

PN 16/25 - DN 50...150

KAT-A 1921

Cechy wyrobu i jego zalety

- Zawór napowietrzająco-odpowietrzający z potrójną funkcją
- The full-bore design with nominal diameter equal inlet, passage and outlet flow area increase the performance about double higher than the standard Duojet valve.
- 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 kołnierzanym 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
- Duojet®-S z VAG CEREX®300-L Przepustnicą z dźwignią ręczną zgodnie z kartą katalogową KAT-A 1912-S
- Duojet® wg normy AWWA zgodnie z kartą katalogową KAT-A 1920
- Z ochroną przed owadami
- 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)

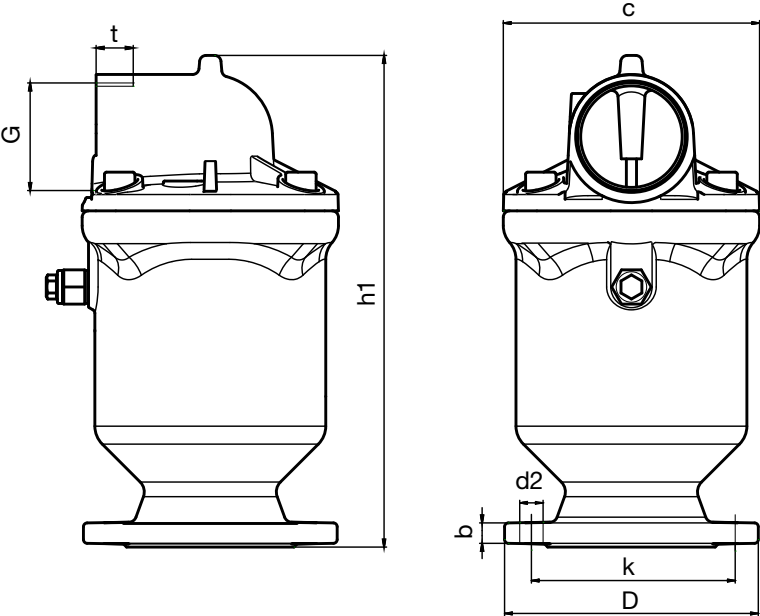
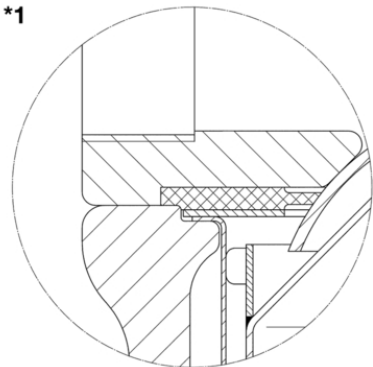
Wskazówka

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

Zakresy stosowania

DN	PN	Dopuszczalne nadciśnienie robocze [bar]	Dopuszczalna temperatura robocza dla cieczy obojętnych [°C]
50...150	25	25	50
50...150	16	16	50

Rysunek



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

Szczegóły techniczne

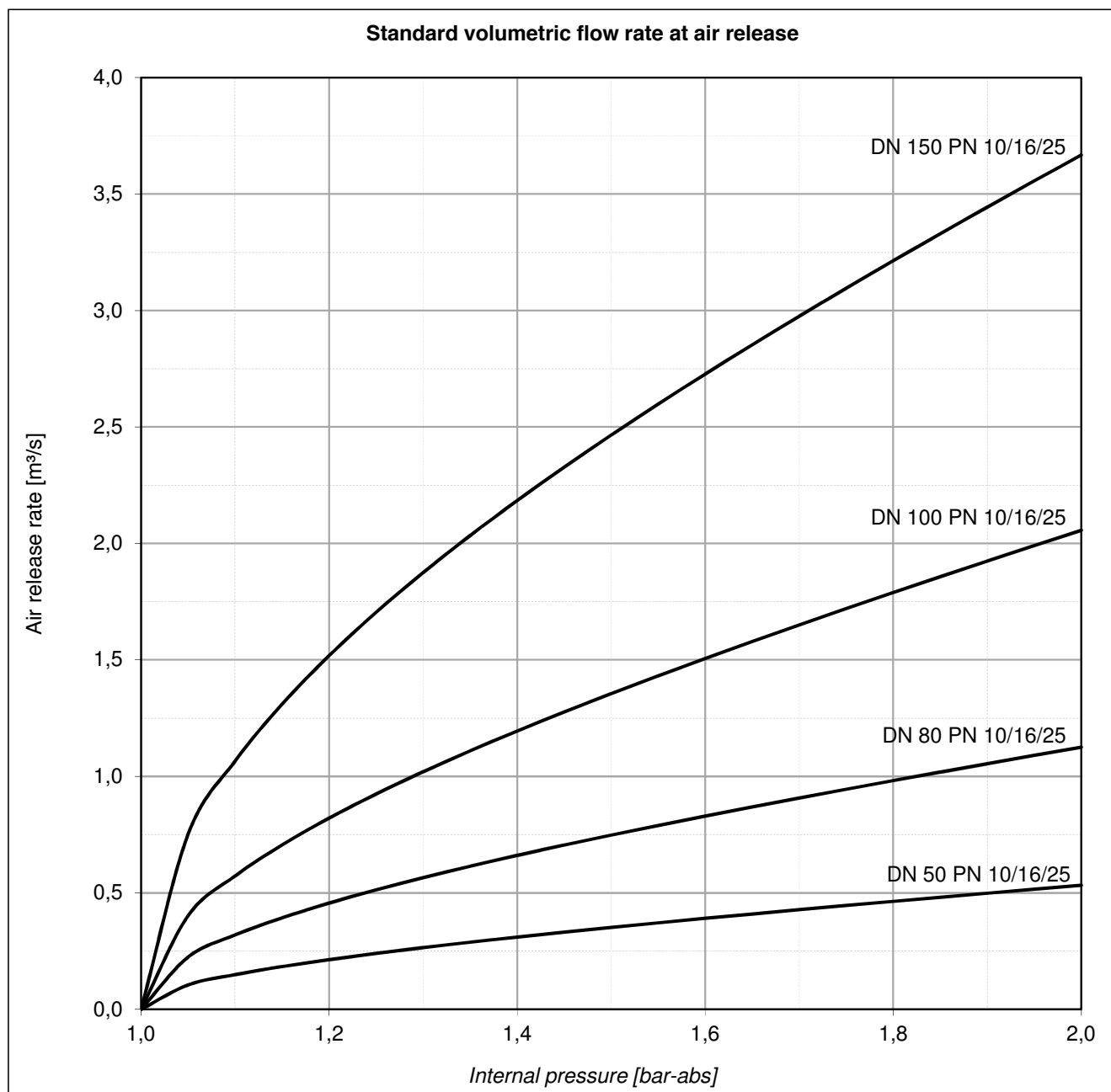
PN 16

DN		50	80	100	150
D	[mm]	165	200	227	285
G przyłączem gwintowanym	[Cłó]	2"	3"	4"	6"
b	[mm]	19	19	19	19
k	[mm]	125	160	180	240
c	[mm]	185	202	260	325
d2	[mm]	19	19	19	23
h1	[mm]	340	388	505	594
t	[mm]	28	27	46	60
Ciężar ok.	[kg]	20,00	24,00	49,50	79,00

PN 25

DN		50	80	100	150
D	[mm]	165	200	227	300
G przyłączem gwintowanym	[Cłó]	2"	3"	4"	6"
b	[mm]	19	19	19	20
k	[mm]	125	160	190	250
c	[mm]	185	202	260	325
d2	[mm]	19	19	23	28
h1	[mm]	340	388	505	594
t	[mm]	28	27	46	60
Ciężar ok.	[kg]	20,00	24,00	49,50	79,00

Dalsze informacje



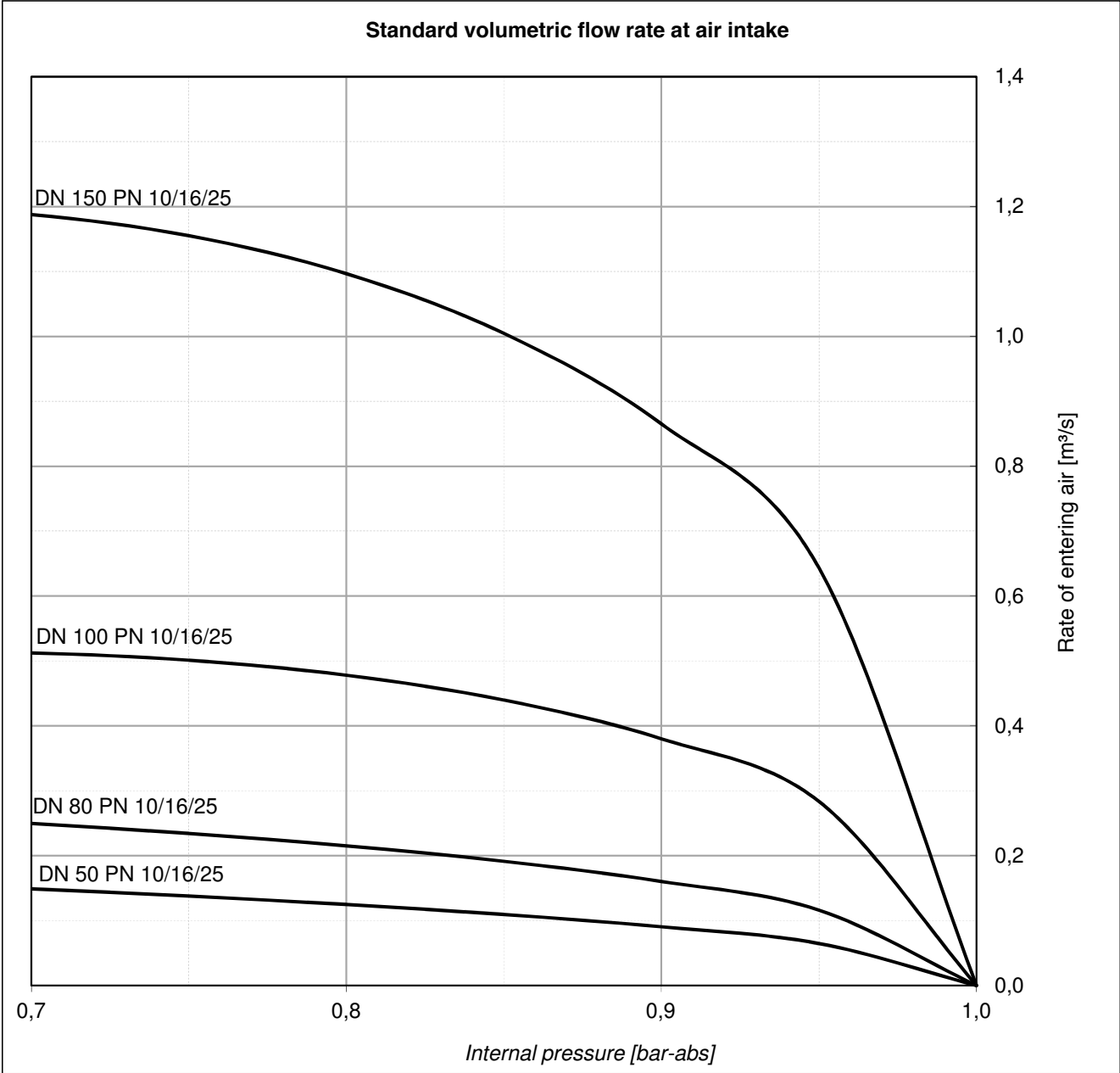
Air is compressible and its volume is depending on pressure and temperature.

Conversion:
$$Q = Q_N * \frac{p_N * T}{p * T_n}$$

with $p_N = 1,013 \text{ bar}$ and $T_N = 273,15 \text{ K}$

p = ambient pressure at valve location T = ambient temp. at valve location

Dalsze informacje

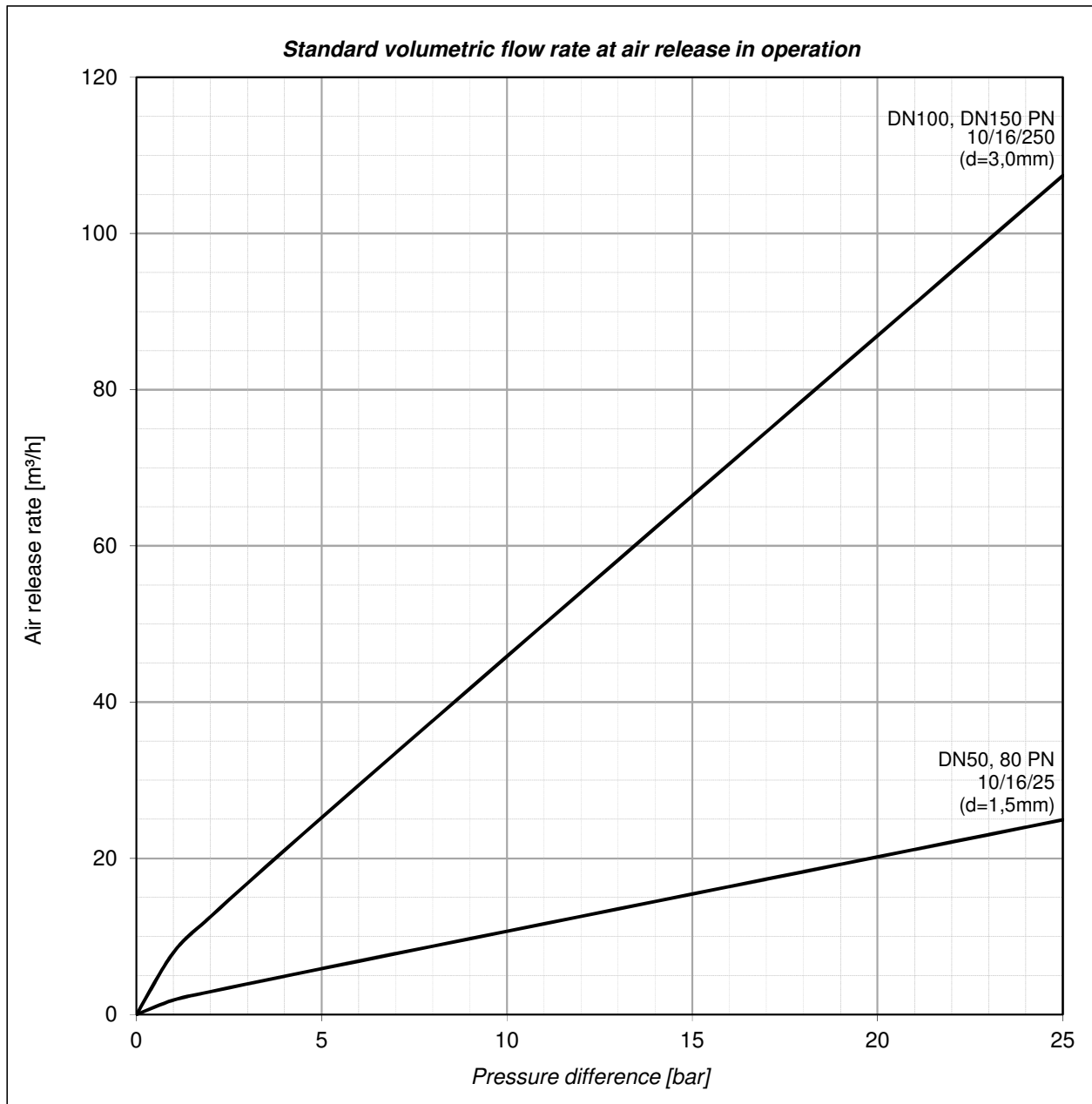


Air is compressible and its volume is depending on pressure and temperature.

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

p = ambient pressure at valve location T = ambient temp. at valve location

Dalsze informacje



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

Conversion: $Q = Q_N \cdot \frac{p_N \cdot T}{p \cdot T_n}$

with $p_N = 1,013 \text{ bar}$ and $T_N = 273,15 \text{ K}$

p = ambient pressure at valve location T = ambient temp. at valve location