

Nawiewnik wirowe



NWM



NWM są przeznaczone do zastosowań w instalacjach wentylacyjnych nisko i średniociśnieniowych. Nawiewniki pozwalają na uzyskanie nawiewu wirowego i są szczególnie zalecane do pomieszczeń o wysokości od 2 do 5 m. Są dostępne z okrągłym lub kwadratowym panelem czotowym.

Nawiewnik wirowy NWM ▲
w wykonaniu z okrągłym panelem czotowym.

Nawiewniki wirowe NWM



Wykonanie

NWM są wyposażone w nieruchome kierownice wytwarzające wirowy przepływ powietrza. Panel czołowy nawiewnika może być okrągły lub kwadratowy. NWM są wykonane ze stali lakierowanej proszkowo na kolor biały RAL9010. Na zamówienie możliwe jest lakierowanie na inny kolor RAL oraz wykonanie ze stali nierdzewnej.

Warianty wykonania

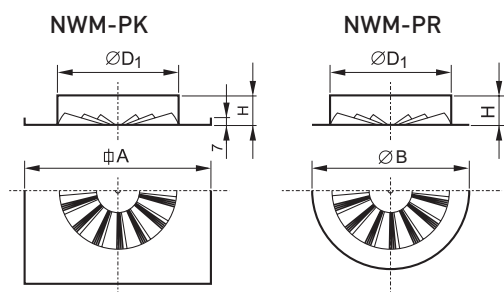
NWM-PR – okrągłą płytą czołową, połączenie kierownic z płytą czołową cylindryczne

NWM-PK – kwadratową płytą czołową, połączenie kierownic z płytą czołową cylindryczne

Montaż

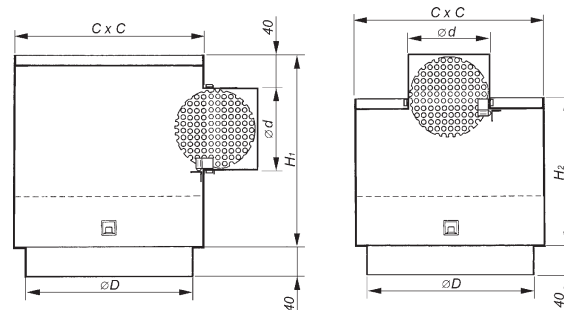
NWM można montować za pomocą jednej śruby poprzez otwór znajdujący się w centralnej części nawiewnika.

Wymiary i rodzaje paneli czołowych



$\varnothing D_1$	$\varnothing A$	$\varnothing B$	H
	[mm]	[mm]	[mm]
100	198	135	40
125	248	160	40
160	248	195	60
200	298	235	60
250	348	285	70
315	398	340	70

Wymiary skrzynek rozprężnych



$\varnothing D_N$	C	$\varnothing D$	$\varnothing d$	H ₁	H ₂
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
100	198	102	98	270	220
125	248	127	98	270	220
160	248	163	123	270	220
200	298	203	158	270	220
250	348	253	198	330	280
315	398	318	248	330	280

Zakres zastosowania

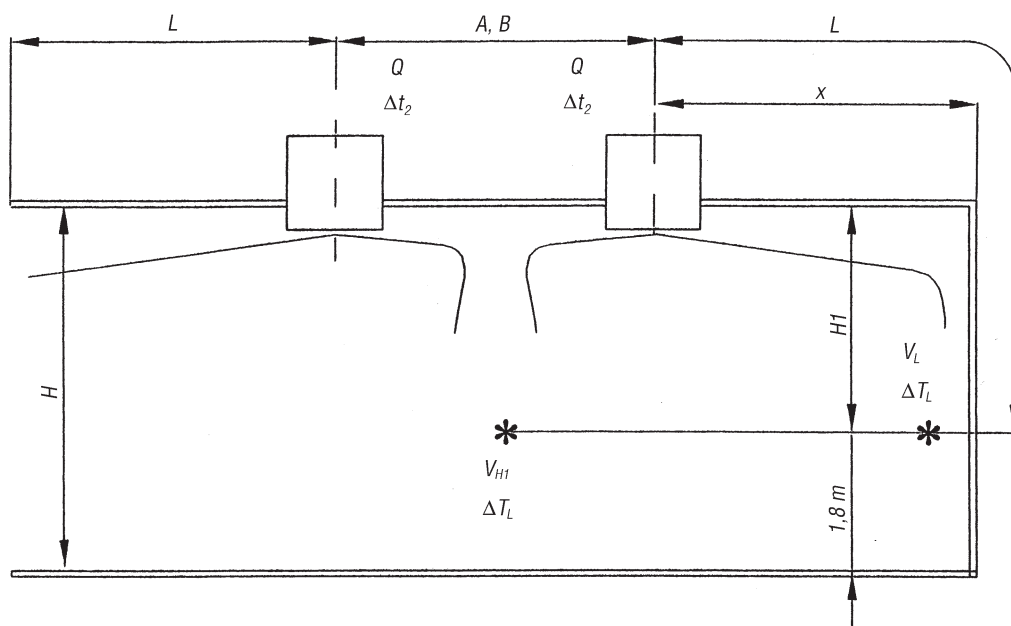
Wielkość	Wariant PR, PK	
	V _{min} [m³/h]	V _{max} [m³/h]
100	20	40
125	25	70
160	30	100
200	50	180
250	80	300
315	150	555

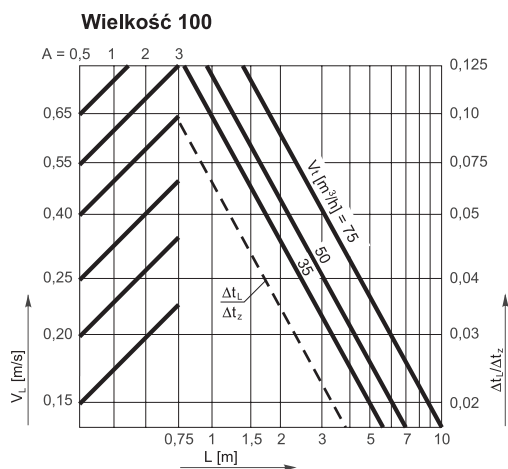
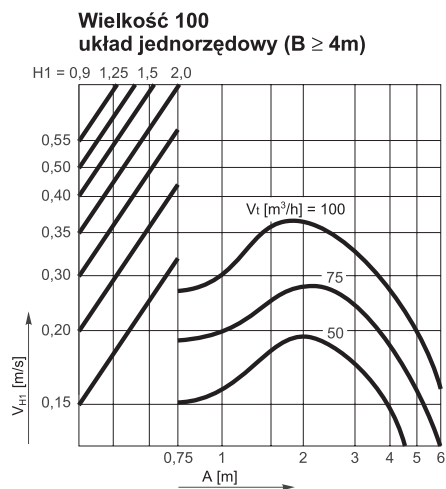
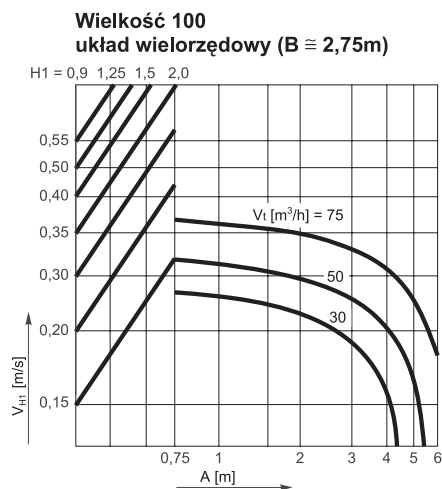
Dobór NWM



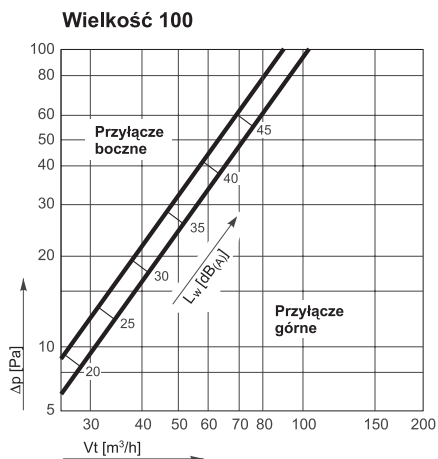
Oznaczenia:

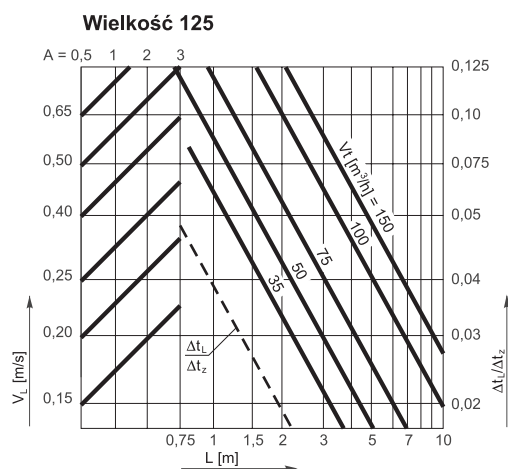
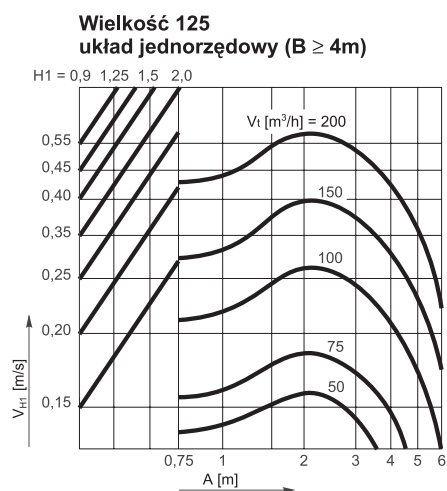
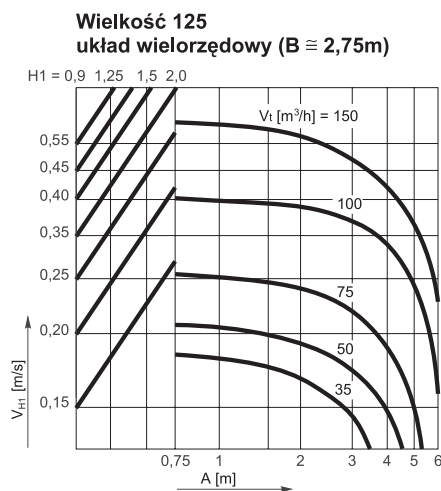
V_t [m ³ /h]	całkowity przepływ powietrza
A, B [m]	odległości między nawiewnikami
H_1 [m]	wysokość od sufitu do strefy przebywania ludzi
V_{H1} [m/s]	prędkość powietrza na wysokości H_1
L [m]	zasięg strumienia powietrza
V_L [m/s]	prędkość powietrza w odległości L
Δt_z [K]	różnica temperatur powietrza nawiewanego i temperatury powietrza w pomieszczeniu
Δt_L [K]	różnica temperatur powietrza w pomieszczeniu i temperatury powietrza nawiewanego w odległości L , gdzie: $L = A/2 + H_1$ lub $L = B/2 + H_1$ lub $L = X + H_1$
Δp [Pa]	miejscowe straty ciśnienia
L_w [dB _A]	poziom mocy akustycznej
V_{eff} [m/s]	efektywna prędkość wypływu
A_{eff} [m ²]	efektywna powierzchnia kratki



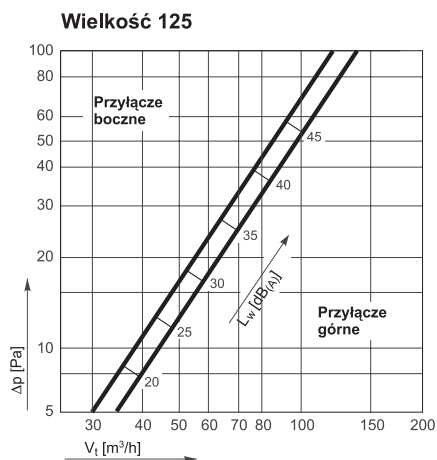


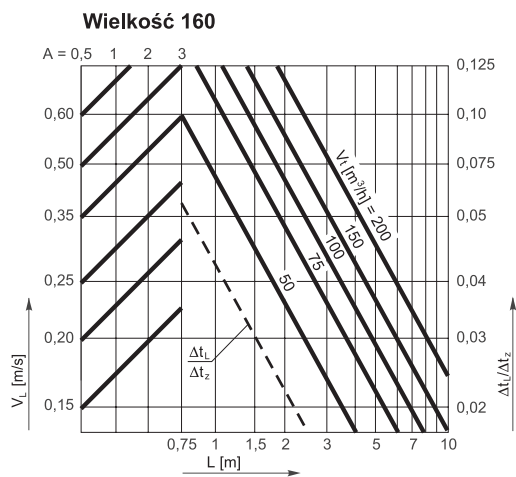
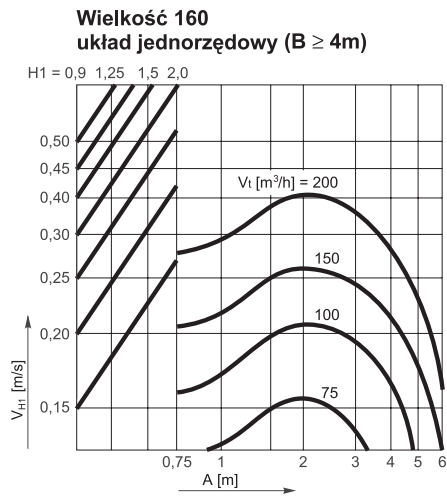
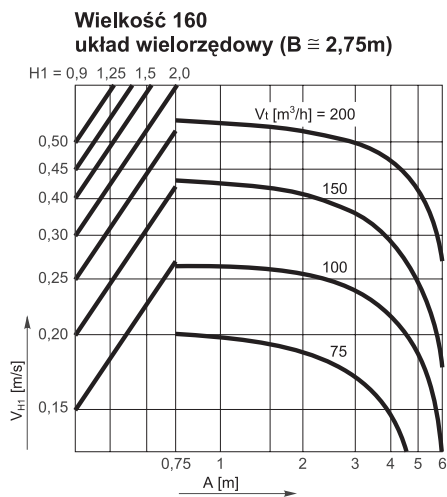
Straty ciśnienia, moc akustyczna



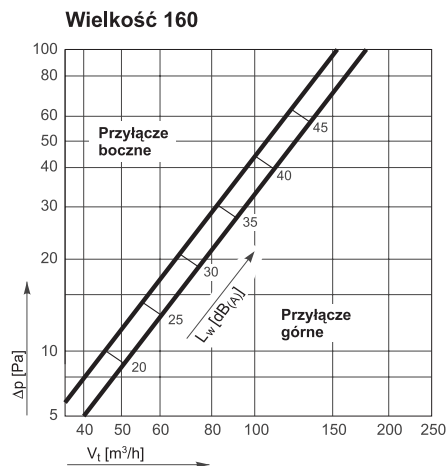


Straty ciśnienia, moc akustyczna

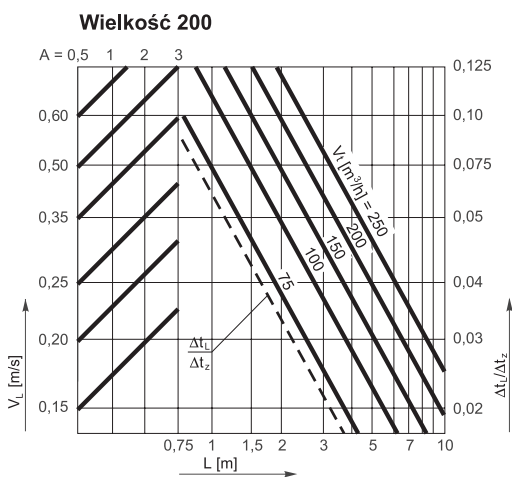
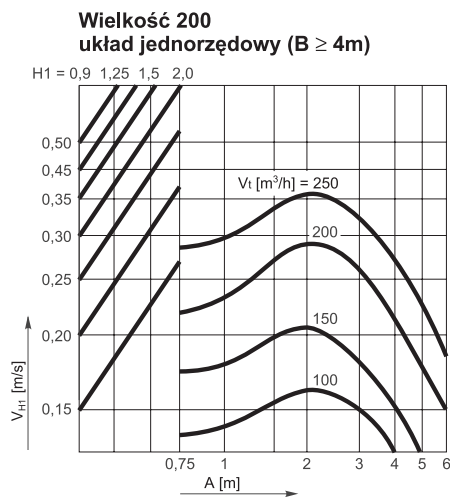
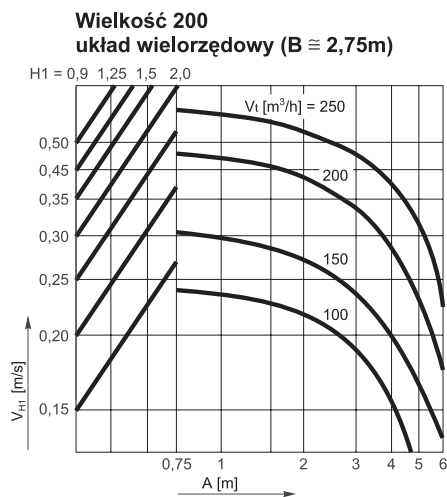




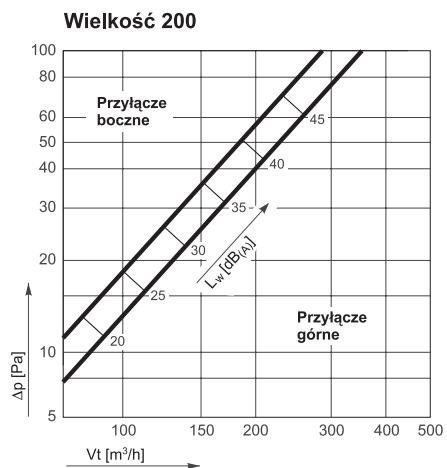
Straty ciśnienia, moc akustyczna

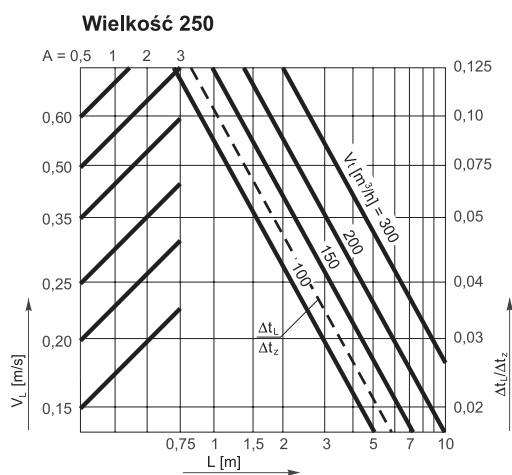
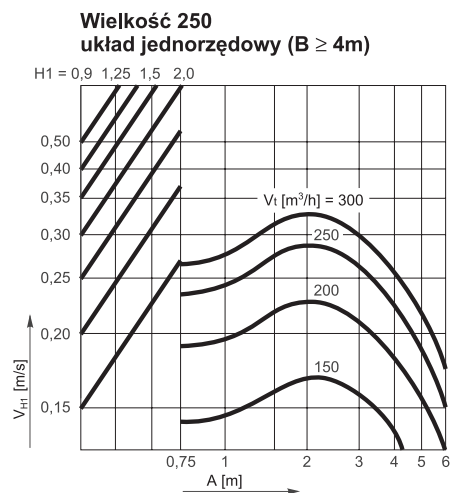
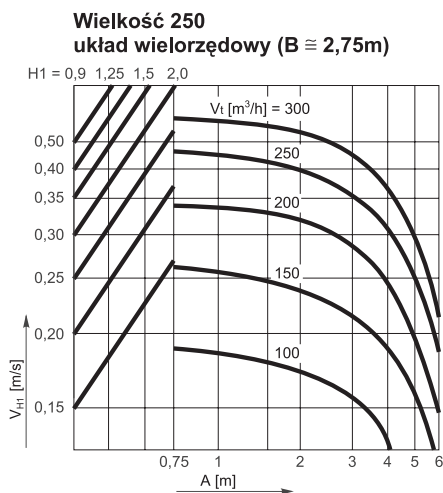


Dobór NWM

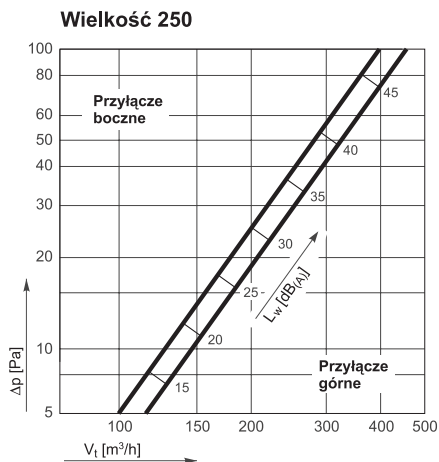


Straty ciśnienia, moc akustyczna

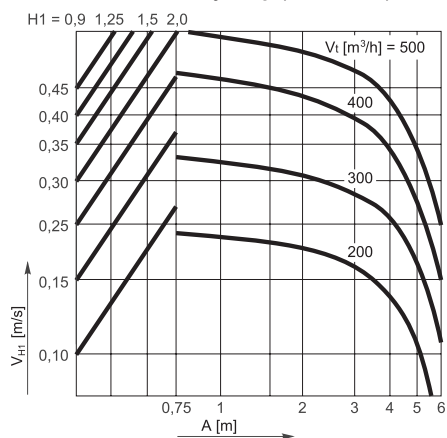




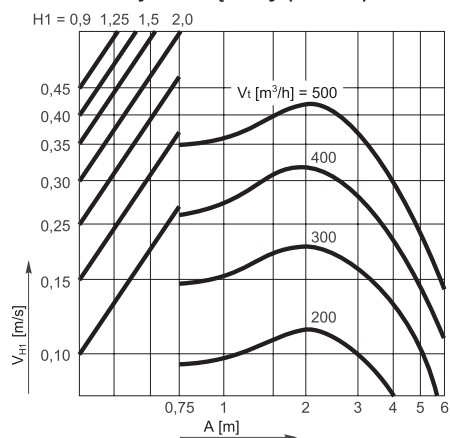
Straty ciśnienia, moc akustyczna



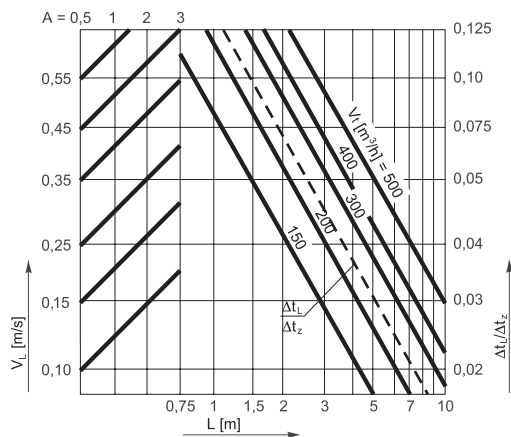
Wielkość 315
układ wielorzędowy ($B \approx 2,75m$)



Wielkość 315
układ jednorzędowy ($B \geq 4m$)

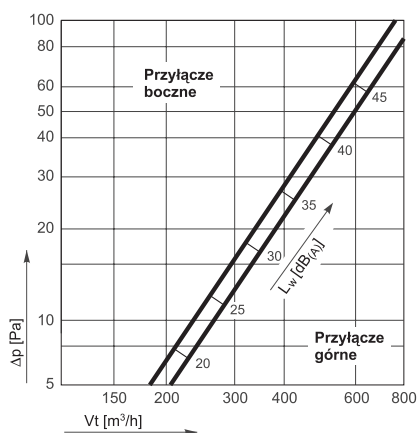


Wielkość 315



Straty ciśnienia, moc akustyczna

Wielkość 315



Akcesoria i sposób zamówienia NWM



Przy zamówieniu należy podać informacje według poniższego sposobu:

NWM - <W> - <S> - <P><RAL> / <ADD>

Gdzie:

- <W> - wariant wykonania nawiewnika:
 - PR – okrągła płyta czotowa
 - PK – kwadratowa płyta czotowa
- <S> - średnica nawiewnika: 100, 125, 160, 200, 250, 315
- <P> - wykończenie: *
 - SL - stal lakierowana**
 - SN – stal nierdzewna gat. 1.4301 (304 wg AISI, 0H18N9 wg PN)
- <RAL> - kolor wg palety RAL *
- <ADD> - w tym miejscu należy określić akcesoria dodatkowe jak poniżej:

Akcesoria **

Skrzynka rozprężna wg konfiguracji jak poniżej:

<SR><I>-<H>-<K><D><R>

- <I> - izolacja:
 - brak = brak izolacji
 - t = izolowana
- <H> - wysokość skrzynki w mm *
- <K> - położenie króćca:
 - b = boczne
 - g = górne
- <D> - średnica króćca przyłączeniowego w mm *
- <R> - przepustnica w króćcu przyłączeniowym:
 - brak = brak przepustnicy,
 - P = przepustnica z regulacją z zewnątrz skrzynki

* wartości opcjonalne, w przypadku ich nie podania zostaną zastosowane wartości domyślne

** więcej informacji w karcie z akcesoriami

Przykład zamówienia:

NWM – PR – 200 – SL9010 / SRt – 270 – b160P