

Zastosowanie

Zasilanie pneumatycznych urządzeń pomiarowych, regulacyjnych i sterujących sprężonym powietrzem o ciśnieniu od 0,2 do 6 bar.

Stacje redukcyjne powietrza stosowane są do redukcji i utrzymywania na stałym poziomie ciśnienia sprężonego powietrza niezbędnego do pracy różnorodnych urządzeń pneumatycznych.

Stacje redukcyjne powietrza mogą pracować w szerokim zakresie ciśnień wejściowych:

Wejście (ciśnienie przed stacją) 2,5 do 16 bar

Ciśnienie na wyjściu (ciśnienie zredukowane) ustawiane na poziomie 1,4 bar zasila urządzenia pracujące w standardowych układach pneumatycznych. W wypadku innych zastosowań możliwa jest regulacja ciśnienia w zakresie 0,2 do 4 bar, w wykonaniach specjalnych w zakresie 2,5 do 6 bar.

W zależności od typu urządzenia stacje redukcyjne powietrza składają się z następujących elementów:

- 1 reduktor ciśnienia typu 50 ES, nastawa wartości zadanej w zakresie 0,2 do 4 bar (wykonania specjalne 2,5 do 6 bar). Szczegółowe informacje zawiera karta T 2555.
- 1 filtr ze śrubą spustową kondensatu.
- 1 manometr ciśnienia wejściowego do pomiaru w zakresie 0 do 10 lub 0 do 16 bar.
- 1 manometr ciśnienia zredukowanego do pomiaru w zakresie 0 do 4 bar (wykonanie specjalne 0 do 6 bar).
- 1 zawór odcinający lub przełączający.

Wykonania (rys. 2)

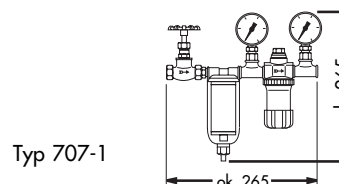
Urządzenia przystosowane są do pracy w różnych warunkach eksploatacyjnych. Różnią się one zasadniczo maksymalnym wydatkiem powietrza i dostępnością podczas konserwacji (np. wymiana filtra, spuszczenie kondensatu etc.).

Dostępne są następujące wykonania:

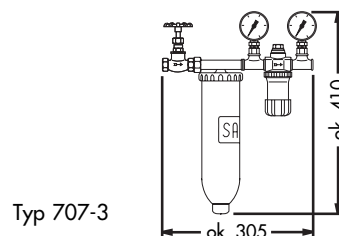
- typ 707-1: z reduktorem ciśnienia, przyłącze G $\frac{3}{8}$
- typ 707-3: z reduktorem ciśnienia, przyłącze G $\frac{1}{2}$



Rys. 1 · Stacja redukcyjna typu 707-1



Typ 707-1



Typ 707-3

Rys. 2 · Wykonania i wymiary stacji redukcyjnej typu 707

Dane techniczne

Typ	707-1	707-3
Elementy wchodzące w skład stacji redukcyjnej powietrza	reduktor ciśnienia typu 50 ES filtr manometr ciśnienia wejściowego manometr ciśnienia zredukowanego zawór odcinający	
Ciśnienie wejściowe	min.	2,5 bar, jednak przynajmniej 1,2-krotność ustawionej wartości zadanej
	max.	16 bar
Wydatek powietrza przy ciśnieniu roboczym	2 m ³ /h	5 m ³ /h
Wyjście	możliwość nastawy w zakresie od 0,2 do 4 bar ¹⁾	
Dopuszczalna temperatura otoczenia	0 do 50°C	

¹⁾ 2,5 do 6 bar na życzenie klienta

Uwaga: Jeżeli nie podano inaczej, to wszystkie ciśnienia są wartościami ciśnienia p_e w bar (nadciśnienie).

Zastosowanie stacji redukcyjnej powietrza

Stacja typu 707-1 jest najmniejszą stacją z tego typoszeregu. Najczęściej stosowana jest w małych układach pneumatycznych lub we współpracy z pojedynczymi urządzeniami.

Stacja typu 707-3 w dużym stopniu odpowiada stacji typu 707-1, ale z przyłączem G 1/2, jest wyposażona w większy filtr i dostarcza większej ilości powietrza.

Tekst zamówienia

Stacja redukcyjna powietrza typu 707-...

Wyjście 0,2 do 4 lub 2,5 do 6 bar.

Zmiany techniczne zastrzeżone



SAMSON Sp. z o.o.

AUTOMATYKA I TECHNIKA POMIAROWA
02 - 180 Warszawa · Al. Krakowska 197
Tel. (0 22) 57 39 777 · Fax (0 22) 57 39 791
E-mail: samson@samson.com.pl

SAMSON AG

MESS- UND REGELTECHNIK
D-60019 Frankfurt am Main 1
Weismüllerstraße 3 · Postfach 10 19 01
Tel. (0 69) 4 00 90

T 8540 PL