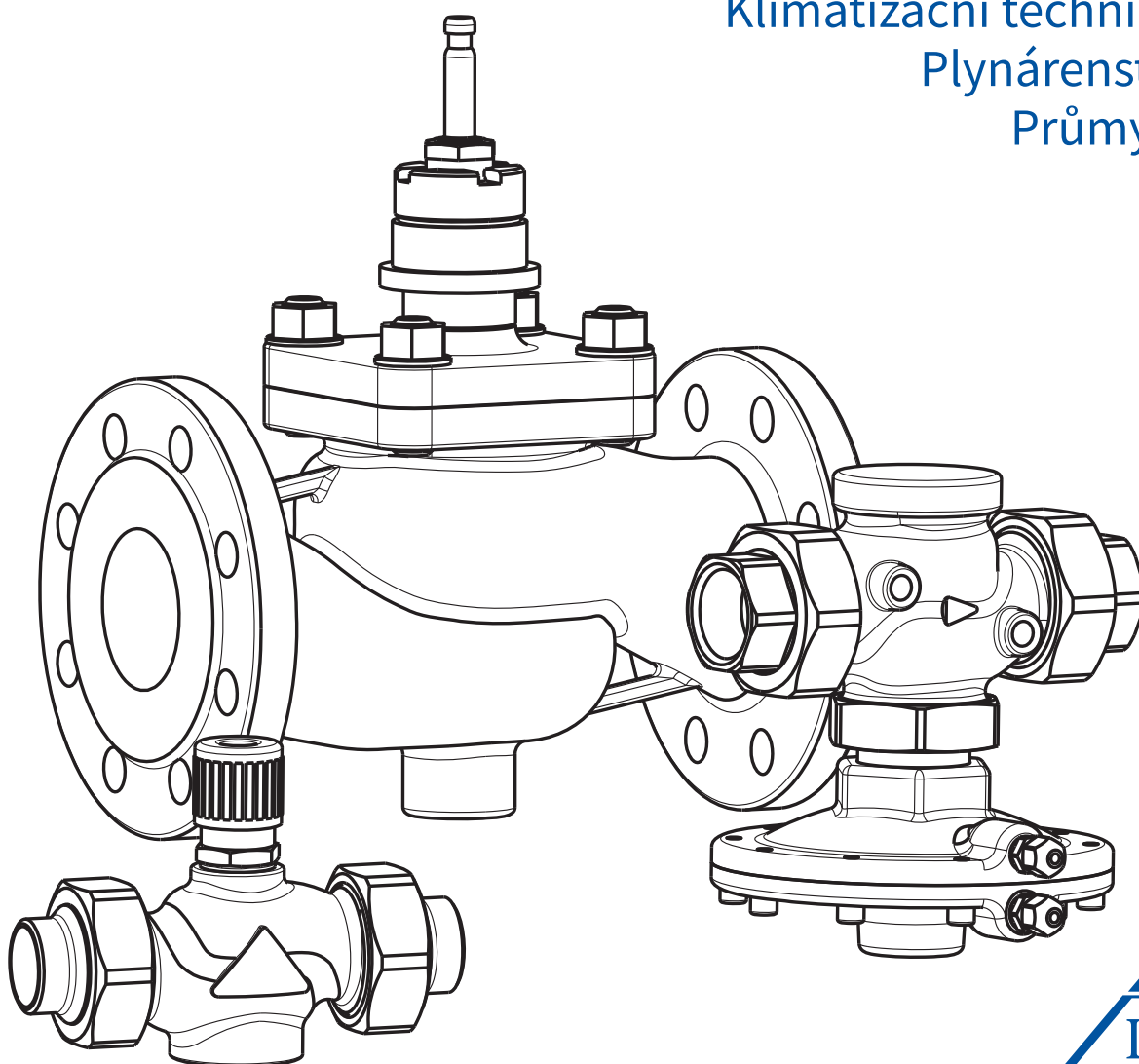


PŘEHLED VÝROBNÍHO PROGRAMU

Sortiment 01 do PN 40

Topenářství ■
Vzduchotechnika ■
Klimatizační technika ■
Plynárenství ■
Průmysl ■



01.25.CZ

Řada		COMAR line	113	BEE line				UV x16	
Označení typu		RV 111	RV 113	RV 122	RD 122	RD 123	RT 122	UV 116	UV 216
Druh ventilu	Regulátor diferenčního tlaku				●				
	Regulátor výstupního tlaku				●				
	Přepouštěcí ventil					●			
	Regulátor vstupního tlaku					●			
	Regulátor teploty						●		
	Regulační ventil	●	●	●					
	Havarijní uzávěr								
	Uzavírací ventil							●	●
	Zpětný ventil								
Provedení ventilu	Dvoucestný	●						●	●
	Dvoucestný tlakově vyvážený		●	●	●	●	●		
	Třícestný	●	●						
	Přímý			●	●		●	●	●
	Reverzní	●	●			●			
Připojení	Přírubové	●	●	●	●	●	●	●	●
	Závitové	●		●	●	●	●		
	Přivařovací	●		●	●	●	●		
Jmenovitá světlost DN		15 - 40	15 - 150	15 - 50	15 - 50	15 - 50	15 - 50	15 - 300	15 - 200
Jmenovitý tlak PN		16	6; 16; 25	25	25	25	25	16	25
Rozsah Kvs [m³/hod]		0,16 - 25	0,63 - 360	0,16 - 40	0,63 - 32	4,5 - 27,5	0,63 - 32	5,9 - 1460	5,9 - 690
Jmenovitá světlost NPS									
Jmenovitý tlak Class									
Rozsah Cv [US Galon/min]									
Materiálové provedení	Bronz								
	Šedá litina	●	●					●	
	Tvárná litina		●	●	●	●	●		●
	Uhlíková ocel								
	Legovaná ocel								
	Austenitická nerezová ocel								
Druh ucpávky	O-kroužek EPDM	●	●	●	●	●	●		
	DRSpack® (PTFE)								
	Expandovaný grafit							●	●
	Vlnovec								
	Vlnovec s bezpečnostní ucpávkou PTFE								
	Vlnovec s bezpečnostní ucpávkou Grafit								
Těsnění v sedle	Kov - kov							●	●
	Kov - EPDM	●	●	●	●	●	●		
	Kov - PTFE								
	Návar těsnících ploch tvrdokovem								
Průtočná charakteristika	Lineární	●	●		●	●	●		
	Rovnoprocentní								
	LDMspline®	●	●	●					
	Parabolická								
	Uzavírací							●	●
Druh ovládání	Ruční kolo	●						●	●
	Elektromechanický pohon	●	●	●					
	Elektrohydraulický pohon		●						
	Pneumatický pohon								

UV 200		200 line									Zpětné ventily		
UV 2x6 UV 2x7	RV 2x0 HU 2x0 UV 2x0	RV 2x1 HU 2x1	RV 2x2 HU 2x2	RV 2x3 HU 2x3	RV 2x4	RV 2x5	CV 2x0 SV 2x0	CV 2x2	RD 212	RD 213	ZV 116 ZV 216	ZV 2x6 ZV 2x7	

HISTORIE A SOUČASNOST FIRMY LDM

Firma LDM, spol. s r. o. byla založena třemi společníky, bývalými zaměstnanci Armaturky (dříve Sigmy) Česká Třebová v polovině roku 1991. Od svého vzniku byla, stále je a bude zaměřena na výrobu průmyslových armatur.

Historie výroby armatur v České Třebové se však datuje až do roku 1909, kdy Josef Jindra založil firmu se stejnojmenným názvem. V roce 1919 se spojuje se svým společníkem Václavem Šreflem a vzniká tak společnost s názvem Šrefl a Jindra, později byla registrována jako Jindra a Šrefl. Tehdejší výrobní program zahrnoval širokou paletu výrobků od drobných mosazných vodovodních armatur přes armatury plynové až po armatury pro páru z lité oceli, včetně ventilů pojišťovacích pro páru. Koncem roku 1929 se oba společníci rozcházejí a každý z nich zakládá v České Třebové svoji továrnu na armatury. Dnes bývalá Šreflova továrna tvoří část výrobních prostor LDM.

V roce 1948 byly obě firmy znárodněny, postupem času měnily svoje názvy, až byly v roce 1975 začleněny do světového československého koncernu Sigma Lutín. Po tzv. sametové revoluci je v roce 1990 koncern Sigma opět rozdělen na jednotlivé podniky ze kterých původně vznikl a které jsou následně privatizovány nebo restituovány.

Také Sigma Česká Třebová prošla privatizací a vznikla Armaturka a.s., která ale v roce 1995 zkrachovala. Firma LDM ji v dražbě kupuje a stává se tak pokračovatelem dnes již více než stoleté tradice výroby průmyslových armatur v České Třebové.

V současné době je LDM silně proexportně orientovaná firma s více než 220 zaměstnanci a s armaturami LDM je možno se setkat prakticky po celém světě, zejména v energetice, průmyslu, dále také v teplárenství jak na zdrojích tepla, tak i v sítích a výměňkových stanicích. Výrobní program zahrnuje armatury regulační, uzavírací a pojistné v tlakových stupních od PN 6 do PN 630 a ve světlostech od DN 10 do DN 600. Právě také širší nabízeného sortimentu je důvodem, proč se lze s armaturami LDM setkat téměř ve všech oborech lidské činnosti, kde je zapotřebí regulace průtoku, tlaku nebo teploty.

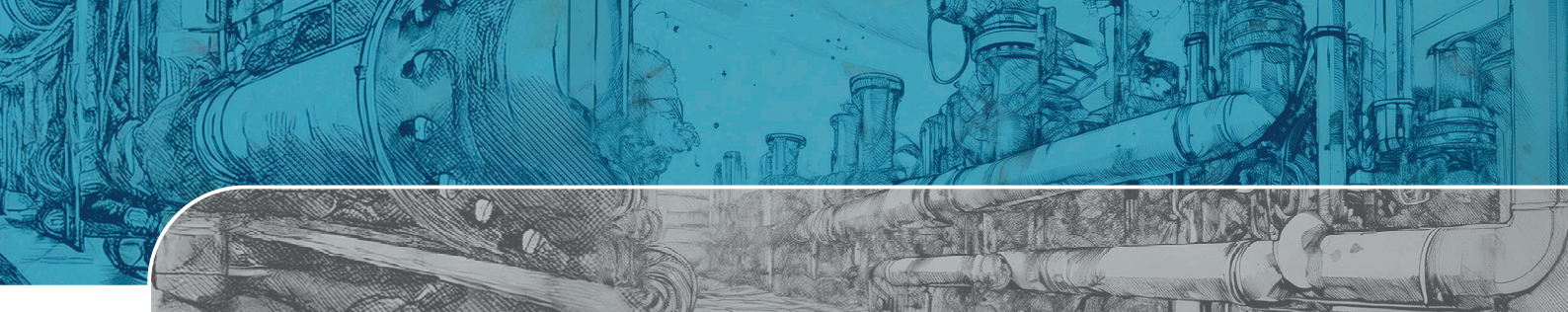
Firma má přímé zastoupení na Slovensku, v Polsku, Bulharsku, Rusku a Kazachstánu, kromě toho je v řadě dalších zemí reprezentována partnerskými firmami.



Dobový katalog firmy Jindra a Šrefl, 20. léta



Ukázka části současného výrobního sortimentu LDM



Ve firmě je rovněž zavedený a certifikovaný integrovaný systém řízení jakosti podle norem ISO 9001, ISO 14001 a OHSAS 18001, což je pro zákazníky zárukou stálé kvality a úrovně všech procesů ve firmě.

Jak vyplývá z předchozích řádků, firma LDM důstojně navazuje na dlouholetou tradici výroby průmyslových armatur v České Třebové, ke které se hrdě hlásí jako její pokračovatel. Budoucnost společnosti stále spočívá v naplňování vize, která byla formulována již v roce 1995:

- Světově významná společnost udávající směr ve vývoji, výrobě, prodeji a servisu průmyslových armatur
- Dynamická firma umožňující všem pracovníkům dosažení vysoké míry seberealizace a společenské prestiže
- Společensky uznávaná firma, jejíž jméno je symbolem vysoké užitné hodnoty, kvality a spolehlivosti

Úspěšné naplňování vize vychází z přesvědčení, že tři základní nosné pilíře, na kterých firma stojí, jsou pevné. Prvním sloupem jsou zákazníci a jejich potřeby, k jejichž uspokojení je směřováno úsilí celé firmy. Druhým jsou výrobky. LDM je společností, která stojí pevně na vlastním vývoji, takže cyklus vývoj, konstrukce, výroba, prodej a servis je uzavřený. Posledním, avšak neméně důležitým pilířem jsou pracovníci LDM, kteří jsou schopni pružně reagovat na stále se měnící podmínky trhu a kteří jsou schopni budoucnost společnosti aktivně spoluvytvářet. Koneckonců nejen řada ocenění firmy z mezinárodních výstav v minulých letech, ale i řady ventilů vyráběné pro jiné výrobce pod jejich značkou jsou uznáním kvality produkce a jen potvrzují správnost cesty, po které se LDM vydala v roce 1991.



Areál LDM v dnešní době

COMAR line (RV 111)

DN 15 až 40, PN 16, $t_{\max} = 150^{\circ}\text{C}$, rozsah Kvs: 0,16 až 25 m³/hod

Ovládání

- Ruční kolo
 - Elektromechanické pohony
- Jednoduché konstrukční řešení
- stačí pouze nasadit pohon na hrdlo ventilu a zajistit dotažením

RV 111 R



RV 111 S



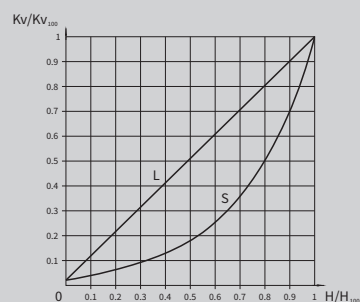
Diferenční tlaky

DN	$\Delta p_{\max}$ [kPa]
15	400
20	350
25	200
32	110
40	60

Ucpávka - O-kroužek EPDM

- 2 až 150°C
- Životnost vyšší než 1 000 000 cyklů

Průtočná charakteristika ventilů



L - lineární charakteristika
S - LDMspline® charakteristika

Provedení

Dvoucestné



Třícestné



Kuželka s měkkým těsněním Netěsnost v sedle

< 0.0005 % Kvs

Připojení

Závitové šroubení



Přivařovací šroubení

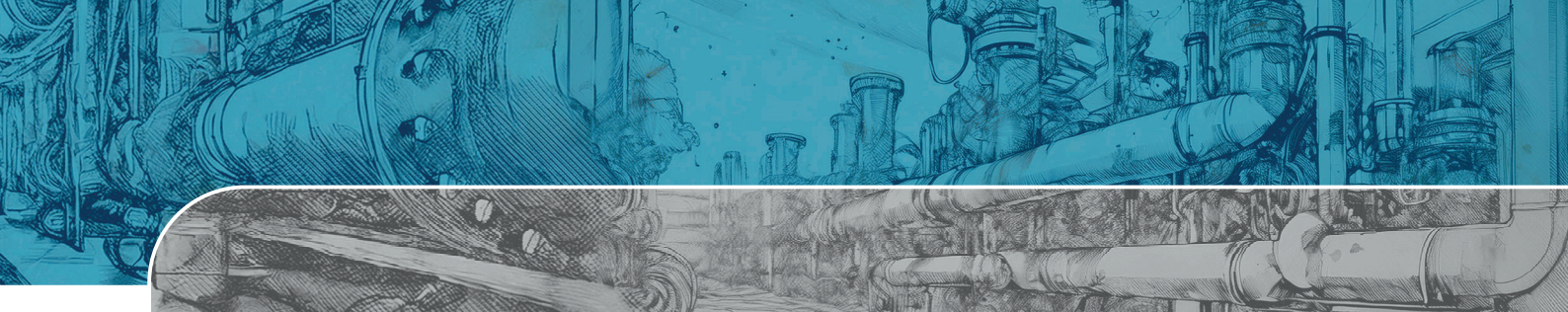


Příruba PN 16



Materiál tělesa

- Šedá litina EN-JL 1030



Druh	Typové označení		Popis	Pro pohony:
Regulační ventil	RV 111 R 2.. RV 111 S 2..		Dvoucestný, reverzní	LDM, Siemens, Sauter, ruční kolo
	RV 111 R 3.. RV 111 S 3..		Třícestný, reverzní	LDM, Siemens, Sauter, ruční kolo

113 (RV 113)

DN 15 až 150, PN 6, 16 a 25, $t_{\max} = 150^{\circ}\text{C}$, rozsah Kvs: 0,63 až 360 m^3/hod

Jednotné připojení pro pohony

Siemens, Belimo, Ekorex+, LDM, Regada
Všechny používané pohony využívají jednotné mechanické připojení. To umožňuje snadnou výměnu nebo náhradu

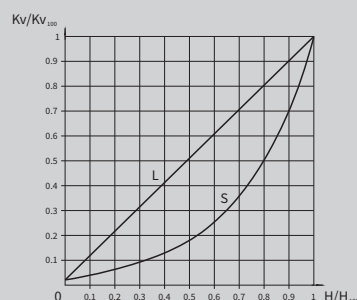
Ucpávka - O-kroužek EPDM

- 2 až 150°C
- Životnost vyšší než 500 000 cyklů

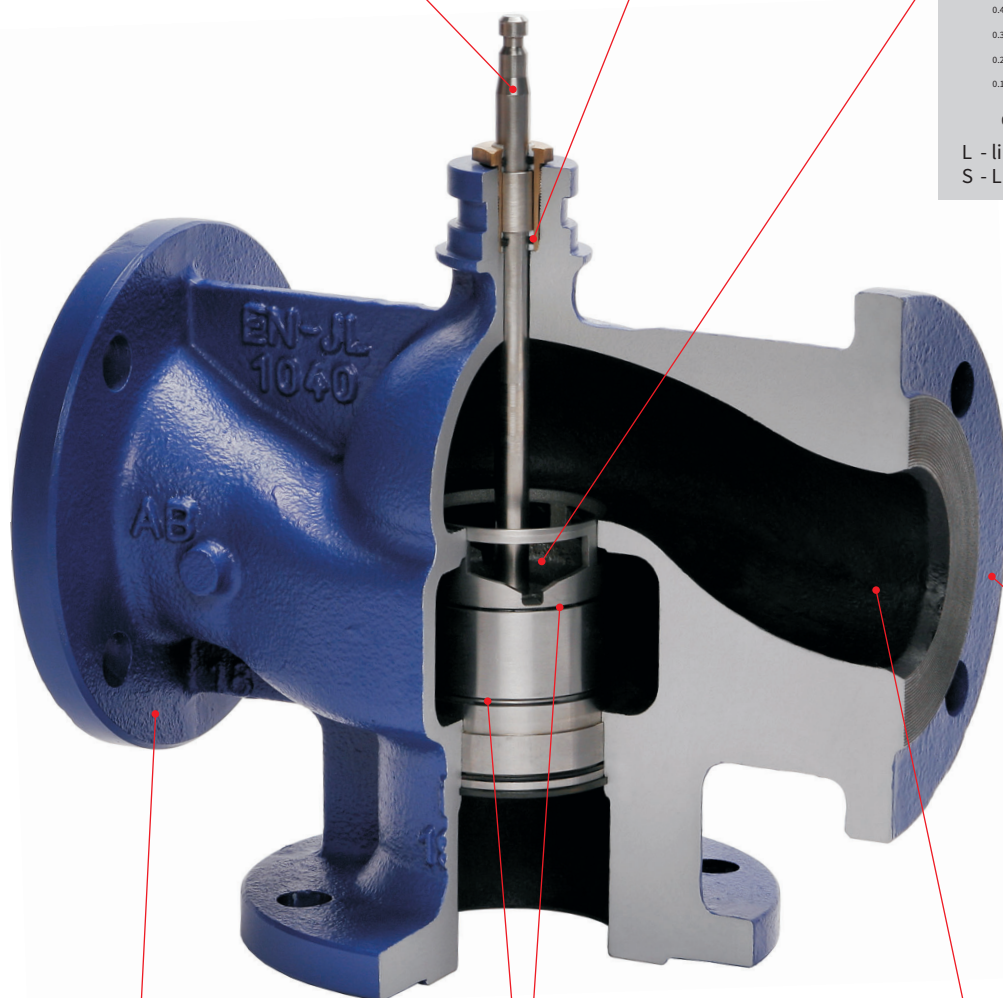
Osvědčená konstrukce ucpávky zabezpečuje dlouhodobou těsnost bez nutnosti údržby

Průtočné charakteristiky ventilů

V přímé větvi LDMspline®,
v nárožní větvi lineární charakteristika



L - lineární charakteristika
S - LDMspline® charakteristika



Materiál tělesa

- Šedá litina EN-JL1040
- Tvárná litina EN-JS1025

EPDM těsnění v sedle

- Těsnost v obou větvích
- Netěsnost < 0,0005 % Kvs

Průtočné vlastnosti

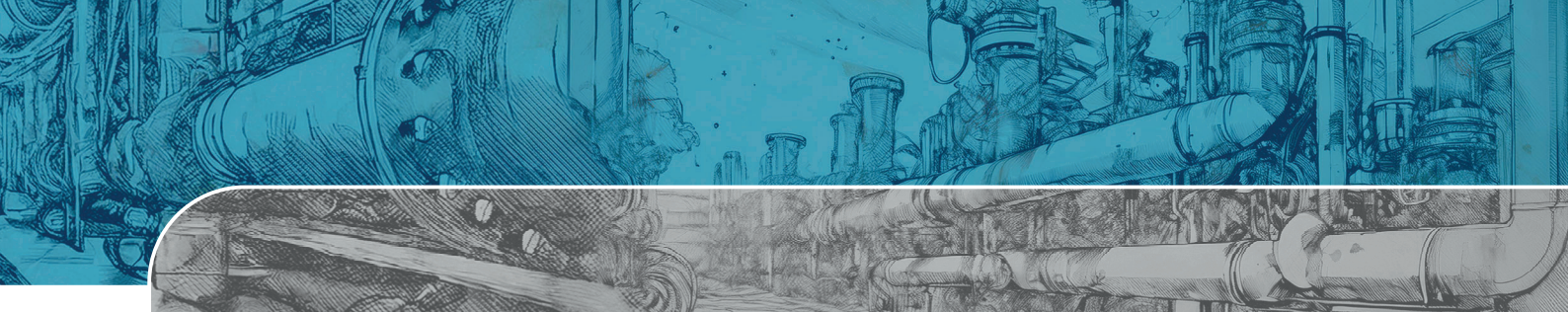
Hydraulicky tvarované kanály tělesa a velký zdvih zajišťují vysoké Kvs hodnoty a přesný průběh průtočné charakteristiky

Provedení

Dvoucestné

Třícestné



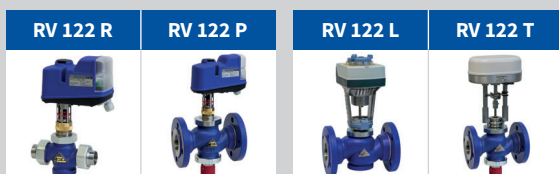


Druh	Typové označení		Popis	Pro pohony:
Regulační ventil	RV 113 R RV 113 L		Dvoucestný, reverzní, příruba s hrubou těsnící lištou	LDM, Siemens, Belimo, Ekorex+, Regada
	RV 113 M RV 113 S		Třícestný, reverzní, příruba s hrubou těsnící lištou	LDM, Siemens, Belimo, Ekorex+, Regada

BEE line (RV 122)

DN 15 až 50, PN 25, $t_{\max} = 150^{\circ}\text{C}$, rozsah Kvs: 0,16 až 40 m³/hod

Připojení pohonu



- Tlačné provedení pohonu bez spojky. Stačí pouze nasadit pohon na hrdlo ventilu a dotáhnout převlečnou matici.

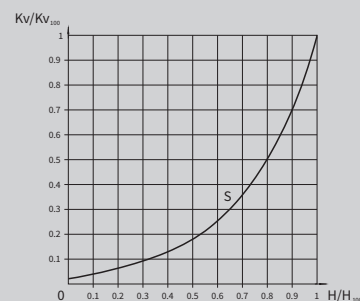
- Tažné / tlačné provedení pohonu se spojkou.

Všechna provedení pohonů jsou samoadaptivní

Ucpávka - O-kroužek EPDM

- 2 až 150°C
- Životnost vyšší než 1 000 000 cyklů

Průtočná charakteristika ventilů



S - LDMspline® charakteristika

Provedení regulační funkce



Omezovač průtoku může být využit i jako nezávislý uzavírací orgán

Tlakově vyvážená kuželka
s měkkým těsněním (EPDM)

Připojení

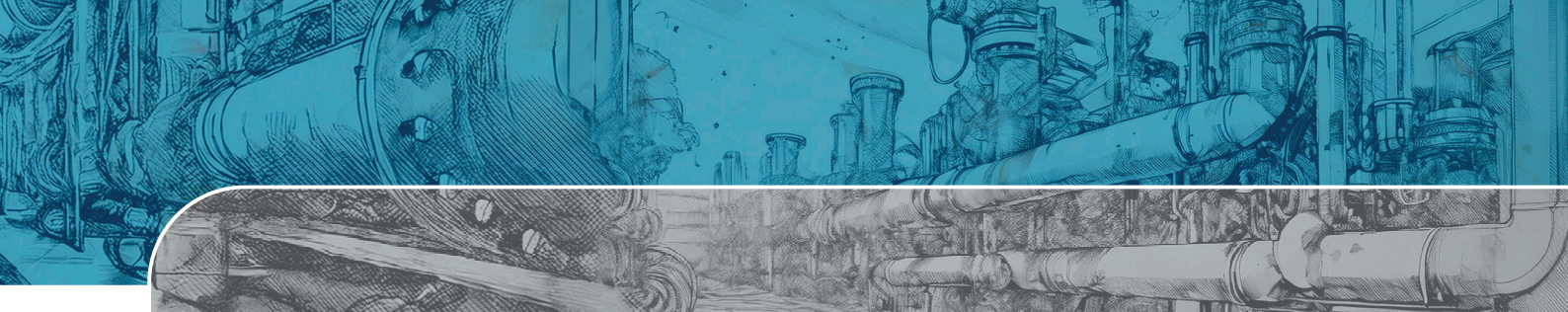


Materiál tělesa

- Tvárná litina EN-JS1030

Netěsnost v sedle

< 0.0005 % Kvs



Druh	Typové označení		Popis	Pro pohony:
Regulační ventil	RV 122 R		Dvoucestný, tlakově vyvážený, přímý	LDM
	RV 122 L		Dvoucestný, tlakově vyvážený, přímý	Controlli, Siemens
Regulační ventil	RV 122 P		Dvoucestný, tlakově vyvážený, přímý, s omezovačem průtoku	LDM
	RV 122 T		Dvoucestný, tlakově vyvážený, přímý, s omezovačem průtoku	Controlli, Siemens

BEE line (RD 12x)

DN 15 až 50, PN 25, $t_{\max} = 150^{\circ}\text{C}$ (180°C), rozsah Kvs: 0,63 až 32 m³/hod

Připojení

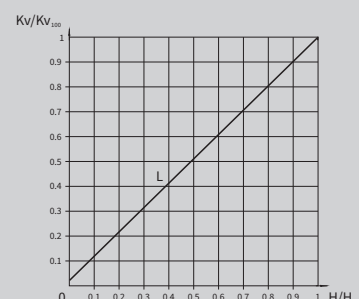
Závitové šroubení	Přivařovací šroubení	Příruba PN 25
		

Provedení regulační funkce

RD 122 D Regulátor diferenčního tlaku	RD 122 P Regulátor dif. tlaku s omezovačem	RD 122 V Regulátor výstupního tlaku	RD 123 R Přepouštěcí ventil	RD 123 S Regulátor vstupního tlaku
				

Omezovač průtoku může být využit i jako nezávislý uzavírací orgán

Průtočná charakteristika ventilů



L - lineární charakteristika

Měkké těsnění kuželka - sedlo
(těsný v zavřeném stavu)

Tlakově vyvážená kuželka

Provedení ovládací hlavice

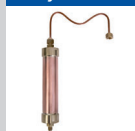
S konstantním rozsahem tlaku	S nastavitelným rozsahem tlaku
	

Rozsah tlaků:

- RD 122... 10 až 1000 kPa
- RD 123... 30 až 1000 kPa

Provedení do 180°C

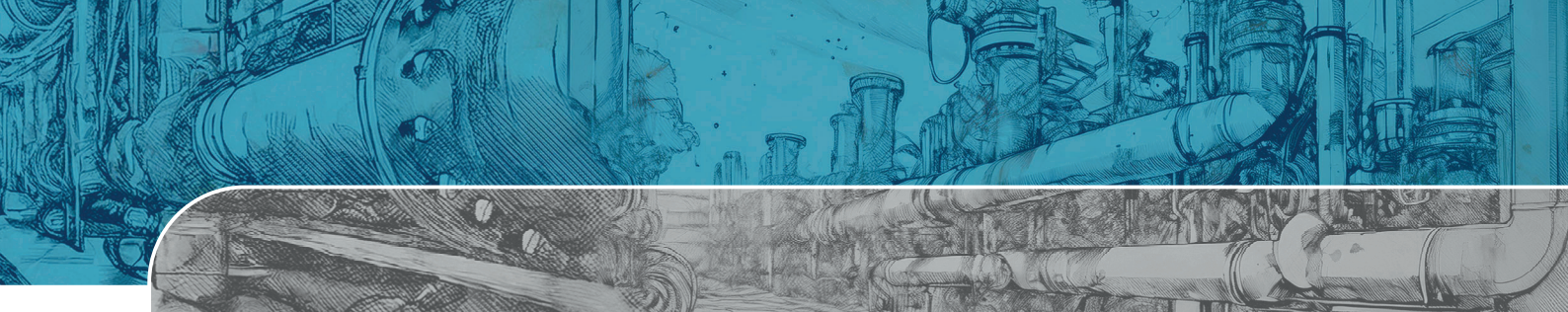
Chladicí
kondenzační
jímka



- Impulsní potrubí vybavené chladicí kondenzační jímkou
- Těsnicí prvky se zvýšenou teplotní odolností

Materiál tělesa

- Tvárná litina EN-JS1030



Druh	Typové označení		Popis	Pro pohony:
Regulátor tlaku	RD 122 D		Přímočinný regulátor diferenčního tlaku	Ovládán protékajícím médiem (s rostoucím tlakovým spádem zavírá)
Regulátor tlaku	RD 122 P		Přímočinný regulátor diferenčního tlaku s omezovačem průtoku	Ovládán protékajícím médiem (s rostoucím tlakovým spádem zavírá)
Regulátor tlaku	RD 122 V		Přímočinný regulátor výstupního tlaku	Ovládán protékajícím médiem (s rostoucím výstupním tlakem zavírá)
Regulátor tlaku	RD 123 R		Přímočinný přepouštěcí ventil	Ovládán protékajícím médiem (s rostoucím tlakovým spádem otevírá)
Regulátor tlaku	RD 123 S		Přímočinný regulátor vstupního tlaku	Ovládán protékajícím médiem (s rostoucím vstupním tlakem otevírá)

BEE line (RT 122)

DN 15 až 50, PN 25, $t_{\max} = 150^{\circ}\text{C}$ (180°C), rozsah Kvs: 0,63 až 32 m³/hod

Připojení

Závitové šroubení	Přivařovací šroubení	Příruba PN 25
		

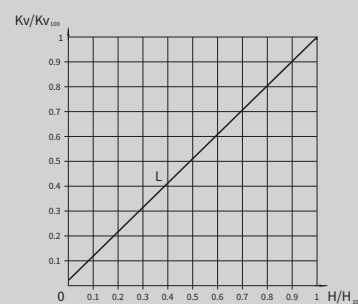
Provedení

RT 122 R Regulátor teploty	RT 122 P Regulátor teploty s omezovačem
	

Materiál tělesa

- Tvárná litina EN-JS1030

Průtočná charakteristika ventilů



L - lineární charakteristika

Měkké těsnění kuželka - sedlo

(těsný v zavřeném stavu)

Tlakově vyvážená kuželka

Termostatická hlavice

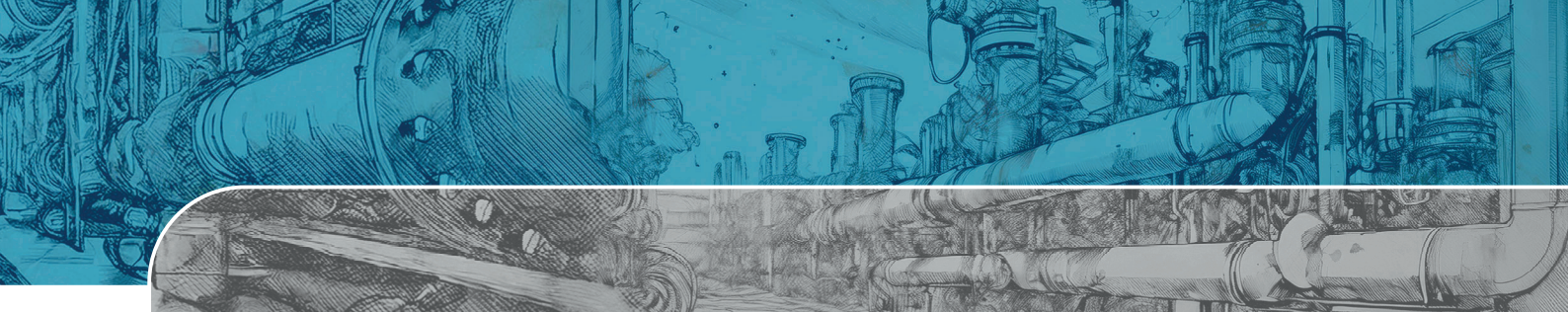
Volitelné rozsahy:

- 0 - 35°C
- 25 - 70°C
- 40 - 100°C
- 50 - 120°C
- 70 - 150°C

Teplotní senzor

Provedení:

- Bez jímky
- S jímkou - měď
- S jímkou - CrNiMo ocel



Druh	Typové označení		Popis	Pro pohony:
Regulátor teploty	RT 122 R		Přímočinný regulátor teploty	Termostatická hlavice s teplotním čidlem
Regulátor teploty	RT 122 P		Přímočinný regulátor teploty s omezovačem průtoku	Termostatická hlavice s teplotním čidlem

UV x16, UV 200

DN 15 až 400, PN 16, 25 a 40, $t_{\max} = 400^{\circ}\text{C}$ (550°C), rozsah Kvs: 4,3 až 1800 m³/hod

Nestoupavé ruční kolo

- U provedení 22x a 23x
Umožňuje použití ve stísněných prostorech, díky konstrukci třmenu umožňuje bezpečnou obsluhu ventilu i při vysokých teplotách média

Nízké přestavné síly

Světlosti DN 150 a větší
v provedení B a V
jsou vybaveny tlakově odlehčenou kuželkou s pilotním systémem

Zřetelný ukazatel

Zajišťuje snadnou identifikaci okamžité polohy uzavěru

Ucpávky ventilu

Expandovaný grafit	PTFE (GORE DP)	Vlnovec s bez. ucpávkou
		

- Expandovaný grafit UV xx6 ... 0 až 400°C
UV 2x7 ... 0 až 550°C
- PTFE (GORE DP) 0 až 260°C
- Vlnovec s bezp. ucpávkou -60 až 550°C

Díky vlnovcové ucpávce je zajištěna hermetická těsnost ventilu vůči vnějšímu prostředí. Vlnovec je opatřen ochrannou trubicí, která při provozu vlnovec chrání před poškozením účinky proudícího média abrazí a erozí.

Spirálové těsnění víka

Pouze pro UV 2x7

Provedení kuželek

Tlakově odlehčená	Talířová
	

Těsnost uzavěru

- Stupeň netěsnosti BN1 dle DIN 3230
Garantovaná těsnost ventilu v zavřeném stavu "0" kapek
Pro UV 2x7 široká nabídka materiálových variant sedla / kuželky

Materiálové provedení

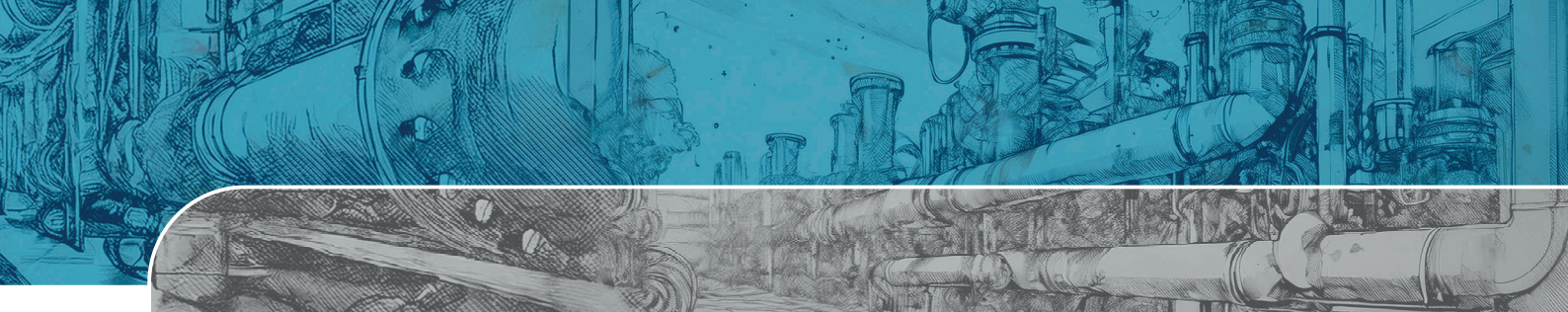
116	Šedá litina EN-JL1040	2 až 300°C
216	Tvárná litina EN-JS1025	2 až 350°C
22x	Uhlíková ocel 1.0619	-10 až 400°C
23x	Korozivzdorná ocel 1.4581	-10 až 550°C
Jiné materiály od -60 až do 550°C		

Kuželka zabezpečena proti vibracím

Kuželka je díky vodící trubce po celou dobu zdvihu vedena a při plném otevření se pevně opře o doraz

Zpětné sedlo

Ventily s grafitovou ucpávkou jsou vybaveny zpětným sedlem umožňujícím výměnu ucpávky bez vypuštění potrubního systému



Druh	Typové označení		Popis	Pro pohony:
Uzavírací ventil	UV 2x6 R UV 2x7 R		Vlnovcový ventil, dvoucestný, přímý DN 15 až 150 PN 16, 25 a 40	Ruční kolo
	UV 2x6 V UV 2x7 V		Vlnovcový ventil, dvoucestný, přímý, s tlakově odlehčenou kuželkou DN 150 až 400 PN 16, 25 a 40	Ruční kolo
	UV 2x6 S UV 2x7 S		Dvoucestný ventil, přímý DN 15 až 150 PN 16, 25 a 40 Grafitová ucpávka	Ruční kolo
	UV 2x6 B UV 2x7 B		Dvoucestný ventil, přímý, s tlakově odlehčenou kuželkou DN 150 až 400 PN 16, 25 a 40 Grafitová ucpávka	Ruční kolo
	UV 2x6 G UV 2x7 G		Dvoucestný ventil, přímý DN 15 až 150 PN 16, 25 a 40 Ucpávka PTFE (GORE DP)	Ruční kolo
	UV 116		Dvoucestný ventil, přímý DN 15 až 300 PN 16 Grafitová ucpávka	Ruční kolo
	UV 216		Dvoucestný ventil, přímý DN 15 až 200 PN 25 Grafitová ucpávka	Ruční kolo

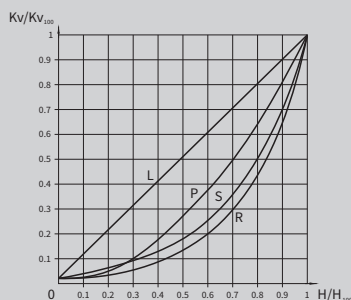
200 line (RV/HU/UV 2xx)

DN 15 až 600, PN 16, 25 a 40, $t_{\max} = 500^{\circ}\text{C}$, rozsah Kvs: 0,01 až 4000 m³/hod

Připojení pro pohony

Siemens, Johnson Controls, Honeywell, Belimo, Auma, Schiebel, Rotork, Flowserve, A.Hock, PS Automation, ZPA Nová Paka, Ekorex+, ZPA Pečky, Regada, LDM, ruční kolo

Průtočné charakteristiky ventilů



L - lineární charakteristika
R - rovnoprocentní charakteristika
P - parabolická charakteristika
S - LDMspline® charakteristika

Úprava ventilu

- Přímý
- Reverzní

Ucpávky ventilu

O - kroužek EPDM	DRSpac®	Expandovaný grafit	Vlnovec

- EPDM 0 až 140°C, životnost vyšší než 500 000 cyklů
- DRSpac® (PTFE), 0 až 260°C, životnost vyšší než 700 000 cyklů
- Grafit 0 až 500°C
- Vlnovec -50 až 500°C, životnost minimálně 10 000 až 100 000 cyklů v závislosti na teplotě média

Materiálové provedení tělesa

- Tvárná litina EN-JS 1025 -10 až 300°C
- Uhlíková ocel 1.0619 -10 až 400°C
- CrMo ocel 1.7357 -10 až 500°C
- Korozi-vzdorná ocel 1.4581 -10 až 400°C
- Niklová slitina MONEL -50 až 400°C

Těsnění v sedle

Kov - kov	Měkké těsnění kov - PTFE	Návar těsnících ploch tvrdokovem

- < 0.1 % Kvs s těsněním v sedle kov - kov
- < 0.01 % Kvs s těsněním v sedle kov - PTFE

Provedení

Dvoucestné	Třícestné

Těsnící plochy přírub

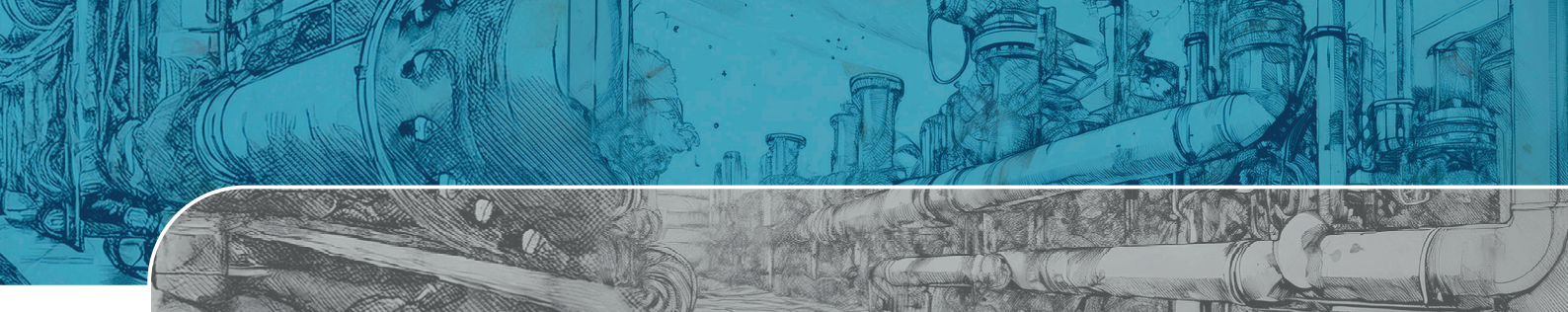
- Dle ČSN-EN 1092-1
- Hrubá těsnící lišta typ B1
 - Těsnící lišta s výkružkem typ F
 - Těsnící lišta s drážkou typ D

Provedení kuželek



L Lineární	R Rovnoprocenní	S LDMspline®	P Parabolická	D Lineární děrovaná	Q Rovnoprocenní děrovaná	Z Parabolická děrovaná

Typy kuželek: • tvarované, • válcové s výřezy, • děrované, • mikroškrťací systém
Všechny typy válcových a děrovaných kuželek se vyrábějí i jako tlakově vyvážené



Druh	Typové označení		Popis	Pro pohony:
Regulační ventil	RV 2x0		Dvoucestný, přímý DN 15 až 400, PN 16, 25 a 40	ZPA Nová Paka, Ekorex+, Johnson Controls, Auma, Schiebel, Rotork, Flowserve, A.Hock, PS Automation, ZPA Pečky, Regada, ruční kolo
	RV 2x1		Dvoucestný, reverzní DN 15 až 150, PN 16 a 40	Siemens, Johnson Controls, PS Automation, Honeywell, Belimo, LDM
	RV 2x2		Dvoucestný tlakově vyvážený (pro vyšší tlakové spády), přímý DN 25 až 600, PN 16, 25 a 40	ZPA Nová Paka, Ekorex+, Johnson Controls, Auma, Schiebel, Rotork, Flowserve, A.Hock, PS Automation, ZPA Pečky, Regada, ruční kolo
	RV 2x3		Dvoucestný tlakově vyvážený (pro vyšší tlakové spády), reverzní DN 25 až 150, PN 16 a 40	Siemens, PS Automation, Honeywell, Belimo, LDM
	RV 2x4		Třícestný, přímý DN 15 až 300, PN 16, 25 a 40	ZPA Nová Paka, Ekorex+, Johnson Controls, Auma, Schiebel, Rotork, Flowserve, A.Hock, PS Automation, ZPA Pečky, Regada, ruční kolo
	RV 2x5		Třícestný, reverzní DN 15 až 150, PN 16 a 40	Siemens, PS Automation, Honeywell, Belimo, LDM
Havarijní uzavěr	HU 2x1		Dvoucestný, reverzní DN 15 až 150, PN 16 a 40	Siemens, PS Automation, Honeywell, Belimo, LDM
	HU 2x3		Dvoucestný tlakově vyvážený (pro vyšší tlakové spády), reverzní DN 25 až 150, PN 16 a 40	Siemens, PS Automation, Honeywell, Belimo, LDM
Uzavírací ventil	UV 2x0		Uzavírací, přímý DN 15 až 400, PN 16, 25 a 40	ZPA Nová Paka, Ekorex+, Johnson Controls, Auma, Schiebel, Rotork, Flowserve, A.Hock, PS Automation, ZPA Pečky, Regada, ruční kolo

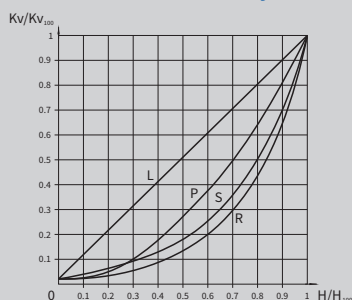
200 line (cv/sv 2xx)

NPS 1/2" až 10", Class 150, $t_{\max} = 550^{\circ}\text{C}$ (1020°F), rozsah Cv: 0,012 až 950 US Galon/min

Připojení pro pohony

Auma, Schiebel, Rotork, Regada, Flowserve, A.Hock, ruční kolo

Průtočné charakteristiky ventilů



L - lineární charakteristika
R - rovnoprocentní charakteristika
P - parabolická charakteristika
S - LDMspline® charakteristika

Úprava ventilu

- Přímý

Ucpávky ventilu



- DRSpac® (PTFE), 0 až 260°C (32 až 500°F), životnost vyšší než 700 000 cyklů
- Grafit 0 až 550°C (32 až 1020°F)
- Vlnovec -50 až 550°C (-58 až 1020°F), životnost minimálně 10 000 až 100 000 cyklů v závislosti na teplotě média

Materiálové provedení tělesa

- Uhlíková ocel A216 WCB -29 až 425°C (-20 až 797°F)
- CrMo ocel A217 WC6 -29 až 550°C (-20 až 1020°F)
- Korozi vzdorná ocel A351 CF8M -50 až 550°C (-58 až 1020°F)

Těsnění v sedle



- < 0.1 % Cv s těsněním v sedle kov - kov
- < 0.01 % Cv s těsněním v sedle kov - PTFE

Provedení

Dvoucestné



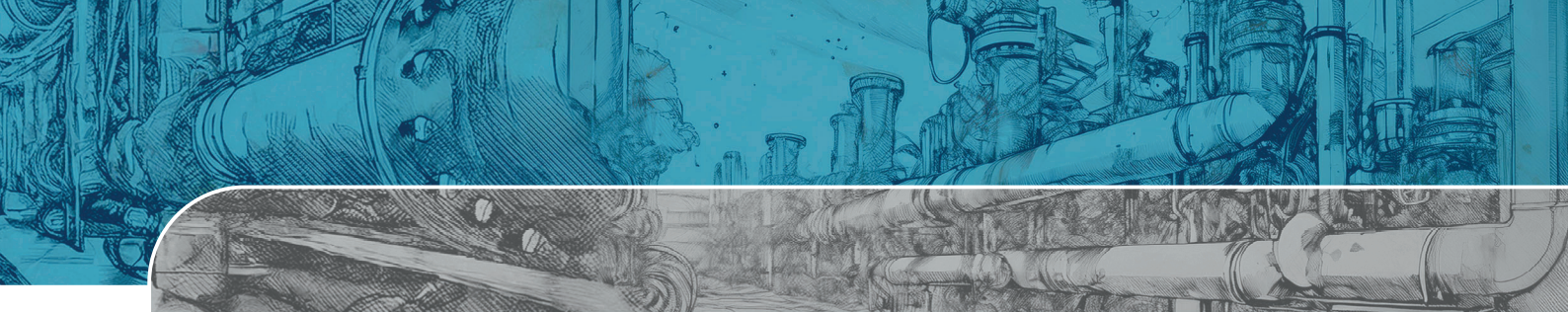
Těsnící plochy přírub

- Dle ASME B16.5
- RF (Raised Face)
 - LFF (Large Female Face)
 - SFF (Small Female Face)
 - LGF (Large Groove Face)
 - SGF (Small Groove Face)

Provedení kuželek



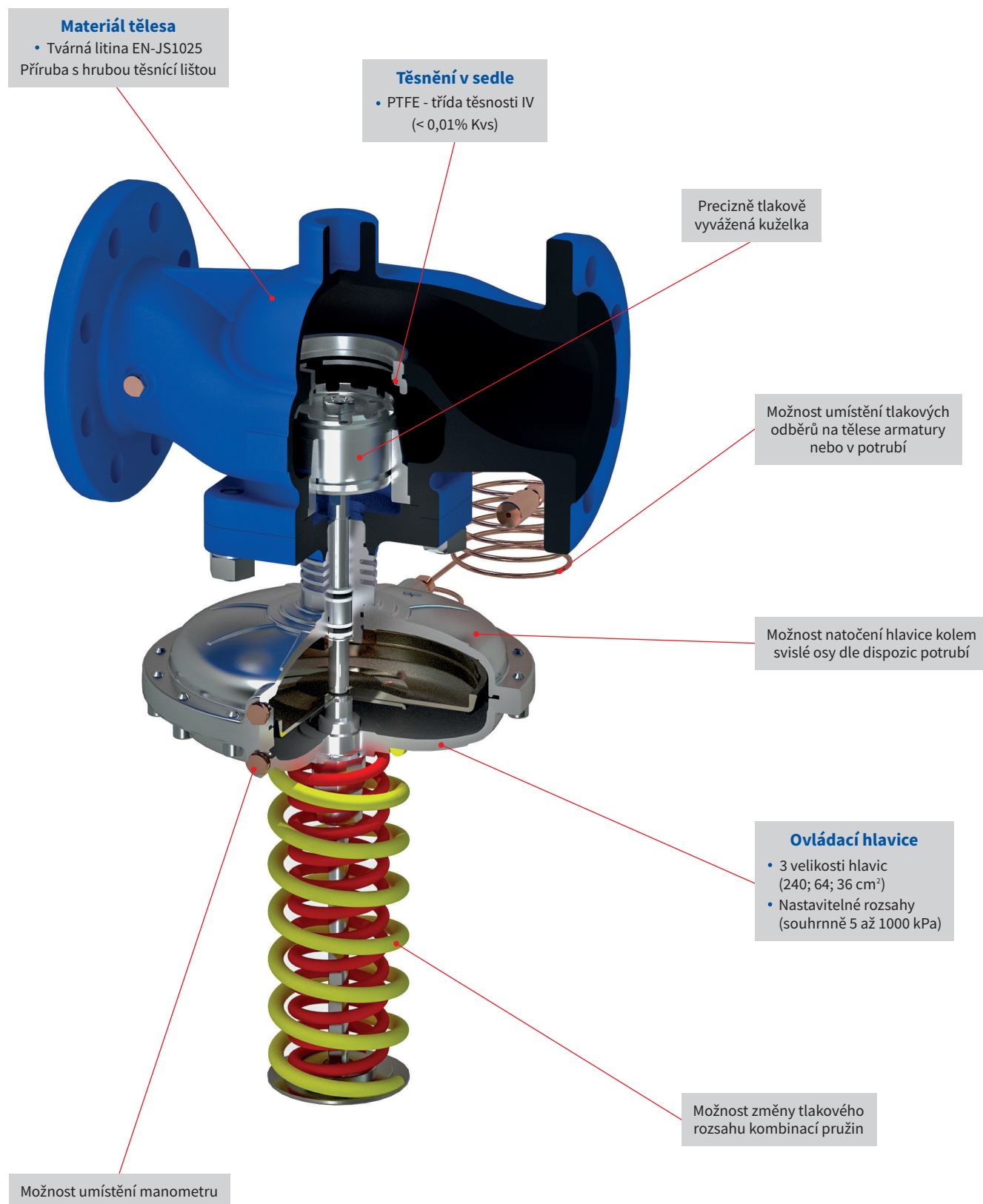
Typy kuželek: • tvarované, • válcové s výřezy, • děrované, • mikroškrťací systém
Všechny typy válcových a děrovaných kuželek se vyrábějí i jako tlakově vyvážené

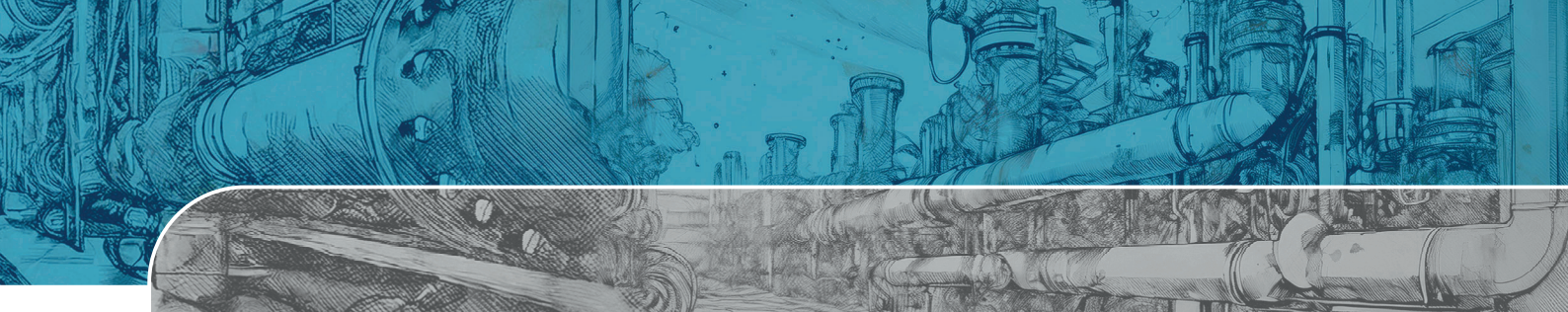


Druh	Typové označení		Popis	Pro pohony:
Regulační ventil	CV 2x0		Dvoucestný, přímý NPS 1/2" až 10", Class 150	Auma, Schiebel, Rotork, Regada, Flowserve, A.Hock, ruční kolo
	CV 2x2		Dvoucestný tlakově vyvážený (pro vyšší tlakové spády), přímý NPS 1" až 10", Class 150	Auma, Schiebel, Rotork, Regada, Flowserve, A.Hock, ruční kolo
Uzavírací ventil	SV 2x0		Dvoucestný, přímý NPS 1/2" až 10", Class 150	Auma, Schiebel, Rotork, Regada, Flowserve, A.Hock, ruční kolo

200 line (RD 21x)

DN 65 až 150, PN 16 a 25, $t_{\max} = 180^{\circ}\text{C}$, rozsah Kvs: 72 až 235 m^3/hod





Druh	Typové označení		Popis	Pro pohony:
Regulátor tlaku	RD 212 D		Přímočinný regulátor diferenčního tlaku	Ovládán protékajícím médiem (s rostoucím tlakovým spádem zavírá)
Regulátor tlaku	RD 212 P		Přímočinný regulátor diferenčního tlaku s omezovačem průtoku	Ovládán protékajícím médiem (s rostoucím tlakovým spádem zavírá)
Regulátor tlaku	RD 212 V		Přímočinný regulátor výstupního tlaku	Ovládán protékajícím médiem (s rostoucím výstupním tlakem zavírá)
Regulátor tlaku	RD 213 R		Přímočinný přepouštěcí ventil	Ovládán protékajícím médiem (s rostoucím tlakovým spádem otevírá)
Regulátor tlaku	RD 213 S		Přímočinný regulátor vstupního tlaku	Ovládán protékajícím médiem (s rostoucím vstupním tlakem otevírá)

Zpětné ventily

DN 15 až 300, PN 16, 25 a 40, $t_{\max} = 400^{\circ}\text{C}$, rozsah Kvs: 4,3 až 1460 m³/hod

Spirálové těsnění víka

Pouze pro ZV 2x7

Funkce ventilu

Samočinný bezpečnostní potrubní prvek zajišťující proudění média pouze ve zvoleném směru toku

Provedení uzávěru

- Možnost volby provedení s pružinou či bez pružiny
- Provedení s pružinou zajišťuje lepší vlastnosti v případech kdy hrozí vibrace potrubí

Provedení ventilu

ZV 2xx P; T

ZV 2xx E; F



Zpětný ventil ZV 2xx P; T

- zajišťuje základní funkci zpětného uzávěru

Zpětný uzavíratelný ventil ZV 2xx E; F

- navíc vybaven ručním kolem a vlnovcovou ucpávkou
- umožňuje těsné uzavření ventilu

Provedení kuželek

Talířová



- Vnitřní části vyrobeny z kvalitních korozi-vzdorných ocelí

Těsnost uzávěru

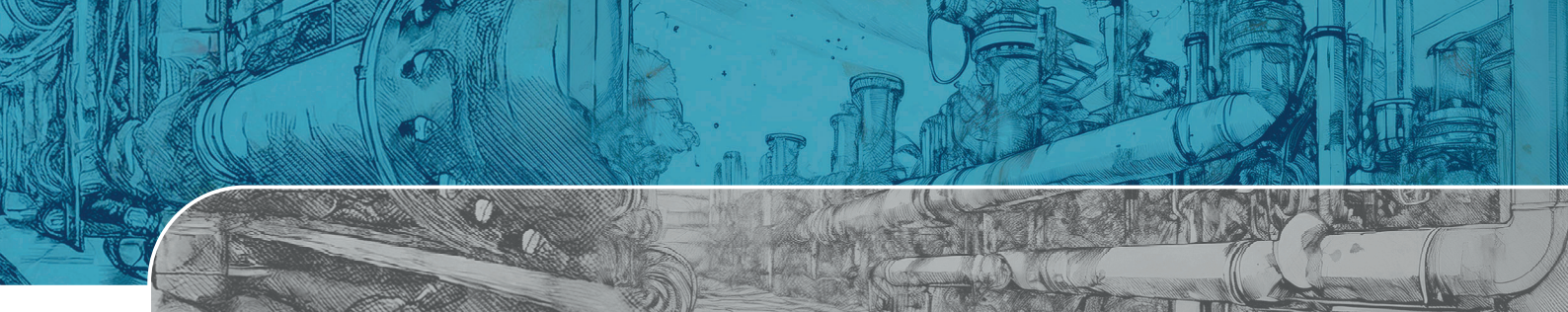
Vysoká těsnost závěru ověřovaná výrobní zkouškou těsnosti každého kusu na vzduchové zkušebně
Pro ZV 2x7 široká nabídka materiálových variant sedla / kuželek

Materiálové provedení

116	Šedá litina EN-JL1040	2 až 300°C
216	Tvárná litina EN-JS1025	2 až 350°C
22x	Uhlíková ocel 1.0619	-10 až 400°C
23x	Korozi-vzdorná ocel 1.4581	-10 až 400°C

Provozní média

Ventily jsou určeny pro vodu i páru a všechna běžná kapalná či plynná neagresivní média

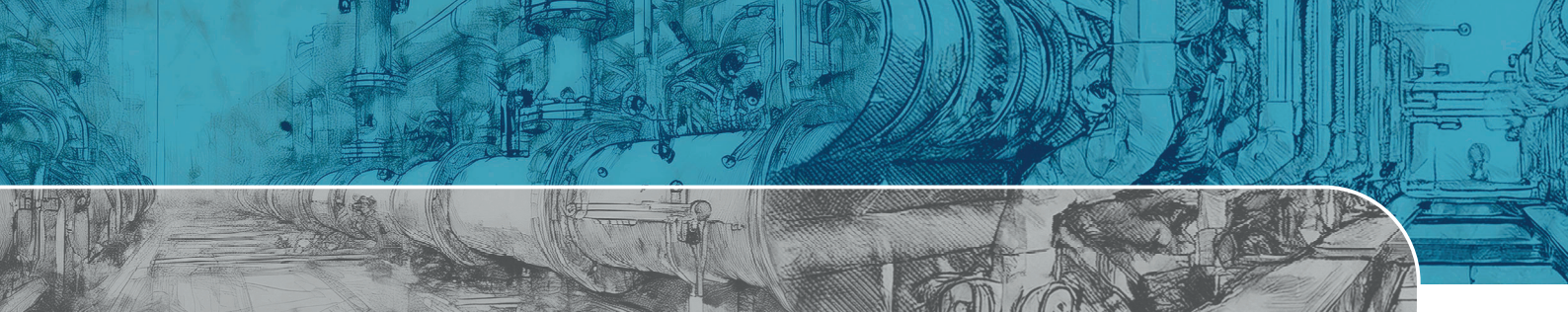


Druh	Typové označení		Popis	Pro pohony:
Zpětný ventil	ZV 116		Samočinný zpětný ventil DN 15 až 300 PN 16 a 25	Ovládán protékajícím médiem
	ZV 216		Samočinný zpětný ventil DN 15 až 300 PN 16 a 25	Ovládán protékajícím médiem
	ZV 2x6 P; T ZV 2x7 P; T		Samočinný zpětný ventil DN 15 až 200 PN 16, 25 a 40	Ovládán protékajícím médiem
	ZV 2x6 E; F ZV 2x7 E; F		Uzavíratelný zpětný ventil DN 15 až 200 PN 16, 25 a 40	Ovládán ručním kolem a protékajícím médiem

Poznámky

[illegible]

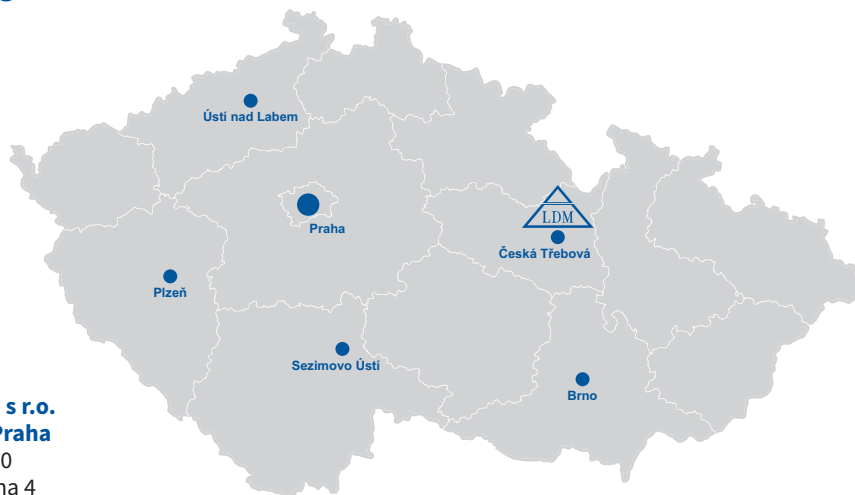
This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



ADRESA VÝROBNÍHO ZÁVODU

LDM, spol. s r.o.

Litomyšlská 1378
560 02 Česká Třebová
tel.: +420 465 502 511
e-mail: sale@ldm.cz
http: www.ldmvalves.com



TECHNICKÉ KANCELÁŘE

LDM, spol. s r.o.

Kancelář Ústí nad Labem

Ladova 2548/38
400 11 Ústí nad Labem
tel.: +420 602 708 257

LDM, spol. s r.o.

Kancelář Praha

Podolská 50
147 01 Praha 4
tel.: +420 241 087 360

SERVISNÍ STŘEDISKA

LDM servis, spol. s r.o.

Litomyšlská 1378
560 02 Česká Třebová
tel.: +420 465 502 411-3
e-mail: servis@ldm.cz

Martia a.s.

Mezní 4
400 11 Ústí nad Labem
tel.: +420 475 650 150
e-mail: martia@martia.cz

Ecoterm - Ing. Průša

Svatopetrská 10
617 00 Brno
tel.: +420 545 233 546
e-mail: info@ecoterm.cz

Omega Elektro spol. s r.o.

Dlážděná 30
317 07 Plzeň - Radobyčice
tel.: +420 377 828 237
oep@volny.cz

ZEFIN s.r.o.

Školní nám. 1066
391 02 Sezimovo Ústí II
tel.: +420 381 276 440
e-mail: zefin@zefin.cz

ZAHRANIČNÍ ZASTOUPENÍ



LDM Bratislava s.r.o.

Mierová 151
821 05 Bratislava
Slovenská republika
tel.: +421 2 43415027-8
e-mail: ldm@ldm.sk
http://www.ldm.sk

LDM, Polska Sp. z o.o.

ul. Bednorza 1
40-384 Katowice
Poland
tel.: +48 32 7305633
GSM: +48 601 354999
e-mail: ldmpolska@ldm.cz

LDM, Bulgaria, OOD

z. k. Mladost 1
bl. 42, floor 12, ap. 57
1784 Sofia
Bulgaria
tel.: +359 2 9746311
e-mail: ldm.bg@ldmvalves.com

TOO "LDM"

Vodokanalnaya 21
101200 Saraň
Kazakhstan
tel.: +7 7212 566936
mobile: +7 701 7383679
e-mail: sale@ldm.kz

OOO "LDM Promarmatura"

Jubilejnyy prospekt,
dom.6a, of. 601
141407 Khimki, Moscow Region
Russian Federation
tel.: +7 495 777 22 38
tel./fax: +7 495 666 22 12
e-mail: inforus@ldmvalves.com