



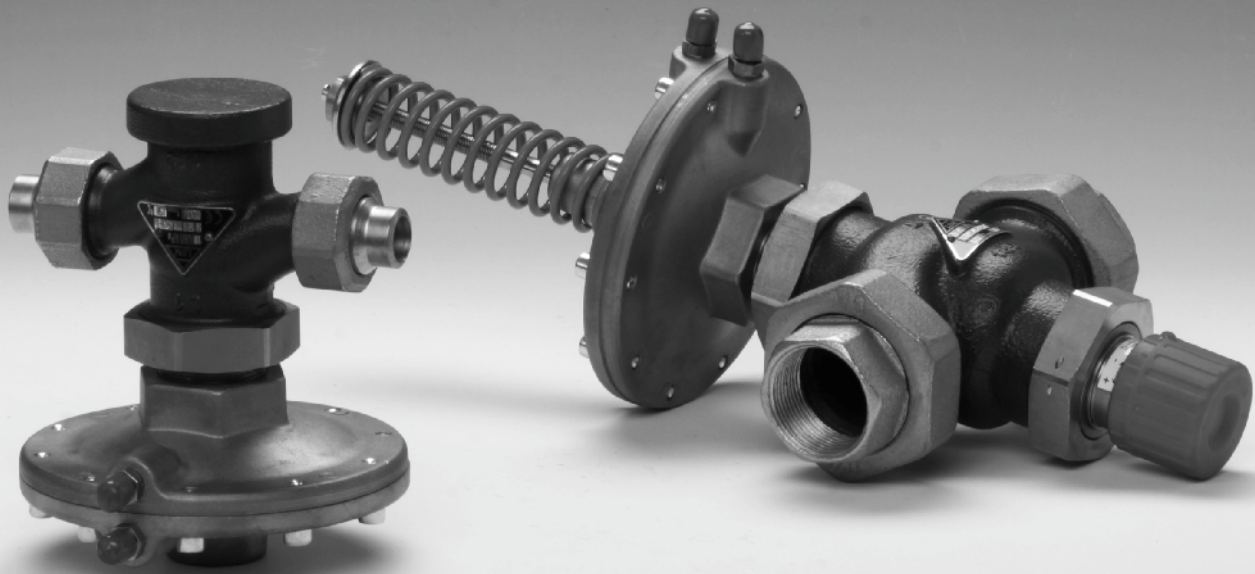
01 - 01.2
08.19.CZ

PŘÍMOČINNÉ REGULÁTORY TLAKU

BEE line



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 armaturě nesmí přesáhnout 1,6 MPa.

Pracovní média

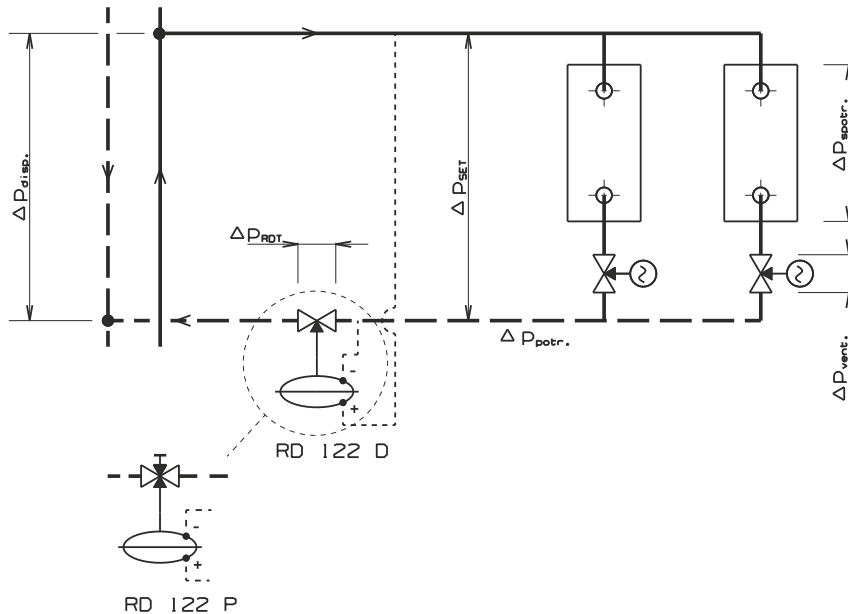
Ventily RD 122 jsou vhodné pro použití v zařízeních, kde je regulovaným médiem voda, vzduch nebo pára do 1,0 MPa. Ventily nesmí pracovat v podmínkách, kde hrozí nebezpečí vzniku kavitace. Dále jsou vhodné pro chladicí směsi a další neagresivní kapalná a plynná média v rozsahu teplot +2°C až +150°C, případně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

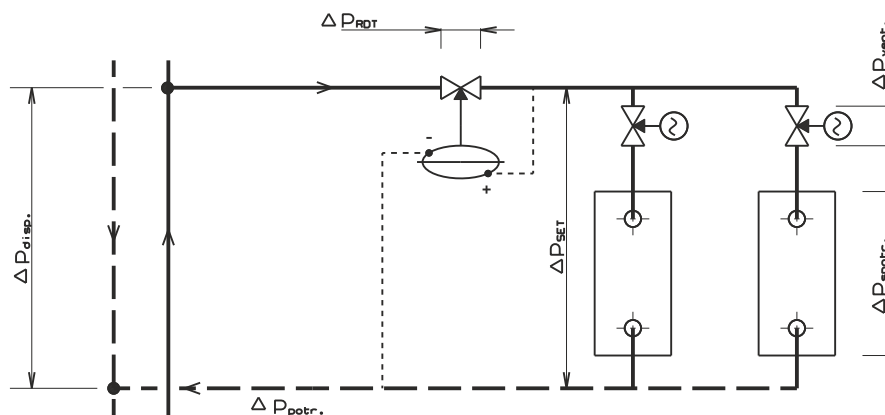
Typická schémata zapojení regulátorů

Schéma zapojení regulačního okruhu s regulátorem diferenčního tlaku ve zpátečce

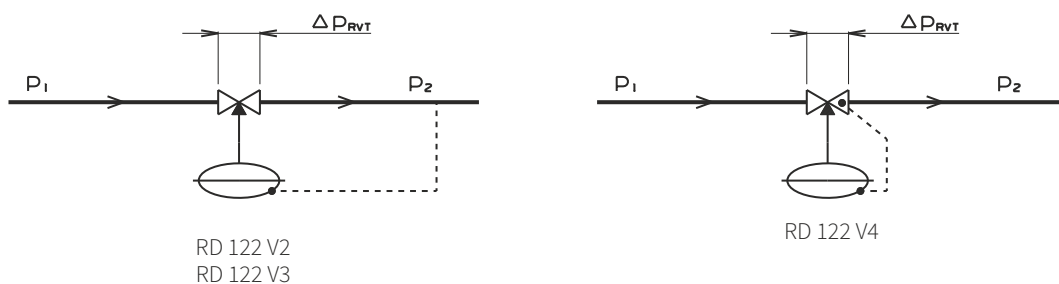


V případech, kdy regulátor diferenčního tlaku je nucen zpracovávat vysoký tlakový spád ($\Delta p_{RDT} > 250$ kPa) výrobce doporučuje instalaci regulátoru i regulačních ventilů na vstupní větev okruhu. Tím jsou zaručeny příznivější podmínky pro práci regulátoru a zkvalitnění funkce celé soustavy.

Schéma zapojení regulačního okruhu s regulátorem diferenčního tlaku na vstupní větvi



Základní schémata a zapojení regulátoru výstupního tlaku





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 difference na daném zařízení. To zabezpečuje membrána vystavená účinkům vstupního a výstupního tlaku daného zařízení. Výchylka membrány se přenáší na kuželku a při zvýšení tlakové difference 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 Dp_{set}	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
Tolerance nastavení krajních hodnot rozsahu je 10% z příslušné krajní jmenovité hodnoty rozsahu	

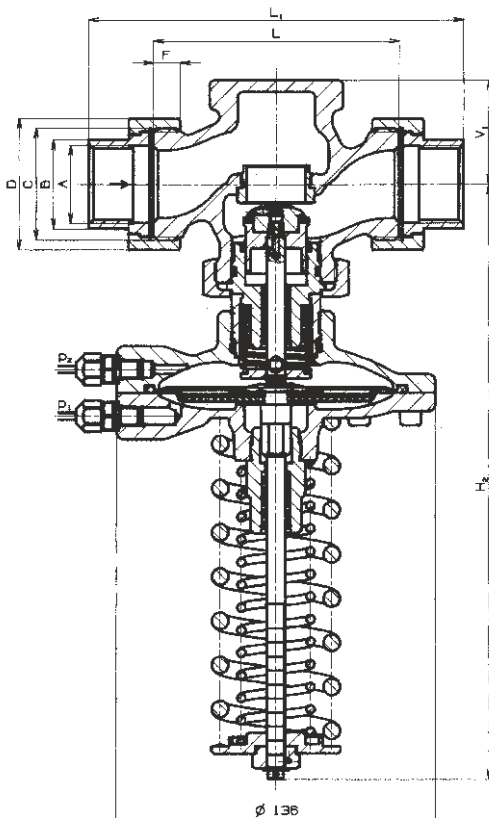
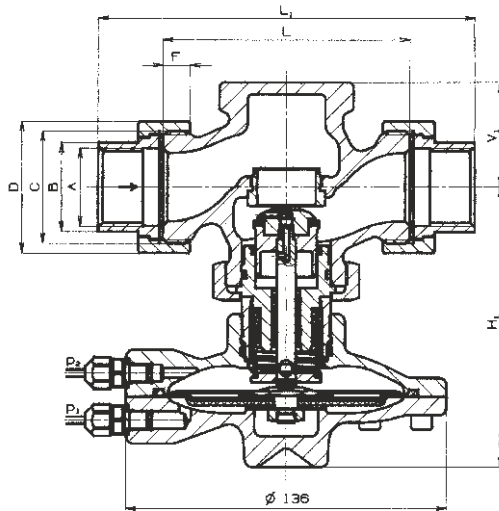
Rozměry a hmotnosti ventilů RD 122 D../T se závitovými a RD 122 D../W s přivařovacími nátrubky

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

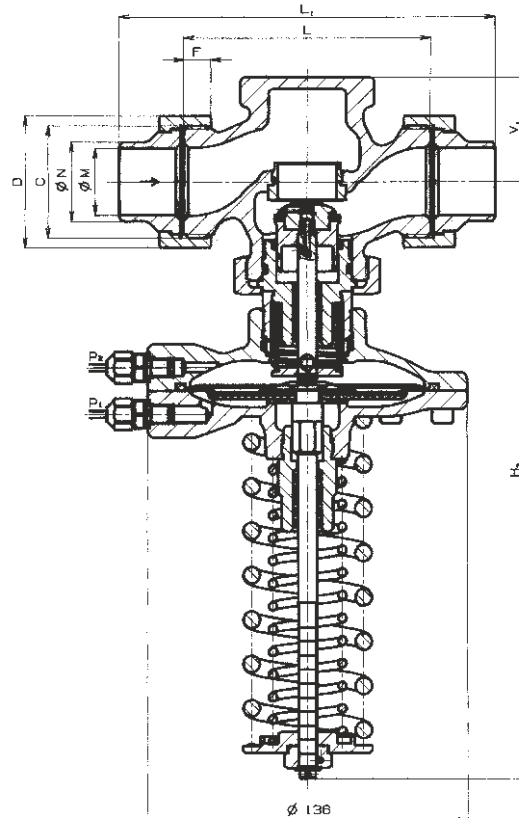
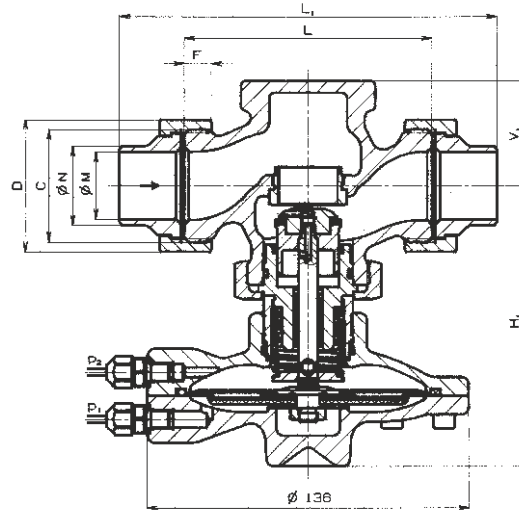
*) H₁, m₁ ... rozměry a hmotnosti pro ventily s pevně nastaveným tlakem RD 122 D1

H₂, m₂ ... 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

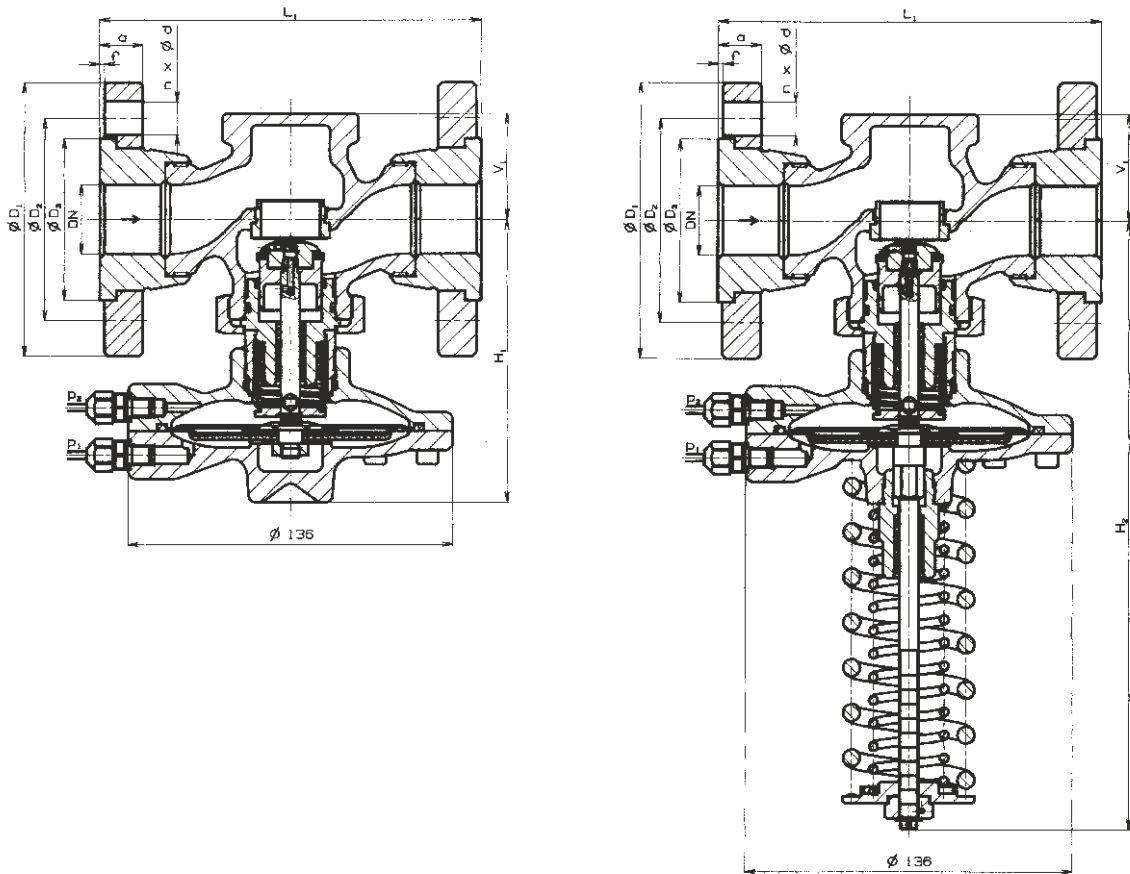


Rozměry a hmotnosti ventilů RD 122 D../F v přírubovém provedení

DN	L_1	V_1	$H_1^{*)}$	$H_2^{*)}$	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	$\varnothing D_3$	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

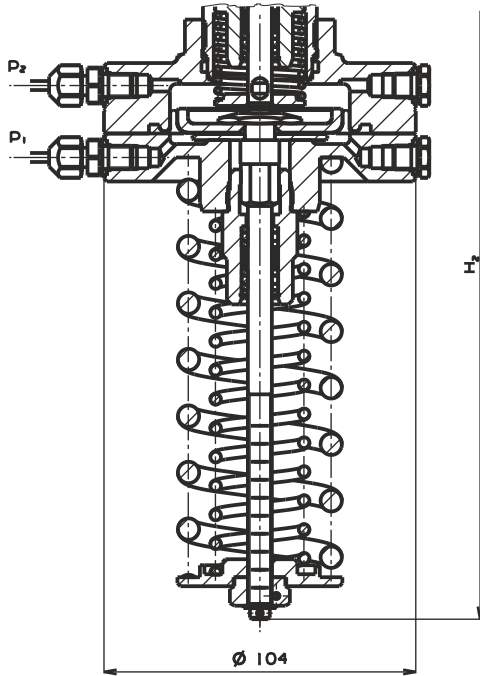
- *) H_1, m_1 ... rozměry a hmotnosti pro ventily s pevně nastaveným tlakem RD 122 D1
 H_2, m_2 ... rozměry a hmotnosti pro ventily s nastavitelným rozsahem tlaku RD122 D2; D3; D4

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

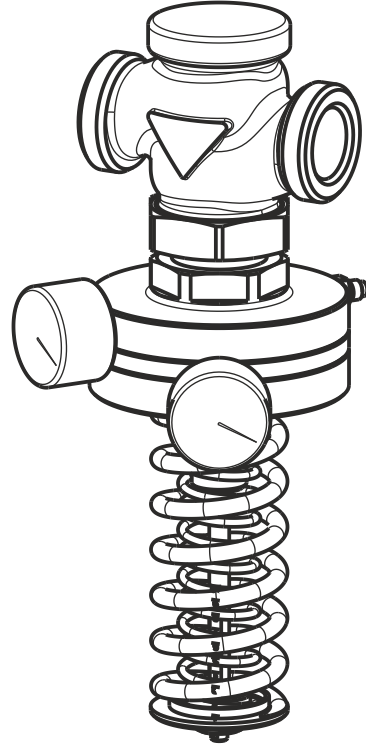


Schéma sestavení úplného typového čísla ventilů RD 122 D

		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 cm ²											2	
	S nastavitelným rozsahem tlaku, membrána 26 cm ²											3	
	S nastavitelným rozsahem tlaku, membrána 26 cm ² , 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
	DN 15 až 50	70 až 410 kPa / červená + černá											24
		150 až 550 kPa / červená + žlutá											33
	DN 15 až 50	220 až 1000 kPa / červená + černá											34
		150 až 550 kPa / červená + žlutá											43
	DN 15 až 50	220 až 1000 kPa / červená + černá											44
		6. Impulsní potrubí	Standardní 1,6 m										
	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 D 2411 25/150-25/W**

Průtokové součinitele Kvs

DN	Kvs [m ³ /hod]				
	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.

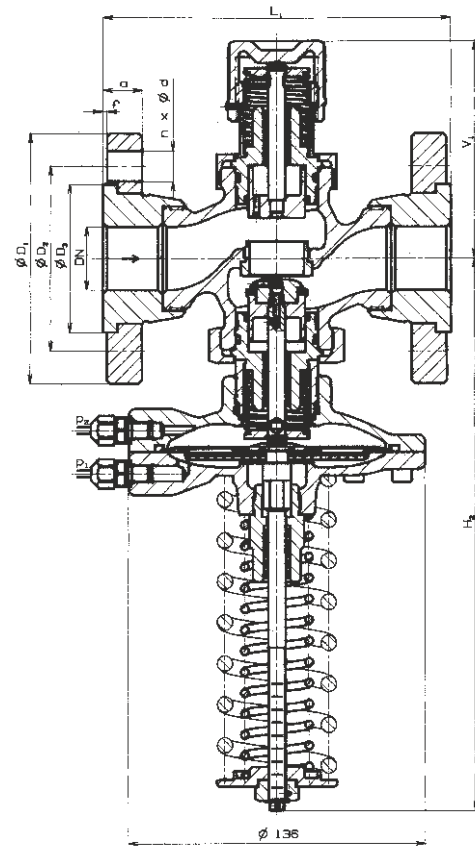
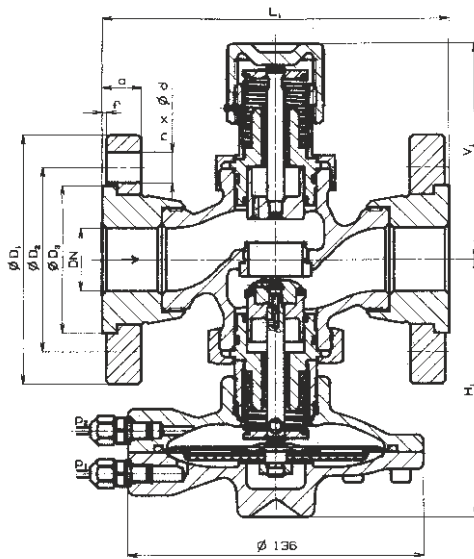
Technické parametry	
Konstrukční řada	RD 122 P
Provedení	Přímočinný regulátor diferenčního tlaku s omezovačem průtoku
Rozsah světlostí	DN 15 až 50
Jmenovitý tlak	PN 25
Materiál tělesa	Tvárná litina EN-JS1030
Materiál kuželek	Korozivzdorná ocel 1.4006 / 17 027.6
Materiál sedla	Korozivzdorná ocel 1.4021 / 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	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
Dp_{set}	
Tolerance nastavení krajních hodnot rozsahu je 10% z příslušné krajní jmenovité hodnoty rozsahu	

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

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 ... 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



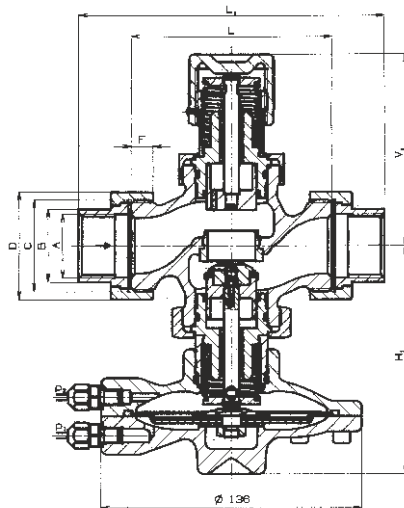
Rozměry a hmotnosti ventilů RD 122 P./T se závitovými a RD 122 P./W s přivařovacími nátrubky

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

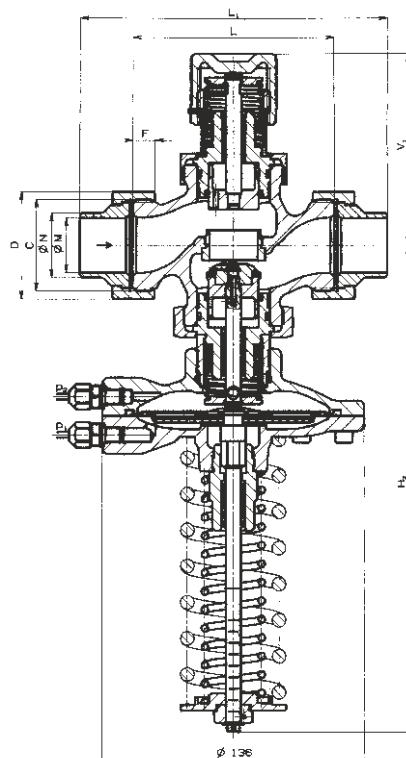
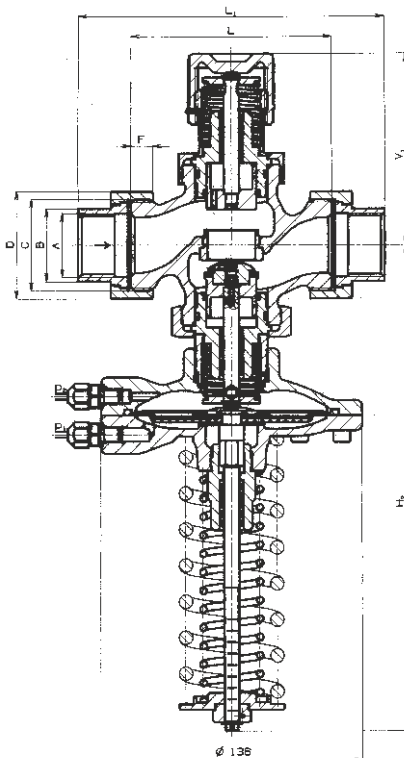
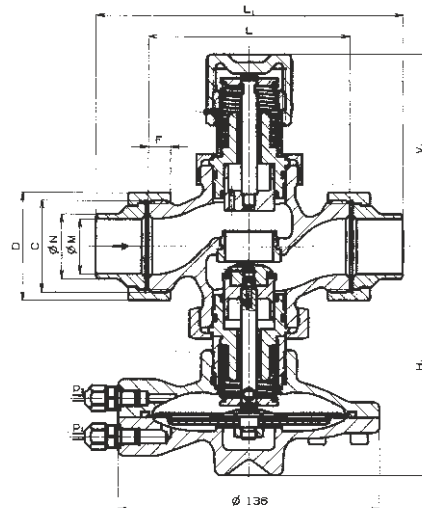
*) H₁, m₁ ... rozměry a hmotnosti pro ventily s pevně nastaveným tlakem RD 122 P1

H₂, m₂ ... rozměry a hmotnosti pro ventily s nastavitelným rozsahem tlaku RD122 P2; P3; P4

Ventily RD 122 P./T se závitovým šroubením

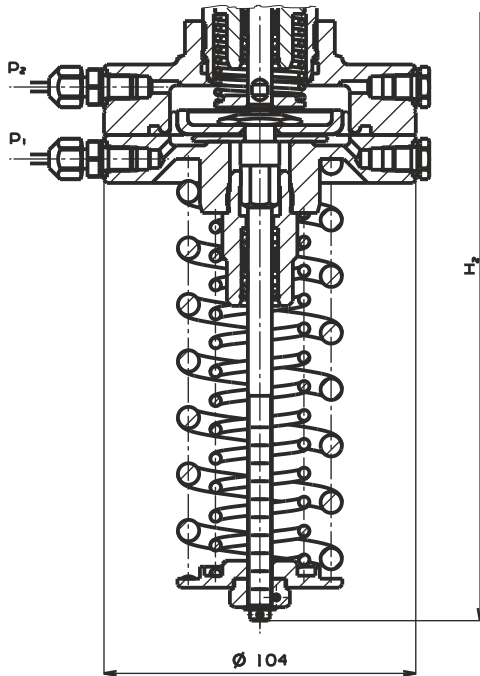


Ventily RD 122 P./W s přivařovacím šroubením



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

Rozměry hlavice RD 122 P3



Provedení P4, s manometry

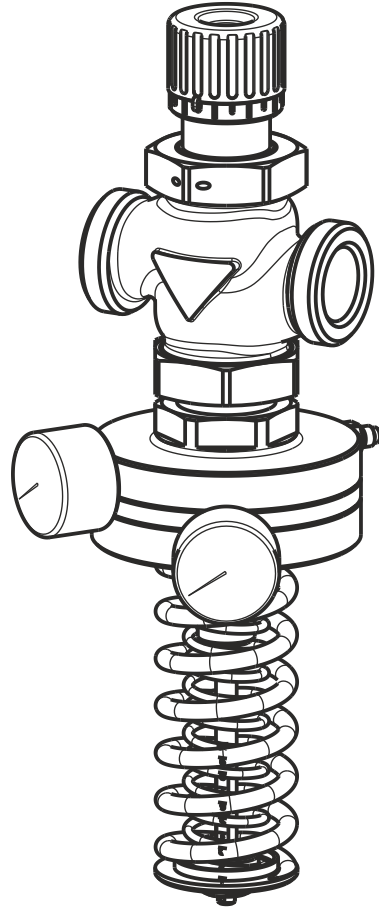


Schéma sestavení úplného typového čísla ventilů RD 122 P

		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												
	S nastavitelným rozsahem tlaku, membrána 63 cm ²												
	S nastavitelným rozsahem tlaku, membrána 26 cm ²												
	S nastavitelným rozsahem tlaku, membrána 26 cm ² , s manometry												
5. Rozsah nastavení redukovaného tlaku / barva pružin	DN 15 až 25	10 kPa											
		15 až 60 kPa / červená											
		30 až 210 kPa / červená + žlutá											
		60 až 400 kPa / červená + černá											
	DN 32 až 50	10 kPa ¹⁾											
		20 kPa											
		15 až 60 kPa ¹⁾ / červená											
		25 až 70 kPa / červená											
		40 až 220 kPa / červená + žlutá											
	DN 15 až 50	70 až 410 kPa / červená + černá											
		150 až 550 kPa / červená + žlutá											
	DN 15 až 50	220 až 1000 kPa / červená + černá											
		150 až 550 kPa / červená + žlutá											
	DN 15 až 50	220 až 1000 kPa / červená + černá											
	6. Impulsní potrubí	Standardní 1,6 m											
Prodloužené 2,5 m													
Délka 1,6 m, s kohoutem R 1/4													
Prodloužené 2,5 m, s kohoutem R 1/4													
Jiné provedení dle dohody													
7. Kvs	Číslo sloupce dle tabulky Kvs											X	
8. Jmenovitý tlak PN	PN 25											25	
9. Pracovní teplota °C	150°C											150	
	S chladicími jímkami do 180 °C ⁴⁾											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 P 2411 25/150-25/W**

Průtokové součinitele Kvs

DN	Kvs [m ³ /hod]				
	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
diferenčního tlaku
s omezovačem průtoku
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.

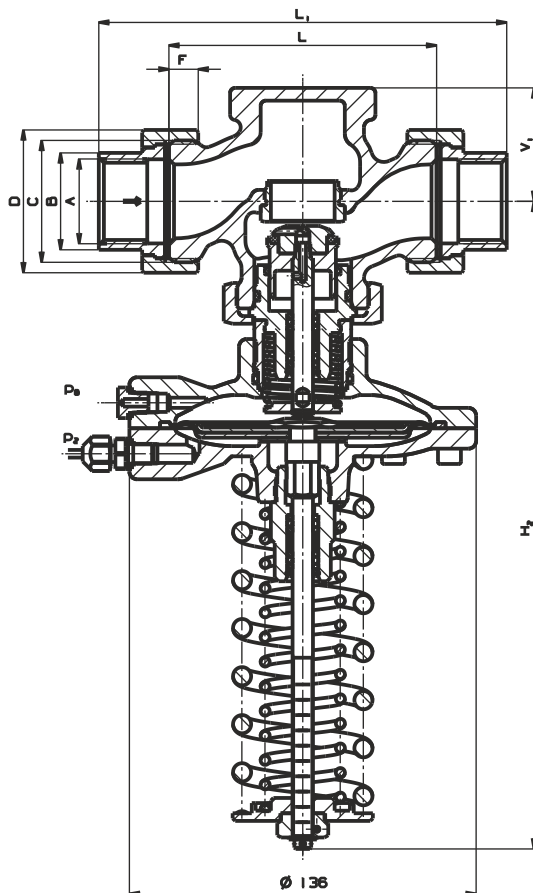
Technické parametry	
Konstrukční řada	RD 122 V
Provedení	Přímočinný regulační ventil výstupního tlaku
Rozsah světlostí	DN 15 až 50
Jmenovitý tlak	PN 25
Materiál tělesa	Tvárná litina EN-JS1030
Materiál kuželky	Korozivzdorná ocel 1.4006 / 17 027.6
Materiál sedla	Korozivzdorná ocel 1.4021 / 17 022.6
Materiál 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}	DN 15 až 50: 25 až 70; 40 až 220; 70 až 410; 150 až 550; 220 až 1000 kPa
Tolerance nastavení krajních hodnot rozsahu je 10% z příslušné krajní jmenovité hodnoty rozsahu	

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

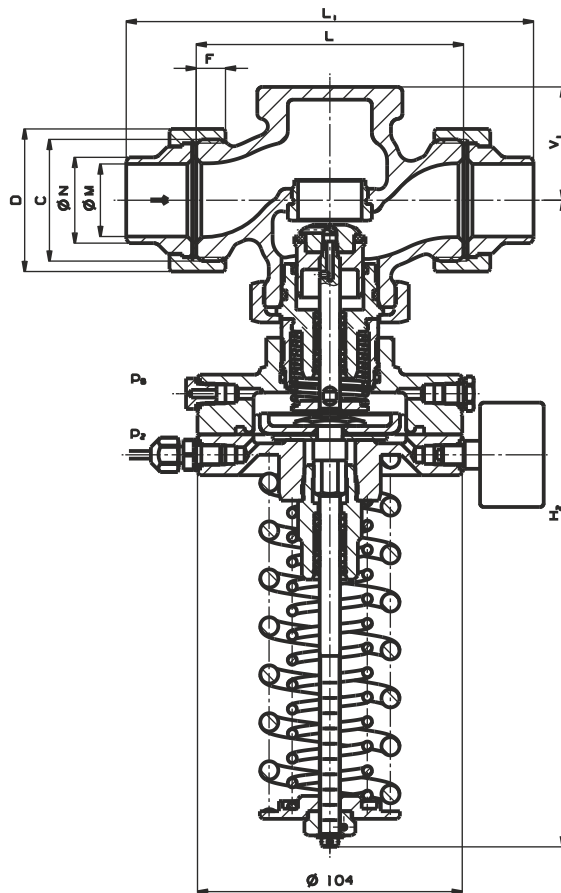
DN	L	L ₁	V ₁	H ₂	H ₂ '	A	B	C	D	ØM	ØN	F	m
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
15	100	146	44.5	254	287	Rp 1/2	25	G 1	41	16.1	21.3	9	3.9
20	100	149	44.5	254	287	Rp 3/4	32	G 1 1/4	51	21.7	26.9	10	4.2
25	105	160	44.5	254	287	Rp 1	38	G 1 1/2	56	29.5	33.7	11	4.5
32	130	193	63	274	307	Rp 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	$H_2^*)$	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	$\varnothing D_3$	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

*) provedení s chladícím mezikusem do 180°C

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

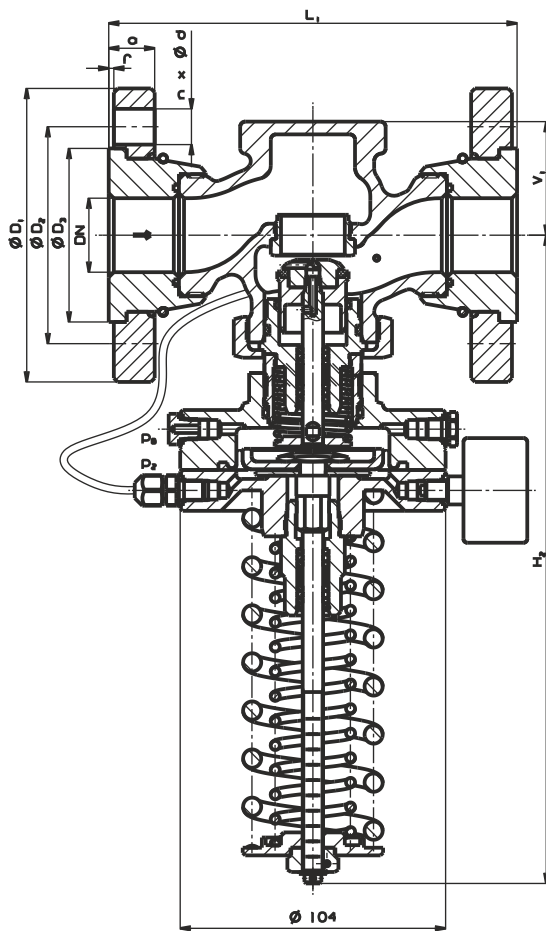


Schéma sestavení úplného typového čísla ventilů RD 122 V

		XX	XXX	X	XXXX	XX	/	XXX	-	XX	/	X
1. Ventil	Přímočinný regulátor tlaku	RD										
2. Označení typu	Tlakově vyvážený		122									
3. Funkce	Regulátor diferenčního tlaku s omezovačem průtoku			V								
4. Provedení	Membrána 63 cm ² , bez manometru, vstup redukovaného tlaku z odběru v potrubí					2						
	Membrána 26 cm ² , s manometrem, vstup redukovaného tlaku z odběru v potrubí					3						
	Membrána 26 cm ² , 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 chladičími 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

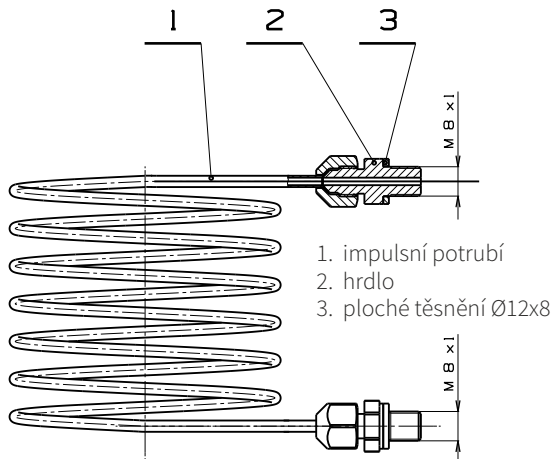
Průtokové součinitele Kvs

DN	Kvs [m ³ /hod]				
	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.

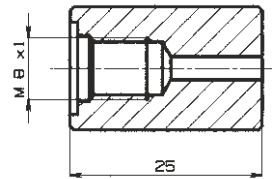


Přivařovací nátrubek pro zaústění impulsní trubičky

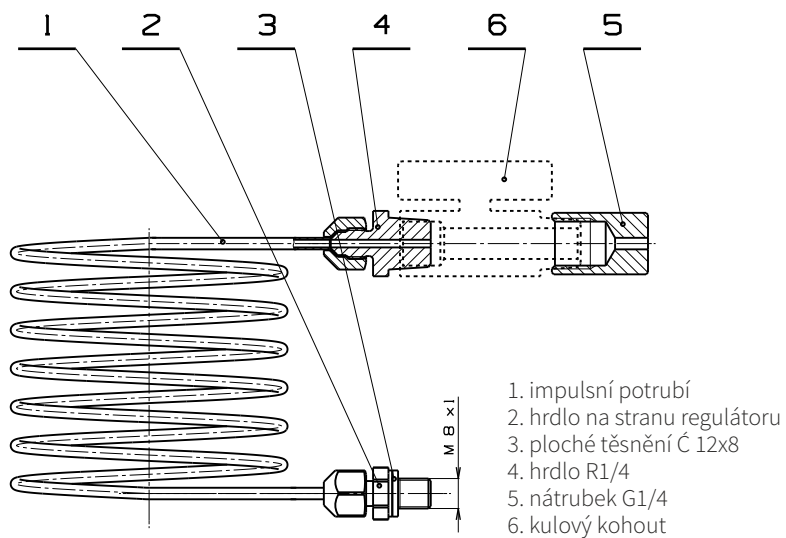
Je standardní součástí dodávky.

Materiál: **1.0036 / 11 373.0**

Objednací kód: **VM 43 0046**



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



Chladicí kondenzační jímka

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

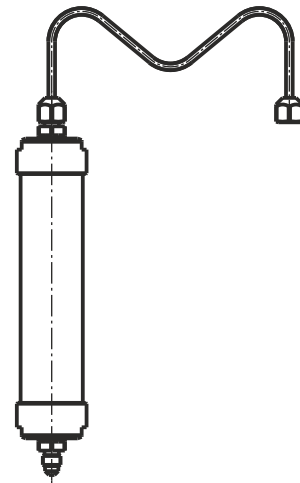
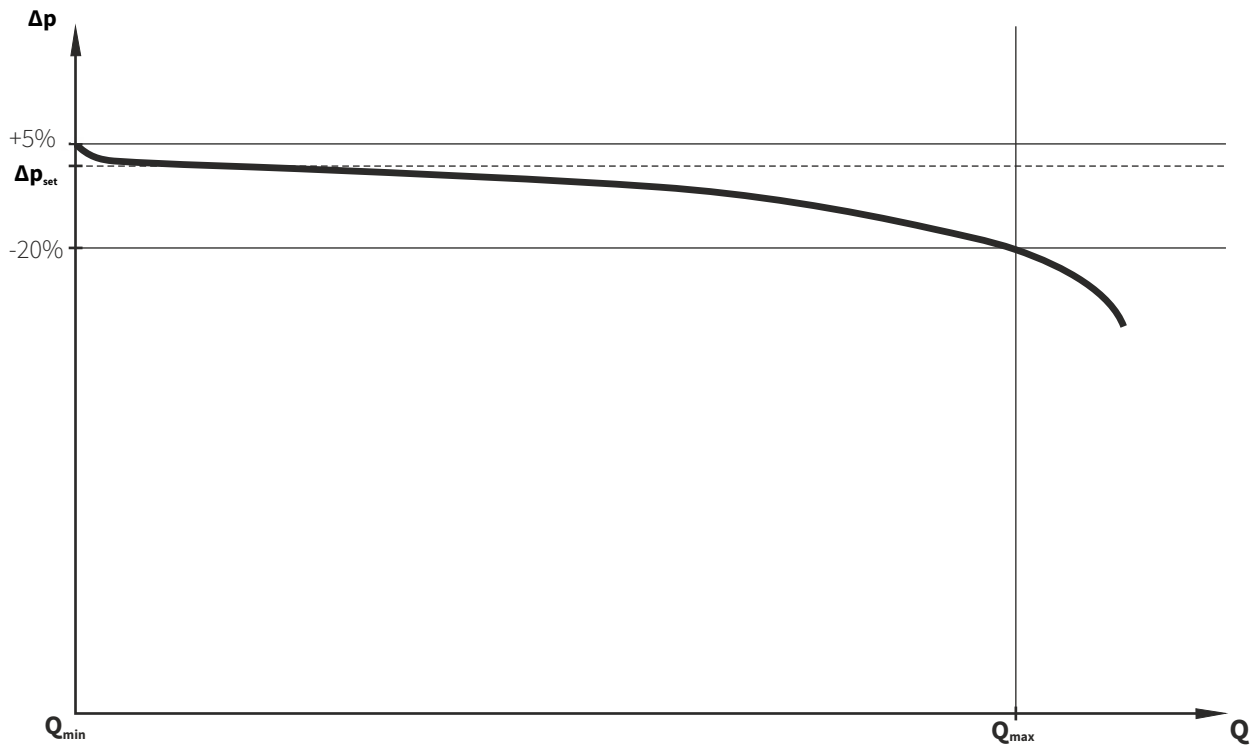


Diagram závislosti Δp chráněného úseku na průtoku Q soustavou



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:

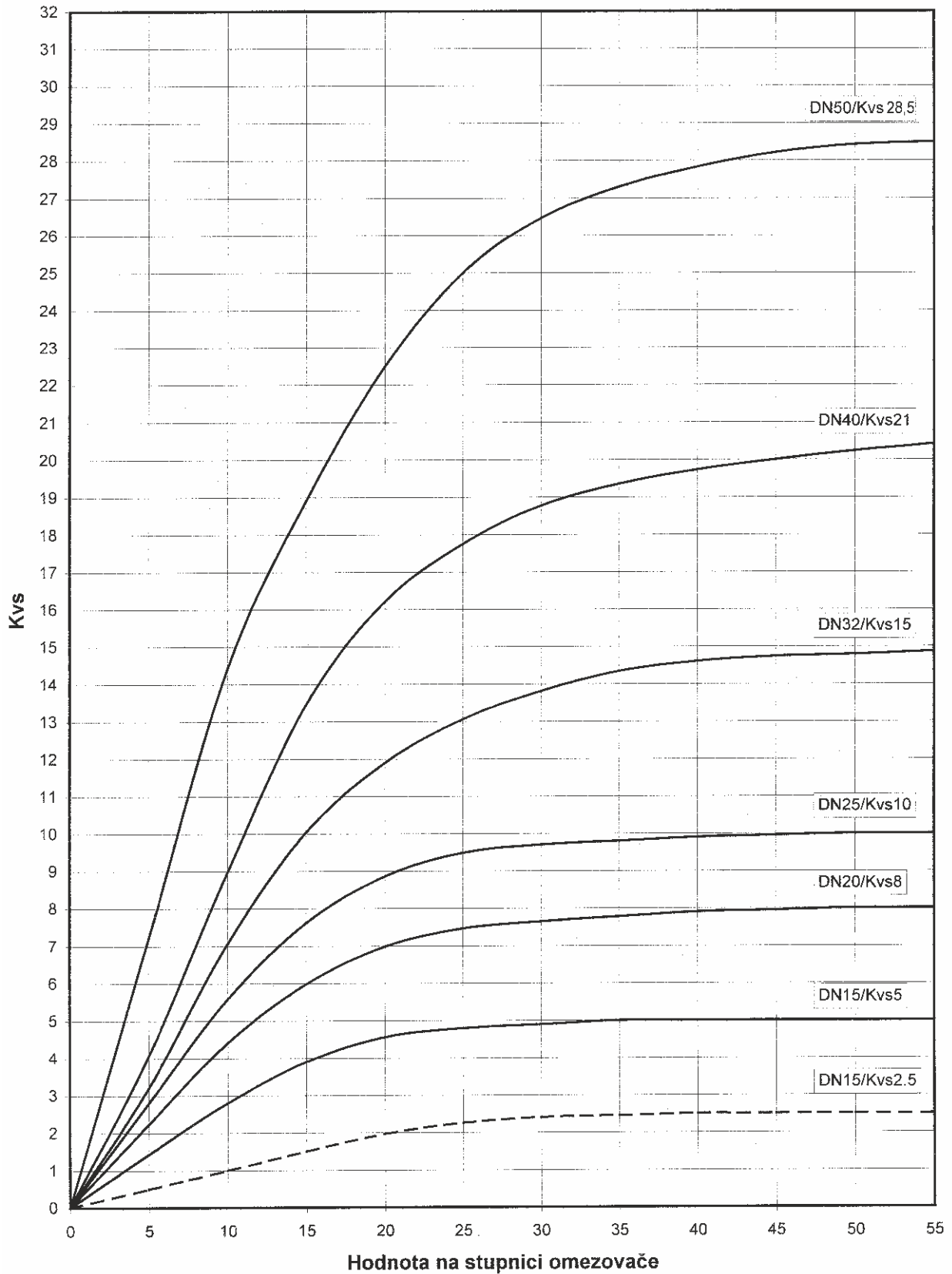
$$Q_{max} = \frac{Kvs}{k} \cdot \sqrt{\frac{\Delta p_{set}}{100}}$$

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



Maximální dovolené pracovní přetlaky [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: sale@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: ldmmarmaturen@ldmvalves.com

OOO "LDM Promarmatura"
Jubilejnyj 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

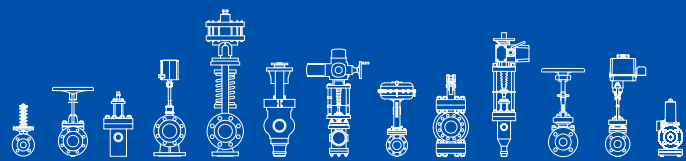
tel.: +7 7212 566 936
fax: +7 7212 566 936
mobile: +7 701 738 36 79
e-mail: sale@ldm.kz

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