



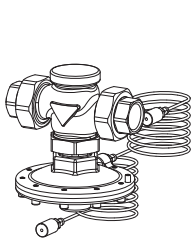
01 - 01.2
10.25.PL

REGULATORY CIŚNIENIA BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA

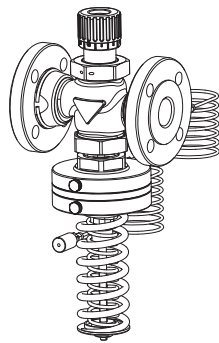
BEE line



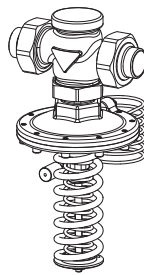
BEE line



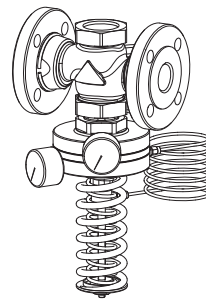
RD 122 D



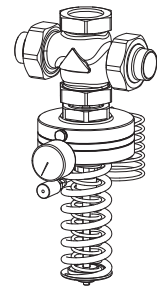
RD 122 P



RD 122 V



RD 123 R



RD 123 S

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 szeregu BEE line 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.

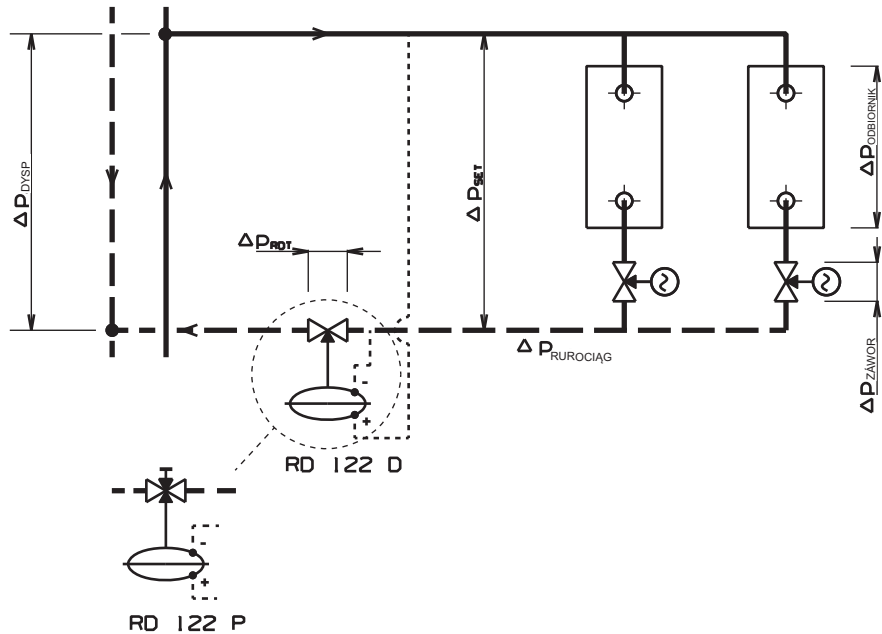
Położenie robocze

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.

Zawory standardowo dostarczane są z rurkami impulsowymi służącymi do podłączenia do punktów poboru na korpusie zaworu lub w rurociągu.

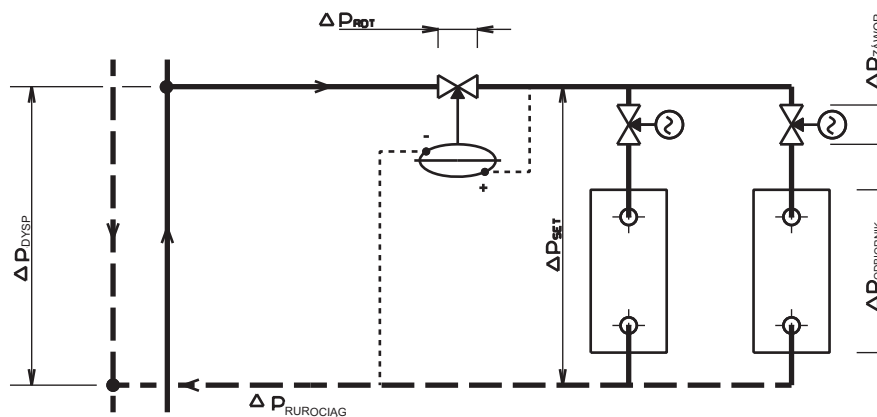
Typowe schematy połączeń regulatorów RD 122 D, P, V

Schemat połączenia układu regulacyjnego z regulatorem różnicy ciśnień RD 122 D (P) na powrocie



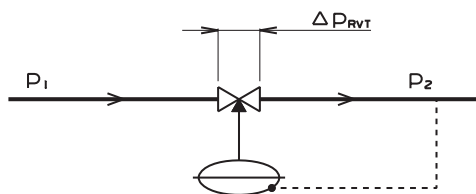
W przypadkach, kiedy regulator różnicy ciśnień musi pokonywać dużą różnicę ciśnień ($\Delta p_{ROT} > 250 \text{ kPa}$) producent zaleca instalację regulatora i zaworów regulacyjnych na zasilaniu. W ten sposób zapewnione są przychylniejsze warunki pracy regulatora oraz poprawienie funkcji układu regulacyjnego.

Schemat podłączenia regulatora różnicy ciśnień na zasilaniu



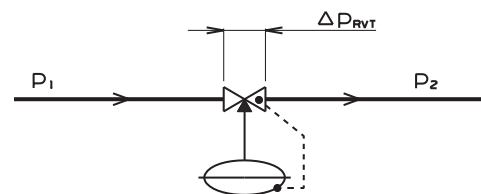
Schematy podstawowe i podłączenie regulatora ciśnienia wyjściowego RD 122 V

- z wejściem redukowanego ciśnienia z poboru w rurociągu



RD 122 V2 / RD 122 V3

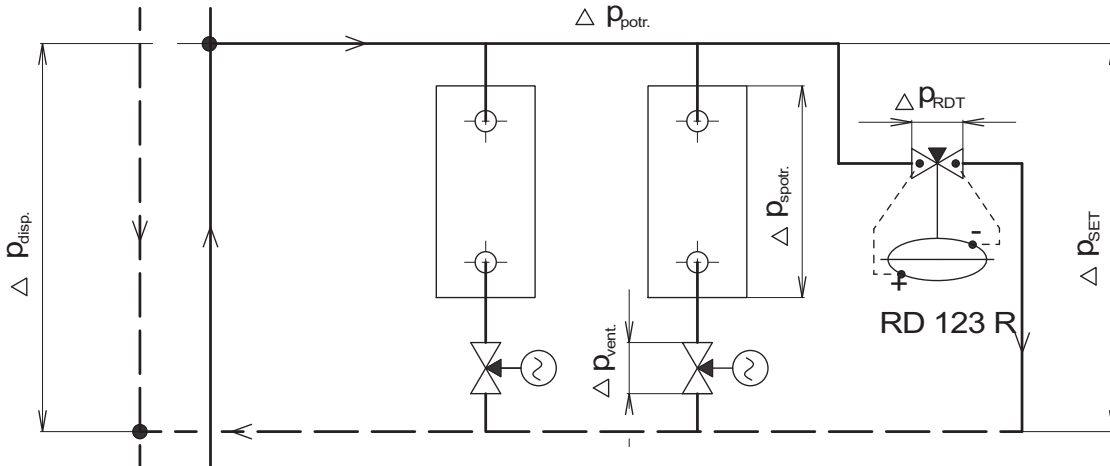
- z wejściem redukowanego ciśnienia z poboru na armaturze



RD 122 V4

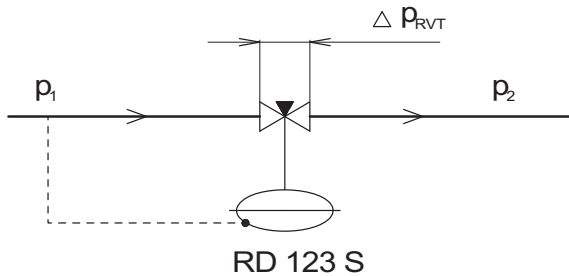
Typowe schematy połączeń regulatorów RD 123 R, S (wraz ze wzrostem ciśnienia/różnicy ciśnień zawór się otwiera)

Schemat połączenia układu regulacyjnego z zaworem upustowym RD 123 R na powrocie

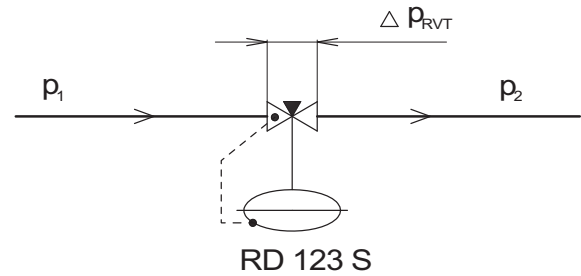


Podstawowe schematy połączeń regulatora ciśnienia wejściowego RD 123 S

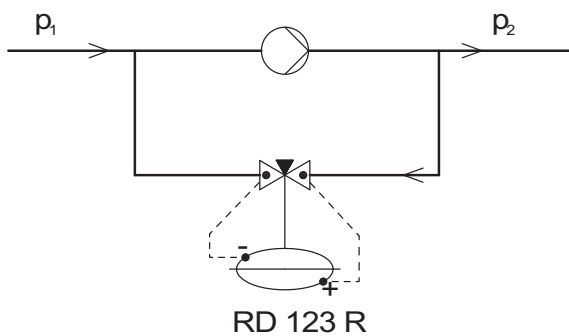
- z wejściem redukowanego ciśnienia z poboru w rurociągu



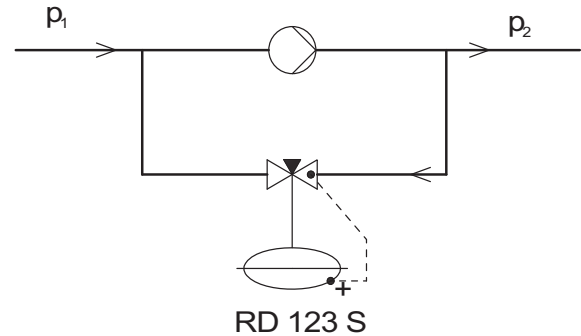
- z wejściem redukowanego ciśnienia z poboru na armaturze



Schemat połączenia zaworu upustowego RD 123 R na obejściu pompy



Schemat połączenia regulatora ciśnienia wejściowego RD 123 S na obejściu pompy





RD 122 D RD 122 P RD 122 V

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**.

Regulator różnicy ciśnień bezpośredniego działania z ogranicznikiem przepływu RD 122 P, oprócz podstawowej funkcji utrzymywania różnicy ciśnień, zapewnia również ograniczenie maksymalnego przepływu przez urządzenie. Jest to możliwe dzięki drugiemu grzybkowi, który użytkownik może regulować, ustawiając żądaną wartość ograniczenia przepływu.

Regulator ciśnienia wyjściowego bezpośredniego działania RD 122 V to zawór przeznaczony do redukcji ciśnienia medium za zaworem i utrzymania go na zadanym poziomie. Zapewnia to membrana wystawiona na ciśnienie wyjściowe w rurociągu, a z drugiej naciś sprężyny nastawczej. Ruch membrany przenosi się na grzyb regulacyjny który utrzymuje właściwą wartość ciśnienia, **a wraz ze wzrostem ciśnienia wyjściowego zawór zamyka się**.

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. Dzięki zastosowaniu grzybka z odciążeniem ciśnieniowym, na wartość kontrolowanego ciśnienia nie mają wpływu warunki ciśnieniowe w zaworze.

Parametry techniczne			
Szereg konstrukcyjny	RD 122 D	RD 122 P	RD 122 V
Wykonanie	Regulator różnicy ciśnień	Regulator różnicy ciśnień z ograniczeniem	Regulator ciśnienia wyjściowego
Funkcja	zamyka się wraz ze wzrostem różnicy ciśnień		zamyka się wraz ze wzrostem ciśnienia
Zakres średnic	DN 15 do 50		
Ciśnienie znamionowe	PN 25		
Zakres temperatur roboczych	+2°C do +150°C, wykonanie z naczyniami kond. aż do +180°C		
Materiał korpusu	Żeliwo sferoidalne EN-JS1030		
Materiał grzyba	Stal nierdzewna 1.4006		
Materiał gniazda	Stal nierdzewna 1.4021		
Materiał trzpienia	Stal nierdzewna 1.4305		
Materiał membrany i uszczelnienia	EPDM		
Materiał pokryw komory membranowej	Żeliwo sferoidalne / stal węglowa		
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 ... 1.0038 DN 40 i 50 ... 1.0580 / 11 353.1		
Typ grzyba	Stożkowy, ciśnieniowo odciążony, z miękkim uszczelnieniem gniazda		
Wartości Kvs	0,63 do 32 m ³ /h	0,63 do 28,5 m ³ /h	0,63 do 32 m ³ /h
Nieszczelność	Klasa IV. - S1 według ČSN-EN 1349 (5/2001) (< 0.0005 % Kvs)		
Nieszczelność ogranicznika	---	nie jest gwarantowana	---
Zakres nastawy różnicy ciśnień Δp_{set}	patrz. tabela numeru typowego		

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

DN	L	L ₁	V ₁	V ₂	H ₁ [*]	H ₂ [*]	H ₂ ^{**}	A	B	C	D	ØM	ØN	F
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
15	100	145	44.5	100	119	254	287	Rp 1/2	25	G 1	41	16.1	21.3	9.5
20	100	148	44.5	100	119	254	287	Rp 3/4	32	G 1 1/4	51	21.7	26.9	11.5
25	105	159	44.5	100	119	254	287	Rp 1	38	G 1 1/2	56	28.5	33.7	12
32	130	192	63	119	139	274	307	Rp 1 1/4	47	G 2	71	37.2	42.4	12.5
40	140	206	63	119	139	274	307	Rp 1 1/2	53	G 2 1/4	76	43.1	48.3	15.5
50	160	232	63	119	139	274	307	Rp 2	66	G 2 3/4	91	54.5	60.3	16.5

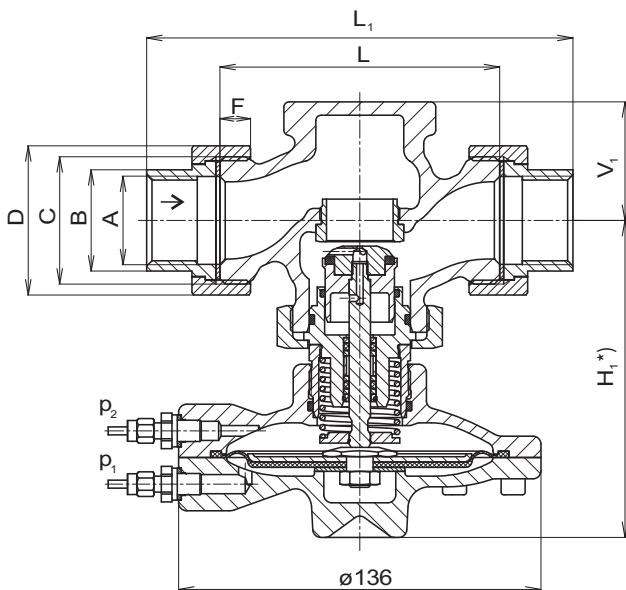
Masy zaworów RD 122 ../T z połączeniem gwintowanym i RD 122 ../W z połączeniem do spawania

Funkcja	D, V		P	
	m ₁ [*]	m ₂ [*]	m ₁ [*]	m ₂ [*]
DN	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
15	3.6	4.1	4	4.5
20	3.9	4.4	4.3	4.8
25	4.2	4.7	4.6	5.1
32	5.6	6.1	6.4	6.9
40	6.5	7	7.4	7.9
50	8.6	9.1	9.9	10.4

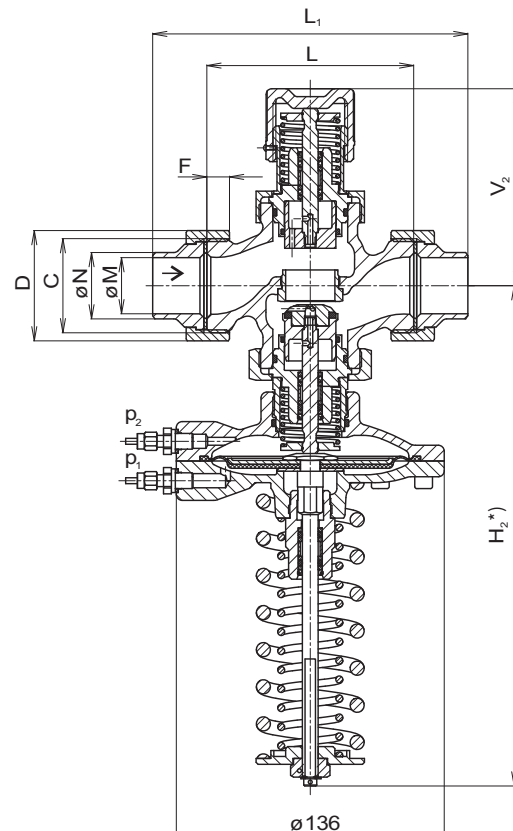
*) H₁, m₁ ... wymiary i masy zaworów ze stałą nastawą różnicy ciśnień
H₂, m₂ ... wymiary i masy zaworów z nastawianą wartością ciśnienia

**) Wymiary dla RD 122 V do 180°C. Waga nasadki 0,2 kg

Zawory RD 122 D../T z połączeniem gwintowanym i stałym nastawieniem ciśnienia



Zawory RD 122 P../W z połączeniem do spawania i nastawialnym zakresem ciśnienia



Wymiary zaworów RD 122 ../F w wykonaniu kotłierzowym

DN	L_1	V_1	V_2	$H_1^{*})$	$H_2^{*})$	$H_2^{**})$	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	$\varnothing D_3$	a	f	n	$\varnothing d$
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]
15	130	44.5	100	119	254	287	95	65	45	16	2	4	14
20	150	44.5	100	119	254	287	105	75	58	16	2	4	14
25	160	44.5	100	119	254	287	115	85	68	18	2	4	14
32	180	63	119	139	274	307	140	100	78	18	2	4	18
40	200	63	119	139	274	307	150	110	88	19	3	4	18
50	230	63	119	139	274	307	165	125	102	19	3	4	18

Masy zaworów RD 122 ../F w wykonaniu kotłierzowym

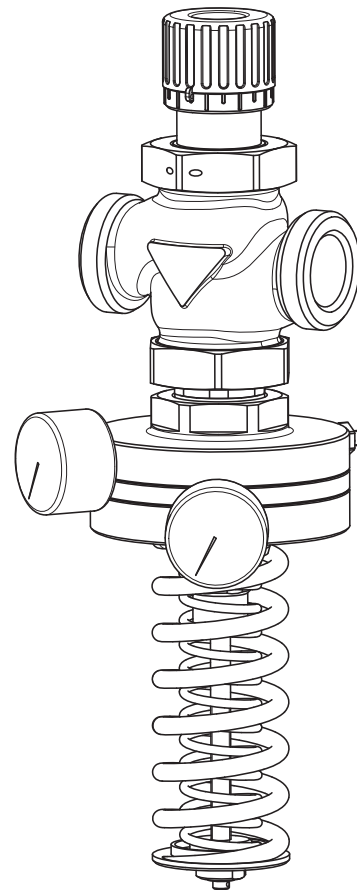
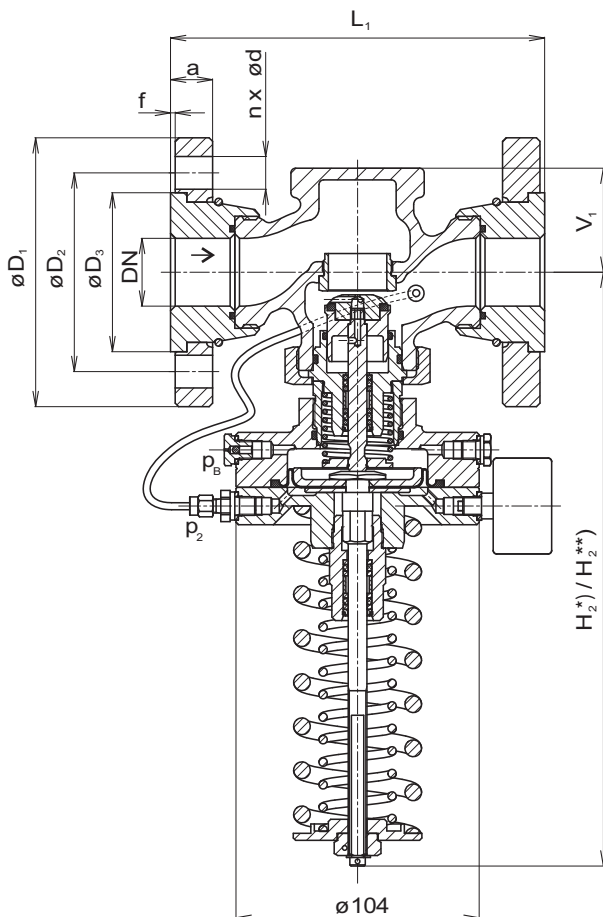
Funkcja	D, V		P	
	$m_1^{*})$	$m_2^{*})$	$m_1^{*})$	$m_2^{*})$
DN	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
15	4.7	5.2	5.1	5.6
20	5.4	5.9	5.8	6.3
25	6.3	6.8	6.7	7.2
32	8.4	8.9	9.2	9.7
40	9.9	10.4	10.8	11.3
50	12.8	13.3	14.1	14.6

*) H_1 , m_1 ... wymiary i masy zaworów ze stałą nastawą różnicy ciśnień
 H_2 , m_2 ... wymiary i masy zaworów z nastawianą wartością ciśnienia

**) Wymiary dla RD 122 V do 180°C. Waga nasadki 0,2 kg

Zawory RD 122 V../F w wykonaniu kotłierzowym z grubą listwą uszczelniającą i nastawialnym zakresem ciśnienia

Wykonanie z manometrami



Schemat zestawienia kompletnego numeru typowego zaworów RD 122 D, P, V

		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											
	Regulator różnicy ciśnień z ograniczeniem przepływu			P											
	Regulator ciśnienia wyjściowego			V											
4. Wykonanie	Dotyczy funkcji D, P	Z pewną nastawą różnicy ciśnień										1			
		Z możliwością nastawy różnicy ciśnień, membrana 63 cm ²											2		
		Z możliwością nastawy różnicy ciśnień, membrana 26 cm ²											3		
		Z możliwością nastawy różnicy ciśnień, membrana 26 cm ² , z manometrami											4		
	Dotyczy funkcji V	Z wejściem redukowanego ciśnienia pobieranego z rurociągu, membrana 63 cm ² , bez manometra											2		
		Z wejściem redukowanego ciśnienia pobieranego z rurociągu, membrana 26 cm ² , z manometrem											3		
Z bezpośrednim wejściem ciśnienia redukowanego, membrana 26 cm ² , z manometrem												4			
5. Zakres nastaw różnicy ciśnień / kolor sprężyn	Dotyczy funkcji D, P	DN 15 - 25	10 kPa									11			
			15 - 60 kPa / czerwony										22		
			30 - 210 kPa / czerwony + żółty										23		
			60 - 400 kPa / czerwony + czarny										24		
		DN 32 - 50	10 kPa ¹⁾											10	
			20 kPa											11	
			15 - 60 kPa ¹⁾ / czerwony											20	
			25 - 70 kPa / czerwony											22	
		DN 15 - 50	40 - 220 kPa / czerwony + żółty											23	
			70 - 410 kPa / czerwony + czarny											24	
			150 - 550 kPa / czerwony + żółty											33	
			220 - 1000 kPa / czerwony + czarny											34	
		DN 15 - 50	150 - 550 kPa / czerwony + żółty											43	
			220 - 1000 kPa / czerwony + czarny											44	
			DN 15 - 50	25 - 70 kPa / czerwony											22
				40 - 220 kPa / czerwony + żółty											23
		70 - 410 kPa / czerwony + czarny												24	
		150 - 550 kPa / czerwony + żółty												33	
Dotyczy funkcji V	DN 15 - 50	220 - 1000 kPa / czerwony + czarny										34			
		150 - 550 kPa / czerwony + żółty											43		
		220 - 1000 kPa / czerwony + czarny											44		
		220 - 1000 kPa / czerwony + czarny											44		
6. Rurka impulsowa	Bez rurki impulsowej (tylko dla V4)											0			
	Standardowa 1,6 m (króciec M8x1)											1			
	Wydłużona 2,5 m (króciec M8x1)											2			
	Długość 1,6 m, z zaworkiem R 1/4 (króciec R 1/4)											3			
	Wydłużona 2,5 m, z zaworkiem R 1/4 (króciec R 1/4)											4			
	Długość 1,6 m (króciec G 1/2)												5		
	Wydłużona 2,5 m (króciec G 1/2)												6		
	Inne wykonanie wg uzgodnień												9		
7. Kvs	Numer kolumny zgodnie z tabelą Kvs (str. 18)											X			
8. Ciśnienie znamionowe	PN 25											25			
9. Temperatura robocza °C	150°C											150			
	Z naczyniami kondensacyjnymi do 180°C ²⁾											180			
10. Średnica znamionowa	DN 15 - 50											XX			
11. Przyłączenie	Połączenie gwintowane											T			
	Kołnierz PN 25 z grubą listwą uszczelniającą											F			
	Połączenie gwintowane do spawania											W			

Tolerancja ustawienia wartości skrajnych zakresu wynosi $\pm 10\%$ danej wartości skrajnej zakresu.

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



RD 123 R RD 123 S

BEE line

**DN 15 - 50
PN 25**

Zawór upustowy bezpośredniego działania RD 123 R to armatura przeznaczona do upuszczenia medium w przypadku przekroczenia zadanej różnicy ciśnień na danym urządzeniu. Zapewnia to membrana, na którą działa różnica ciśnień między wlotem a wylotem chronionego odcinka rurociągu. Ruch membrany przenosi się na grzyb regulacyjny który utrzymuje właściwą wartość ciśnienia, a **wraz ze wzrostem różnicy ciśnień zawór otwiera się**.

Regulator ciśnienia wejściowego bezpośredniego działania RD 123 S to zawór przeznaczony do ograniczania maksymalnego ciśnienia medium w regulowanej części instalacji. W tym przypadku membrana jest obciążana kontrolowanym ciśnieniem w rurociągu, a **gdy ciśnienie to wzrośnie powyżej wartości zadanej, zawór otwiera się**.

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. Dzięki zastosowaniu grzybka z odciążeniem ciśnieniowym, na wartość kontrolowanego ciśnienia nie mają wpływu warunki ciśnieniowe w zaworze.

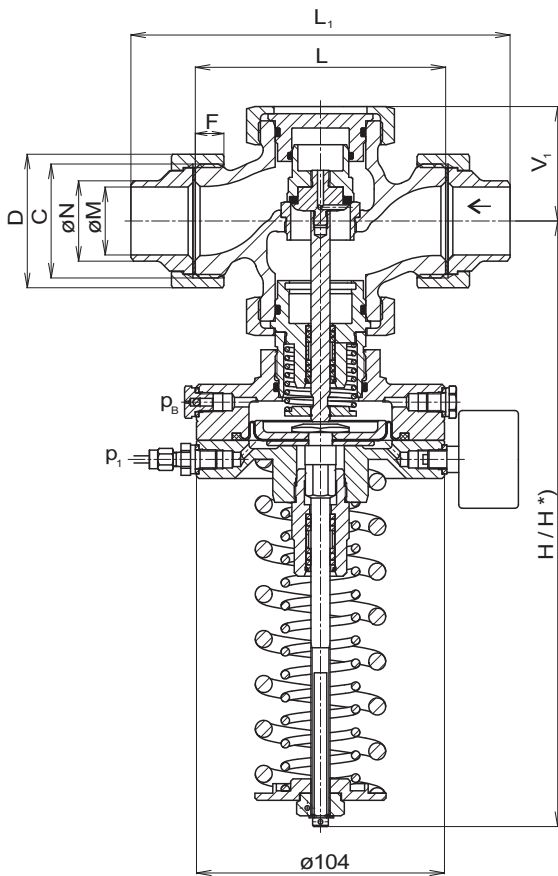
Parametry techniczne		
Szereg konstrukcyjny	RD 123 R	RD 123 S
Wykonanie	Zawór upustowy	Regulator ciśnienia wejściowego
Zakres średnic	DN 15 do 50	
Ciśnienie znamionowe	PN 25	
Zakres temperatur roboczych	+2°C do +150°C, (wykonanie z naczyniami kondensacyjnymi aż do +180°C)	
Materiał korpusu	Żeliwo sferoidalne EN-JS1030	
Materiał grzyba	Stal nierdzewna 1.4006	
Materiał gniazda	Stal nierdzewna 1.4021	
Materiał trzpienia	Stal nierdzewna 1.4305	
Materiał membrany i uszczelnienia	EPDM	
Materiał pokryw komory membranowej	Żeliwo sferoidalne / stal węglowa	
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 ... 1.0038 DN 40 i 50 ... 1.0580 / 11 353.1	
Typ grzyba	Stożkowy, ciśnieniowo odciążony, z miękkim uszczelnieniem gniazda	
Wartości Kvs	4,5 do 27,5 m ³ /h	
Nieszczelność	Klasa IV. - S1 według ČSN-EN 1349 (5/2001) (< 0.0005 % Kvs)	
Zakres nastawy różnicy ciśnień Δp_{set}	63 cm ² : 30 - 75 kPa, 40 - 220 kPa, 50 - 385 kPa 26 cm ² : 100 - 570 kPa, 130 - 1000 kPa	

Wymiary i masy zaworów RD 123 ../T z połączeniem gwintowym i RD 123 ../W z połączeniem do spawania

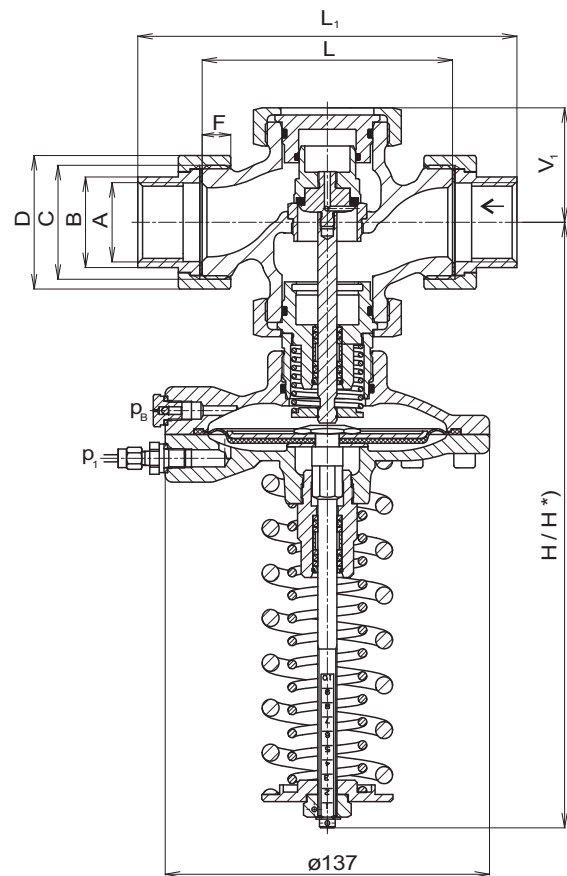
DN	L	L ₁	V ₁	H	H [*])	A	B	C	D	ØM	ØN	F	m
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
15	100	145	48	254	287	Rp 1/2	25	G 1	41	16.1	21.3	9.5	5
20	100	148	48	254	287	Rp 3/4	32	G 1 1/4	51	21.7	26.9	11.5	5.3
25	105	159	48	254	287	Rp 1	38	G 1 1/2	56	28.5	33.7	12	5.5
32	130	192	67	274	307	Rp 1 1/4	47	G 2	71	37.2	42.4	12.5	6.9
40	140	206	67	274	307	Rp 1 1/2	53	G 2 1/4	76	43.1	48.3	15.5	8
50	160	232	67	274	307	Rp 2	66	G 2 3/4	91	54.5	60.3	16.5	9.8

*) Wymiary dla RD 123 S do 180°C. Waga nasadki 0,2 kg

Zawory RD 123 S../W z połączeniem do spawania



Zawory RD 123 S../T z połączeniem gwintowanym

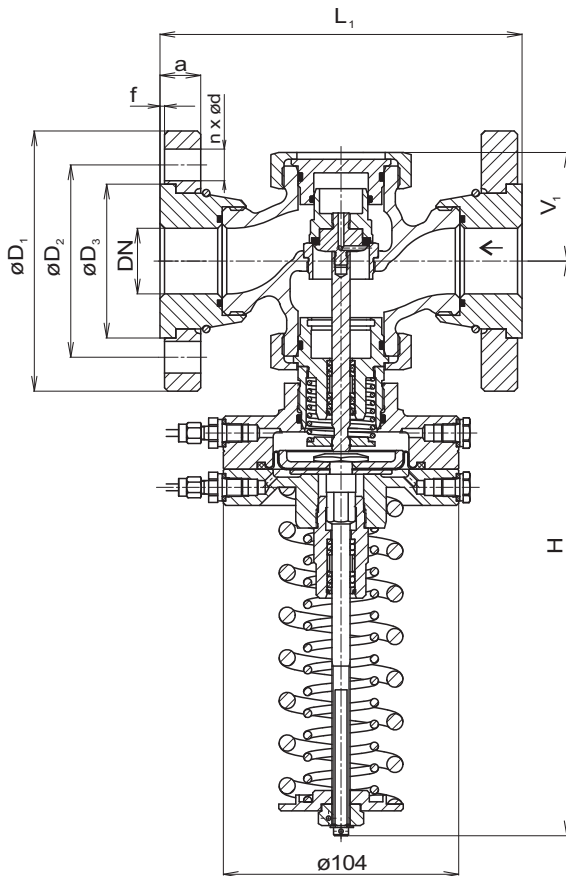


Wymiary i masy zaworów RD 123 ../F w wykonaniu kołnierzym

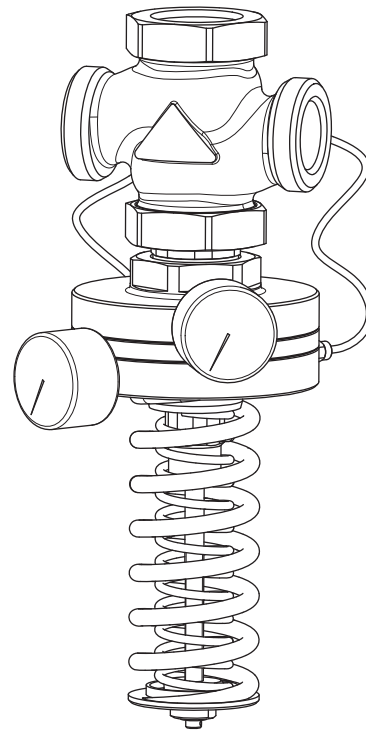
DN	L_1 [mm]	V_1 [mm]	H [mm]	H^* [mm]	$\varnothing D_1$ [mm]	$\varnothing D_2$ [mm]	$\varnothing D_3$ [mm]	a [mm]	f [mm]	n	$\varnothing d$ [mm]	m [kg]
15	130	48	254	287	95	65	45	16	2	4	14	6.2
20	150	48	254	287	105	75	58	16	2	4	14	7
25	160	48	254	287	115	85	68	18	2	4	14	7.7
32	180	67	274	307	140	100	78	18	2	4	18	10
40	200	67	274	307	150	110	88	19	3	4	18	11.5
50	230	67	274	307	165	125	102	19	3	4	18	13.8

*) Wymiary dla RD 123 S do 180°C. Waga nasadki 0,2 kg

Zawory RD 123 R../F w wykonaniu kołnierzym z grubą listwą uszczelniającą



Wykonanie z manometrami i integralnym połączeniem



Schemat zestawienia kompletnego numeru typowego zaworów RD 123 R, S

		XX	XXX	X	XXXX	XX	/	XXX	-	XX	/	X	
1. Zawór	Regulator ciśnienia bezpośredniego działania		RD										
2. Oznaczenie typowe	Ciśnieniowo odciążony		123										
3. Funkcja	Regulator upustowy			R									
	Regulator ciśnienia wejściowego			S									
4. Wykonanie	Dotyczy funkcji	R	Membrana 63 cm ²		2								
			Membrana 26 cm ²		3								
			Membrana 26 cm ² , z manometrami		4								
		S	Membrana 63 cm ²		2								
			Membrana 26 cm ² , z manometrem		4								
5. Zakres nastaw różnicy ciśnień / kolor sprężyn	Membrana 63 cm ²	30 - 75 kPa / czerwony		22									
		40 - 220 kPa / czerwony + żółty		23									
		50 - 385 kPa / czerwony + czarny		24									
	Membrana 26 cm ²	100 - 570 kPa / czerwony + żółty		33									
		130 - 1000 kPa / czerwony + czarny		34									
	Membrana 26 cm ²	100 - 570 kPa / czerwony + żółty		43									
	130 - 1000 kPa / czerwony + czarny		44										
6. Rurka impulsowa	Bez rurki impulsowej (integralnie połączone)		0										
	Standardowa 1,6 m (króciec M8x1)		1										
	Wydłużona 2,5 m (króciec M8x1)		2										
	Długość 1,6 m, z zaworkiem R 1/4 (króciec R 1/4)		3										
	Wydłużona 2,5 m, z zaworkiem R 1/4 (króciec R 1/4)		4										
	Długość 1,6 m (króciec G 1/2)		5										
	Wydłużona 2,5 m (króciec G 1/2)		6										
	Inne wykonanie wg uzgodnień		9										
7. Kvs	Numer kolumny zgodnie z tabelą Kvs (str. 18)			X									
8. Ciśnienie znamionowe	PN 25						25						
9. Temperatura robocza °C	150 °C							150					
	Z naczyniami kondensacyjnymi do 180 °C							180					
10. Średnica znamionowa	DN 15 - 50								XX				
11. Przyłączenie	Połączenie gwintowane										T		
	Kołnierz PN 25 z grubą listwą uszczelniającą										F		
	Połączenie gwintowane do spawania										W		

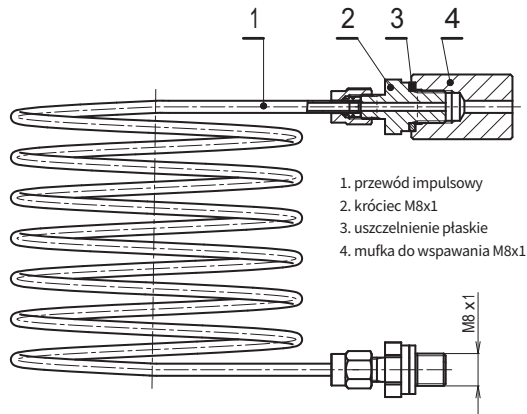
Tolerancja ustawienia wartości skrajnych zakresu wynosi $\pm 10\%$ danej wartości skrajnej zakresu.

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

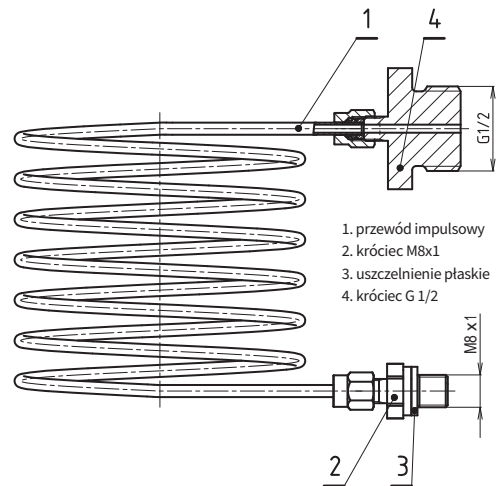
Przykład zamówienia: RD123 R 3311 25/150-25/W

Elementy dodatkowe

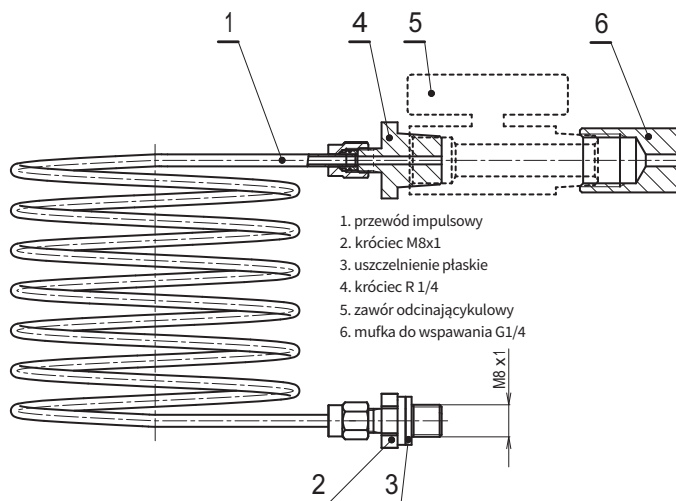
Przewód impulsowy (króciec M8x1)



Przewód impulsowy (króciec G 1/2)

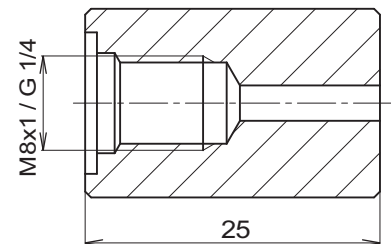


Przewód impulsowy z zaworem odcinającym kulowym R 1/4 (króciec R 1/4)



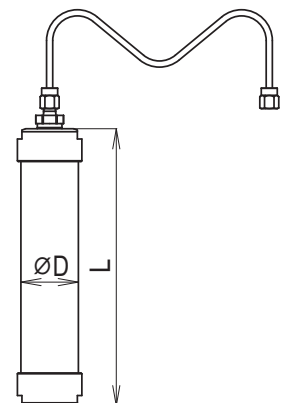
Końcówka (mufka) do spawania do rurociągu

Jest standardową częścią dostawy
Materiał: **1.0533**



Naczynie kondensujące

Dostarczane z przewodem impulsowym VM M72 0026



Kody zamówień akcesoriów RD 12x

Przewód impulsowy (króciec M8x1)

długość 1,6 m	VM M72 0022*
długość 2,5 m	VM M72 0023*

Przewód impulsowy z zaworem odcin. kulowym R 1/4 (króciec R 1/4)

długość 1,6 m	VM M72 0024**
długość 2,5 m	VM M72 0025**

Przewód impulsowy (króciec G 1/2)

długość 1,6 m	VM M72 0040
długość 2,5 m	VM M72 0041

Końcówka (mufka) do spawania do rurociągu

gwint M8x1	VM 43 0046
gwint G1/4	VM 43 0048

Naczynie kondensujące (VM M28 0003)

przewód impulsowy 0,2 m (wylot)	VM M72 0026
naczynie kondensujące	VM S28 0001

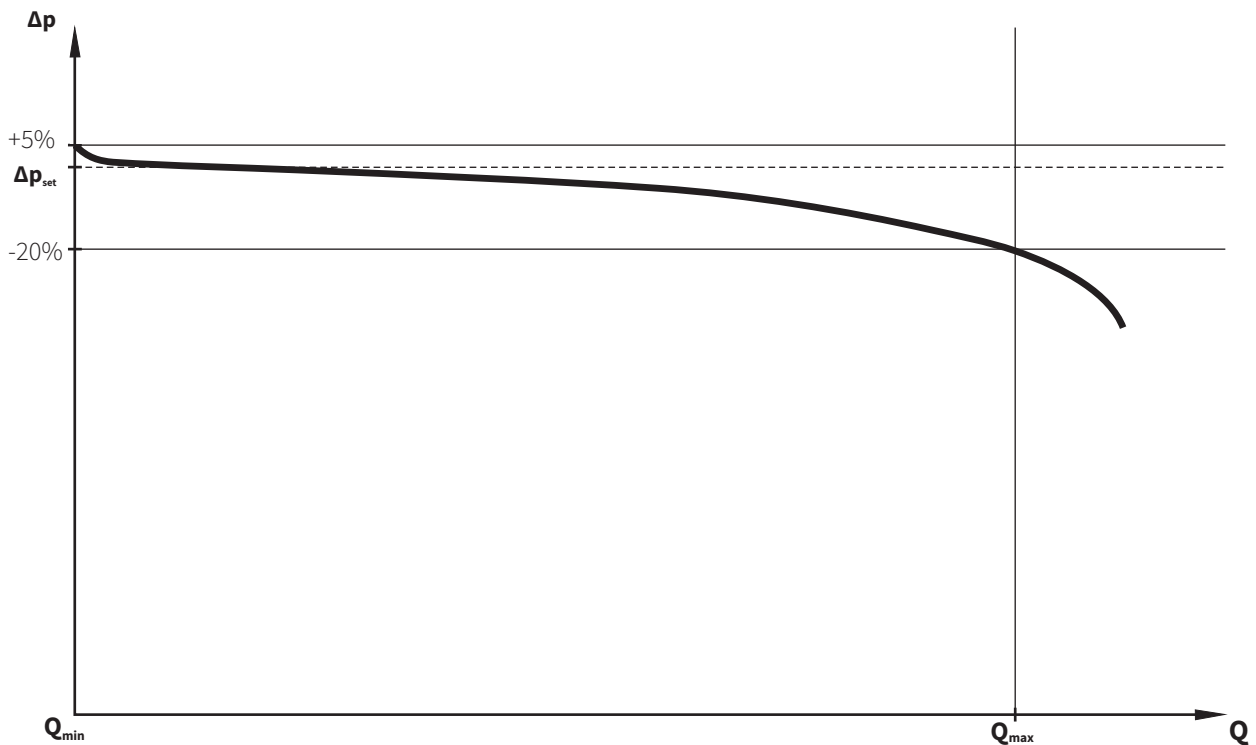
* już zawiera mufka do spawania VM 43 0046

** już zawiera mufka do spawania VM 43 0048

Wymiary naczynia kondensującego

Membrana	L [mm]	ØD [mm]
26 cm ²	135	28
63 cm ²		

Wykres zależności Δp w stosunku do przepływu Q dla RD 122 D, P, V



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:

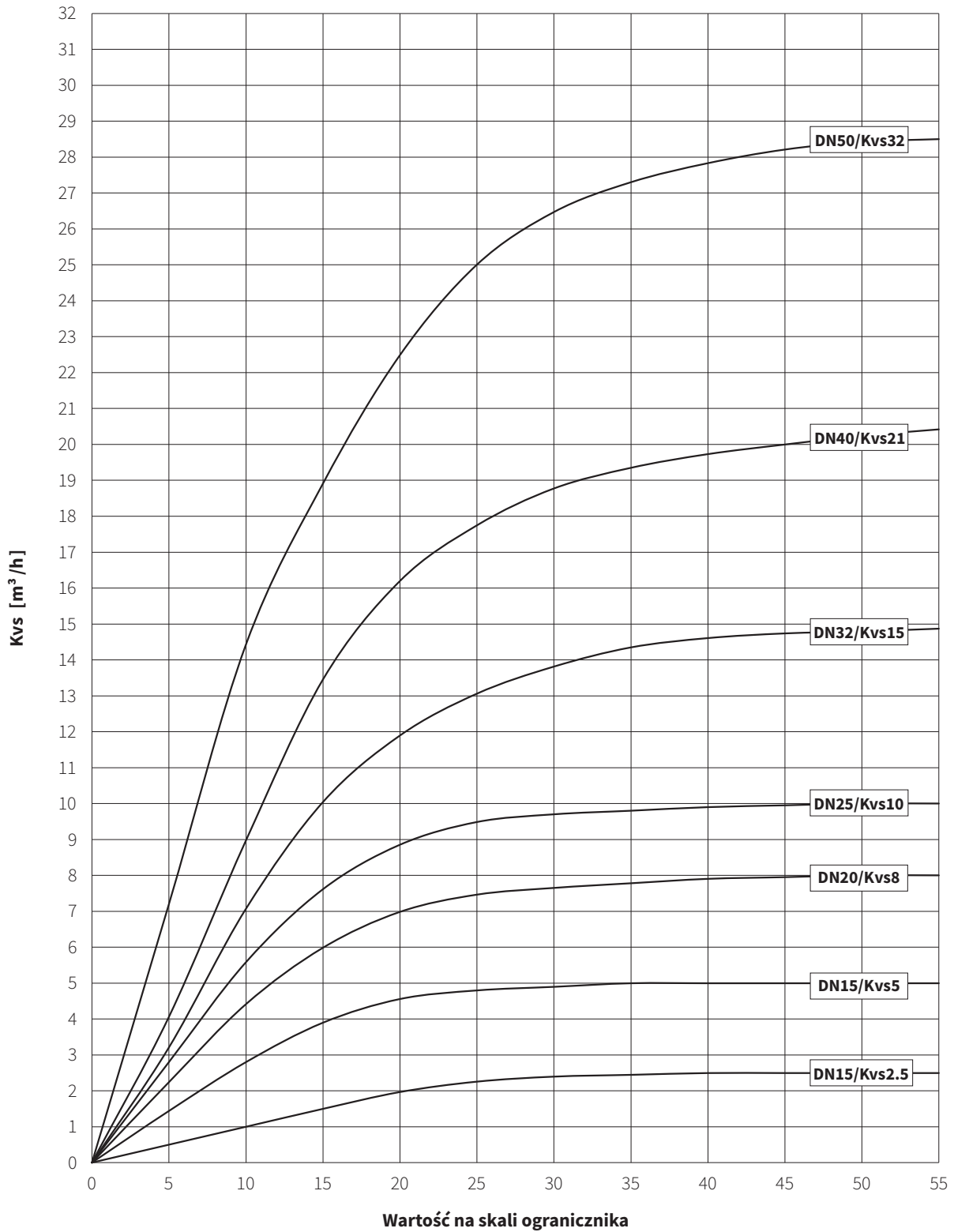
$$Q_{max} = \frac{Kvs}{k} \cdot \sqrt{\frac{\Delta p_{set}}{100}}$$

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

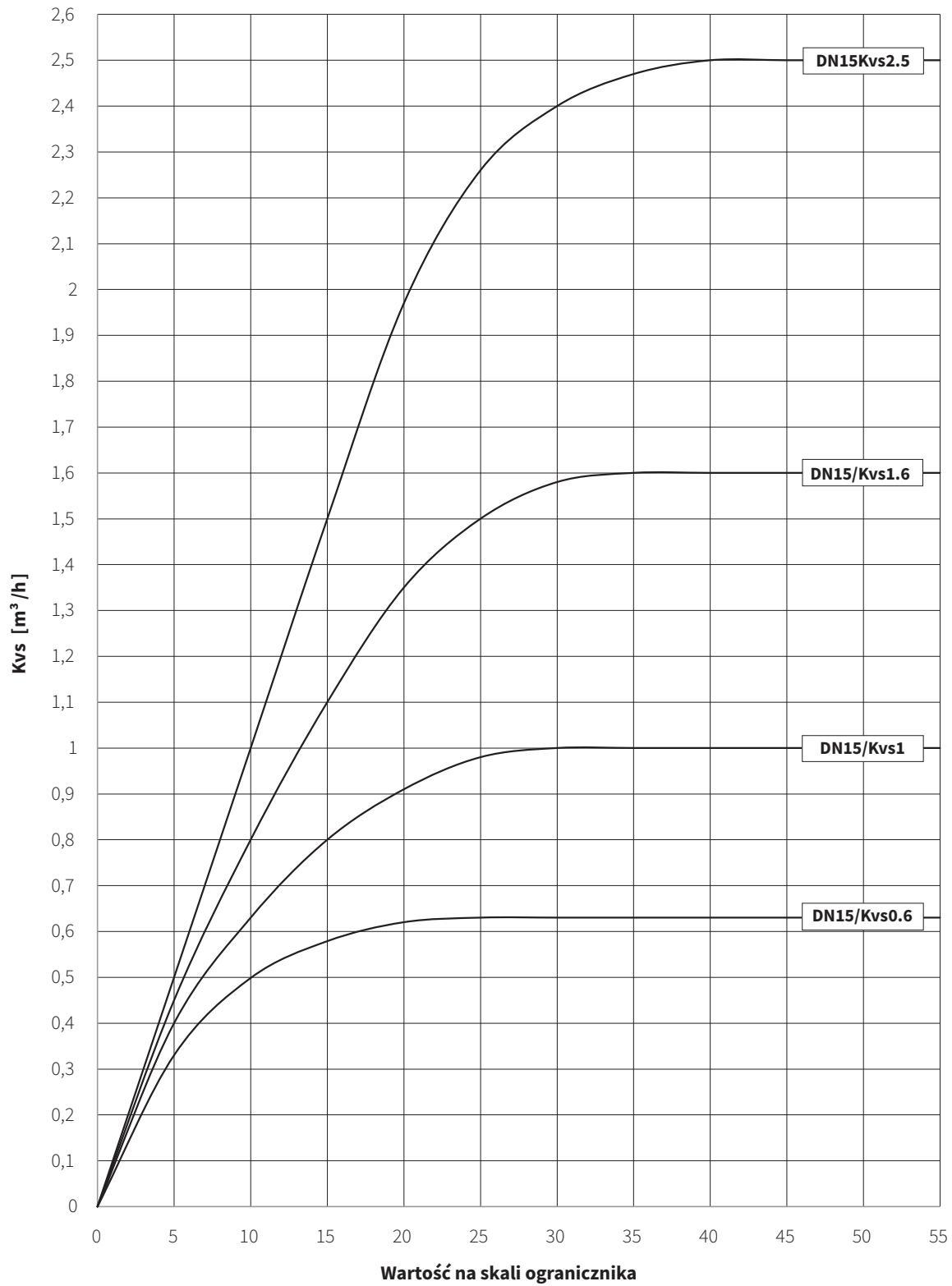
k jest współczynnik korekcyjny [-]

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

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

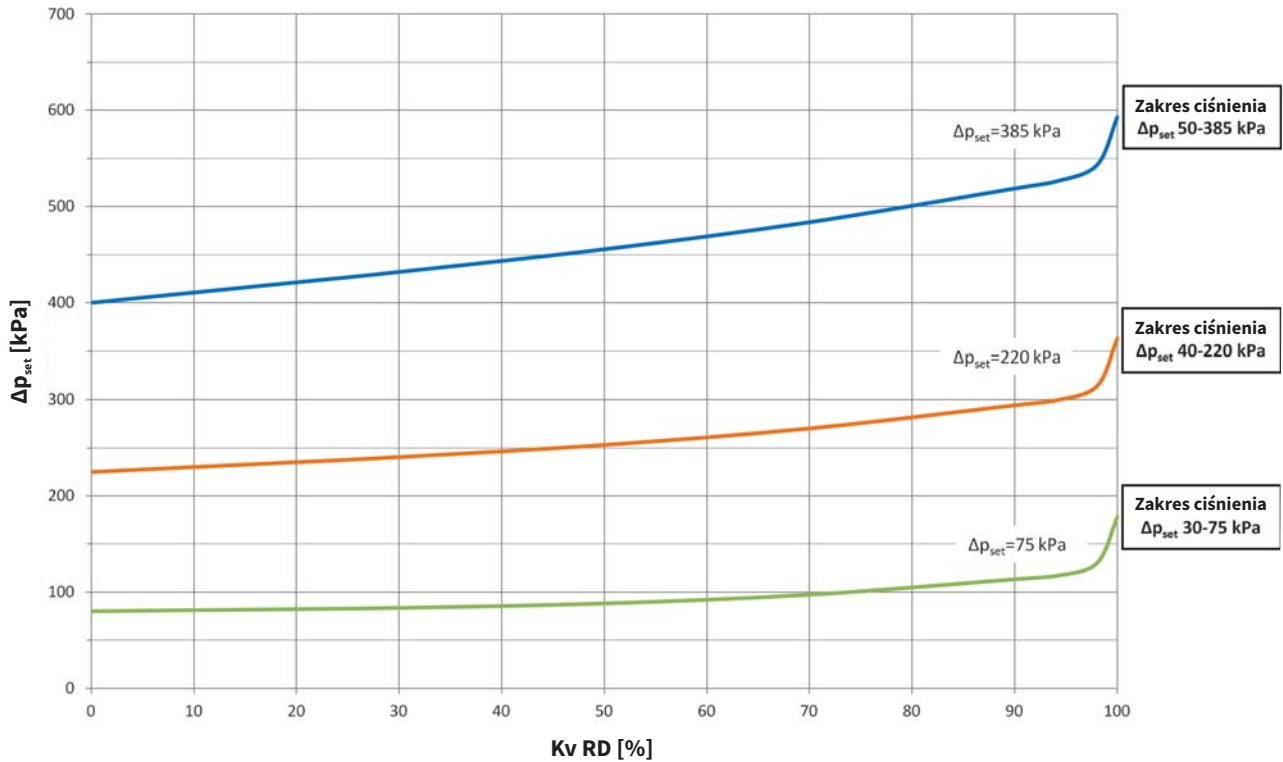


RD 122 P - zależność wartości Kvs w stosunku do nastawy ogranicznika

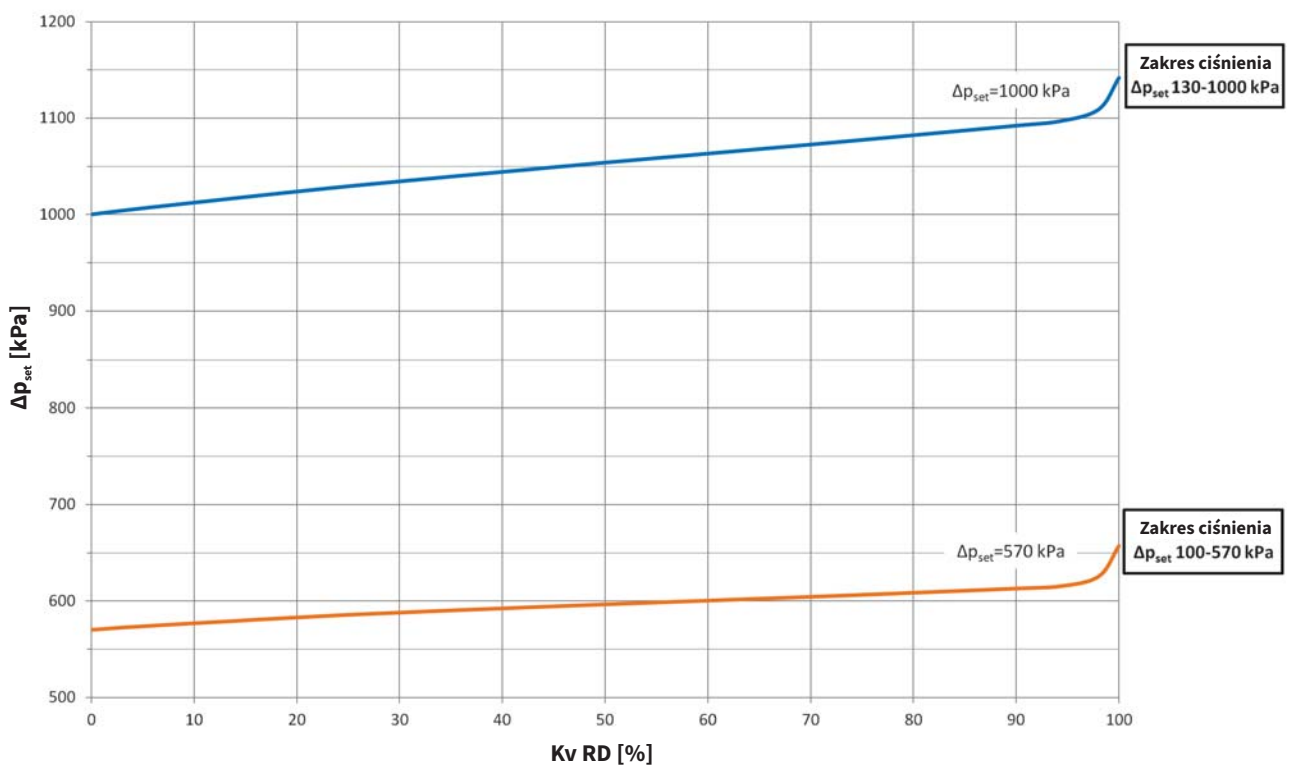


Charakterystyki pracy zaworów RD 123 R, S (przy wzroście ciśnienia/różnicy ciśnień zawór się otwiera)

Schemat działania zaworu RD 123 R, S (membrana 63 cm²) DN 15 - 50



Schemat działania zaworu RD 123 R, S (membrana 26 cm²) DN 15 - 50



Współczynniki przepływu Kvs

RD 122					
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 / 28.5 *)	---	---	---	---

RD 123	
DN	Kvs [m ³ /h]
15	4,5
20	7
25	10
32	14
40	22,5
50	27,5

*) Wartość Kvs dla regulatora różnicy ciśnień z ograniczeniem przepływu RD 122 P

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

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 Prague
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
Slowacja

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

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

ООО "LDM Promarmatura"
ul. Zarechnaya,
dom. 11 k. 105, of. 206
141435 g.o. Khimki, g. Khimki,
mkr. Novogorsk, Moscow Region
Rosja

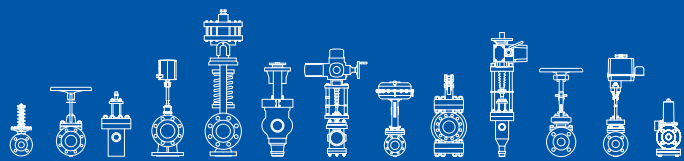
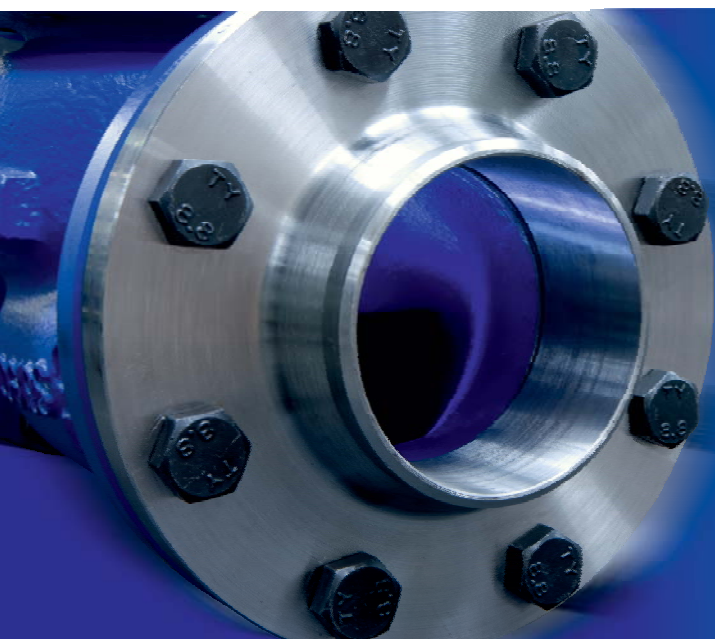
tel.: +7 495 777 2238
mobile: +7 903 225 4333
e-mail: inforus@ldmvalves.com

TOO "LDM"
Vodokanalnaya 21
101200 Sarań
Kazachstan

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

www.ldmvalves.com

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



POWER THROUGH IDEAS