

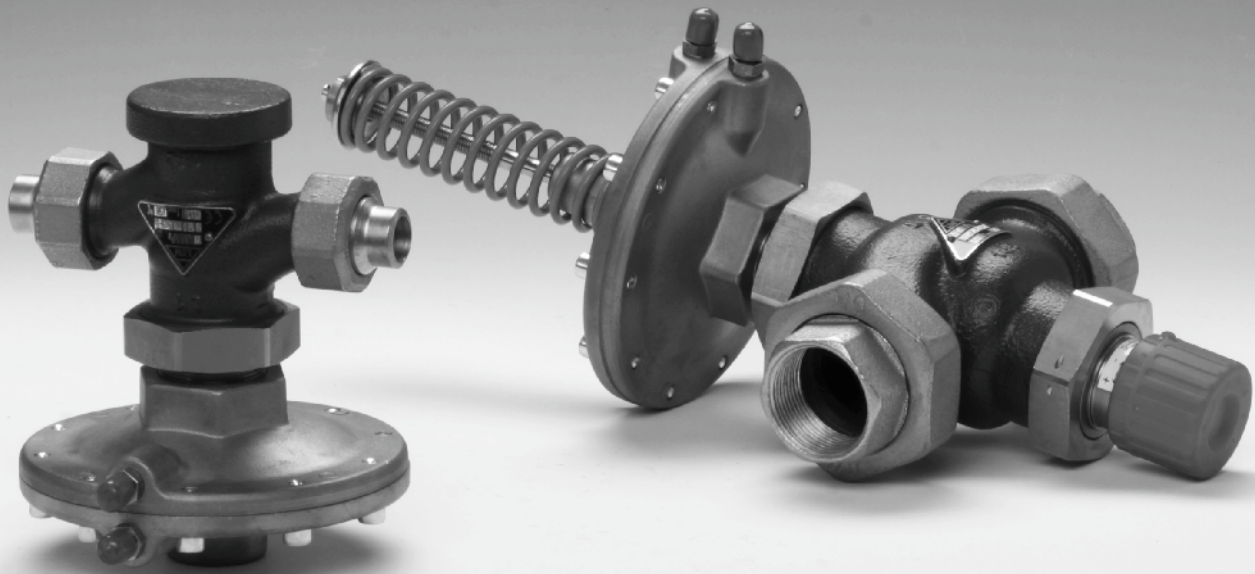
01 - 01.2
12.21.PL

REGULATORY CIŚNIENIA BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA

RD122 BEE line



BEE line



Zastosowanie

Zawory przeznaczone są do stosowania przede wszystkim w technice grzewczej, klimatyzacyjnej i gospodarce wodnej dla temperatur do 150°C i do maksymalnej różnicy ciśnień 1,6 MPa.

Medium robocze

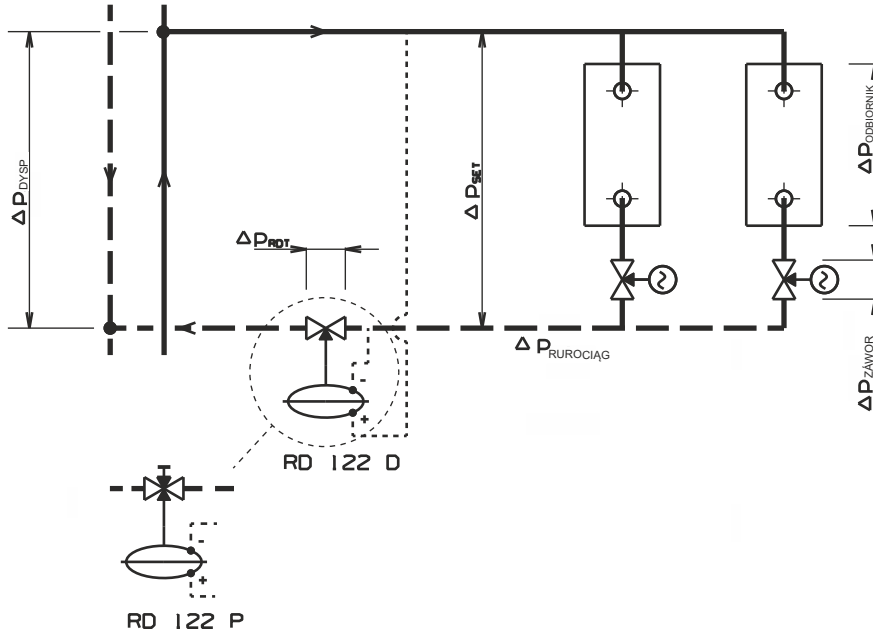
Zawory RD 122 przeznaczone są do stosowania w urządzeniach, gdzie czynnikiem regulowanym jest woda, powietrze lub para niskociśnieniowa do 1,0 MPa, oraz do czynników takich jak mieszanki chłodzące i inne nieagresywne media w zakresie temperatur +2° C do +150° C a także po wyposażeniu w specjalne naczynia kondensujące aż do 180°C. Powierzchnie uszczelniające są odporne na zwykłe szlamy i zanieczyszczenia czynnika. Przy pojawieniu się domieszek mechanicznych w celu zapewnienia właściwej pracy zaworu oraz szczelności zachodzi konieczność zastosowania przed zaworem filtra od zanieczyszczeń mechanicznych.

Położenie robocze

W podstawowym położeniu roboczym zawór powinien być zainstalowany korpusem do góry a głowicą sterującą w dół. Taki sposób montażu należy stosować przy redukcji ciśnienia pary oraz przy temperaturze powyżej 90°C. Dla medium woda oraz gaz przy temperaturze do 90°C regulator może być zamontowany na rurociągu pionowym lub poziomym z głowicą w bok.

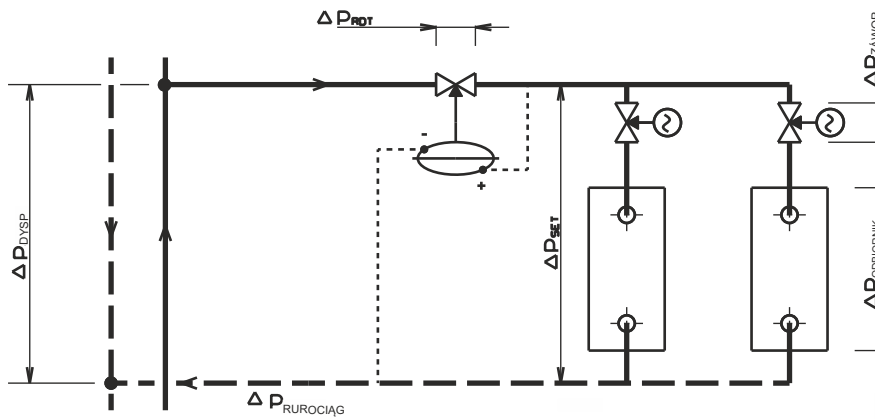
Typowe schematy połączeń regulatorów

Schemat połączenia układu regulacyjnego z regulatorem różnicy ciśnień na powrocie

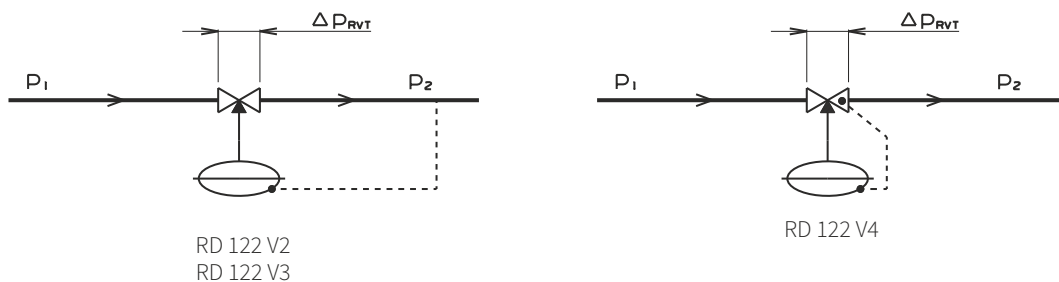


W przypadkach, kiedy regulator różnicy ciśnień musi pokonywać dużą różnicę ciśnień ($\Delta p_{RDT} > 250 \text{ kPa}$) producent zaleca instalację regulatora i zaworów regulacyjnych na zasilaniu. W ten sposób zapewnione są przychylniejsze warunki pracy regulatora oraz poprawienie funkcji układu regulacyjnego.

Schemat podłączenia regulatora różnicy ciśnień na zasilaniu



Schematy podstawowe i podłączenie regulatora ciśnienia wyjściowego





RD 122 D

Regulator różnicy
ciśnien bezpośredniego
działania
BEE line

DN 15 - 50
PN 25

Regulatory różnicy ciśnień bezpośredniego działania RD 122 D są armaturą przeznaczoną do utrzymywania stałej różnicy ciśnień. Tę funkcję zapewnia membrana, na którą działa ciśnienie wlotowe i wylotowe. Wychylenie membrany ma wpływ na położenie grzyba zaworu, dzięki czemu zwiększanie się różnicy ciśnień powoduje zamykanie zaworu.

W przypadkach, kiedy wartość żądanej różnicy ciśnień znajduje się w obszarze gdzie pokrywają się wartości zakresów kilku sprężyn zaleca się dla zapewnienia większej czułości regulatora wybrać sprężynę o mniejszym zakresie. Standardową częścią dostawy regulatorów są przewody impulsowe dla pobierania ciśnień, które pozwalają na zastosowanie regulatorów na zasilaniu lub na powrocie.

Parametry techniczne	
Szereg konstrukcyjny	RD 122 D
Wykonanie	Regulator różnicy ciśnień bezpośredniego działania
Zakres średnic	DN 15 do 50
Ciśnienie znamionowe	PN 25
Materiał korpusu	Żeliwo sferoidalne EN-JS1030
Materiał grzyba	Stal nierdzewna 1.4006 / 17 027.6
Materiał gniazda	Stal nierdzewna 1.4021 / 17 022.6
Materiał trzpienia	Stal nierdzewna 1.4305
Materiał membrany i uszczelnienia	EPDM
Materiał pokryw komory membranowej	Żeliwo sferoidalne / stal węglowa
Zakres temperatur roboczych	+2C do +150°C, wykonanie z naczyniami kond. aż do +180°C
Przyłączenie	Złączka z gwintem zewnętrznym + połączenie gwintowane Kołnierz z grubą listwą uszczelniającą Złączka z gwintem zewnętrznym + połączenie gwintowane do spawania
Materiał króćców do spawania	DN 15 do 32 ... 1.0036 / 11 373.0 DN 40 i 50 ... 1.0308 / 11 353.0
Typ grzyba	Stożkowy, ciśnieniowo odciążony, z miękkim uszczelnieniem gniazda
Wartości Kvs	0,63 do 32 m ³ /h
Nieszczelność	Klasa IV. - S1 według ČSN-EN 1349 (5/2001) (< 0.0005 % Kvs)
Zakres nastawy różnicy ciśnień Δp_{set}	DN 15 do 25: 10; 15 do 60; 30 do 210; 60 do 400; 150 do 550; 220 do 1000 kPa DN 32 do 50: 10; 20; 25 do 70; 40 do 220; 70 do 410; 150 do 550; 220 do 1000 kPa
Tolerancja nastawy skrajnych wartości zakresu jest równa 10% z odpowiedniej skrajnej wartości zakresu.	

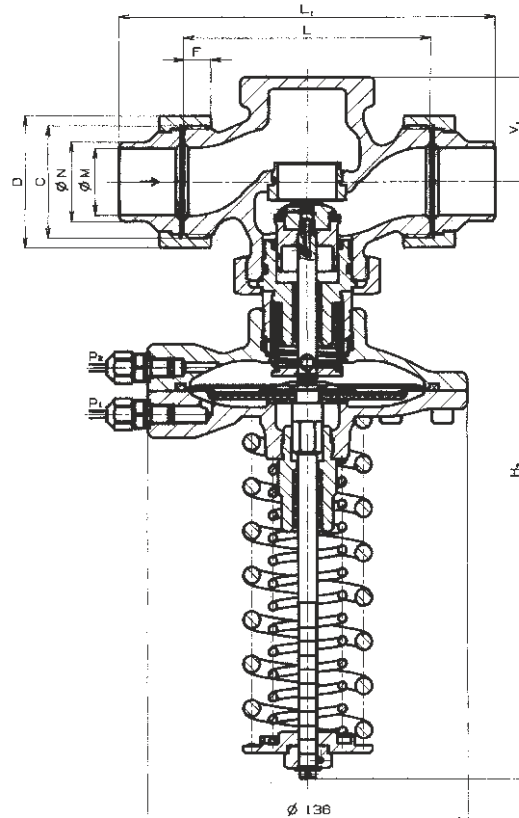
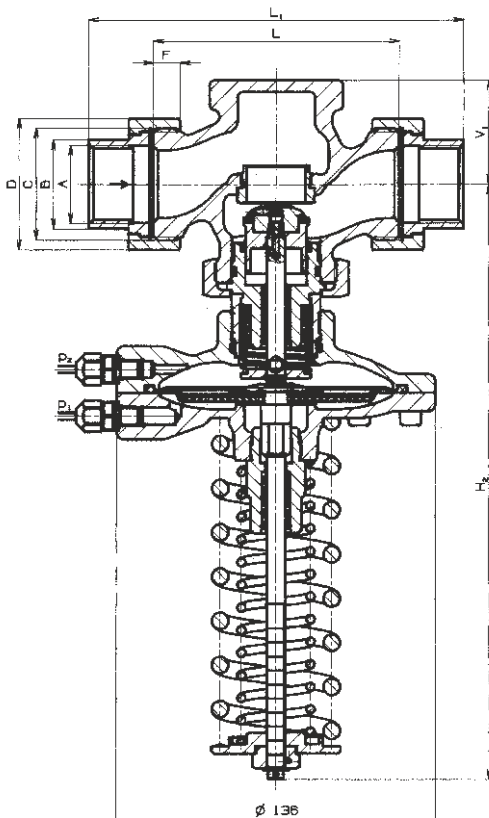
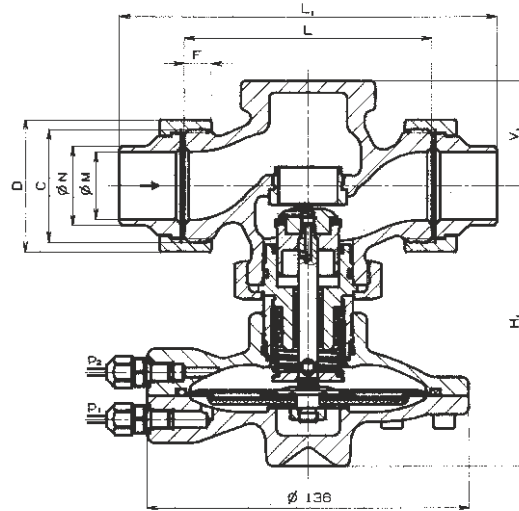
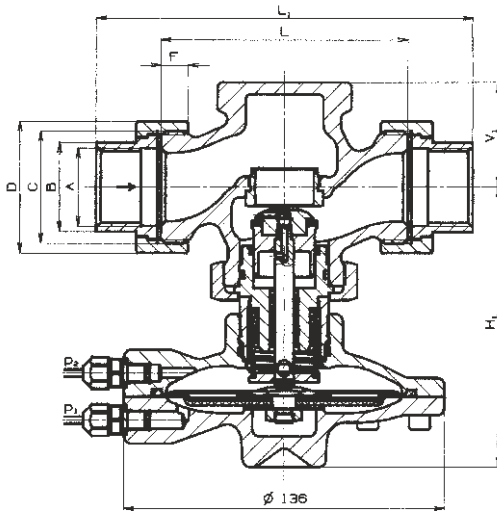
Wymiary i masy zaworów RD 122 D../T z połączeniem gwintowanym i RD 122 D../W z połączeniem do spawania

DN	L	L ₁	V ₁	H ₁ ^{*)}	H ₂ ^{*)}	A	B	C	D	ØM	ØN	ØF	m ₁ ^{*)}	m ₂ ^{*)}
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[kg]
15	100	146	44.5	119	254	Rp 1/2	25	G 1	41	16.1	21.3	9	3.6	4.1
20	100	149	44.5	119	254	Rp 3/4	32	G 1 1/4	51	21.7	26.9	10	3.9	4.4
25	105	160	44.5	119	254	Rp 1	38	G 1 1/2	56	29.5	33.7	11	4.2	4.7
32	130	193	63	139	274	Rp 1 1/4	47	G 2	71	37.2	42.4	12	5.6	6.1
40	140	207	63	139	274	Rp 1 1/2	53	G 2 1/4	76	43.1	48.3	14	6.5	7.0
50	160	233	63	139	274	Rp 2	66	G 2 3/4	91	54.5	60.3	16	8.6	9.1

*) H₁, m₁ ... wymiary i masy zaworów ze stałą nastawą różnicy ciśnień RD 122 D1
H₂, m₂ ... wymiary i masy zaworów z nastawianą wartością ciśnienia RD122 D2; D3; D4

Zawory RD 122 D../T z połączeniem gwintowanym

Zawory RD 122 D../W z połączeniem do spawania

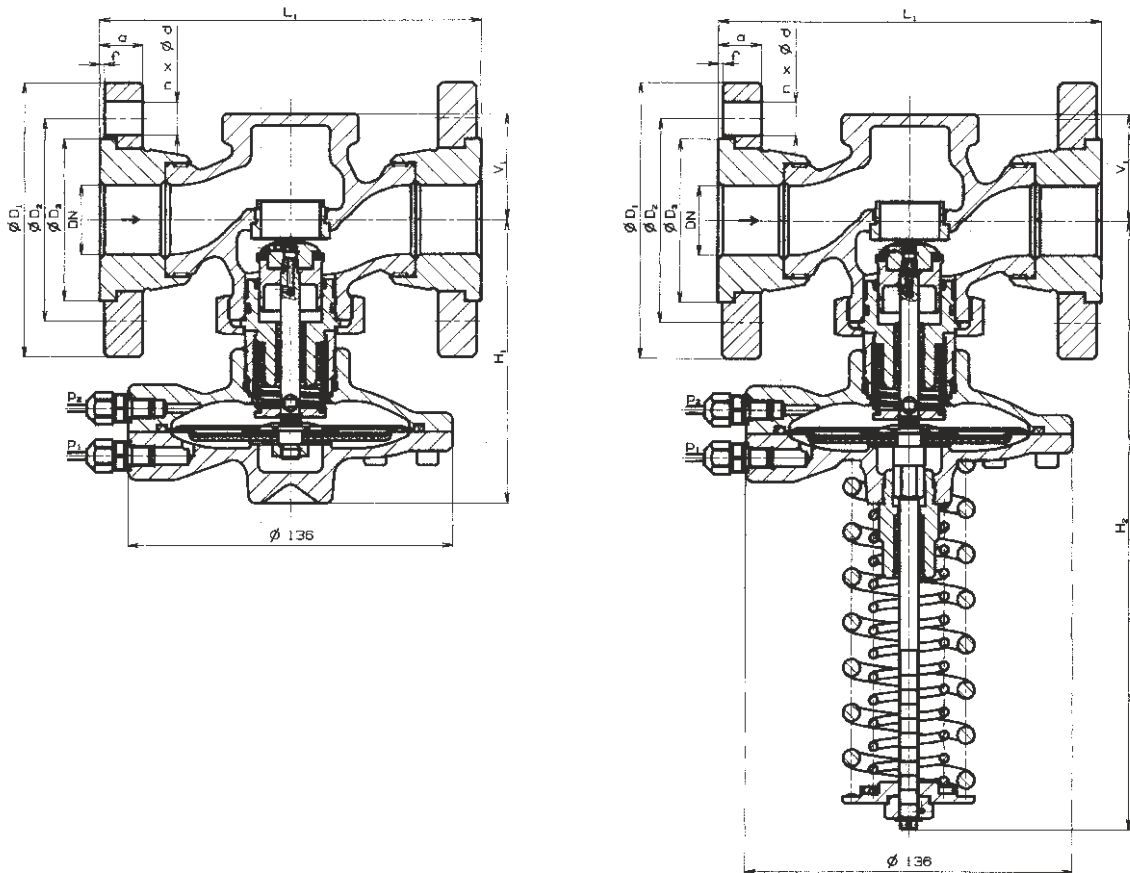


Wymiary i masy zaworów RD 122 D../F w wykonaniu kołnierzowym

DN	L_1	V_1	$H_1^{(*)}$	$H_2^{(*)}$	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	$\varnothing D_3$	a	f	n	$\varnothing d$	$m_1^{(*)}$	$m_2^{(*)}$
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[kg]	[kg]
15	130	44.5	119	254	95	65	45	16	2	4	14	4.7	5.2
20	150	44.5	119	254	105	75	58	16	2	4	14	5.4	5.9
25	160	44.5	119	254	115	85	68	18	2	4	14	6.3	6.8
32	180	63	139	274	140	100	78	18	2	4	18	8.4	8.9
40	200	63	139	274	150	110	88	19	3	4	18	9.9	10.4
50	230	63	139	274	165	125	102	19	3	4	18	12.8	13.3

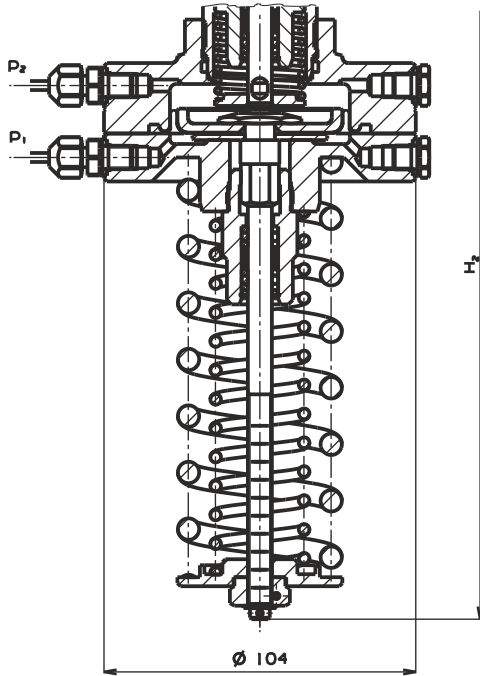
- *) $H_1, m_1 \dots$ wymiary i masy zaworów ze stałą nastawą różnicy ciśnień RD 122 D1
 $H_2, m_2 \dots$ wymiary i masy zaworów dla zaworów z nastawianą wartością ciśnienia RD122 D2; D3; D4

Zawory RD 122 D../F w wykonaniu kołnierzowym z grubą listwą uszczelniającą

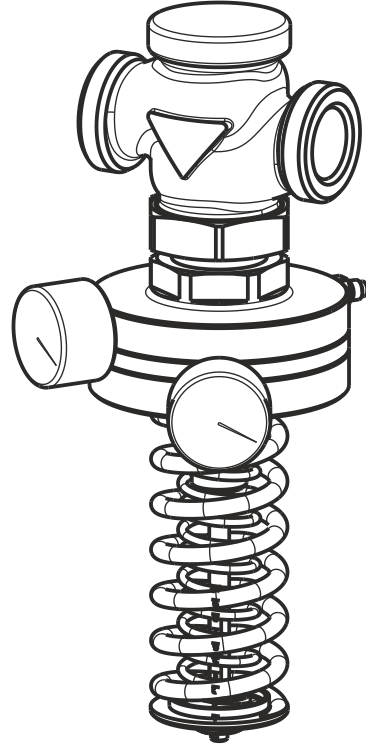


Wymiary i wykonania głowicy D3 i D4 z membraną 26 cm²

Wymiary głowicy RD 122 D3



Wykonanie D4, z manometrami



Schemat zestawienia kompletnego numeru typowego zaworu RD 122 D

		XX	XXX	X	XXXX	XX	/	XXX	-	XX	/	X	
1. Zawór	Regulator ciśnienia bezpośredniego działania	RD											
2. Oznaczenie typowe	Ciśnieniowo odciążony		122										
3. Funkcja	Regulator różnicy ciśnień			D									
4. Wykonanie	Z pewną nastawą różnicy ciśnień											1	
	Z pewną nastawą różnicy ciśnień, membrana 63 cm ²											2	
	Z możliwością nast. różnicy ciśnień, membrana 26 cm ²											3	
	Z możliwością nast. różnicy ciśnień, membrana 26 cm ² , z manometrami											4	
5. Zakres nastaw różnicy ciśnień / kolor sprężyn	DN 15 do 25	10 kPa										11	
		15 do 60 kPa / czerwony										22	
		30 do 210 kPa / czerwony + żółty										23	
		60 do 400 kPa / czerwony + czarny										24	
	DN 32 do 50	10 kPa ¹⁾											10
		20 kPa											11
		15 do 60 kPa ¹⁾ / czerwony											20
		25 do 70 kPa / czerwony											22
		40 do 220 kPa / czerwony + żółty											23
	DN 15 do 50	70 do 410 kPa / czerwony + czarny											24
		150 do 550 kPa / czerwony + żółty											33
	DN 15 do 50	220 do 1000 kPa / czerwony + czarny											34
		150 do 550 kPa / czerwony + żółty											43
DN 15 do 50	220 do 1000 kPa / czerwony + czarny										44		
6. Rurka impulsowa	Standardowa 1,6 m											1	
	Wydłużona 2,5 m											2	
	Długość 1,6 m, z zaworkiem R 1/4											3	
	Długość 2,5 m, z zaworkiem R 1/4											4	
	Inne wykonanie wg uzgodnień											9	
7. Kvs	Nr kolumny według tablicy Kvs											X	
8. Ciśnienie znamionowe	PN 25											25	
9. Temperatura robocza °C	150°C											150	
	Z naczyńmi kondens. do 180°C											180	
10. Średnica znamionowa	DN 15 do 50											XX	
11. Przyłączenie	Połączenie gwintowane											T	
	Kołnierz PN 25 z grubą listwą uszczelniającą											F	
	Połączenie gwintowane do spawania											W	

Notatka: Wymiary przyłączeniowe kołnierzy dla PN 25, PN 16 i PN 10 są w zakresie DN 15 do 50 zgodne

Przykład zamówienia: **RD122 D 2411 25/150-25/W**

Współczynniki przepływu Kvs i różnice ciśnień

DN	Kvs [m ³ /h]				
	1	2	3	4	5
15	5	2.5	1.6	1.0	0.63
20	8	---	---	---	---
25	10	---	---	---	---
32	15	---	---	---	---
40	21	---	---	---	---
50	32	---	---	---	---



RD 122 P

Regulator różnicy ciśnień bezpośredniego działania z ograniczeniem przepływu

BEE line

DN 15 - 50

PN 25

Regulatory różnicy ciśnień bezpośredniego działania z ograniczeniem przepływu RD 122 P są armaturą zapewniającą ograniczenie maksymalnego przepływu przez urządzenie.

Tą funkcję zapewnia para grzybów, pierwszy służy do nastawy żądanej wartości a drugi jest sterowany przez różnice ciśnień za pomocą głowicy membranowej. Wychylenie membrany ma wpływ na położenie grzyba zaworu, dzięki czemu zwiększanie się różnicy ciśnienia powoduje zamykanie zaworu. Zastosowanie grzyba ciśnieniowo odciążonego uniezależnia wartość ciśnienia różnicowego od ciśnienia wejściowego i zapewnia niezmiennosc nastawionej wartości w całym zakresie ciśnień statycznych jak i różnic ciśnień.

Standardową częścią dostawy regulatorów są przewody impulsowe dla pobierania ciśnień z rurociągu, które pozwalają zastosowanie regulatorów na zasilaniu lub na powrocie.

Parametry techniczne	
Szereg konstrukcyjny	RD 122 P
Wykonanie	Regulator różnicy ciśnień bezpośredniego działania z ograniczeniem przepływu
Zakres średnic	DN 15 do 50
Ciśnienie znamionowe	PN 25
Materiał korpusu	Żeliwo sferoidalne EN-JS1030
Materiał grzyba	Stal nierdzewna 1.4006 / 17 027.6
Materiał gniazda	Stal nierdzewna 1.4021 / 17 022.6
Materiał trzpienia	Stal nierdzewna 1.4305
Materiał membrany i uszczelnienia	EPDM
Materiał pokryw komory membranowej	Żeliwo sferoidalne / stal węglowa
Zakres temperatur roboczych	+2 do +150°C, wykonanie z naczyńmi kond. aż do +180°C
Przyłączenie	Złączka z gwintem zewnętrznym + połączenie gwintowane Kołnier z grubą listwą uszczelniającą Złączka z gwintem zewnętrznym + połączenie gwintowane do spawania
Materiał króćców do spawania	DN 15 do 32 ... 1.0036 / 11 373.0 DN 40 i 50 ... 1.0308 / 11 353.0
Typ grzyba	Stożkowy, ciśnieniowo odciążony, z miękkim uszczelnieniem gniazda
Wartości Kvs	0,63 do 28,5 m ³ /h
Nieszczelność	Klasa. - S1 według ČSN-EN 1349 (5/2001) (< 0.0005 % Kvs)
Zakres nastawy różnicy ciśnień	DN 15 do 25: 10; 15 do 60; 30 do 210; 60 do 400; 150 do 550; 220 do 1000 kPa
Δp_{set}	DN 32 do 50: 10; 20; 25 do 70; 40 do 220; 70 do 410; 150 do 550; 220 do 1000 kPa
Tolerancja nastawy skrajnych wartości zakresu jest równa 10% z odpowiedniej skrajnej wartości zakresu	

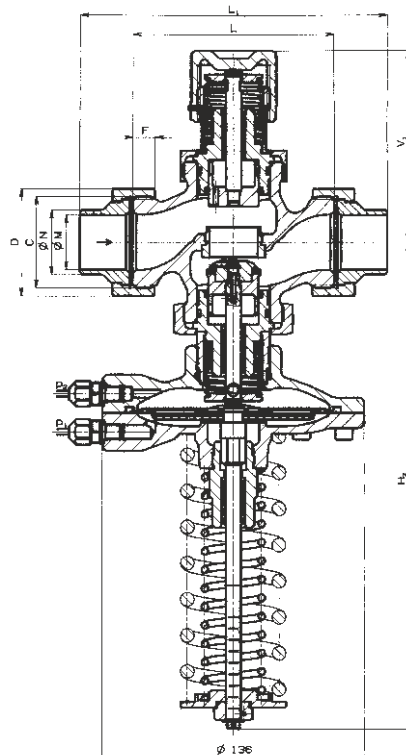
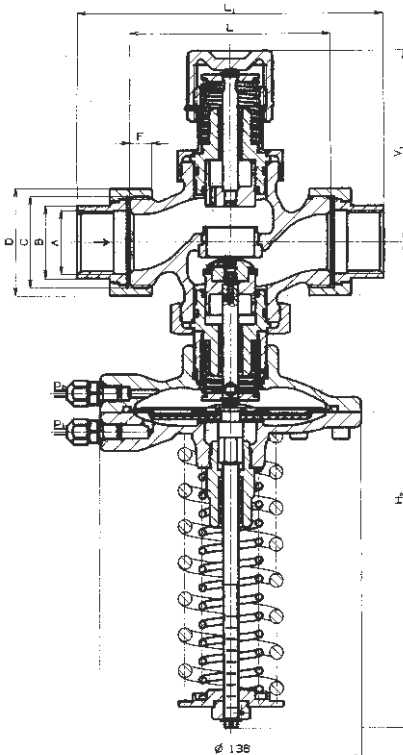
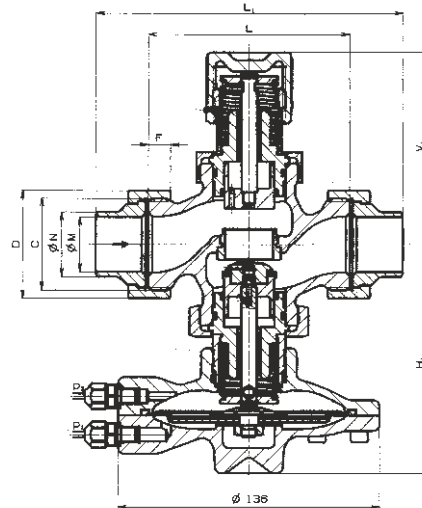
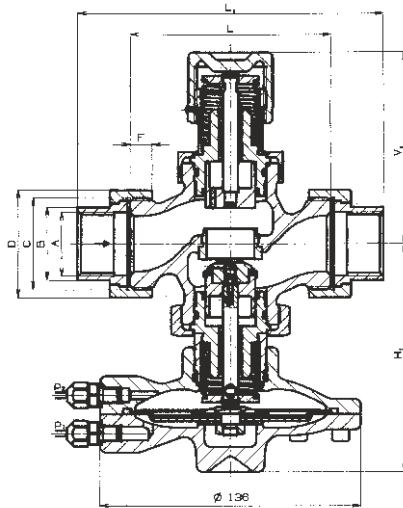
Wymiary i masy zaworów RD 122 P../T z połączeniem gwintowanym i RD 122 P../W z połączeniem do spawania

DN	L	L ₁	V ₂	H ₁ ^{*)}	H ₂ ^{*)}	A	B	C	D	ØM	ØN	F	m ₁ ^{*)}	m ₂ ^{*)}
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[kg]
15	100	146	100	119	254	Rp 1/2	25	G 1	41	16.1	21.3	9	4.0	4.5
20	100	149	100	119	254	Rp 3/4	32	G 1 1/4	51	21.7	26.9	10	4.3	4.8
25	105	160	100	119	254	Rp 1	38	G 1 1/2	56	29.5	33.7	11	4.6	5.1
32	130	193	119	139	274	Rp 1 1/4	47	G 2	71	37.2	42.4	12	6.4	6.9
40	140	207	119	139	274	Rp 1 1/2	53	G 2 1/4	76	43.1	48.3	14	7.4	7.9
50	160	233	119	139	274	Rp 2	66	G 2 3/4	91	54.5	60.3	16	9.9	10.4

*) H₁, m₁ ... wymiary i masy zaworów ze stałą nastawą różnicy ciśnień RD 122 P1
 H₂, m₂ ... wymiary i wagi dla zaworów z nastawianą wartością ciśnienia RD122 P2; P3; P4

Zawory RD 122 P../T z połączeniem gwintowanym

Zawory RD 122 P../W z połączeniem do spawania



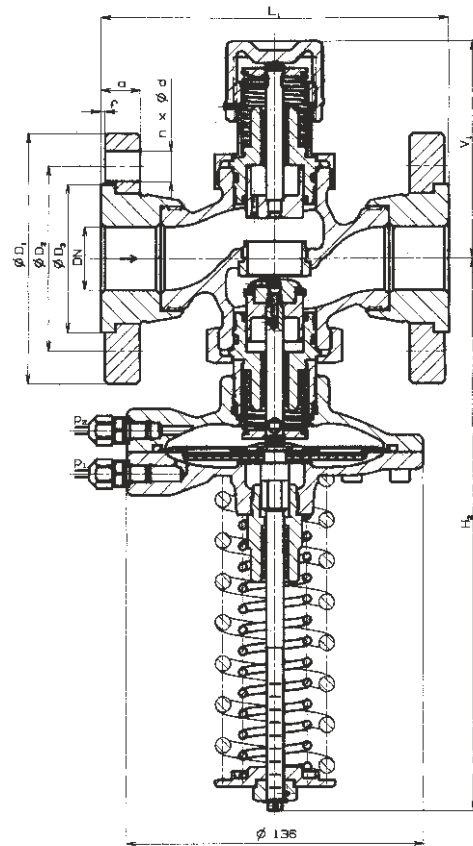
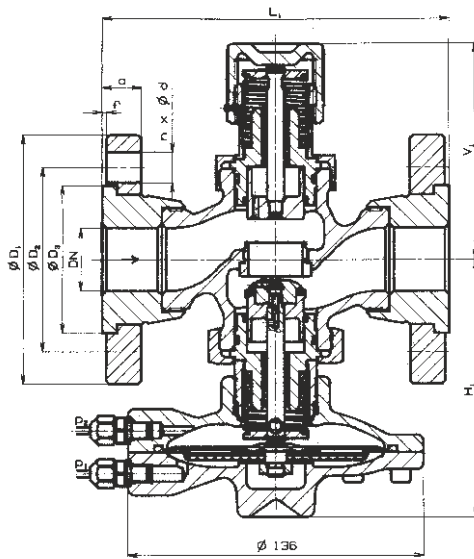
Wymiary i masy zaworów RD 122 P./F w wykonaniu kołnierzym

DN	L_1 [mm]	V_2 [mm]	$H_1^{*)}$ [mm]	$H_2^{*)}$ [mm]	$\varnothing D_1$ [mm]	$\varnothing D_2$ [mm]	$\varnothing D_3$ [mm]	a [mm]	f [mm]	n	$\varnothing d$ [mm]	$m_1^{*)}$ [kg]	$m_2^{*)}$ [kg]
15	130	100	119	254	95	65	45	16	2	4	14	5.1	5.6
20	150	100	119	254	105	75	58	16	2	4	14	5.8	6.3
25	160	100	119	254	115	85	68	18	2	4	14	6.7	7.2
32	180	119	139	274	140	100	78	18	2	4	18	9.2	9.7
40	200	119	139	274	150	110	88	19	3	4	18	10.8	11.3
50	230	119	139	274	165	125	102	19	3	4	18	14.1	14.6

*) H_1, m_1 ... wymiary i masy zaworów ze stałą nastawą różnicy ciśnień RD 122 P1

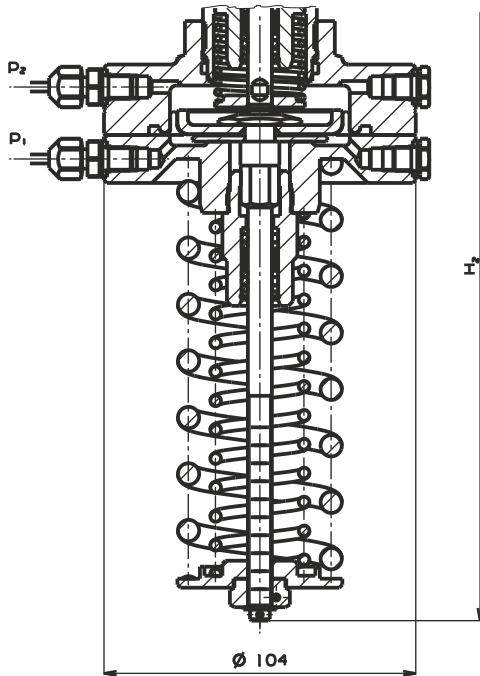
H_2, m_2 ... wymiary i masy dla zaworów z nastawianą wartością ciśnienia RD122 P2; P3; P4

Zawory RD 122 P./F w wykonaniu kołnierzym z grubą listwą uszczelniającą

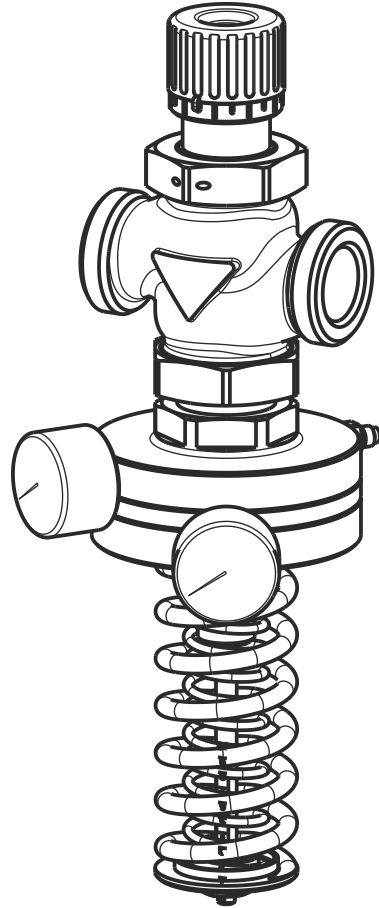


Wymiary i wykonanie głowicy P3 i P4 z membraną 26 cm²

Wymiary głowicy RD 122 P3



Wykonanie P4, z manometrami



Schemat zestawienia kompletnego numeru typowego zaworu RD 122 P

		XX	XXX	X	XXXX	XX	/	XXX	-	XX	/	X	
1. Zawór	Regulator różnicy ciśnień bezpośredniego działania	RD											
2. Oznaczenie typowe	Ciśnieniowo odciążony		122										
3. Funkcja	Regulator różnicy ciśnień z ograniczeniem przepływu			P									
4. Wykonanie	Z pewną nastawą różnicy ciśnień											1	
	Z pewną nastawą różnicy ciśnień, membrana 63 cm ²											2	
	Z możliwością nast. różnicy ciśnień, membrana 26 cm ²											3	
	Z możliwością nast. różnicy ciśnień, membrana 26 cm ² , z manometrami											4	
5. Zakres nastaw różnicy ciśnień / kolor sprężyn	DN 15 do 25	10 kPa										11	
		15 do 60 kPa / czerwony										22	
		30 do 210 kPa / czerwony + żółty										23	
		60 do 400 kPa / czerwony + czarny										24	
	DN 32 do 50	10 kPa ¹⁾											10
		20 kPa											11
		15 do 60 kPa ¹⁾ / czerwony											20
		25 do 70 kPa / czerwony											22
		40 do 220 kPa / czerwony + żółty											23
	DN 15 do 50	70 do 410 kPa / czerwony + czarny											24
		150 do 550 kPa / czerwony + żółty											33
	DN 15 do 50	220 do 1000 kPa / czerwony + czarny											34
150 do 550 kPa / czerwony + żółty												43	
DN 15 do 50	220 do 1000 kPa / czerwony + czarny											44	
6. Rurka impulsowa	Standardowa 1,6 m											1	
	Wydłużona 2,5 m											2	
	Długość 1,6 m, z zaworkiem R 1/4											3	
	Długość 2,5 m, z zaworkiem R 1/4											4	
	Inne wykonanie wg uzgodnień											9	
7. Kvs	Nr kolumny według											X	
8. Ciśnienie znamionowe	PN 25											25	
9. Temperatura robocza °C	150°C											150	
	Z naczyńmi kondens. do 180 °C ¹⁾											180	
10. Średnica znamionowa	DN 15 do 50											XX	
11. Przyłączenie	Połączenie gwintowane											T	
	Kołnierz PN 25 z grubą listwą uszczelniającą											F	
	Połączenie gwintowane do spawania											W	

Notatka: Wymiary przyłączeniowe kołnierzy dla PN 25, PN 16 i PN 10 są w zakresie DN 15 do 50 zgodnie

Przykład zamówienia: **RD122 P 2411 25/150-25/W**

Współczynniki przepływu Kvs i różnice ciśnień

DN	Kvs [m ³ /h]				
	1	2	3	4	5
15	5	2.5	1.6	1.0	0.63
20	8	---	---	---	---
25	10	---	---	---	---
32	15	---	---	---	---
40	21	---	---	---	---
50	28.5	---	---	---	---



RD 122 V

Regulator ciśnienia
wyjściowego
bezpośredniego działania
BEE line

DN 15 - 50
PN 25

Regulator ciśnienia wyjściowego bezpośredniego działania RD 122 V jest zaworem przeznaczonym do redukcji ciśnienia medium i jego utrzymania na nastawionym poziomie. Gwarantuje to membrana na którą podawane jest z jednej strony ciśnienie wyjściowe, a z drugiej nacisk sprężyny nastawczej. Ruch membrany przenosi się na grzyb regulacyjny który utrzymuje właściwą wartość ciśnienia. Zwiększenie się ciśnienia wyjściowego powoduje przemykanie się grzyba, a odciążenie ciśnieniowe gwarantuje wysoką jakość regulacji niezależnie od wielkości ciśnienia i średnicy armatury.

W przypadku jeśli żądana wartość ciśnienia zawiera się pomiędzy dwoma zakresami nastaw, zaleca się wybór nastawy o mniejszym zakresie.

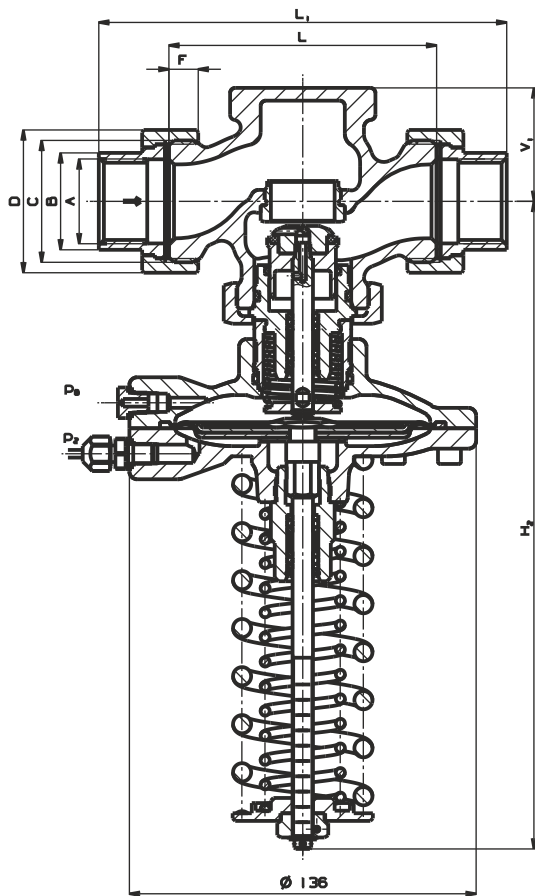
Parametry techniczne	
Szereg konstrukcyjny	RD 122 V
Wykonanie	Regulator ciśnienia wyjściowego bezpośredniego działania
Zakres średnic	DN 15 do 50
Ciśnienie znamionowe	PN 25
Materiał korpusu	Żeliwo sferoidalne EN-JS1030
Materiał grzyba	Stal nierdzewna 1.4006 / 17 027.6
Materiał gniazda	Stal nierdzewna 1.4021 / 17 022.6
Materiał trzpienia	Stal nierdzewna 1.4305
Materiał membrany i uszczelnienia	EPDM
Materiał pokryw komory membranowej	Żeliwo sferoidalne / stal węglowa
Zakres temperatur roboczych	+2°C do +150°C, wykonanie z naczyniami kond. aż do +180°C
Przyłączenie	Złączka z gwintem zewnętrznym + połączenie gwintowane Kołnierz z grubą listwą uszczelniającą Złączka z gwintem zewnętrznym + połączenie gwintowane do spawania
Materiał króćców do spawania	DN 15 do 32 ... 1.0036 / 11 373.0 DN 40 i 50 ... 1.0308 / 11 353.0
Typ grzyba	Stożkowy, ciśnieniowo odciążony, z miękkim uszczelnieniem gniazda
Wartości Kvs	0,63 do 32 m ³ /h
Nieszczelność	Klasa IV. - S1 według ČSN-EN 1349 (5/2001) (< 0.0005 % Kvs)
Zakres nastawy różnicy ciśnień	DN 15 do 50; 25 do 70; 40 do 220; 70 do 410; 150 do 550; 220 do 1000 kPa
Δp_{set}	
Tolerancja nastawy skrajnych wartości zakresu jest równa 10% z odpowiedniej skrajnej wartości zakresu	

Wymiary i masy zaworów RD 122 V../T z połączeniem gwintowanym i RD 122 V../W z króćcami do spawania

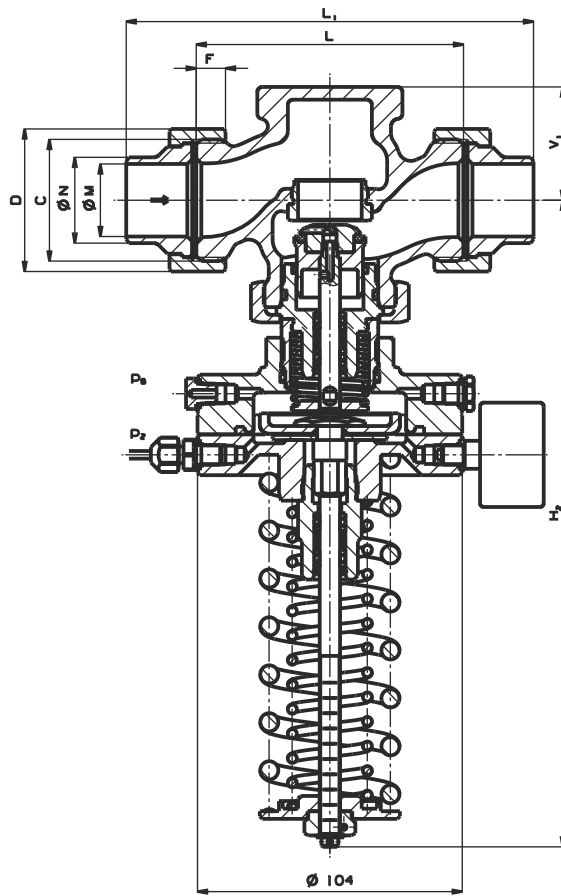
DN	L	L ₁	V ₁	H ₂	H ₂ '	A	B	C	D	ØM	ØN	F	m
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
15	100	146	44.5	254	287	Rp 1/2	25	G 1	41	16.1	21.3	9	3.9
20	100	149	44.5	254	287	Rp 3/4	32	G 1 1/4	51	21.7	26.9	10	4.2
25	105	160	44.5	254	287	Rp 1	38	G 1 1/2	56	29.5	33.7	11	4.5
32	130	193	63	274	307	Rp 1 1/4	47	G 2	71	37.2	42.4	12	5.9
40	140	207	63	274	307	Rp 1 1/2	53	G 2 1/4	76	43.1	48.3	14	6.8
50	160	233	63	274	307	Rp 2	66	G 2 3/4	91	54.5	60.3	16	8.9

*) wykonanie z naczyńmi kondensacyjnymi do 180°C

Zawory RD 122 V2../T z połączeniem gwintowanym



Zawory RD 122 V3../W z połączeniem do spawania

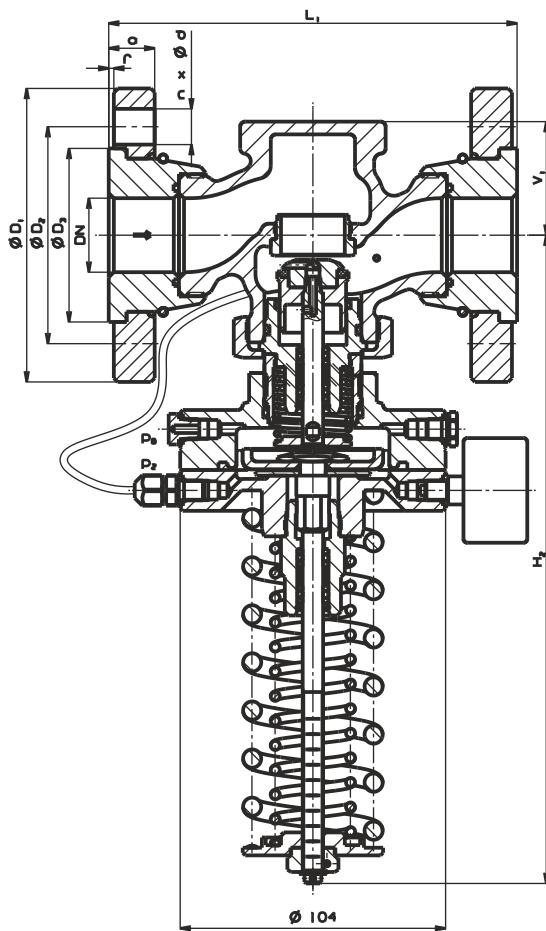


Wymiary i masy zaworów RD 122 V../F w wykonaniu kołnierzym

DN	L_1	V_1	H_2	$H_2^*)$	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	$\varnothing D_3$	a	f	n	$\varnothing d$	m
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[kg]
15	130	44.5	254	287	95	65	45	16	2	4	14	5.0
20	150	44.5	254	287	105	75	58	16	2	4	14	5.7
25	160	44.5	254	287	115	85	68	18	2	4	14	6.6
32	180	63	274	307	140	100	78	18	2	4	18	8.7
40	200	63	274	307	150	110	88	19	3	4	18	10.2
50	230	63	274	307	165	125	102	19	3	4	18	13.1

*) wykonanie z naczyńmi kondensacyjnymi do 180°C

Zawory RD 122 V4../F w wykonaniu kołnierzym z grubą listwą uszczelniającą



Schemat zestawienia kompletnego numeru typowego zaworu RD 122 V

		XX	XXX	X	XXXX	XX	/	XXX	-	XX	/	X
1. Zawór	Regulator różnicy ciśnień bezpośredniego działania	RD										
2. Oznaczenie typowe	Ciśnieniowo odciążony		122									
3. Funkcja	Regulator ciśnienia wyjściowego			V								
4. Wykonanie	Membrana 63 cm ² , bez manometra, z wejściem redukowanego ciśnienia pobieranego z rurociągu					2						
	Membrana 26 cm ² , z manometrem, z wejściem redukowanego ciśnienia pobieranego z rurociągu					3						
	Membrana 26 cm ² , z manometrem, z bezpośrednim wejściem ciśnienia redukowanego					4						
5. Zakres nastaw różnicy ciśnień / kolor sprężyn	DN 15 do 50	25 do 70 kPa / czerwony				22						
		40 do 220 kPa / czerwony + żółty				23						
		70 do 410 kPa / czerwony + czarny				24						
		150 do 550 kPa / czerwony + żółty				33						
		220 do 1000 kPa / czerwony + czarny				34						
		150 do 550 kPa / czerwony + żółty				43						
		220 do 1000 kPa / czerwony + czarny				44						
6. Rurka impulsowa	Bez rurki impulsowej (tylko dla V4)					0						
	Standardowa 1,6 m					1						
	Wydłużona 2,5 m					2						
	Długość 1,6 m, z zaworkiem R 1/4					3						
	Wydłużona 2,5 m, z zaworkiem R 1/4					4						
	Inne wykonanie wg uzgodnień					9						
7. Kvs	Nr kolumny według tablicy Kvs					X						
8. Ciśnienie znamionowe	PN 25						25					
9. Temperatura robocza	150°C							150				
	Z naczyńmi kondens. do 180°C							180				
10. Średnica znamionowa	DN 15 do 50									XX		
11. Przyłączenie	Połączenie gwintowane											T
	Kołnierz PN 25 z grubą listwą uszczelniającą											F
	Połączenie gwintowane do spawania											W

Notatka: Wymiary przyłączeniowe kołnierzy dla PN 25, PN 16 i PN 10 są w zakresie DN 15 do 50 zgodne
Przykład zamówienia: **RD122 V 3311 25/150-25/W**

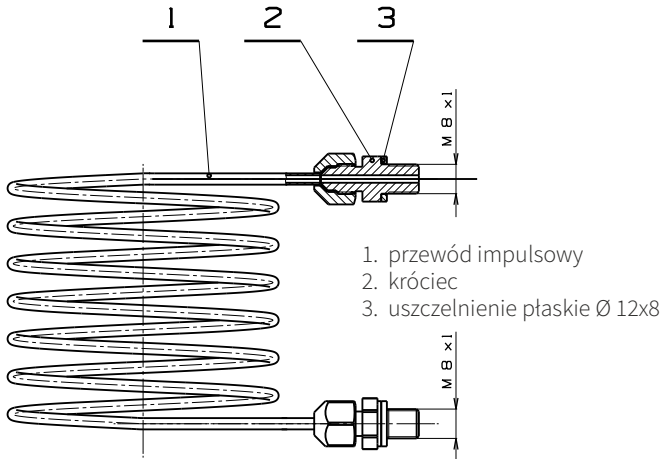
Współczynniki przepływu Kvs

DN	Kvs [m ³ /h]				
	1	2	3	4	5
15	5	2.5	1.6	1.0	0.63
20	8	---	---	---	---
25	10	---	---	---	---
32	15	---	---	---	---
40	21	---	---	---	---
50	32	---	---	---	---

Elementy dodatkowe

Przewody impulsowe dla pobierania ciśnień (M 8x1)

Jest standardową częścią dostawy

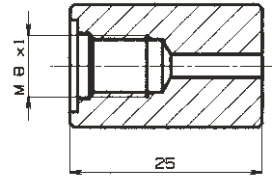


Końcówka (mufka) do wstawiania do rurociągu

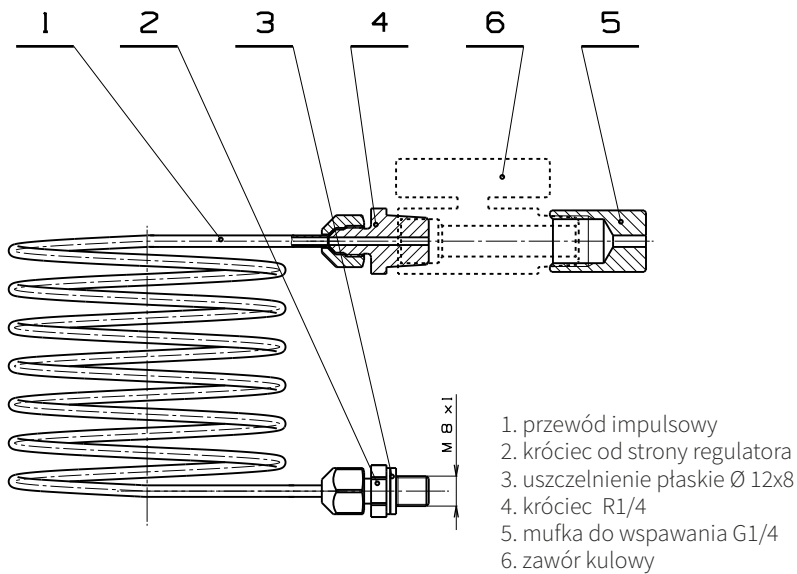
Nie są standardową częścią dostawy

Materiał: **1.0036 / 11 373.0**

Kod do zamówienia: **VM 43 0046**

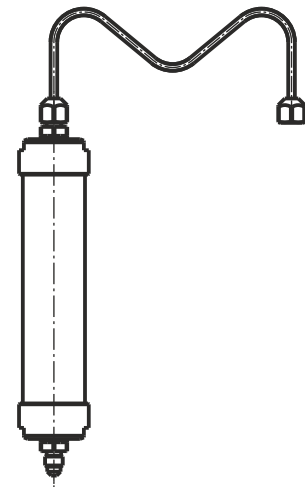


Przewód impulsowy z zaworem odcinającym kulowym wraz ze złączem gwintowanym 1/4"

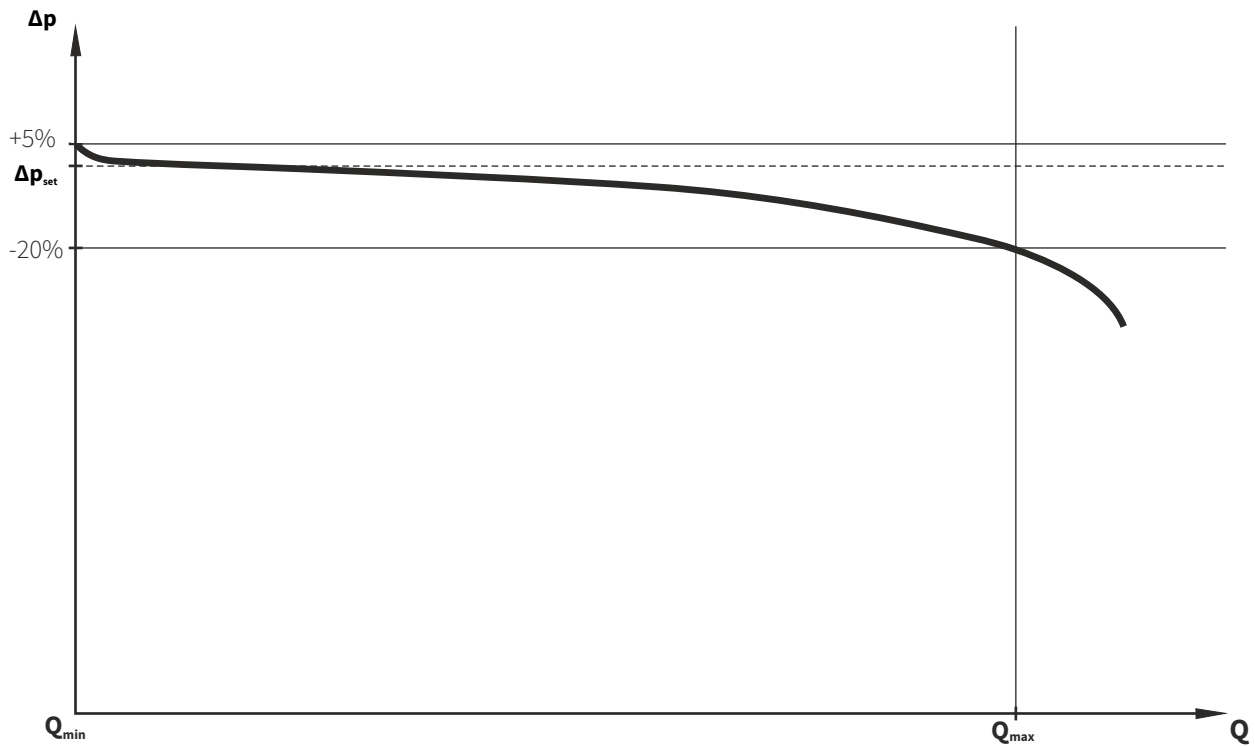


Naczynie kondensujące

Jest standardową częścią dostawy w wykonaniu do 180°C



Wykres zależności Δp w stosunku do przepływu Q



Tablica wartości przepływu Q_{max} [m³/h] dla wybranych wartości Δp_{set}

Wartości są mierzone przy całkowitym spadku ciśnienia $\Delta p_{disp} = 2 \times \Delta p_{set}$

DN	Kvs	Δp_{set} [kPa]								Współczynnik k
		10	25	40	60	80	100	180	400	
15	2.5	0.85	1.60	2.05	2.25	2.40	2.70	3.80	4.70	1
15	5	1.35	2.20	3.00	3.80	4.00	4.70	6.50	7.60	1.12
20	8	1.85	3.25	4.45	5.50	6.20	7.00	9.50	12.00	1.15
25	10	2.65	4.60	6.40	7.80	8.80	9.80	13.00	16.00	1.1

Wartości są mierzone przy całkowitym spadku ciśnienia $\Delta p_{disp} = 2 \times \Delta p_{set}$

DN	Kvs	Δp_{set} [kPa]							Współczynnik k	
		10	20	30	45	65	100	180		400
32	15	5.50	6.70	8.70	10.50	12.70	14.90	20.50	25.00	1
40	21	6.30	10.80	11.90	13.30	16.00	20.00	26.40	33.00	1.05
50	32	7.00	12.10	14.40	17.50	21.00	26.50	34.00	42.00	1.25

Dla pośrednich wartości Δp_{set} istnieje możliwość określenia wartości Q_{max} według stosunku:

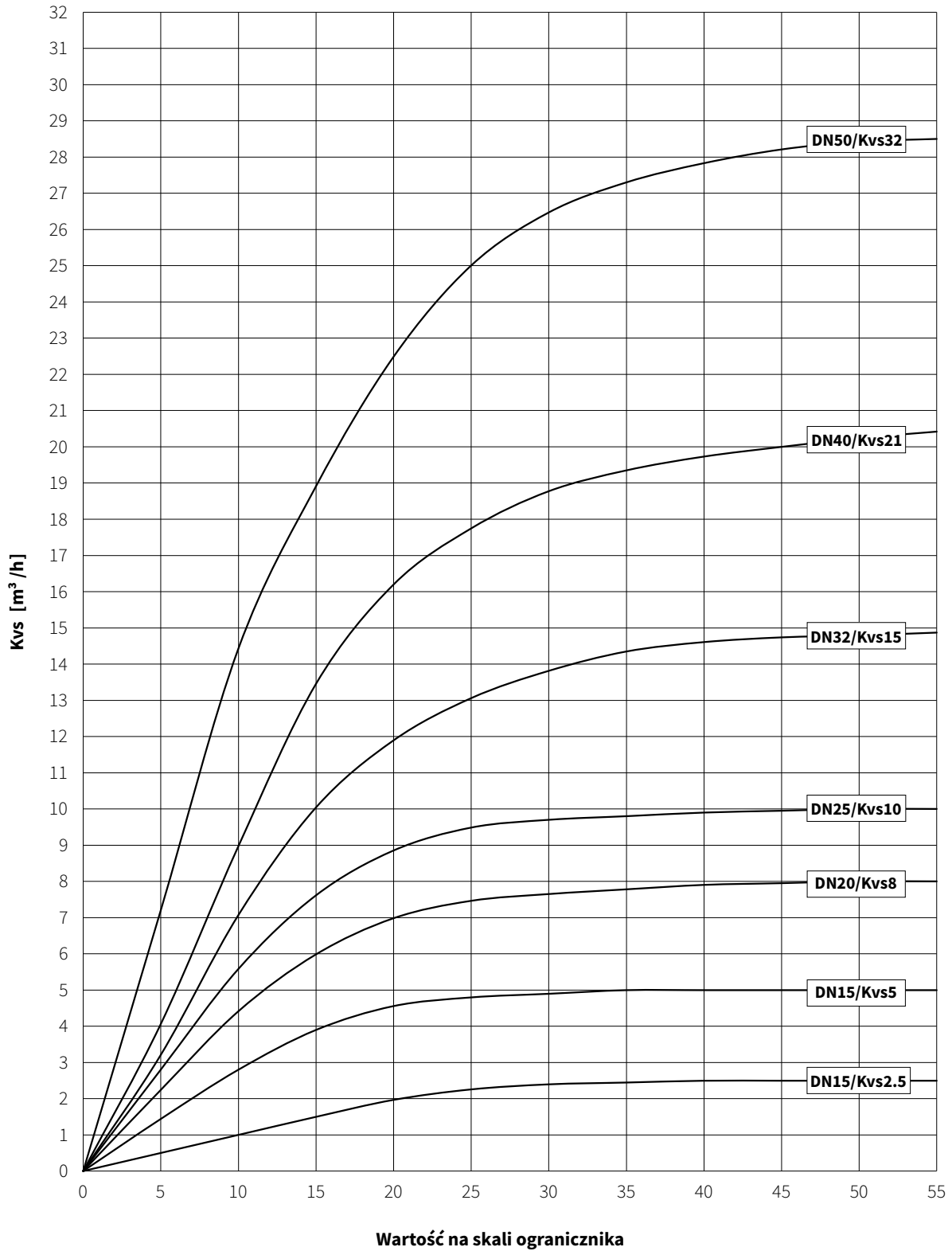
$$Q_{max} = \frac{Kvs}{k} \cdot \sqrt{\frac{\Delta p_{set}}{100}}$$

gdzie: Δp_{set} jest nastawiona różnica ciśnień [kPa]

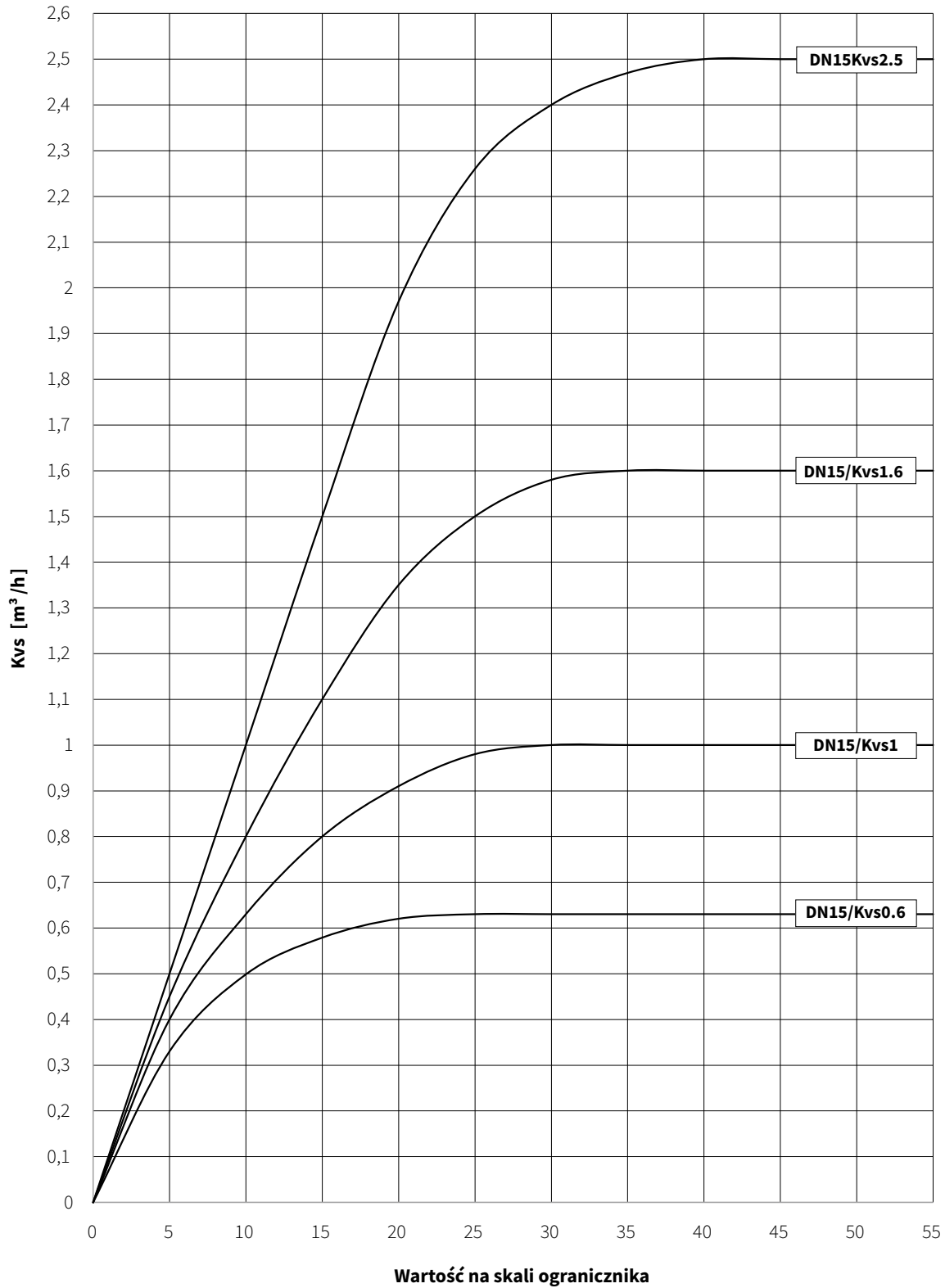
k jest współczynnik korekcyjny [-]

Dla minimalnego przepływu Q_{min} obowiązuje $Q_{min} = 0$.

RD 122 P - zależność wartości Kvs w stosunku do nastawy ogranicznika



RD 122 P - zależność wartości Kvs w stosunku do nastawy ogranicznika



Maksymalne nadciśnienia robocze [MPa] według ČSN EN 1092-2 [MPa]

Materiał	PN	Temperatura [°C]				
		RT ¹⁾	100	120	150	180
Żeliwo sferoidalne EN-JS1030	25	2,50	2,50	2,50	2,43	2,38

¹⁾ -10°C do 50°C



LDM, spol. s r.o.
Litomyšlská 1378
560 02 Česká Třebová
Republika Czeska

tel.: +420 465 502 511
fax: +420 465 533 101
e-mail: sale@ldm.cz

LDM, spol. s r.o.
Office Praha
Podolská 50
147 01 Praha 4
Republika Czeska

tel.: +420 241 087 360
fax: +420 241 087 192
e-mail: sale@ldm.cz

LDM, spol. s r.o.
Office Ústí nad Labem
Ladova 2548/38
400 11 Ústí nad Labem
- Severní Terasa
Republika Czeska

tel.: +420 602 708 257
e-mail: sale@ldm.cz

LDM servis, spol. s r.o.
Litomyšlská 1378
560 02 Česká Třebová
Republika Czeska

tel.: +420 465 502 411-3
fax: +420 465 531 010
e-mail: servis@ldm.cz

LDM Bratislava s.r.o.
Mierová 151
821 05 Bratislava
Słowacja

tel.: +421 2 43415027-8
fax: +421 2 43415029
e-mail: ldm@ldm.sk

LDM, Polska Sp. z o.o.
ul. Bednorza 1
40 384 Katowice
Polska

tel.: +48 32 730 56 33
fax: +48 32 730 52 33
mobile: +48 601 354 999
e-mail: ldmpolska@ldm.cz

LDM Armaturen GmbH
Wupperweg 21
D-51789 Lindlar
Niemcy

tel.: +49 2266 440333
fax: +49 2266 440372
mobile: +49 177 2960469
e-mail: ldmmarmaturen@ldmvalves.com

OOO "LDM Promarmatura"
Jubilejnyj prospekt,
dom.6a, of. 601
141400 Khimki Moscow Region
Rosja

tel.: +7 4957772238
fax: +7 4956662212
mobile: +7 9032254333
e-mail: inforus@ldmvalves.com

TOO "LDM"
Shakirova 33/1
kab. 103
100012 Karaganda
Kazachstan

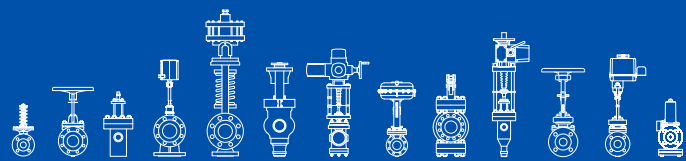
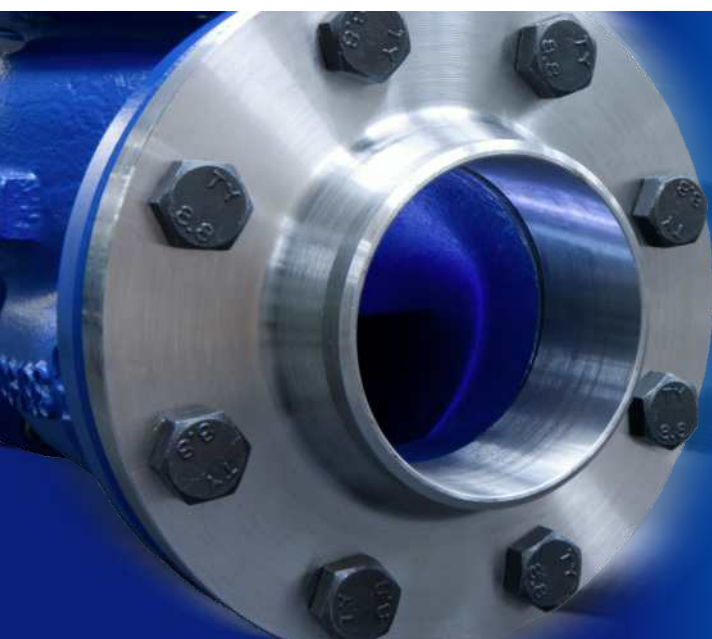
tel.: +7 7212 566 936
fax: +7 7212 566 936
mobile: +7 701 738 36 79
e-mail: sale@ldm.kz

LDM - Bulgaria - OOD
z. k. Mladost 1
bl. 42, floor 12, app. 57
1784 Sofia
Bułgaria

tel.: +359 2 9746311
fax: +359 2 9746311
mobile: +359 888 925 766
e-mail: ldm.bg@ldmvalves.com

www.ldmvalves.com

LDM, spol. s r.o. zastrzega sobie prawo do zmian w produktach bez wcześniejszych informacji.



POWER THROUGH IDEAS