

# BP-90



## Opis

Tłoczone kolano wentylacyjne stosowane do kanałów spiralnych i wentylacyjnych przewodów gładkich. Zgrzew liniowy zapewnia podwyższoną szczelność instalacji wentylacyjnej, natomiast wywinięta końcówka tworzy bezpieczną krawędź zabezpieczającą przed przecięciem ręki podczas montażu. Połączenie z przewodem wentylacyjnym następuje poprzez wsunięcie do środka kanału. Tłoczony kształt elementu wentylacyjnego powoduje mniejsze opory i spadki ciśnień. Dla zwiększenia szczelności do klasy B zalecane jest owiniecie połączenia taśmą uszczelniającą TAL, MET, lub DUCT.



Możliwe wykonanie kolana z pojedynczym odejściem mufowym (kod: **BPF**) lub z podwójnym odejściem mufowym (kod: **BPFF**).

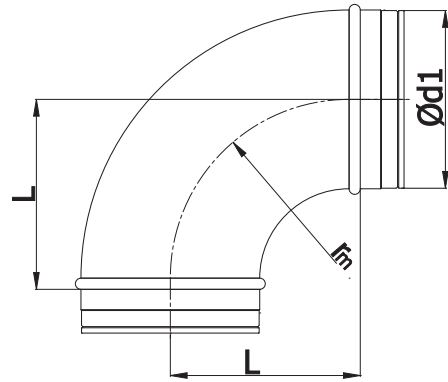
**Dostępne materiały – przykład oznaczenia**  
BP-90-... - blacha ocynkowana

### Przykład oznaczenia

Kod produktu: **BP - aaa - 90**

typ \_\_\_\_\_  
 $\varnothing d_1$  \_\_\_\_\_  
 kąt \_\_\_\_\_

## Wymiary



$$r_m \approx 1 \times d_1$$

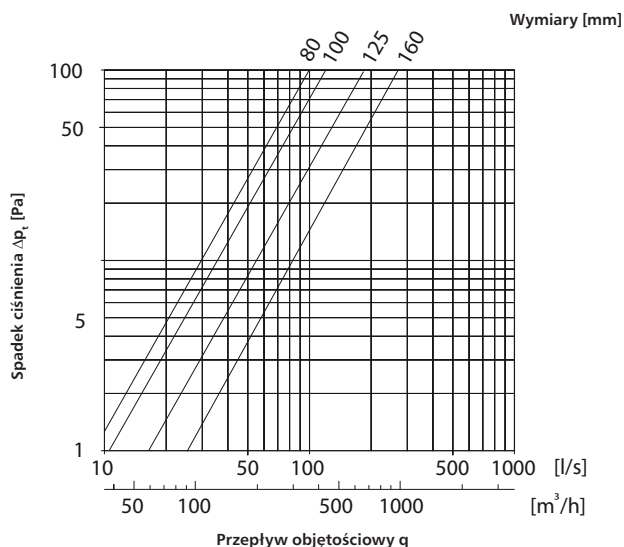
$\varnothing d_{1\text{ nom}}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
80	80	0,3
100	100	0,4
125	125	0,6
140	135	0,8
150	150	0,9
160	160	1,0
180	175	1,2
200	200	1,5
250	250	2,4

# Specyfikacja techniczna kolan tłoczonych i segmentowych 90°

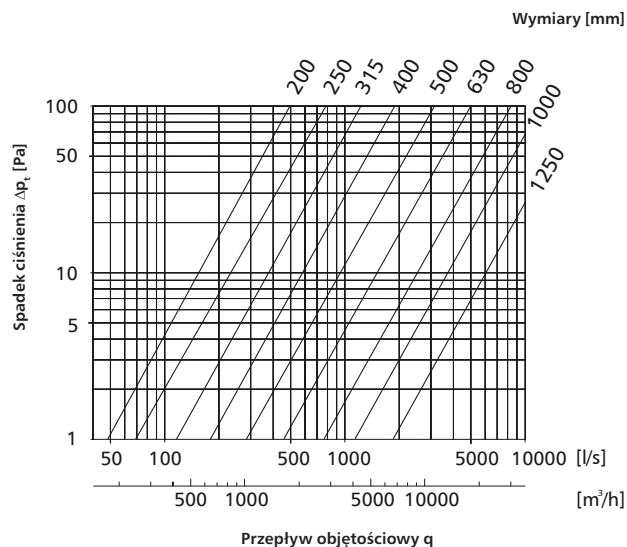
## **BPKL/BPL/BPDL/BSKL/BSL/BSDL**

### Dane techniczne

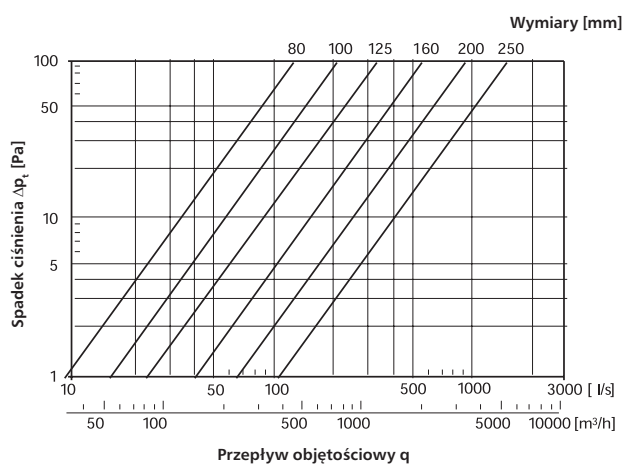
Wykres przepływu dla BPKL-90/BPK-90/BPKFL-90/BPKF-90



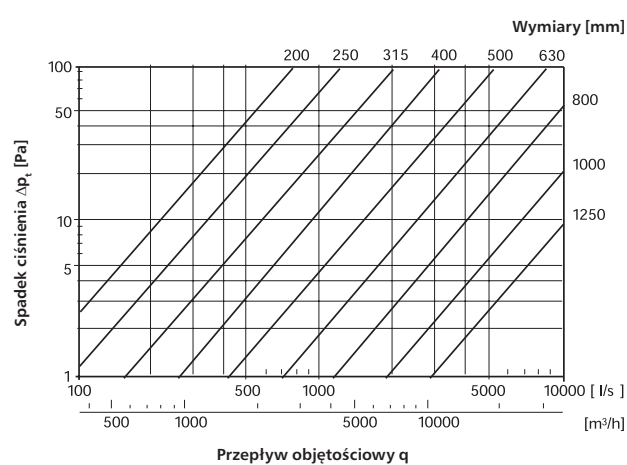
Wykres przepływu dla BSKL-90/BSK-90



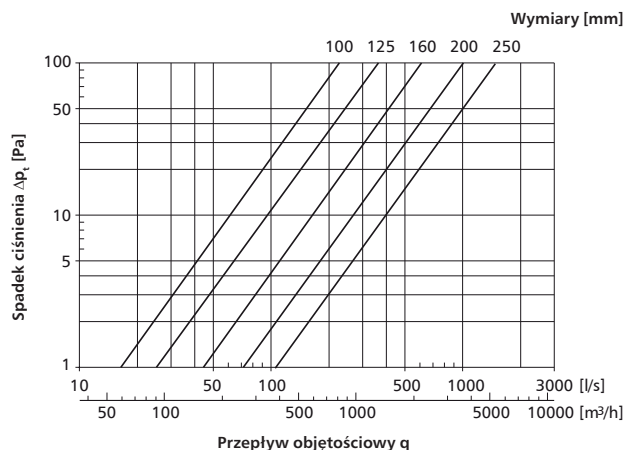
Wykres przepływu dla BPL-90/BP-90/BPL-K-90/BP-K-90



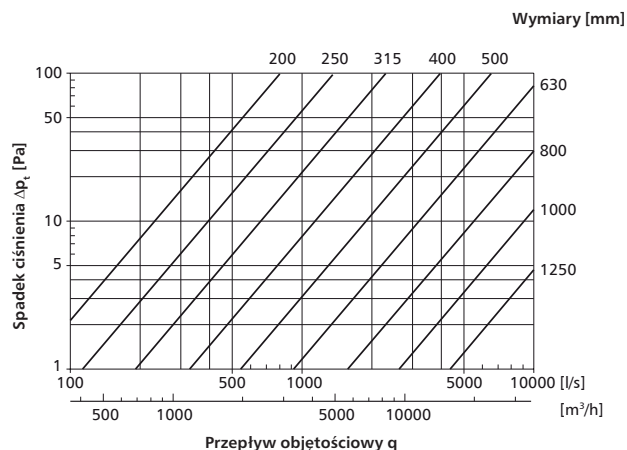
Wykres przepływu dla BSL-90/BS-90



Wykres przepływu dla BPDL-90/BPD-90



Wykres przepływu dla BSDL-90/BS-90



# Tłoczone kolana wentylacyjne **BPL-60/BP-60**



## Opis

Tłoczone kolano wentylacyjne stosowane do przewodów SPIRAL i wentylacyjnych kanałów gładkich. Zgrzew liniowy zapewnia szczelność klasy D bez dodatkowych uszczelniaczy. Dwuwargowa uszczelka z gumy EPDM dla wersji BPL zapewnia instalacji wentylacji i rekuperacji klasę szczelności D wg normy PN-EN 12237. Połączenie z przewodem wentylacyjnym następuje poprzez wsunięcie do środka kanału. Tłoczony kształt elementu wentylacyjnego powoduje mniejsze opory i spadki ciśnień. Na zamówienie możliwe jest wykonanie nietypowych kątów kolan tłoczonych.



Możliwe wykonanie kolana z pojedynczym odejściem mufowym (kod: **BPFL**) lub z podwójnym odejściem mufowym (kod: **BPFF**).

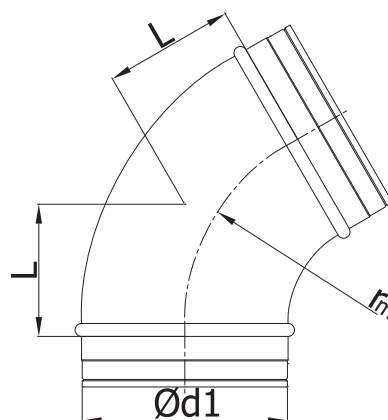
**Dostępne materiały – przykład oznaczenia**  
BPL-...-60 - blacha ocynkowana

### Przykład oznaczenia

Kod produktu: **BPL - aaa - 60**

typ	_____	_____	_____
Ød <sub>1</sub>	_____	_____	_____
kąt	_____	_____	_____

## Wymiary



$$r_m \approx 1 \times d_1$$

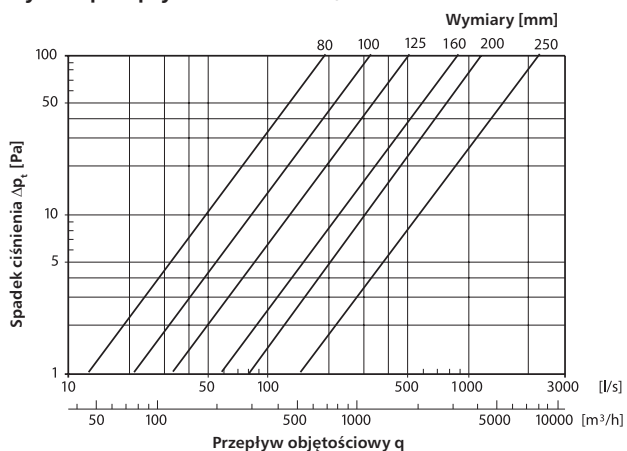
Ød <sub>1 nom</sub> [mm]	L [mm]	Waga [kg]
80	64	0,3
100	64	0,4
125	72	0,5
140	78	0,6
150	87	0,9
160	92	1,0
180	104	1,2
200	115	1,5
250	144	2,2

## Dane techniczne

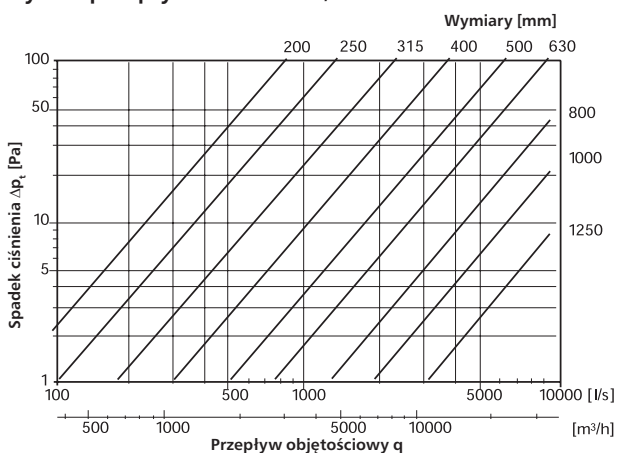
# BPL/BP/BSL/BS

## Dane techniczne

Wykres przepływu dla BPL-60 / BP-60



Wykres przepływu dla BS-60 / BS-60



## Kolana tłoczone do wentylacji

# BP-45



### Opis

Kolano tłoczone razem z przewodami SPIRAL i rurami gładkimi tworzy rurociąg instalacji wentylacyjnej. Zgrzew liniowy zapewnia podwyższoną szczelność instalacji wentylacyjnej, natomiast wywinięta końcówka tworzy bezpieczną krawędź zabezpieczającą przed przecięciem ręki podczas montażu. Połączenie z przewodem wentylacyjnym następuje poprzez wsunięcie do środka kanału. Tłoczony kształt elementu wentylacyjnego powoduje mniejsze opory i spadki ciśnień.



Możliwe wykonanie kolana z pojedynczym odejściem mufowym (kod: **BPF**) lub z podwójnym odejściem mufowym (kod: **BFFF**).

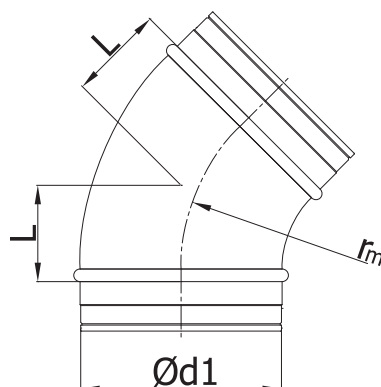
**Dostępne materiały – przykład oznaczenia**  
BP-...-45 - blacha ocynkowana

#### Przykład oznaczenia

Kod produktu: **BP - aaa - 45**

typ \_\_\_\_\_  
Ød<sub>1</sub> \_\_\_\_\_  
kąt \_\_\_\_\_

### Wymiary



$$r_m \approx 1 \times d_1$$

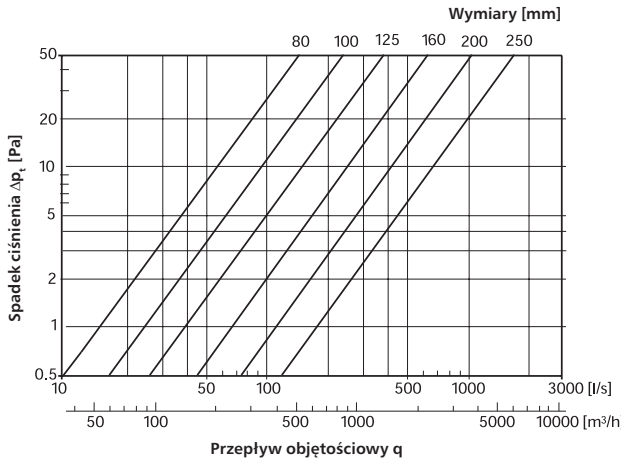
Ød <sub>1 nom</sub> [mm]	L [mm]	Waga [kg]
80	41	0,2
100	41	0,3
125	52	0,4
140	56	0,4
150	62	0,6
160	66	0,6
180	75	0,7
200	83	0,9
250	104	1,3

# Specyfikacja techniczna kolan tłoczonych i segmentowych 45°

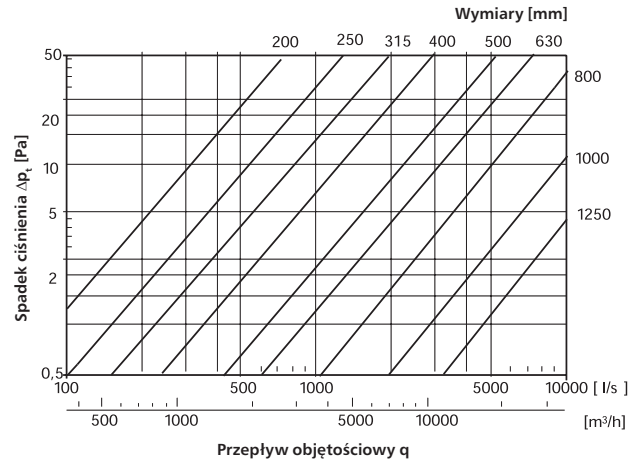
## **BPL/BP/BPL-K/BP-K/BPDL/BPD/BSL/BS**

### Dane techniczne

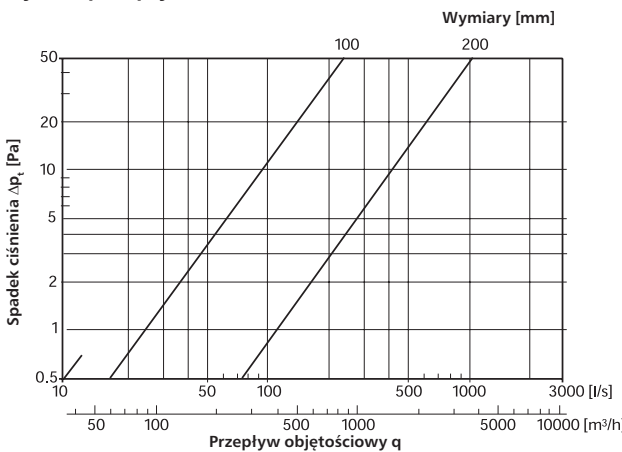
Wykres przepływu dla BPL-45 / BP-45



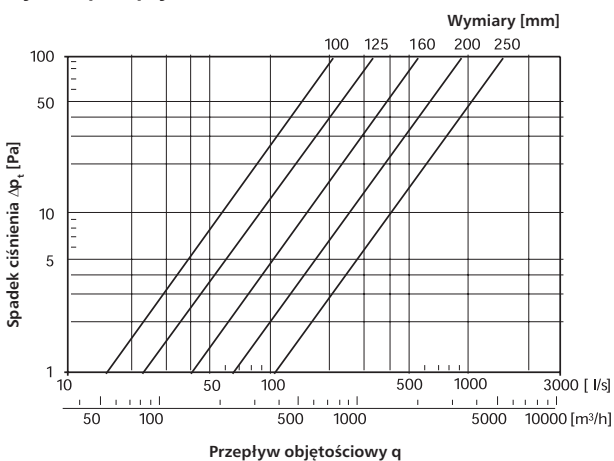
Wykres przepływu dla BSL-45 / BS-45



Wykres przepływu dla BPL-K-45 / BP-K-45



Wykres przepływu dla BPDL-45 / BPD-45



# Tłoczone kolana do wentylacji **BPL-30/BP-30**



## Opis

Wentylacyjne kolano tłoczone stosowane do rur zwijanych spiralnie i wentylacyjnych kanałów gładkich. Zgrzew liniowy zapewnia szczelność klasy D bez dodatkowych uszczelniaczy. Dwuwarłowa uszczelka z gumy EPDM dla wersji BPL zapewnia instalacji wentylacji i rekuperacji klasę szczelności D wg normy PN-EN 12237. Połączenie z przewodem wentylacyjnym następuje poprzez wsunięcie do środka kanału. Tłoczony kształt elementu wentylacyjnego powoduje mniejsze opory i spadki ciśnień. Na zamówienie możliwe jest wykonanie nietypowych kątów kolan tłoczonych.



Możliwe wykonanie kolana z pojedynczym odejściem mufowym (kod: **BPFL**) lub z podwójnym odejściem mufowym (kod: **BPFF**).

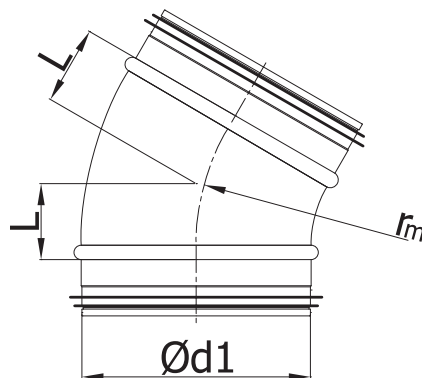
**Dostępne materiały – przykład oznaczenia**  
BPL-30-... - blacha ocynkowana

### Przykład oznaczenia

Kod produktu: **BPL - aaa - 30**

typ \_\_\_\_\_  
 $\varnothing d_1$  \_\_\_\_\_  
 kąt \_\_\_\_\_

## Wymiary



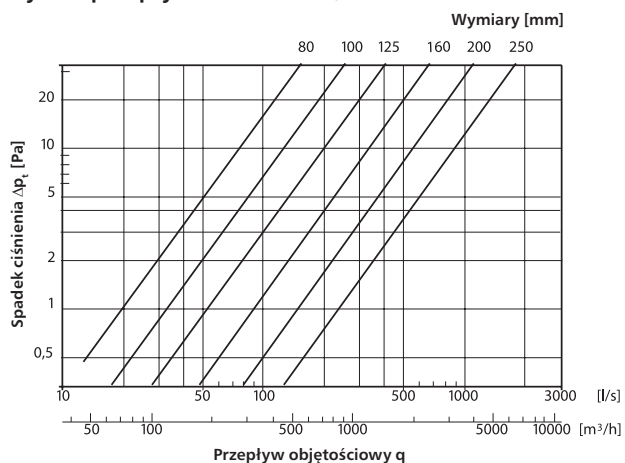
$$r_m \approx 1 \times d_1$$

$\varnothing d_{1, nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
80	27	0,20
100	27	0,30
125	33	0,30
140	36	0,40
150	40	0,40
160	43	0,50
180	48	0,60
200	54	0,70
250	67	1,40

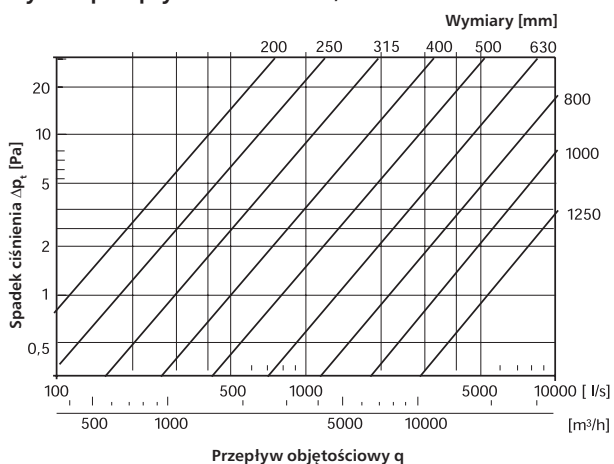
# BPL/BP/BSL/BS/BSKL/BSK

## Dane techniczne

Wykres przepływu dla BPL-30 / BP-30



Wykres przepływu dla BSL-30 / BS-30





# Kolana tłoczone do wentylacji

## BPL-15/BP-15



### Opis

Wentylacyjne kolano tłoczone stosowane do rur zjanych spiralnie i wentylacyjnych kanałów gładkich. Zgrzew liniowy zapewnia szczelność klasy D bez dodatkowych uszczelniaczy. Dwuwargowa uszczelka z gumy EPDM dla wersji BPL zapewnia instalacji wentylacji i rekuperacji klasę szczelności D wg normy PN-EN 12237. Połączenie z przewodem wentylacyjnym następuje poprzez wsunięcie do środka kanału. Tłoczony kształt elementu wentylacyjnego powoduje mniejsze opory i spadki ciśnienia. Na zamówienie możliwe jest wykonanie nietypowych kątów kolan tłoczonych.



Możliwe wykonanie kolana z pojedynczym odejściem mufowym (kod: **BPFL**) lub z podwójnym odejściem mufowym (kod: **BPFF**).

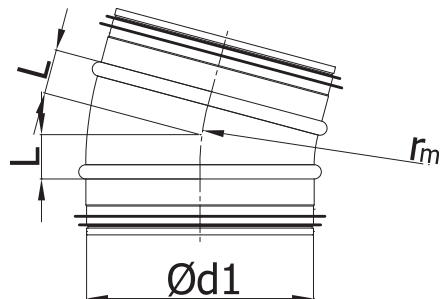
**Dostępne materiały – przykład oznaczenia**  
BPL-15-... - blacha ocynkowana

#### Przykład oznaczenia

Kod produktu: **BPL - aaa - 15**

typ \_\_\_\_\_  
 $\varnothing d_1$  \_\_\_\_\_  
 kąt \_\_\_\_\_

### Wymiary



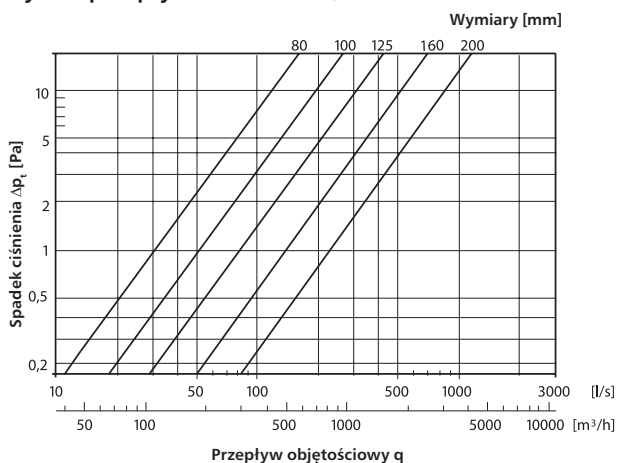
$$r_m \approx 1 \times d_1$$

$\varnothing d_{1 \text{ nom}}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
80	13	0,20
100	13	0,30
112	16	0,30
125	16	0,30
140	18	0,40
150	20	0,40
160	21	0,50
180	23	0,60
200	26	0,60

# BPL/BP/BSL/BS/BSKL/BSK

## Dane techniczne

Wykres przepływu dla BPL-30 / BP-30



Wykres przepływu dla BSL-30 / BS-30

