

### Zastosowanie

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

Stacje redukcyjne powietrza stosowane są do redukowania 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 bar do 4 bar, w wykonaniach specjalnych w zakresie 2,5 bar 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 bar do 4 bar (wykonania specjalne 2,5 bar do 6 bar).  
Szczegółowe informacje zawiera karta T 2555.
- 1 filtr ze śrubą spustową kondensatu.
- 1 manometr ciśnienia wejściowego do pomiaru w zakresie 0 bar do 10 bar lub 0 bar 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)

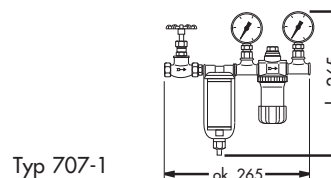
Urządzenia przystosowane są do pracy w różnych warunkach eksploatacyjnych. Różnią się one zasadniczo maksymalnym wydatkiem powietrza i dostępnością podczas konserwacji (np. wymiana filtra, spuszczenie kondensatu etc.).

Dostępne są następujące wykonania:

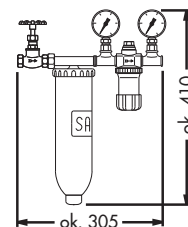
- typ 707-1: z reduktorem ciśnienia, przyłącze G  $\frac{3}{8}$
- typ 707-3: z reduktorem ciśnienia, przyłącze G  $\frac{1}{2}$



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<br>filtr<br>manometr ciśnienia wejściowego<br>manometr ciśnienia zredukowanego<br>zawór odcinający |   |
| Ciśnienie wejściowe                                     | min.   | 2,5 bar, jednak przynajmniej 1,2-krotność ustawionej wartości zadanej |
|   | maks.  | 16 bar  |
| Wydatek powietrza przy ciśnieniu roboczym               | 2 m <sup>3</sup> /h  | 5 m <sup>3</sup> /h   |
| Wyjście   | możliwość nastawy w zakresie od 0,2 do 4 bar <sup>1)</sup>   |   |
| Dopuszczalna temperatura otoczenia                      | 0°C do 50°C  |   |

<sup>1)</sup> 2,5 do 6 bar na życzenie klienta

Uwaga: jeżeli nie podano inaczej, to wszystkie ciśnienia są wartościami ciśnienia p<sub>e</sub> 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  
www.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**