

PN 10/16 - DN 50...200

KAT-A 1917

Cechy wyrobu i jego zalety

- Zawór napowietrzająco-odpowietrzający z potrójną funkcją
- Zawór jednokomorowy budowy kompaktowej
- Łatwe stosowanie dzięki małemu ciężarowi
- Wygodne do konserwacji. Wszystkie wewnętrzne elementy funkcjonalne mogą być razem wyjęte do góry.
- Korpus z tworzywa sztucznego PE, niekorodującego i nie pokrywającego się osadami
- 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
- Duża wydajność odpowietrzania dla dużych ilości powietrza
- Z przyłączem kotłowniczym wg EN 1092-2
- Wylot z cylindrycznym gwintem wewnętrznym wg DIN ISO 228 R1 1/4", R 21/2"
- Minimalne ciśnienie dla uszczelnienia przekroju odpowietrzającego: 0,1 bara

Materiały

- Korpus: Polietylen PE 100
- Pokrywa: stal nierdzewna 1.4308
- Części wewnętrzne: tworzywo sztuczne (POM / PCW)
- Pływak: Polietylen PE 100
- Uszczelka: NBR
- Pokrywa kotłownia oraz śruby prowadzące: stal nierdzewna
- Kotłownik luźny dla połączenia kotłowniczego: stal powlekana PP

Warianty wykonania

- Wykonanie standardowe jak opisano
- Dla wymiarów kotłowni wg ANSI class 150
- Wyższe temperatury dopuszczalne przy obniżonym ciśnieniu
- Z ogranicznikiem napowietrzania i odpowietrzania
- Z zamknięciem odpowietrzającym przy przedmuchiwaniu sprężonym powietrzem
- Body stainless steel on request
- Suitable for seawater

Zakres stosowania

- Do zabudowy w komorach
- Do wmontowania w instalacje



Próby odbiorcze i dopuszczenia

- Próby odbiorcze zgodnie z normą EN 12266-1 (klasa szczelności A)

Wskazówka

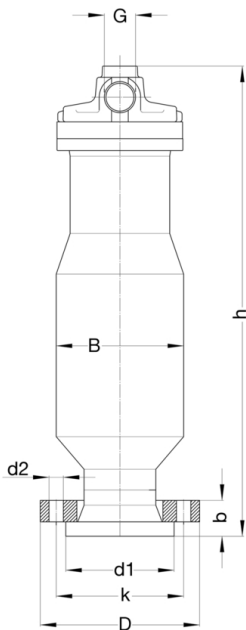
Przy wyższych temperaturach roboczych (maksymalnie 50°C) redukuje się maksymalnie dopuszczalne ciśnienie robocze.

Dla poprawnego montażu i bezpiecznej eksploatacji obowiązujące są następujące instrukcje:
KAT-B 1917

Zakresy stosowania

DN	PN	Dopuszczalne nadciśnienie robocze [bar]	Dopuszczalna temperatura robocza dla cieczy obojętnych [°C]
50...200	16	16	20
200	10	10	20

Rysunek



Szczegóły techniczne

PN 10

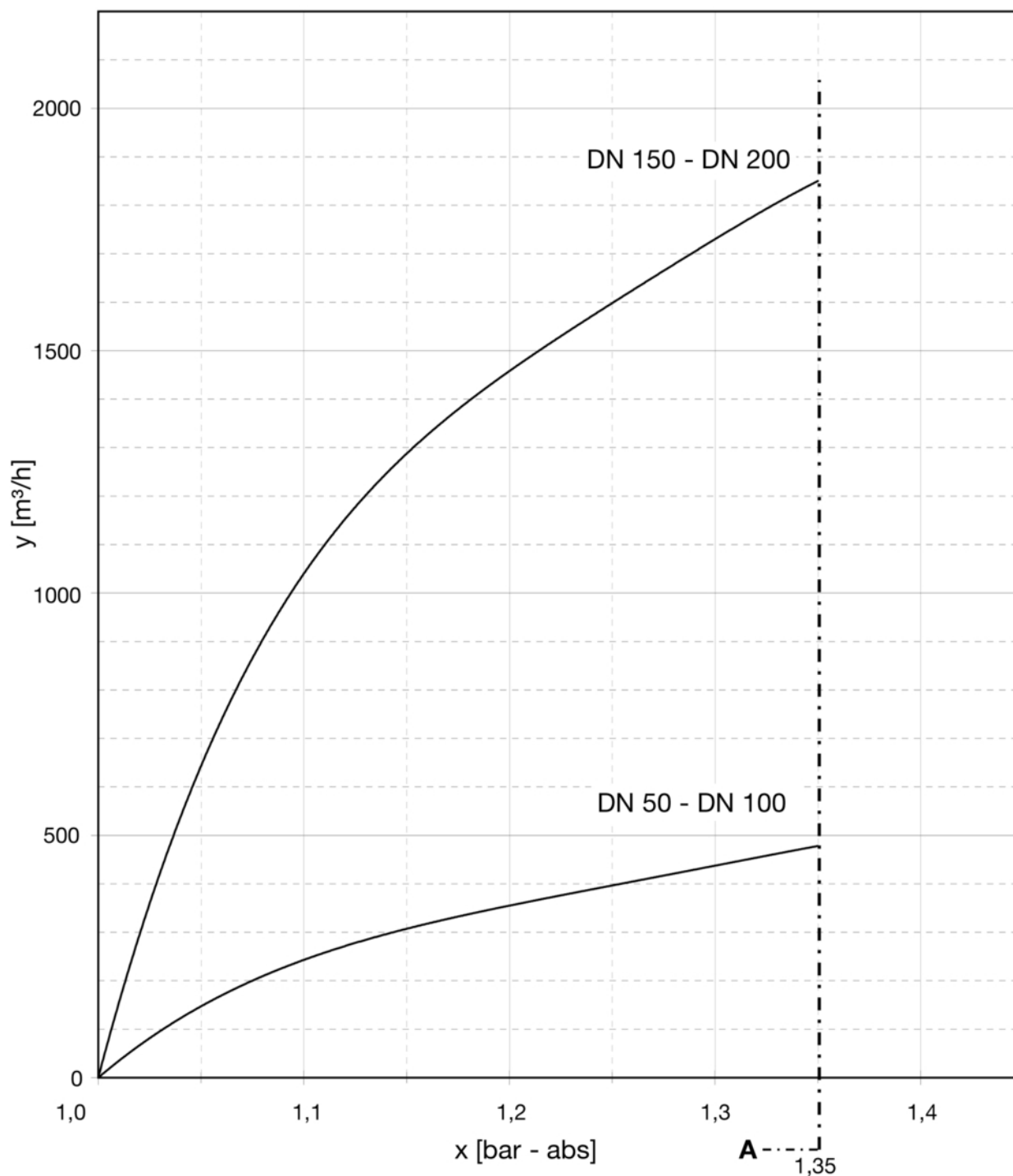
DN		200
G przytączem gwintowanym	[Cto]	2 1/2"
D	[mm]	340
b	[mm]	63
k	[mm]	295
B	[mm]	225
H	[mm]	690
d1	[mm]	268
d2	[mm]	22
h	[mm]	690
Ilość otworów		8
Ciężar ok.	[kg]	25,00
Objętość ok.	[m³]	0,04

PN 16

DN		50	80	100	150	200
G przytączem gwintowanym	[Cto]	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2 1/2"	2 1/2"
D	[mm]	165	200	220	285	340
b	[mm]	35	38	38	50	63
k	[mm]	125	160	180	240	295
B	[mm]	160	160	160	225	225
H	[mm]	665	590	590	690	690
d1	[mm]	102	136	156	212	268
d2	[mm]	18	18	18	22	22
h	[mm]	665	595	590	700	690
Ilość otworów		4	8	8	8	12
Ciężar ok.	[kg]	10,00	9,00	10,00	23,00	25,00
Objętość ok.	[m³]	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04

Dalsze informacje

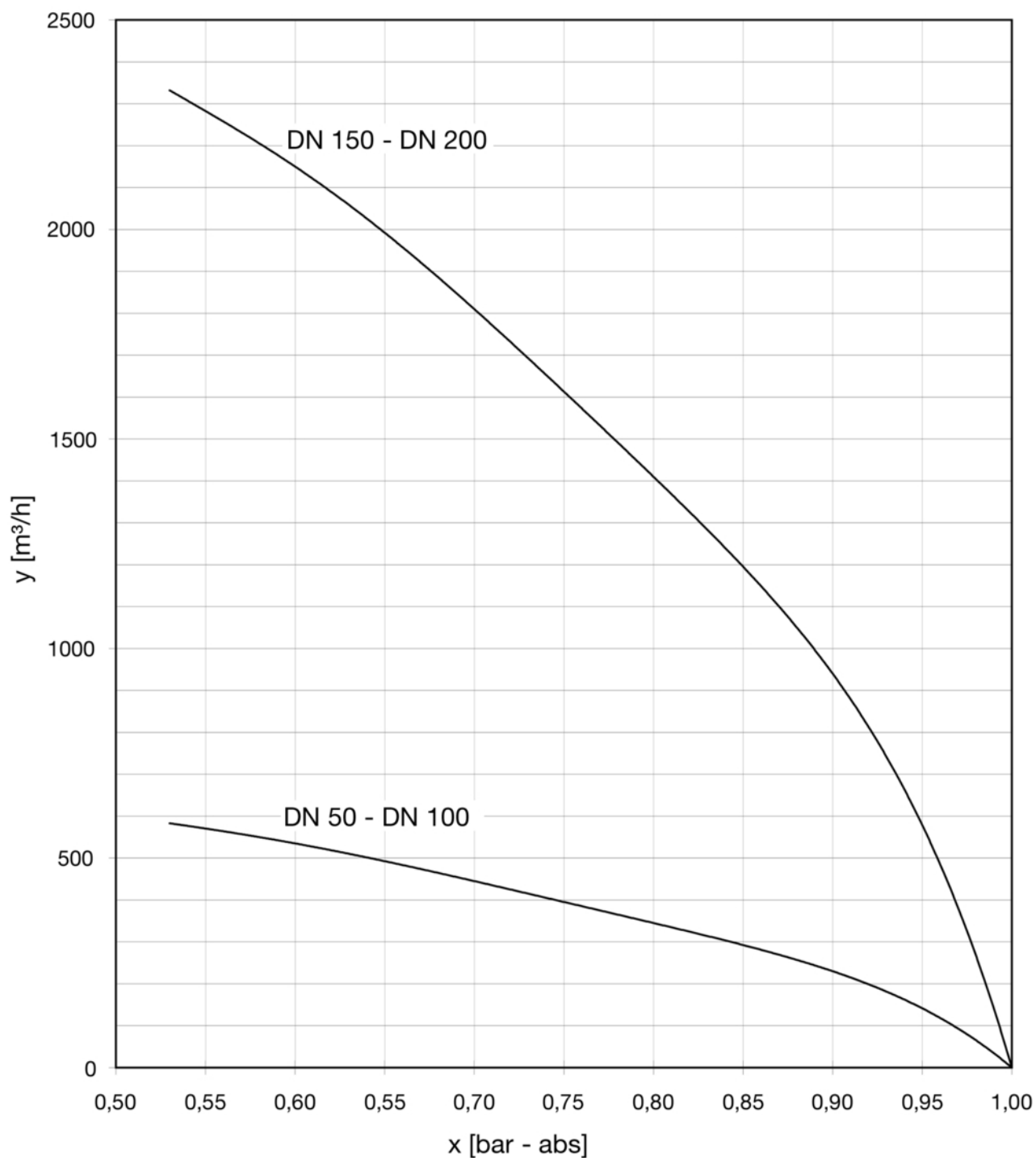
Wydajność odpowietrzania w zależności od ciśnienia wewnętrznego



x: ciśnienie wewnętrzne p [bar - bezwzględne]
y: wydajność odpowietrzania Q [m³/h]

Dalsze informacje

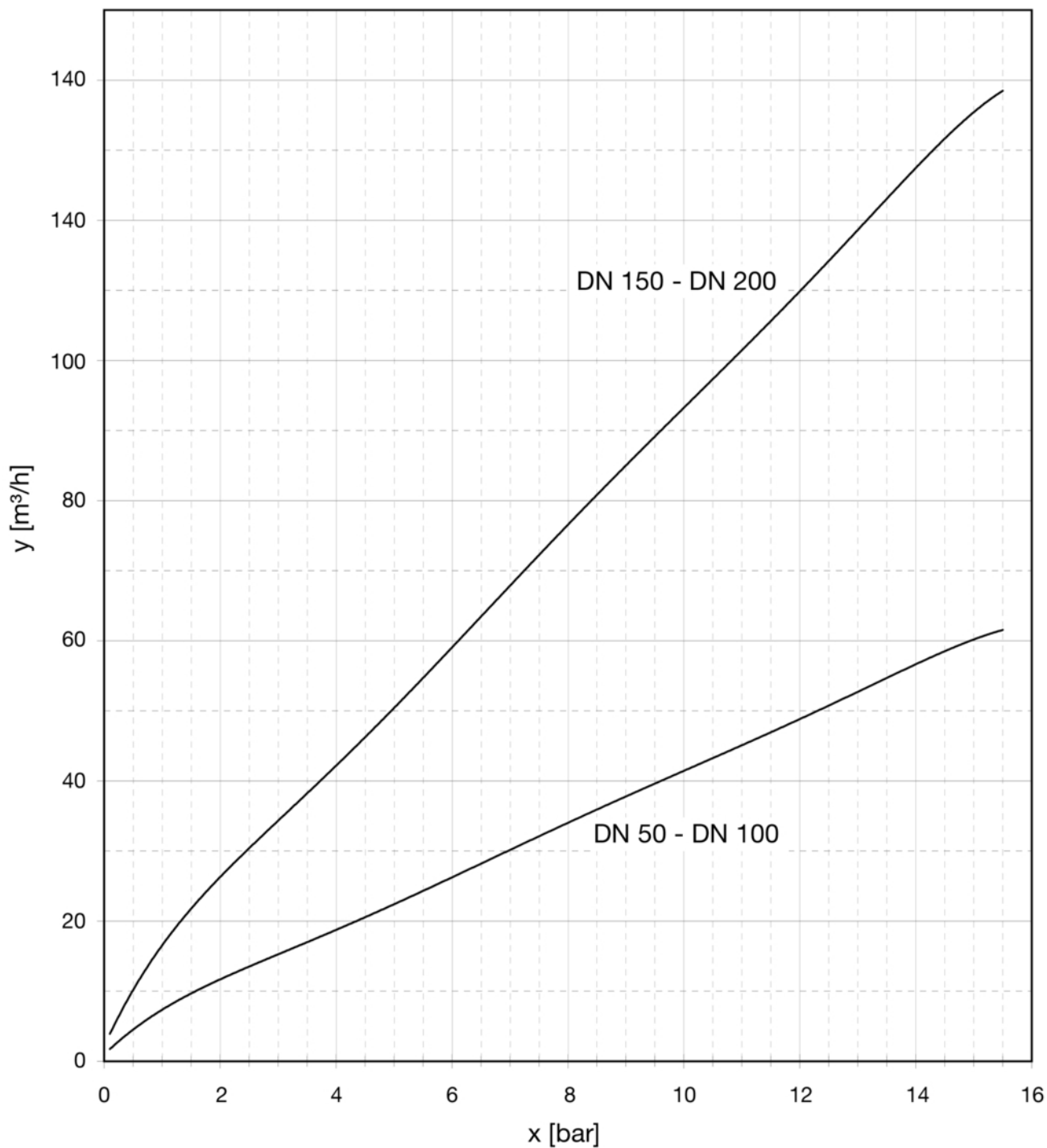
Wydajność napowietrzania w zależności od ciśnienia wewnętrznego



x: ciśnienie wewnętrzne p [bar - bezwzględne]
y: wydajność napowietrzania Q [m^3/h]

Dalsze informacje

Wydajność odpowietrzania pod pełnym wewnętrznym ciśnieniem roboczym



x: ciśnienie robocze p w przewodzie [bar]

y: wydajność odpowietrzania Q [m³/h]