brakiem wody w postaci kropeł i zanieczyszczeń mechanicznych poniżej 10 mikrometrów dla większości narzędzi pneumatycznych i maszyn oraz 0,1 mikrometra dla potrzeb lakierniczych,
- \* niewystępowaniem olejów oraz innych cieczy w postaci kropeł.

Powietrze tłoczone przez sprężarkę ma na ogół temperaturę ok. 10 - 15 °C wyższą od temperatury otoczenia. Podczas schładzania powietrza w instalacji pneumatycznej następuje wydzielanie się pary wodnej. Aby woda nie dostawała się do instalacji sprężonego powietrza, stosuje się specjalistyczne urządzenia w postaci separatorów, filtrów, osuszaczy zziębniczych bądź adsorpcyjnych.

NAZWA URZĄDZENIA DEVICE NAME	ZAWARTOŚĆ CZĄSTEK OLEJ/WODA PARTICLE CONCENTRATION OIL/WATER [mg/m <sup>3</sup> ]	KLASA 1 CLASS 1	KLASA 2 CLASS 2	KLASA 3 CLASS 3	KLASA 4 CLASS 4
SEPARATOR	-	+/+	+/+	+/+	+/+
FILTR POWIETRZA AIR FILTER	3/-	+/+	+/+	+/+	+/+
FILTR POWIETRZA AIR FILTER	0,1/0,5	+/+	+/+	+/+	+/+
FILTR POWIETRZA AIR FILTER	0,01/0,01	+/+	+/+	-/-	-/-
FILTR POWIETRZA AIR FILTER	0,01/0,005	+/+	-/-	-/-	-/-
OSUSZACZ TYP AIR DRYER	PUNKT ROSY DEW POINT	-70°C	-40°C	-20°C	3°C



ZASTOSOWANIE APPLICATION NAZWA URZĄDZENIA DEVICE NAME	ZAWARTOŚĆ CZĄSTEK OLEJ/WODA PARTICLE CONCENTRATION OIL/WATER	DMUCHANIE BLOWING	PIASKOWANIE SAND BLASTING	NARZĘDZIA AIR TOOLS	TRANSPORT PNEUMATIC TRANSPORT	MALOWANIE SPRAY PAINTING	SPOŻYWCZY FOOD INDUSTRY
SEPARATOR	-	+	+	+	+	+	+
FILTR POWIETRZA AIR FILTER	3/-	-	+	+	+	+	+
FILTR POWIETRZA AIR FILTER	0,1/0,5	-	-	+	-	+	+
FILTR POWIETRZA AIR FILTER	0,01/0,01	-	-	-	-	+	+
FILTR POWIETRZA AIR FILTER	0,01/0,005	-	-	-	-	-	+
OSUSZACZ POWIETRZA AIR DRYER	CHŁODNICZY 3°C	-	+/-	+/-	+	+	+
		-	+/-	+/-	+	+	+