

PN 10/16/25 - DN 50...200

KAT-A 1912

**Cechy wyrobu i jego zalety**

- Zawór napowietrzająco-odpowietrzający z potrójną funkcją
- Zawór jednokomorowy budowy kompaktowej
- with integrated ball valve
- Funkcje napowietrzania i odpowietrzania:
  - Duży przekrój napowietrzania dla napowietrzania dużych ilości powietrza przy opróżnianiu rurociągu
  - Duży przekrój odpowietrzania do odpowietrzania dużych ilości powietrza przy napełnianiu rurociągu
  - Mały przekrój powietrzny do odpowietrzania małych ilości powietrza podczas pracy
- Bardzo wysoka wydajność odpowietrzania aż do prędkości dźwięku poprzez stabilizację pływaką dla dużych ilości powietrza
- Z przyłączem kotłowniczym wg EN 1092-2
- Miękkouszczelniany
- Wylot z cylindrycznym gwintem wewnętrznym wg DIN ISO 228
- Minimalne ciśnienie dla uszczelnienia przekroju odpowietrzającego: 0,3 bara

**Materiały**

- Korpus: żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- Pokrywa: stal nierdzewna 1.4308
- Śruby pokrywy: stal nierdzewna A2 (DIN EN ISO 3506)
- Części wewnętrzne: stal nierdzewna 1.4541
- Pływak: stal nierdzewna A4
- Uszczelka: EPDM

**Ochrona korozyjna**

- Wewnątrz i zewnątrz powłoka epoksydowa wg wytycznych GSK

**Warianty wykonania**

- Wykonanie standardowe jak opisano
- Dla mniejszych ciśnień w zakresie 0,1...1,0 bara potrzebna jest specjalna uszczelka. Proszę przy zamawianiu podawać ciśnienie robocze.
- Pływak: stal nierdzewna A4
- Pokrywa z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- Anti-Surge ze zintegrowanym zaworem odcinającym i indywidualnie obliczonym przekrojem przestony dławiącej wg Kat.-A 1918
- Ze zintegrowanym zaworem odcinającym
- Duojet®-S z VAG CEREX®300-L Przepustnicą z dźwignią ręczną zgodnie z kartą katalogową KAT-A 1912-S
- Opcja wolnego zamykania z zaworem odcinającym
- Duojet® wg normy AWWA zgodnie z kartą katalogową KAT-A 1920
- Duojet®-T antykradzieżowy zgodnie z kartą katalogową KAT-A 1925
- Z ochroną przed owadami
- Zestaw Na- i odpowietrzający zgodnie z kartą katalogową KAT-A 1914
- Pressure rate PN40, PN50, class 300

**Zakres stosowania**

- Do zabudowy w komorach
- Do wmontowania w instalacje

**Próby odbiorcze i dopuszczenia**

- Sprawdzone i zarejestrowane przez DVGW
- Próby odbiorcze zgodnie z normą EN 12266-1 (klasa szczelności A)

**Zakresy stosowania**

| DN       | PN | Dopuszczalne nadciśnienie robocze<br>[bar] | Dopuszczalna temperatura robocza dla cieczy obojętnych<br>[°C] |
|----------|----|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 50...200 | 25 | 25                                         | 50                                                             |
| 50...200 | 16 | 16                                         | 50                                                             |
| 200      | 10 | 10                                         | 50                                                             |

Zastrzega się prawo do zmian technicznych jak i zastosowania innych materiałów o równych lub lepszych właściwościach. Rysunki są nieobowiązujące. • www.vag-group.com  
Edition KAT-A\_1912\_DUOJET\_Edition13\_28-06-2026\_PL



without ball valve

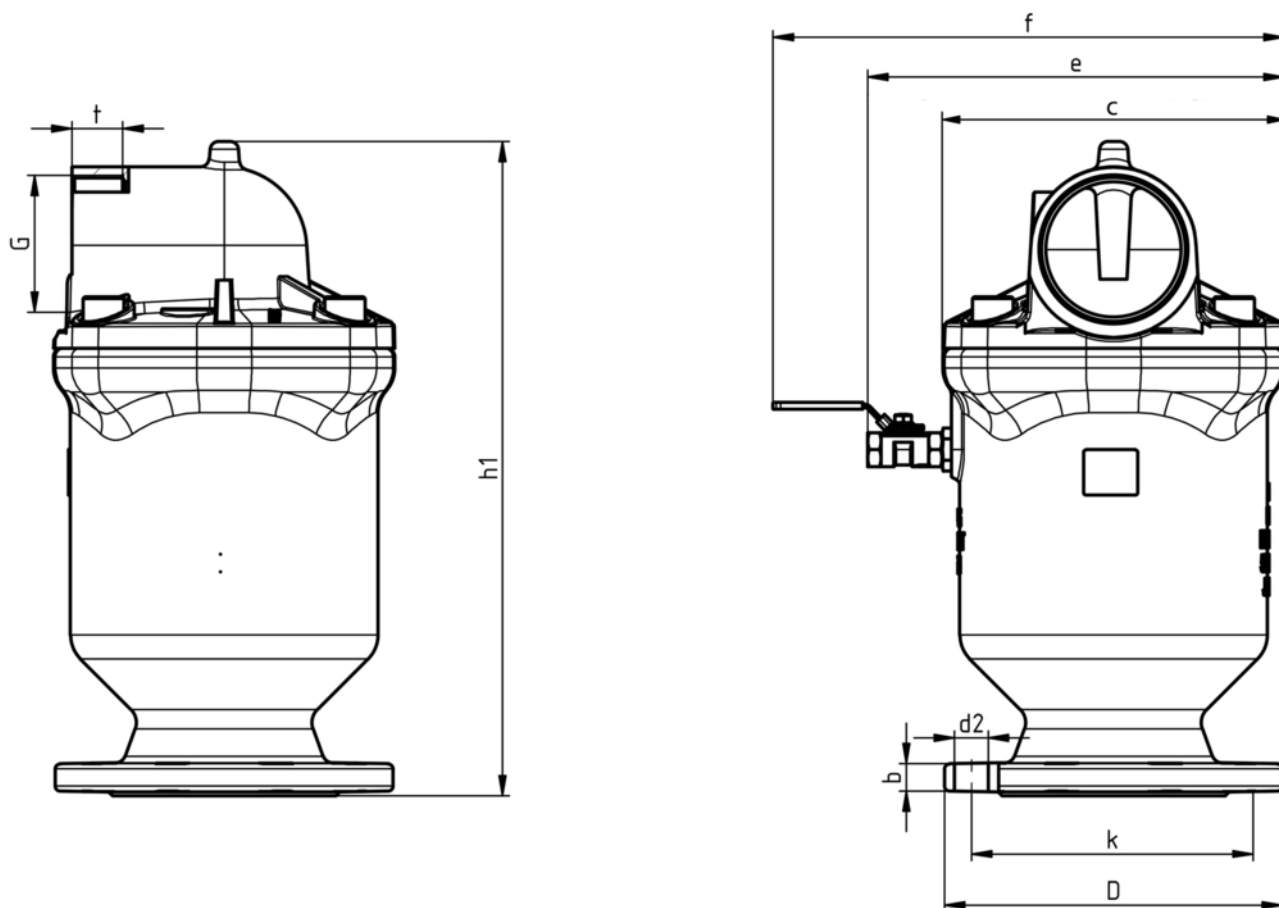
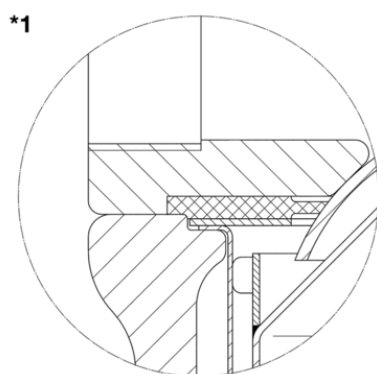


with ball valve

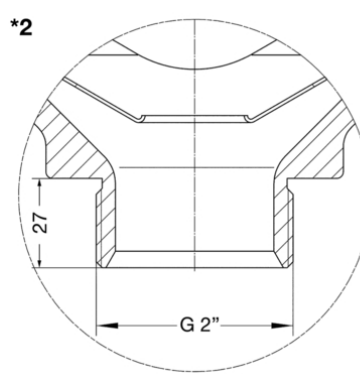
**Wskazówka**

Dla poprawnego montażu i bezpiecznej eksploatacji obowiązujące są następujące instrukcje:  
KAT-B 1912

Rysunek



\*1: wykonanie specjalne dla ciśnień roboczych 0,1...1,0 bar (nie jest wykonaniem standardowym)



\*2: DN 50 / PN 16 przyłącze z gwintem R 2" (nie jest wykonaniem standardowym)

## Szczegóły techniczne

## PN 10

|                          |                   |       |
|--------------------------|-------------------|-------|
| DN                       |                   | 200   |
| D                        | [mm]              | 340   |
| G przyłączem gwintowanym | [Cto]             | 4"    |
| b                        | [mm]              | 20    |
| k                        | [mm]              | 295   |
| c                        | [mm]              | 260   |
| e                        | [mm]              | 303   |
| d2                       | [mm]              | 22    |
| f                        | [mm]              | 359   |
| h1                       | [mm]              | 505   |
| t                        | [mm]              | 40    |
| Ilość otworów            |                   | 8     |
| Ciężar ok.               | [kg]              | 57,00 |
| Objętość ok.             | [m <sup>3</sup> ] | 0,04  |

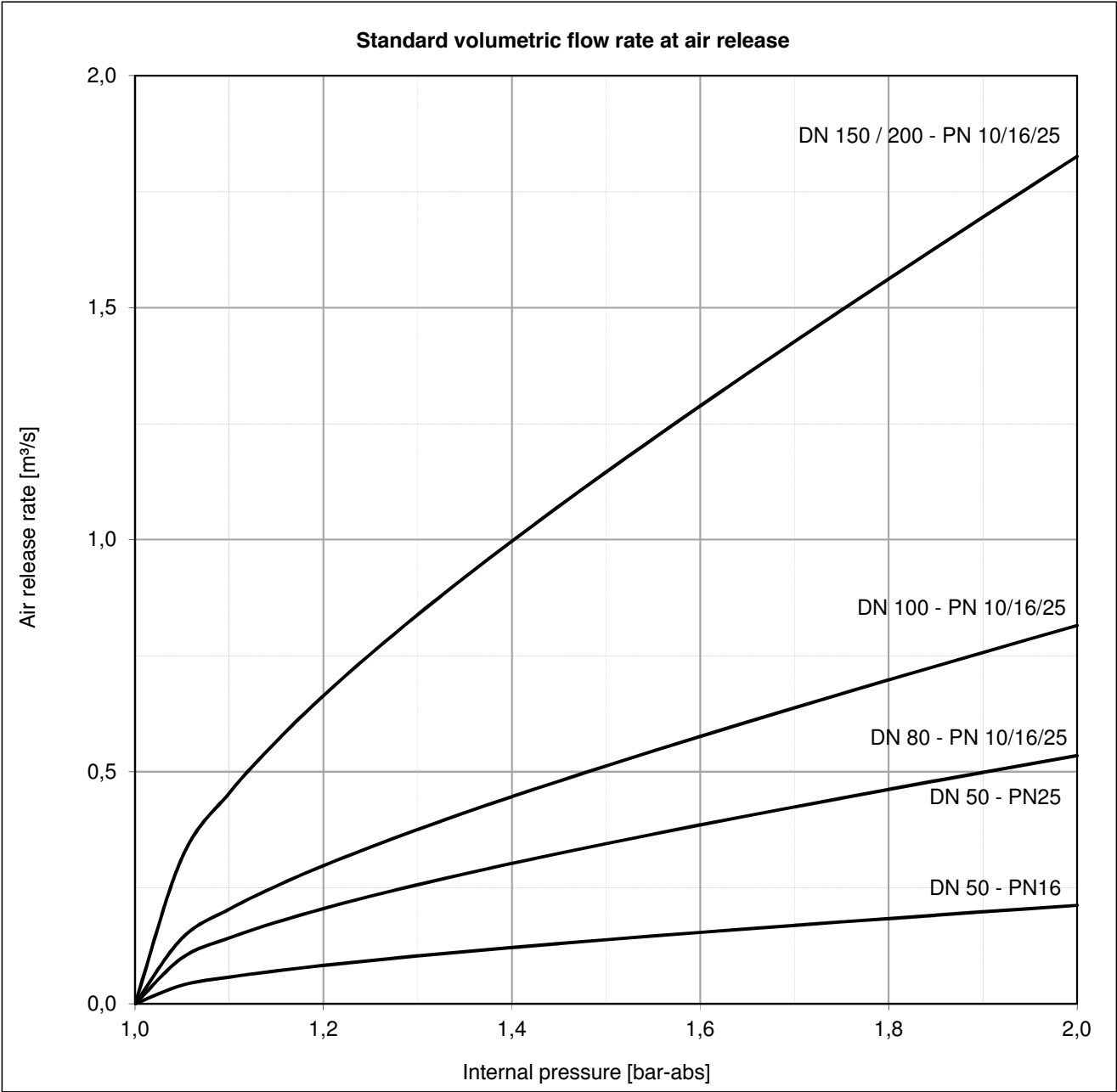
## PN 16

|                          |                   |        |       |        |       |       |
|--------------------------|-------------------|--------|-------|--------|-------|-------|
| DN                       |                   | 50     | 80    | 100    | 150   | 200   |
| D                        | [mm]              | 165    | 200   | 220    | 285   | 340   |
| G przyłączem gwintowanym | [Cto]             | 1 1/4" | 2"    | 2 1/2" | 4"    | 4"    |
| b                        | [mm]              | 19     | 19    | 19     | 19    | 20    |
| k                        | [mm]              | 125    | 160   | 180    | 240   | 295   |
| c                        | [mm]              | 160    | 185   | 205    | 260   | 260   |
| e                        | [mm]              | 202    | 226   | 246    | 303   | 303   |
| d2                       | [mm]              | 18     | 18    | 18     | 22    | 22    |
| f                        | [mm]              | 258    | 282   | 302    | 360   | 359   |
| h1                       | [mm]              | 290    | 340   | 383    | 505   | 505   |
| t                        | [mm]              | 20     | 25    | 30     | 40    | 40    |
| Ilość otworów            |                   | 4      | 8     | 8      | 8     | 12    |
| Ciężar ok.               | [kg]              | 15,00  | 25,00 | 28,00  | 56,00 | 57,00 |
| Objętość ok.             | [m <sup>3</sup> ] | 0,01   | 15    | 0,02   | 0,04  | 0,04  |

## PN 25

|                          |                   |       |       |        |       |       |
|--------------------------|-------------------|-------|-------|--------|-------|-------|
| DN                       |                   | 50    | 80    | 100    | 150   | 200   |
| D                        | [mm]              | 165   | 200   | 235    | 300   | 360   |
| G przyłączem gwintowanym | [Cto]             | 2"    | 2"    | 2 1/2" | 4"    | 4"    |
| b                        | [mm]              | 19    | 19    | 19     | 20    | 22    |
| k                        | [mm]              | 125   | 160   | 190    | 250   | 310   |
| c                        | [mm]              | 185   | 185   | 205    | 260   | 260   |
| e                        | [mm]              | 202   | 226   | 246    | 303   | 303   |
| d2                       | [mm]              | 18    | 18    | 22     | 28    | 28    |
| f                        | [mm]              | 258   | 282   | 302    | 360   | 359   |
| h1                       | [mm]              | 337   | 340   | 383    | 505   | 505   |
| t                        | [mm]              | 25    | 25    | 30     | 40    | 40    |
| Ilość otworów            |                   | 4     | 8     | 8      | 8     | 12    |
| Ciężar ok.               | [kg]              | 25,00 | 25,00 | 28,00  | 56,00 | 57,00 |
| Objętość ok.             | [m <sup>3</sup> ] | 15    | 15    | 0,02   | 0,04  | 0,04  |

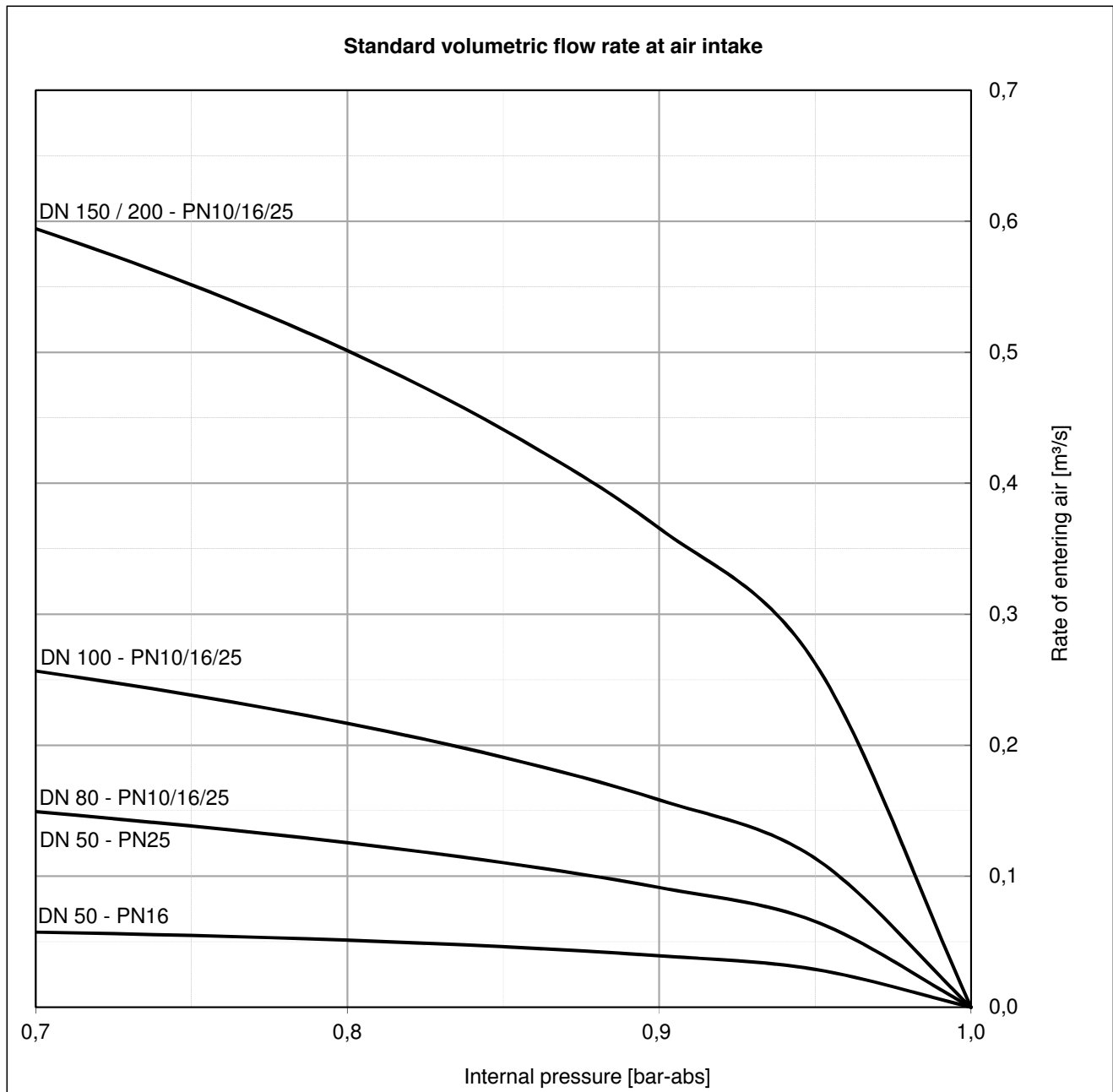
Dalsze informacje



Air is compressible and its volume is depending on pressure and temperature.

Conversion:  $Q = Q_N * \frac{p_N * T}{p * T_n}$  with  $p_N = 1,013bar$  and  $T_N = 273,15K$

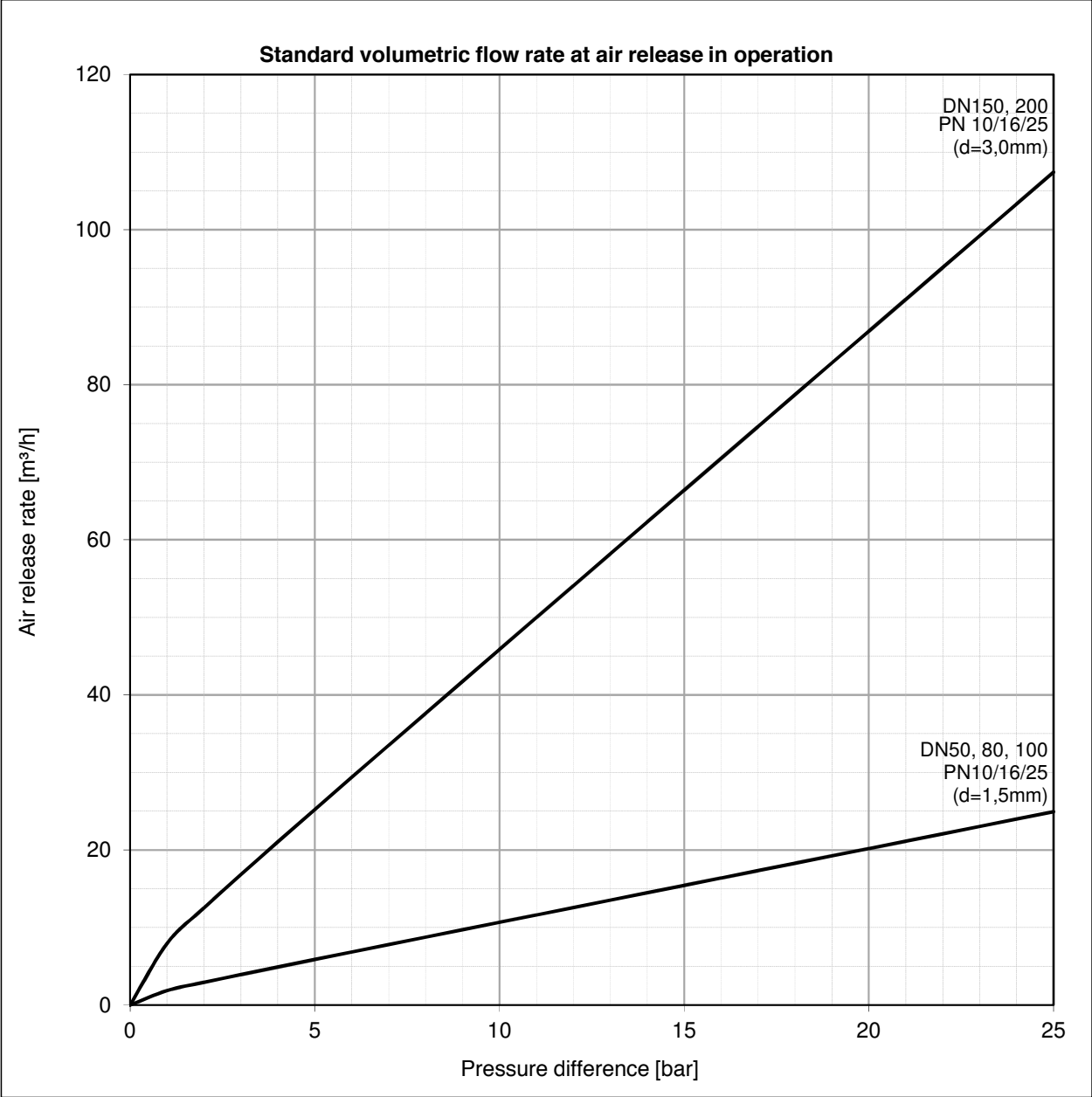
## Dalsze informacje



Air is compressible and its volume is depending on pressure and temperature.

Conversion:  $Q = Q_N * \frac{p_N * T}{p * T_n}$  with  $p_N = 1,013bar$  and  $T_N = 273,15K$

Dalsze informacje



Air is compressible and its volume is depending on pressure and temperature.

Conversion:  $Q = Q_N * \frac{p_N * T}{p * T_n}$  with  $p_N = 1,013bar$  and  $T_N = 273,15K$