CERTIFIED
ISO 9001 · ISO 14001
ISO 45001

LDM®

01 - 01.2
12.21.CZ

PŘÍMOČINNÉ REGULÁTORY TLAKU

RD122 BEE line



POWER THROUGH IDEAS
www.ldmvalves.com

BEE line



Použití

Armatury jsou učeny pro provoz v běžných teplovodních a horkovodních regulačních okruzích v topenářství a rovněž v provozech s některými charakteristickými vlastnostmi médií, jako jsou např. chladírenství a klimatizační technika.
Maximální diferenční tlak na armatuře nesmí přesáhnout 1,6 MPa.

Pracovní média

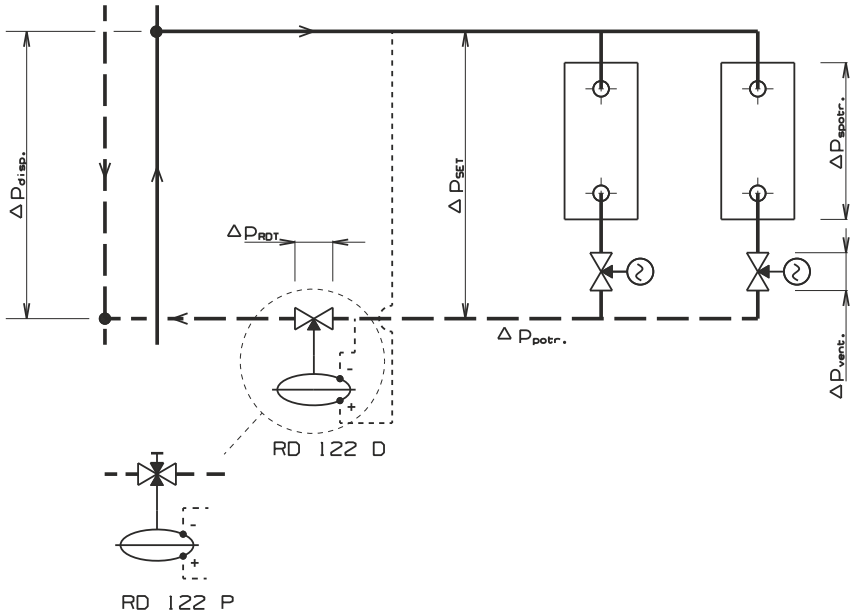
Ventily RD 122 jsou vhodné pro použití v zařízeních, kde je regulovaným médiem voda, vzduch nebo pára do 1,0 MPa. Ventily nesmí pracovat v podmínkách, kde hrozí nebezpečí vzniku kavitace. Dále jsou vhodné pro chladicí směsi a další neagresivní kapalná a plynná média v rozsahu teplot +2°C až +150°C, případně ve spec. provedení s chladicími kondenzačními jímkami až do 180°C. Těsnicí plochy škrtícího systému jsou odolné vůči běžným kalům a nečistotám média, při výskytu abrazivních příměsí je však nutné do potrubí před ventil umístit filtr pro zajištění dlouhodobé spolehlivé funkce a těsnosti.

Montážní polohy

Základní pracovní poloha regulátoru je tělesem ventilu nahoru a ovládací hlavicí dolů. Tuto polohu je nutné dodržet především při redukci tlaku páry a při teplotách nad 90°C. U kapalných a plynných médií při teplotách do 90°C může být regulátor namontován rovněž do svislého potrubí, nebo do vodorovného potrubí s hlavicí vyloženou do boku.

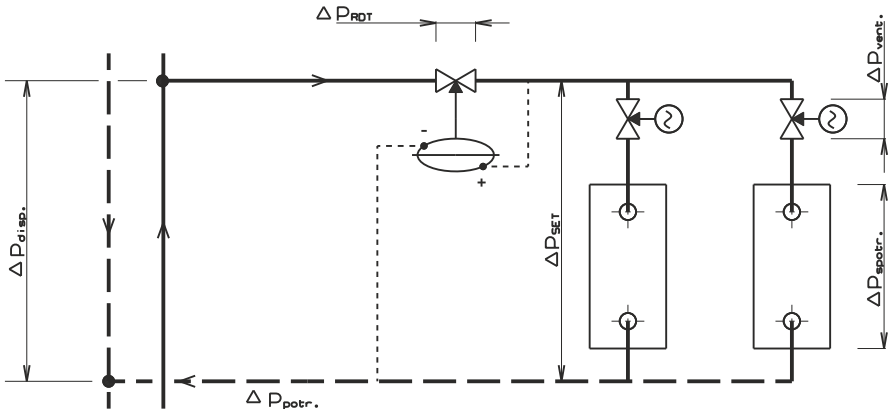
Typická schémata zapojení regulátorů

Schéma zapojení regulačního okruhu s regulátorem diferenčního tlaku ve zpátečce

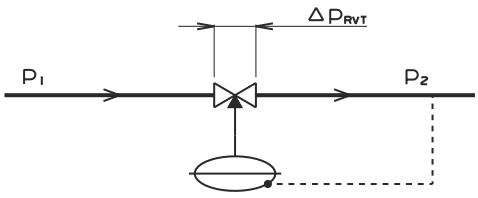


V případech, kdy regulátor diferenčního tlaku je nucen zpracovávat vysoký tlakový spád (Δp_{RDT} > 250 kPa) výrobce doporučuje instalaci regulátoru i regulačních ventilů na vstupní větev okruhu. Tím jsou zaručeny příznivější podmínky pro práci regulátoru a zkvalitnění funkce celé soustavy.

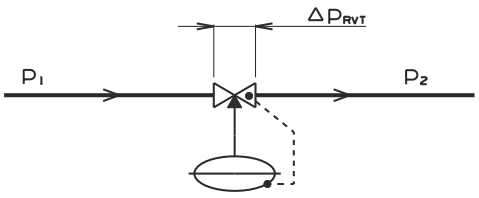
Schéma zapojení regulačního okruhu s regulátorem diferenčího tlaku na vstupní větvi



Základní schémata a zapojení regulátoru výstupního tlaku



RD 122 V2
RD 122 V3



RD 122 V4



RD 122 D

Přímočinný regulátor diferenčního tlaku **BEE line**

DN 15 - 50
PN 25

Přímočinný regulátor diferenčního tlaku RD 122 D je armatura určená k udržování konstantní tlakové diference na daném zařízení. To zabezpečuje membrána vystavená účinkům vstupního a výstupního tlaku daného zařízení. Výchylka membrány se přenáší na kuželku a při zvýšení tlakové diference dochází k zavírání armatury. Díky tlakově vyvážené kuželce není hodnota diferenčního tlaku ovlivňována tlakovými poměry v armatuře.

V případech, kdy se hodnota požadovaného diferenčního tlaku pohybuje v oblasti, kde se překrývají hodnoty rozsahů jednotlivých pružin, je vhodnější pro větší citlivost regulátoru volit pružinu s nižším rozsahem.

K ventilům jsou standardně dodávány připojovací impulsní trubičky pro připojení k odběrům v potrubí.

Technické parametry

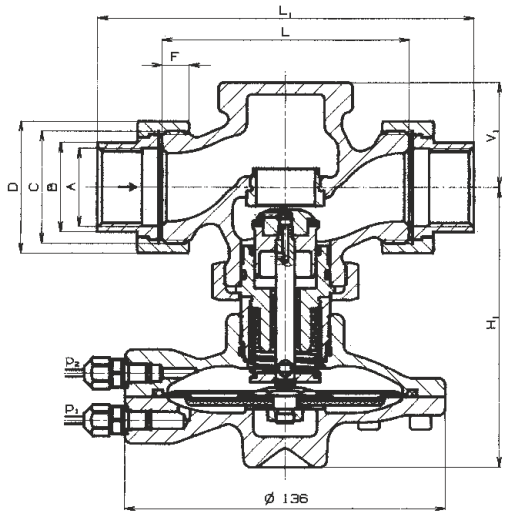
Konstrukční řada	**RD 122 D**
Provedení	**Přímočinný regulátor diferenčního tlaku**
Rozsah světlostí	DN 15 až 50
Jmenovitý tlak	PN 25
Materiál tělesa	Tvárná litina EN-JS1030
Materiál kuželky	Korozivzdorná ocel 1.4006 / 17 027.6
Materiál sedla	Korozivzdorná ocel 1.4021 / 17 022.6
Materiál táhla	Korozivzdorná ocel 1.4305
Materiál membrány a těsnění	EPDM
Materiál vík membránové komory	Tvárná litina / uhlíková ocel
Rozsah pracovních teplot	+2°C až +150°C, provedení s kondenzačními jímkami až +180°C
Připojení	Nátrubek s vnějším závitem + závitové šroubení Příruba s hrubou těsnicí lištou Nátrubek s vnějším závitem + přivařovací šroubení
Materiál přivařovacích nátrubků	DN 15 až 32 ... 1.0036 / 11 373.0 DN 40 a 50 ... 1.0308 / 11 353.0
Typ kuželky	Tvarovaná, tlakově odlehčená, s měkkým těsněním v sedle
Hodnoty Kvs	0,63 až 32 m^3 /hod
Netěsnost	Třída IV. - S1 dle ČSN-EN 1349 (5/2001) (< 0.0005 % Kvs)
Rozsah nastavení diferenčních tlaků Δp_{set} Tolerance nastavení krajních hodnot rozsahu je 10% z příslušné krajní jmenovité hodnoty rozsahu	DN 15 až 25: 10; 15 až 60; 30 až 210; 60 až 400; 150 až 550; 220 až 1000 kPa DN 32 až 50: 10; 20; 25 až 70; 40 až 220; 70 až 410; 150 až 550; 220 až 1000 kPa

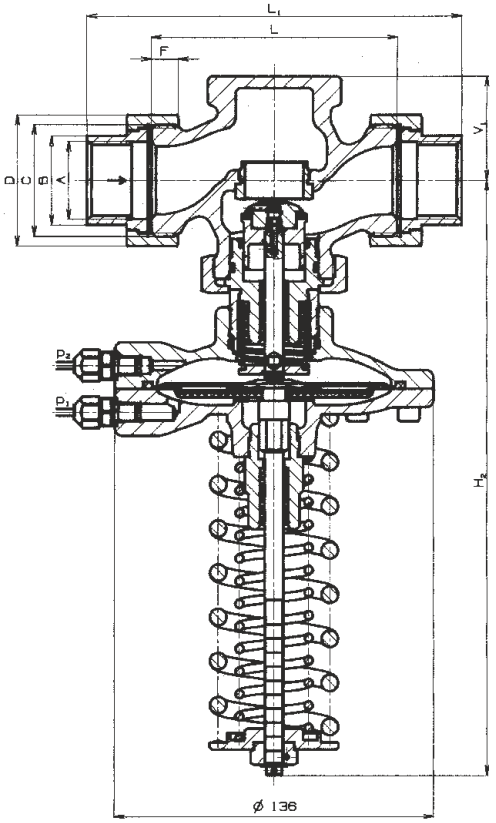
Rozměry a hmotnosti ventilů RD 122 D../T se závitovými a RD 122 D../W s přivařovacími nátrubky

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

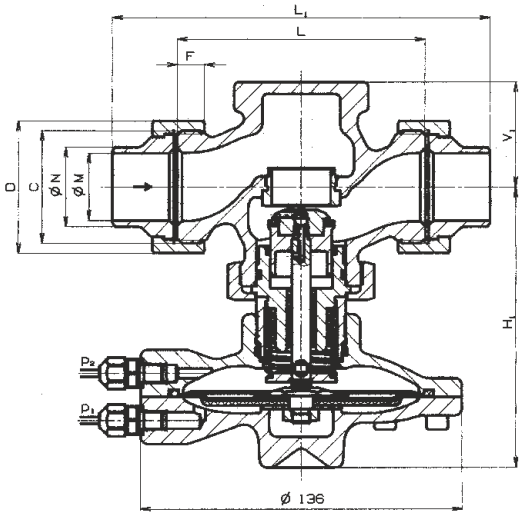
***)** H_1 , m_1 ... rozměry a hmotnosti pro ventily s pevně nastaveným tlakem RD 122 D1
H_2 , m_2 ... rozměry a hmotnosti pro ventily s nastavitelným rozsahem tlaku RD122 D2; D3; D4

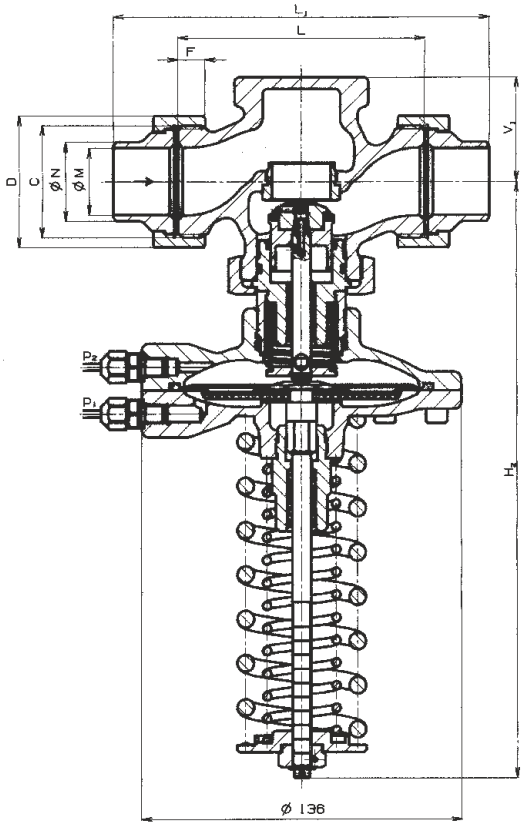
Ventily RD 122 D../T se závitovým šroubením





Ventily RD 122 D../W s přivařovacím šroubením



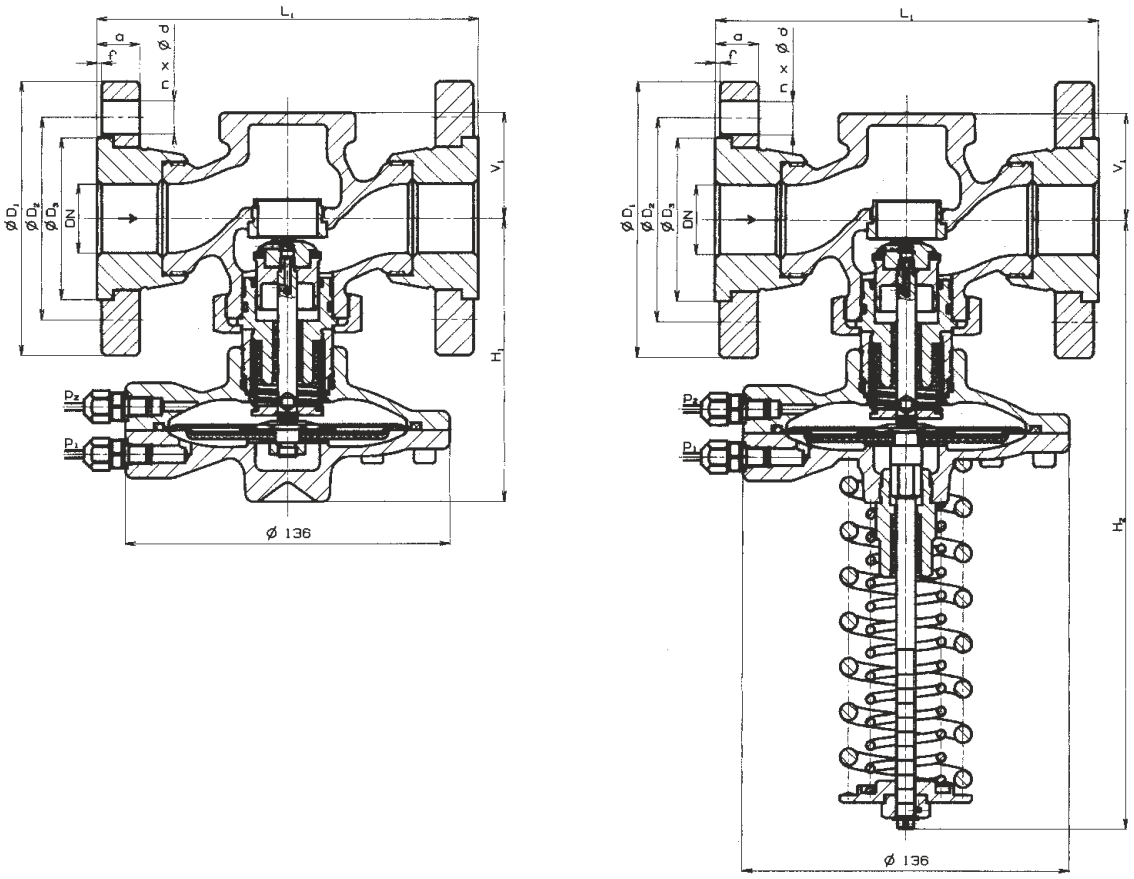


Rozměry a hmotnosti ventilů RD 122 D../F v přírubovém provedení

DN	L_1	V_1	H_1 *)	H_2 *)	$ØD_1$	$ØD_2$	$ØD_3$	a	f	n	Ød	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

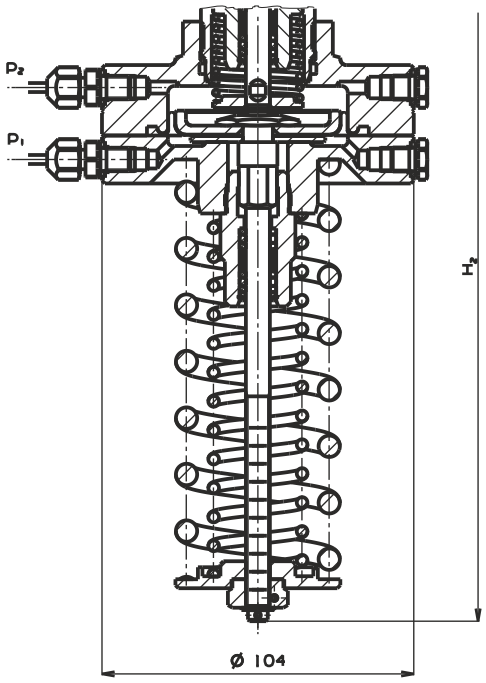
***)** H_1 , m_1 ... rozměry a hmotnosti pro ventily s pevně nastaveným tlakem RD 122 D1
H_2 , m_2 ... rozměry a hmotnosti pro ventily s nastavitelným rozsahem tlaku RD122 D2; D3; D4

Ventily RD 122 D../F v přírubovém provedení s hrubou těsnicí lištou



Rozměry a provedení hlavice D3 resp. D4 s membránou 26 cm²

Rozměry hlavice RD 122 D3



Provedení D4, s manometry

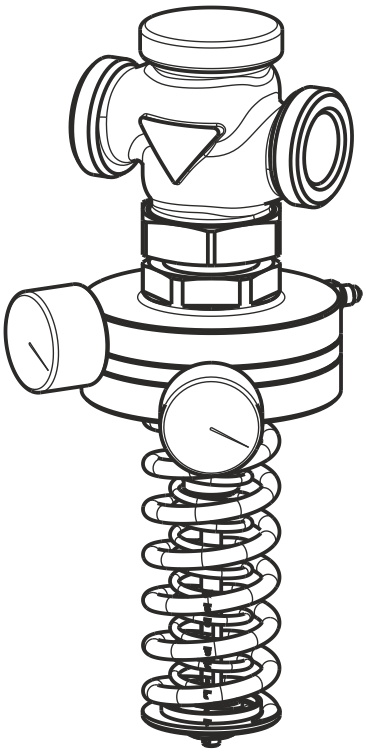


Schéma sestavení úplného typového čísla ventilů RD 122 D

			XX	XXX	X	XXXX	XX	/	XXX	-	XX	/	X
1. Ventil	Přímočinný regulátor tlaku		**RD**										
2. Označení typu	Tlakově vyvážený			**122**									
3. Funkce	Regulátor diferenčního tlaku				**D**								
4. Provedení	S pevně nastaveným tlakem					**1**							
	S nastavitelným rozsahem tlaku, membrána 63 cm²					**2**							
	S nastavitelným rozsahem tlaku, membrána 26 cm²					**3**							
	S nastavitelným rozsahem tlaku, membrána 26 cm², s manometry					**4**							
5. Rozsah nastavení redukovaného tlaku / barva pružin	DN 15 až 25	10 kPa				**11**							
		15 až 60 kPa / červená				**22**							
		30 až 210 kPa / červená + žlutá				**23**							
		60 až 400 kPa / červená + černá				**24**							
	DN 32 až 50	10 kPa[1]				**10**							
		20 kPa				**11**							
		15 až 60 kPa[1] / červená				**20**							
		25 až 70 kPa / červená				**22**							
		40 až 220 kPa / červená + žlutá				**23**							
		70 až 410 kPa / červená + černá				**24**							
	DN 15 až 50	150 až 550 kPa / červená + žlutá				**33**							
		220 až 1000 kPa / červená + černá				**34**							
	DN 15 až 50	150 až 550 kPa / červená + žlutá				**43**							
		220 až 1000 kPa / červená + černá				**44**							
6. Impulsní potrubí	Standardní 1,6 m					**1**							
	Prodloužené 2,5 m					**2**							
	Délka 1,6 m, s kohoutem R 1/4					**3**							
	Prodloužené 2,5 m, s kohoutem R 1/4					**4**							
	Jiné provedení dle dohody					**9**							
7. Kvs	Číslo sloupce dle tabulky Kvs					**X**							
8. Jmenovitý tlak PN	PN 25						**25**						
9. Pracovní teplota °C	150°C								**150**				
	S chladícími jímkami do 180°C								**180**				
10. Jmenovitá světlost	DN 15 až 50										**XX**		
11. Připojení	Závitové šroubení												**T**
	Příruba PN 25 s hrubou těsnicí lištou												**F**
	Přivařovací šroubení												**W**

[1] *Pro tento rozsah nastavení nesmí maximální diferenční tlak na armatuře přesáhnout 0,2 MPa*

Poznámka: Připojovací rozměry přírub pro PN 25, PN 16 a PN 10 jsou v rozsahu DN 15 až 50 shodné
Příklad objednávky: **RD122 D 2411 25/150-25/W**

Průtokové součinitele Kvs

	Kvs [m³ /hod]				
DN	**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

Přímočinný regulátor diferenčního tlaku s omezovačem průtoku **BEE line**

DN 15 - 50
PN 25

Přímočinný regulátor diferenčního tlaku s omezovačem průtoku RD 122 P je armatura určená k udržování konstantní tlakové diference na daném zařízení a k zajištění požadavků na omezení maximálního průtoku zařízením.

To zajišťuje dvojice kuželek, z nichž jedna je uživatelsky nastavitelná na žádanou hodnotu a druhá je ovládaná tlakovou diferencí pomocí membránové hlavice. Výchylka membrány se přenáší na kuželku a při zvýšení tlakové diference dochází k zavírání armatury. Tlakově vyvážené kuželky garantují spolehlivou funkci a stálost nastavené hodnoty v celém rozsahu statických i diferenčních tlaků.

K ventilům jsou standardně dodávány připojovací impulsní trubičky pro připojení k odběrům tlaku z potrubí. Použití regulátoru diferenčního tlaku s omezením průtoku je vhodné tam, kde je potřeba zaručit jmenovitý průtok zařízením zároveň jako maximální, např. omezení výkonu odběrného místa při najíždění apod.

Technické parametry

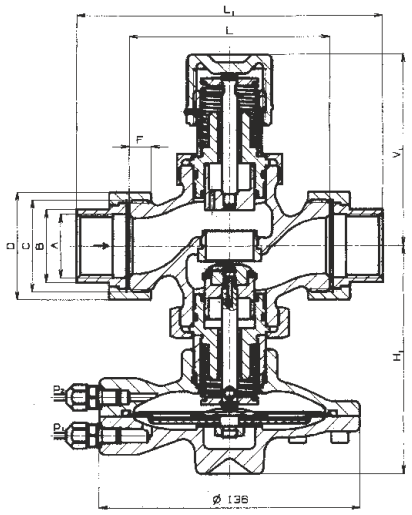
Konstrukční řada	**RD 122 P**
Provedení	Přímočinný regulátor diferenčního tlaku s omezovačem průtoku
Rozsah světlostí	DN 15 až 50
Jmenovitý tlak	PN 25
Materiál tělesa	Tvárná litina EN-JS1030
Materiál kuželky	Korozivzdorná ocel 1.4006 / 17 027.6
Materiál sedla	Korozivzdorná ocel 1.4021 / 17 022.6
Materiál táhla	Korozivzdorná ocel 1.4305
Materiál membrány a těsnění	EPDM
Materiál vík membránové komory	Tvárná litina / uhlíková ocel
Rozsah pracovních teplot	+2 až +150°C, provedení s kondenzačními jímkami až +180°C
Připojení	Nátrubek s vnějším závitem + závitové šroubení Příruba s hrubou těsnicí lištou Nátrubek s vnějším závitem + přivařovací šroubení
Materiál přivařovacích nátrubků	DN 15 až 32 ... 1.0036 / 11 373.0 DN 40 a 50 ... 1.0308 / 11 353.0
Typ kuželky	Tvarovaná, tlakově odlehčená, s měkkým těsněním v sedle
Hodnoty Kvs	0,63 až 28,5 m^3/hod
Netěsnost	Třída IV. - S1 dle ČSN-EN 1349 (5/2001) (< 0.0005 % Kvs)
Rozsah nastavení diferenčních tlaků Dp_{set} Tolerance nastavení krajních hodnot rozsahu je 10% z příslušné krajní jmenovité hodnoty rozsahu	DN 15 až 25: 10; 15 až 60; 30 až 210; 60 až 400; 150 až 550; 220 až 1000 kPa DN 32 až 50: 10; 20; 25 až 70; 40 až 220; 70 až 410; 150 až 550; 220 až 1000 kPa

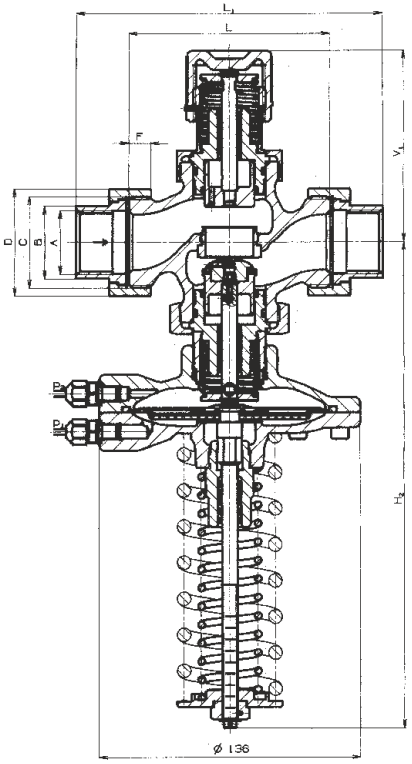
Rozměry a hmotnosti ventilů RD 122 P../T se závitovými a RD 122 P../W s přivařovacími nátrubky

DN	L	L_1	V_2	H *)	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

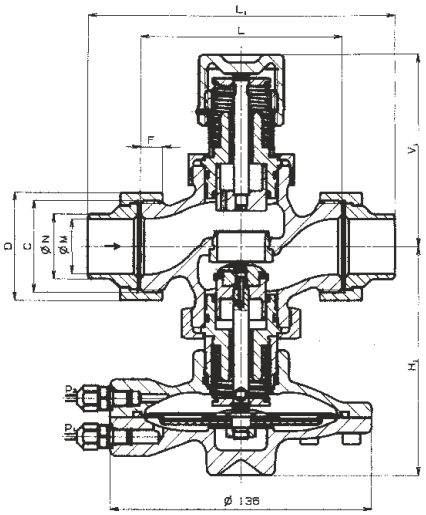
***)** H_1 , m_1 ... rozměry a hmotnosti pro ventily s pevně nastaveným tlakem RD 122 P1
H_2 , m_2 ... rozměry a hmotnosti pro ventily s nastavitelným rozsahem tlaku RD122 P2; P3; P4

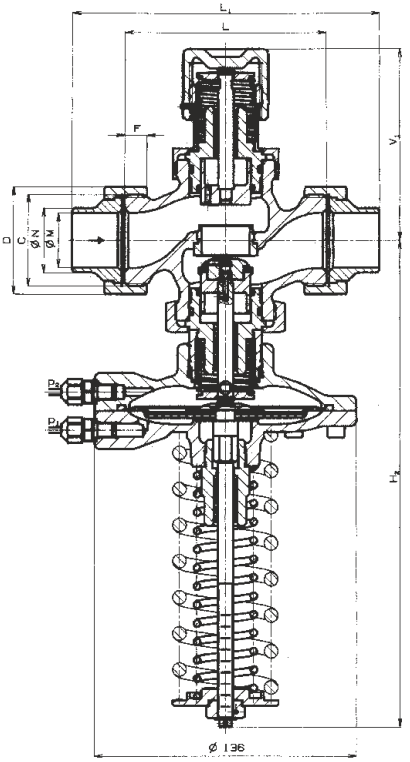
Ventily RD 122 P../T se závitovým šroubením





Ventily RD 122 P../W s přivařovacím šroubením



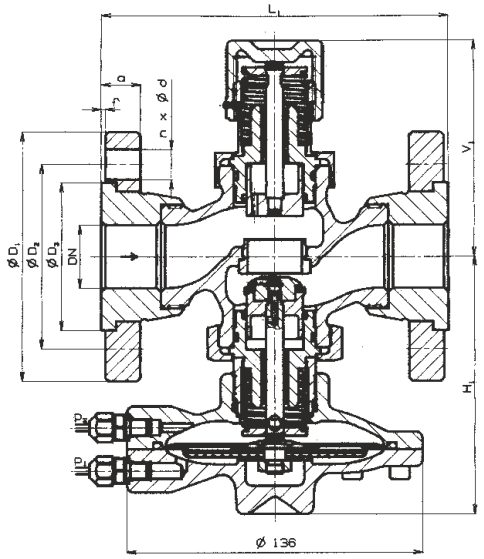


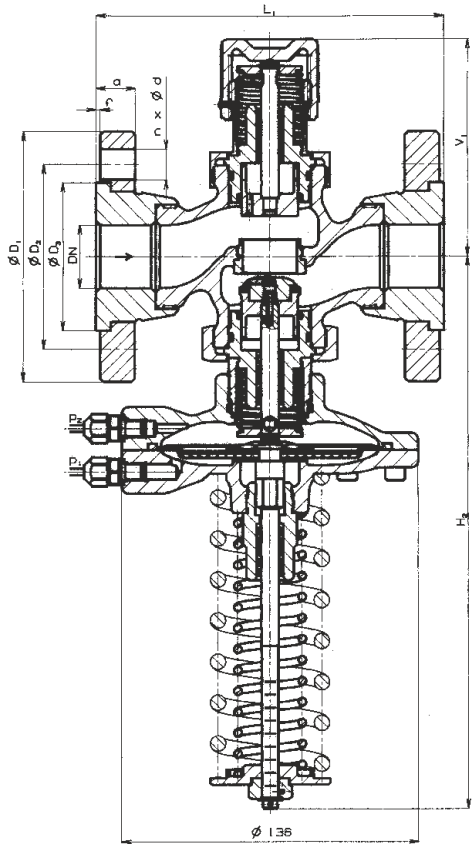
Rozměry a hmotnosti ventilů RD 122 P../F v přírubovém provedení

DN	L_1	V_2	H_1 *)	H_2 *)	$ØD_1$	$ØD_2$	$ØD_3$	a	f	n	Ød	m_1 *)	m_2 *)
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[kg]	[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 ... rozměry a hmotnosti pro ventily s pevně nastaveným tlakem RD 122 P1
H_2 , m_2 ... rozměry a hmotnosti pro ventily s nastavitelným rozsahem tlaku RD122 P2; P3; P4

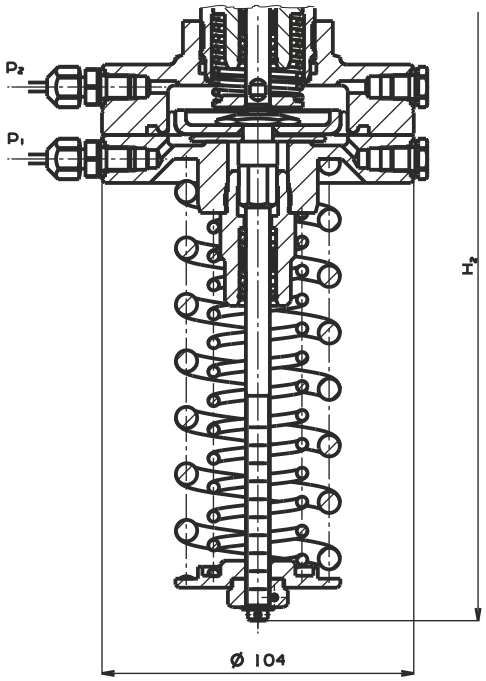
Ventily RD 122 P../F v přírubovém provedení s hrubou těsnicí lištou





Rozměry a provedení hlavice P3 resp. P4 s membránou 26 cm²

Rozměry hlavice RD 122 P3



Provedení P4, s manometry

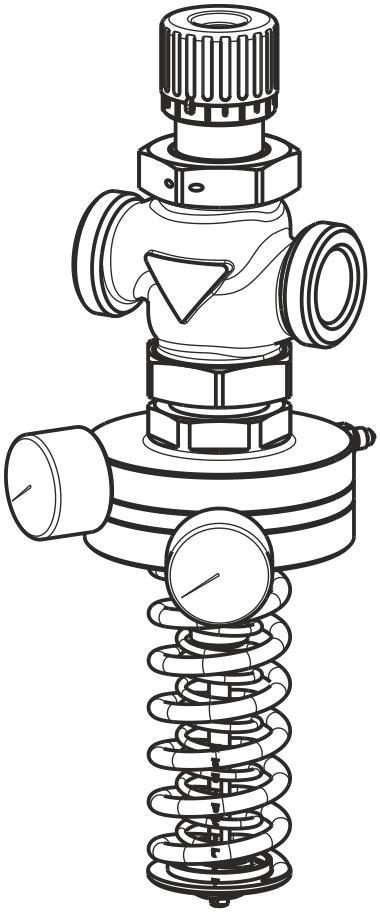


Schéma sestavení úplného typového čísla ventilů RD 122 P

			XX	XXX	X	XXXX	XX	/	XXX	-	XX	/	X
1. Ventil	Přímočinný regulátor tlaku		**RD**										
2. Označení typu	Tlakově vyvážený			**122**									
3. Funkce	Regulátor diferenčního tlaku s omezovačem průtoku				**P**								
4. Provedení	S pevně nastaveným tlakem					**1**							
	S nastavitelným rozsahem tlaku, membrána 63 cm²					**2**							
	S nastavitelným rozsahem tlaku, membrána 26 cm²					**3**							
	S nastavitelným rozsahem tlaku, membrána 26 cm², s manometry					**4**							
5. Rozsah nastavení redukovaného tlaku / barva pružin	DN 15 až 25	10 kPa				**11**							
		15 až 60 kPa / červená				**22**							
		30 až 210 kPa / červená + žlutá				**23**							
		60 až 400 kPa / červená + černá				**24**							
	DN 32 až 50	10 kPa[1]				**10**							
		20 kPa				**11**							
		15 až 60 kPa[1] / červená				**20**							
		25 až 70 kPa / červená				**22**							
		40 až 220 kPa / červená + žlutá				**23**							
		70 až 410 kPa / červená + černá				**24**							
	DN 15 až 50	150 až 550 kPa / červená + žlutá				**33**							
		220 až 1000 kPa / červená + černá				**34**							
	DN 15 až 50	150 až 550 kPa / červená + žlutá				**43**							
		220 až 1000 kPa / červená + černá				**44**							
6. Impulsní potrubí	Standardní 1,6 m					**1**							
	Prodloužené 2,5 m					**2**							
	Délka 1,6 m, s kohoutem R 1/4					**3**							
	Prodloužené 2,5 m, s kohoutem R 1/4					**4**							
	Jiné provedení dle dohody					**9**							
7. Kvs	Číslo sloupce dle tabulky Kvs					**X**							
8. Jmenovitý tlak PN	PN 25						**25**						
9. Pracovní teplota °C	150°C								**150**				
	S chladícími jímkami do 180 °C[1]								**180**				
10. Jmenovitá světlost	DN 15 až 50										**XX**		
11. Připojení	Závitové šroubení												**T**
	Příruba PN 25 s hrubou těsnicí lištou												**F**
	Přivařovací šroubení												**W**

[1] *Pro tento rozsah nastavení nesmí maximální diferenční tlak na armatuře přesáhnout 0,2 MPa*

[1] *Nelze používat pro V4*

Poznámka: Připojovací rozměry přírub pro PN 25, PN 16 a PN 10 jsou v rozsahu DN 15 až 50 shodné
Příklad objednávky: **RD122 P 2411 25/150-25/W**

Průtokové součinitele Kvs

	Kvs [m³ /hod]				
DN	**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

Přímočinný regulátor výstupního tlaku **BEE line**

DN 15 - 50
PN 25

Přímočinný regulátor výstupního tlaku RD 122 V je armatura určená k redukci tlaku média a jeho udržení na nastavené hodnotě. To zabezpečuje membrána vystavená účinkům výstupního tlaku v potrubí a z druhé strany ovládaná pružinou. Výchylka membrány se přenáší na kuželku a při zvýšení výstupního tlaku dochází k zavírání armatury. Díky tlakově vyvážené kuželce není hodnota výstupního tlaku ovlivňována tlakovými poměry v armatuře.

V případech, kdy se hodnota požadovaného výstupního tlaku pohybuje v oblasti, kde se překrývají hodnoty rozsahů jednotlivých pružin, je vhodnější pro větší citlivost regulátoru volit pružinu s nižším rozsahem.

Technické parametry

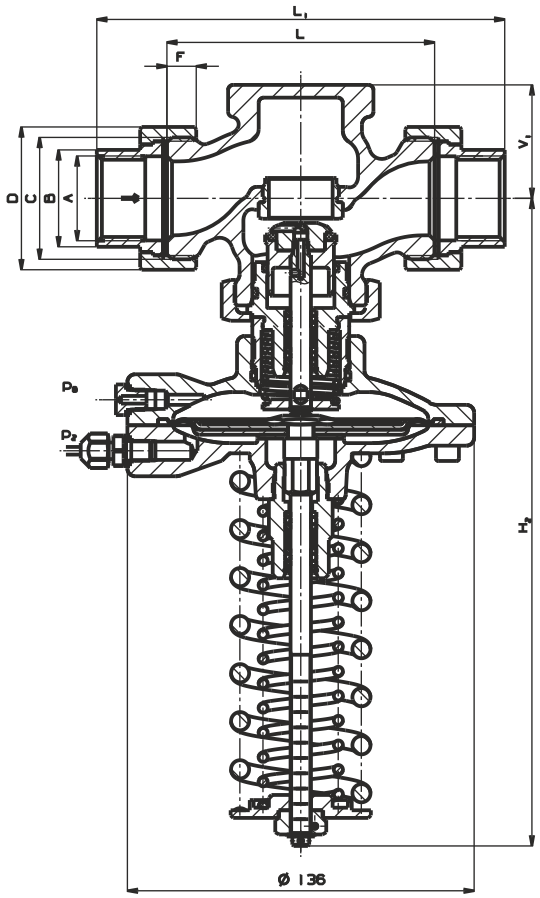
Konstrukční řada	**RD 122 V**
Provedení	Přímočinný regulační ventil výstupního tlaku
Rozsah světlostí	DN 15 až 50
Jmenovitý tlak	PN 25
Materiál tělesa	Tvárná litina EN-JS1030
Materiál kuželky	Korozivzdorná ocel 1.4006 / 17 027.6
Materiál sedla	Korozivzdorná ocel 1.4021 / 17 022.6
Materiál táhla	Korozivzdorná ocel 1.4305
Materiál membrány a těsnění	EPDM
Materiál vík membránové komory	Tvárná litina / uhlíková ocel
Rozsah pracovních teplot	+2 až +150°C, provedení s kondenzačními jímkami až +180°C
Připojení	Nátrubek s vnějším závitem + závitové šroubení Příruba s hrubou těsnicí lištou Nátrubek s vnějším závitem + přivařovací šroubení
Materiál přivařovacích nátrubků	DN 15 až 32 ... 1.0036 / 11 373.0 DN 40 a 50 ... 1.0308 / 11 353.0
Typ kuželky	Tvarovaná, tlakově odlehčená, s měkkým těsněním v sedle
Hodnoty Kvs	0,63 až 32 m^3/hod
Netěsnost	Třída IV. - S1 dle ČSN-EN 1349 (5/2001) (< 0.0005 % Kvs)
Rozsah nastavení výstupních tlaků Dp_{set} Tolerance nastavení krajních hodnot rozsahu je 10% z příslušné krajní jmenovité hodnoty rozsahu	DN 15 až 50: 25 až 70; 40 až 220; 70 až 410; 150 až 550; 220 až 1000 kPa

Rozměry a hmotnosti ventilů RD 122 V../T se závitovými a RD 122 V../W s přivařovacími nátrubky

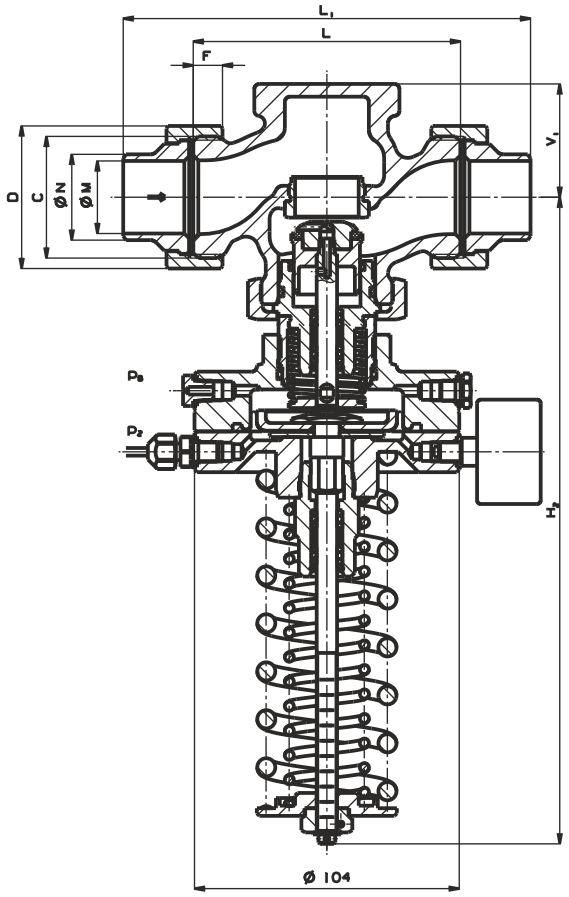
DN	L	L_1	V_1	H_2	H_2*)	A	B	C	D	ØM	ØN	F	m
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
15	100	146	44.5	254	287	Rp 1/2	25	G 1	41	16.1	21.3	9	3.9
20	100	149	44.5	254	287	Rp 3/4	32	G 1 1/4	51	21.7	26.9	10	4.2
25	105	160	44.5	254	287	Rp 1	38	G 1 1/2	56	29.5	33.7	11	4.5
32	130	193	63	274	307	Rp 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

*) provedení s chladícím mezikusem do 180°C

Ventily RD 122 V2../T se závitovým šroubením



Ventily RD 122 V3../W s přivařovacím šroubením



Rozměry a hmotnosti ventilů RD 122 V../F v přírubovém provedení

DN	L_1	V_1	H_2	H_2*)	$ØD_1$	$ØD_2$	$ØD_3$	a	f	n	Ød	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

*) provedení s chladícím mezikusem do 180°C

Ventily RD 122 V4../F v přírubovém provedení s hrubou těsnicí lištou

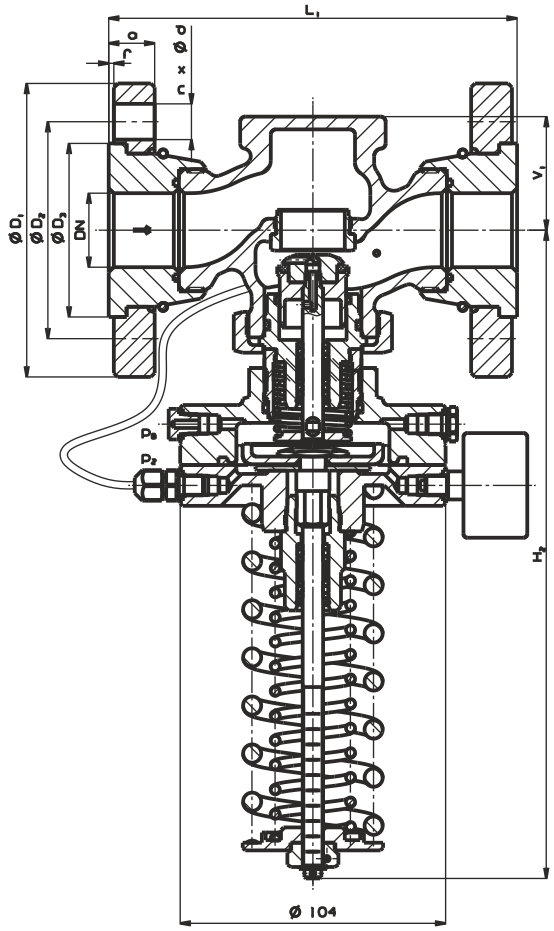


Schéma sestavení úplného typového čísla ventilů RD 122 V

			XX	XXX	X	XXXX	XX	/	XXX	-	XX	/	X
1. Ventil	Přímočinný regulátor tlaku		**RD**										
2. Označení typu	Tlakově vyvážený			**122**									
3. Funkce	Rregulátor výstupního tlaku				**V**								
4. Provedení	Membrána 63 cm², bez manometru, vstup redukovaného tlaku z odběru v potrubí					**2**							
	Membrána 26 cm², s manometrem, vstup redukovaného tlaku z odběru v potrubí					**3**							
	Membrána 26 cm², s manometrem, integrovaný vstup redukovaného tlaku					**4**							
5. Rozsah nastavení redukovaného tlaku / barva pružin	DN 15 až 50	25 až 70 kPa / červená				**22**							
		40 až 220 kPa / červená + žlutá				**23**							
		70 až 410 kPa / červená + černá				**24**							
		150 až 550 kPa / červená + žlutá				**33**							
		220 až 1000 kPa / červená + černá				**34**							
		150 až 550 kPa / červená + žlutá				**43**							
		220 až 1000 kPa / červená + černá				**44**							
6. Impulsní potrubí	Bez impulsního potrubí (jen pro V4)					**0**							
	Standardní 1,6 m					**1**							
	Prodloužené 2,5 m					**2**							
	Délka 1,6 m, s kohoutem R 1/4					**3**							
	Prodloužené 2,5 m, s kohoutem R 1/4					**4**							
	Jiné provedení dle dohody					**9**							
7. Kvs	Číslo sloupce dle tabulky Kvs					**X**							
8. Jmenovitý tlak PN	PN 25						**25**						
9. Pracovní teplota °C	150°C								**150**				
	S chladícími jímkami do 180°C								**180**				
10. Jmenovitá světlost	DN 15 až 50										**XX**		
11. Připojení	Závitové šroubení												**T**
	Příruba PN 25 s hrubou těsnicí lištou												**F**
	Přivařovací šroubení												**W**

Poznámka: Připojovací rozměry přírub pro PN 25, PN 16 a PN 10 jsou v rozsahu DN 15 až 50 shodné
Příklad objednávky: **RD122 V 3311 25/150-25/W**

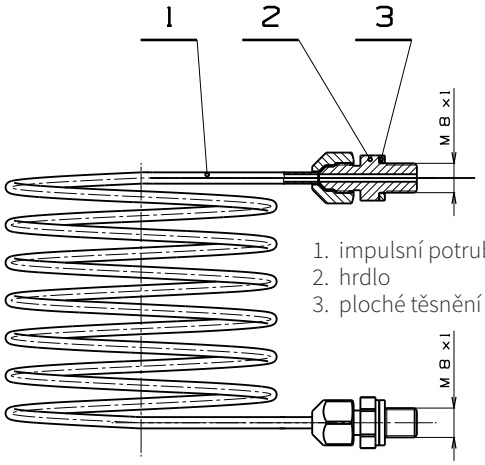
Průtokové součinitele Kvs

	Kvs [m³ /hod]				
DN	**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	---	---	---	---

Příslušenství

Standardní impulsní potrubí pro přivedení tlakových impulsů do regulátoru

Je standardní součástí dodávky.

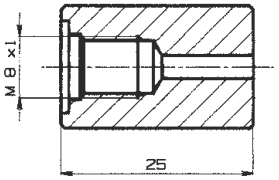


1. impulsní potrubí
2. hrdlo
3. ploché těsnění Ø12x8

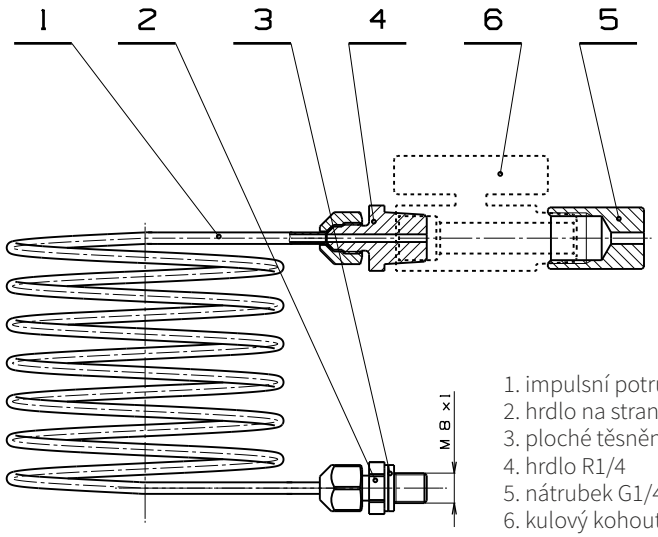
Přivařovací nátrubek pro zaústění impulsní trubičky

Je standardní součástí dodávky.

Materiál: **1.0036 / 11 373.0**
Objednací kód: **VM 43 0046**



Impulsní potrubí s uzavíracím kohoutkem a připojovacím závitem 1/4"



1. impulsní potrubí
2. hrdlo na stranu regulátoru
3. ploché těsnění Ć 12x8
4. hrdlo R1/4
5. nátrubek G1/4
6. kulový kohout

Chladicí kondenzační jímka

Je standardní součástí dodávky ventilů v provedení do 180°C.

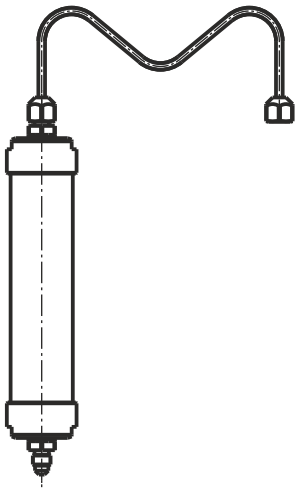
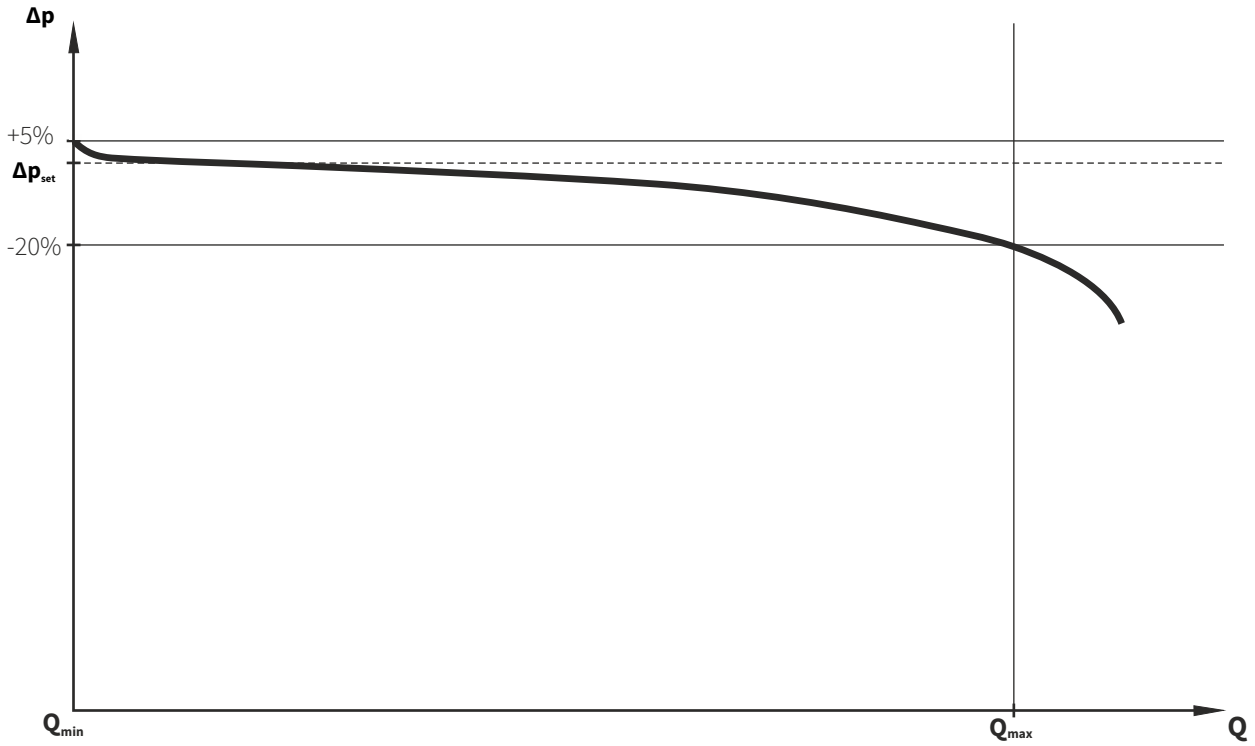


Diagram závislosti Δp chráněného úseku na průtoku Q soustavou



Tabulka udávající průtok Q_{max} [m³/h] pro vybrané Δp_{set}

Hodnoty jsou odměřeny při celkovém tlakovém spádu $\Delta p_{disp} = 2 \times \Delta p_{set}$

DN	Kvs	Δp_{set} [kPa]								Součinitel 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

Hodnoty jsou odměřeny při celkovém tlakovém spádu $\Delta p_{disp} = 2 \times \Delta p_{set}$

DN	Kvs	Δp_{set} [kPa]								Součinitel 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

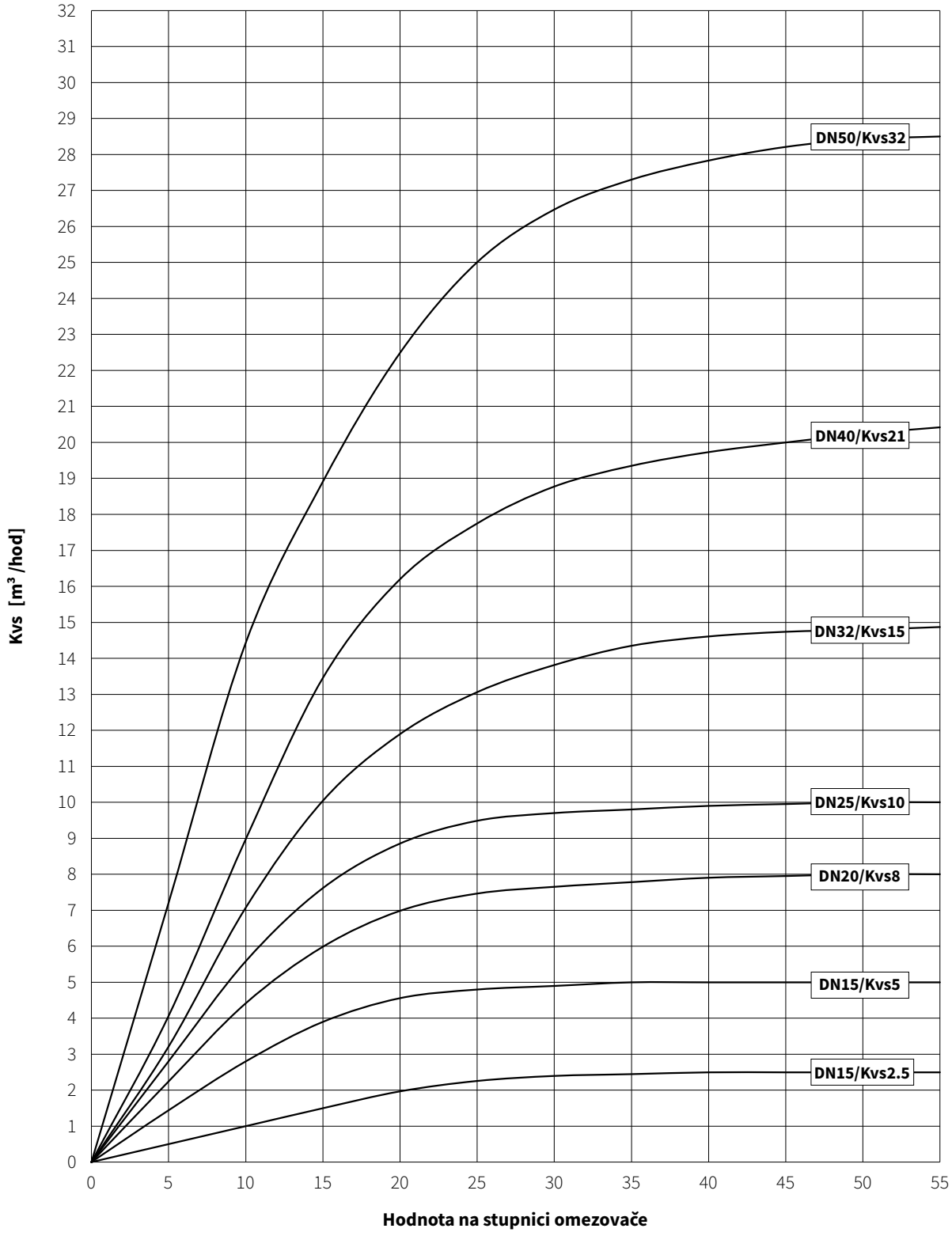
Pro mezilehlé hodnoty Δp_{set} je možné určit přibližnou hodnotu Q_{max} podle vztahu:

$$Q_{max} = \frac{Kvs}{k} \cdot \sqrt{\frac{Dp_{set}}{100}},$$

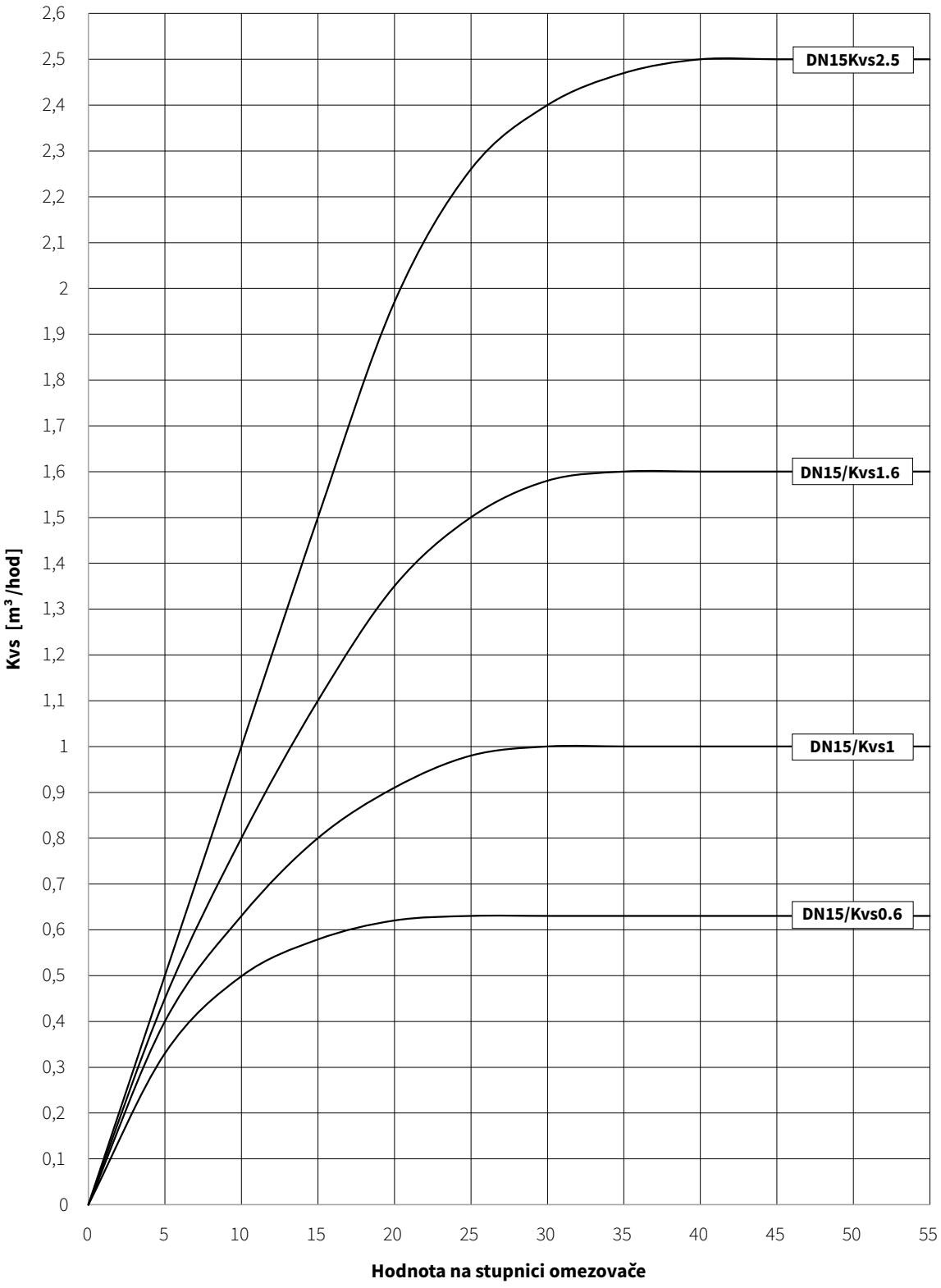
kde: **Δp_{set}** je nastavený diferenční tlak [kPa]
k je korekční součinitel [-]

Pro minimální průtok Q_{min} platí $Q_{min} = 0$.

RD 122 P - závislost Kvs hodnoty na nastavení omezovače



RD 122 P - závislost Kvs hodnoty na nastavení omezovače



Maximální dovolené pracovní přetlaky [MPa] dle ČSN EN 1092-2 [MPa]

Materiál	PN	Teplota [°C]				
		RT[1)]	100	120	150	180
Tvárná litina EN-JS1030	**25**	2,50	2,50	2,50	2,43	2,38

[1)] -10°C až 50°C

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

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

LDM, spol. s r.o.
Kancelář Praha
Podolská 50
147 01 Praha 4
Česká Republika

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

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

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

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

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
Slovensko

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
Polsko

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
Německo

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

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

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

TOO “LDM”
Shakirova 33/1
kab. 103
100012 Karaganda
Kazachstán

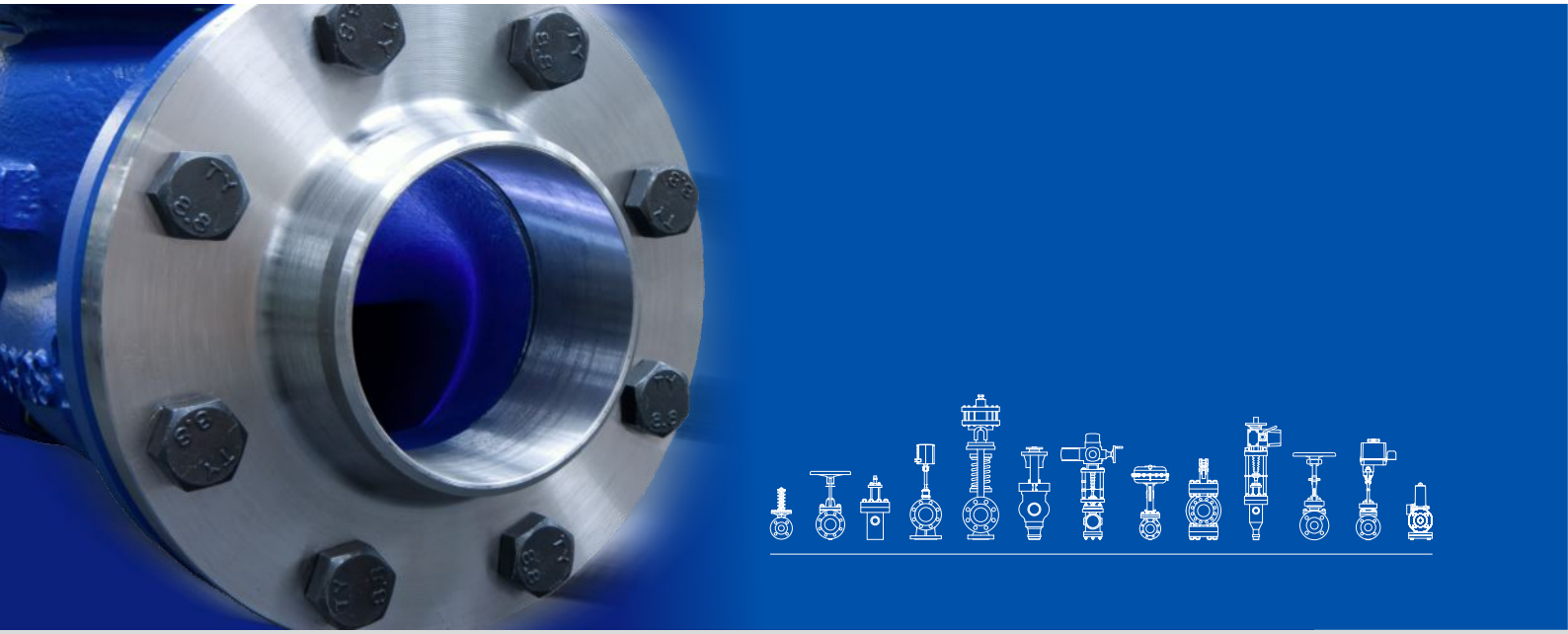
tel.: +7 7212 566 936
fax: +7 7212 566 936
mobile: +7 701 738 36 79
e-mail: sale@ldm.kz

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

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. si vyhrazuje právo změnit své výrobky a specifikace bez předchozího upozornění



POWER THROUGH IDEAS