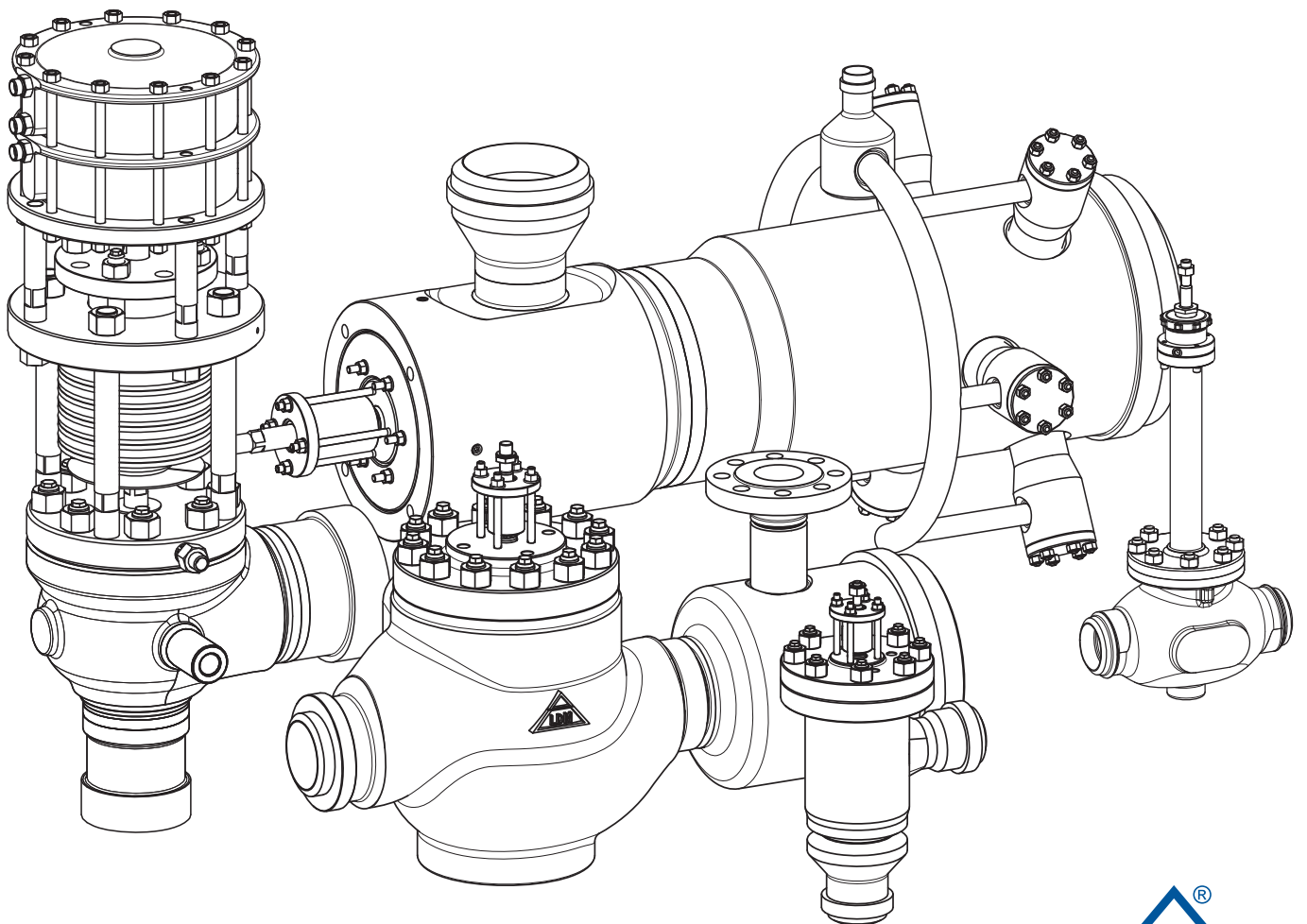




PŘEHLED VÝROBNÍHO PROGRAMU

Energetika



09.19.CZ

Řada		300 line				500 line	700 line		
Označení typu		RV 3x0 UV 3x0	RV 3x2	CV 3x0 SV 3x0	CV 3x2	UV 526	RV 701	RV 702	RS 702
Druh ventilu	Regulační ventil	●	●	●	●		●	●	
	Redukční stanice								●
	Pojistný ventil								
	Uzavírací ventil	●		●		●			
	Zpětný ventil								
	Speciální armatura								
Použití	Pro kapaliny	●	●	●	●	●	●		
	Pro plyny a páry	●	●	●	●	●		●	●
Provedení ventilu	Přímé	●	●	●	●	●	●	●	●
	Nárožní								
	"Z"								
	Třícestný								
Připojení	Přírubové	●	●	●	●	●	●	●	●
	Přivařovací	●	●	●	●	●	●	●	●
Jmenovitá světlost DN	(vstup) (výstup)	15 - 400	25 - 400			10 - 65	25 - 250	25 - 250 25 - 700	25 - 250 150 - 700
Jmenovitý tlak PN	(vstup) (výstup)	40 ⁴⁾ - 63	40 ⁴⁾ - 63			63 - 250	16 - 400	16 - 400 16 - 320	16 - 400 16 - 320
Rozsah Kvs	[m ³ /hod]	0,01 - 1600	1,6 - 1600			1,53 - 29,4	0,1 - 630	1,25 - 630	2,5 - 630
Jmenovitá světlost NPS ⁵⁾				1/2" - 16"	1" - 16"				
Jmenovitý tlak Class ⁶⁾				150 ⁴⁾ - 600	150 ⁴⁾ - 600				
Rozsah Cv ⁶⁾	[US Galon/min]			0,012 - 1850	1,85 - 1850				
Počet stupňů redukce		1	1	1	1	1	1 - 3	1 - 2 ⁷⁾	1 - 2 ⁷⁾
Materiálové provedení	Šedá litina								
	Tvárná litina								
	Uhlíková ocel	●	●	●	●	●	●	●	●
	Legovaná ocel	●	●	●	●	●	●	●	●
	Nerezová ocel	●	●	●	●	●	●	●	●
Průtočná charakteristika	Lineární	●	●	●	●		●	●	●
	Rovnoprocentní	●	●	●	●		●	●	●
	LDMspline ⁶⁾		●	●	●				
	Parabolická	●	●	●	●				
	Uzavírací	●		●		●			
Druh ovládání	Ruční kolo	●	●	●	●	●	●	●	
	Elektromechanický pohon	●	●	●	●	●	●	●	●
	Pneumatický pohon	●	●	●	●		●	●	●

¹⁾ Další redukce max. 3 pevné clony

²⁾ Další redukce max. 1 pevná clona

³⁾ Pouze materiál přivařovacích konců. Těleso standardně z materiálu 1.4922 (nerezová ocel X20 CrMoV 11-1)

⁴⁾ PN 40 (CLASS 150) pouze přivařovací provedení

⁵⁾ Nárožní a nárožní s dvěma vstupy

⁶⁾ Provedení ventilů podle norem ASME

⁷⁾ Pouze vstupní vložka u DN 20 - 100, PN 63



800 line		900 line				Řada G					Regul. kohout
RV 805	RV 806	RV 902	RS 902	UV 926	ZV 926	G 45	G 46	G 47	G 92	G 93	RK 601
●	●	●				●	●	●	●	●	
			●								
				●							
					●						●
●	●			●	●	●		●	●	●	●
		●	●	●	●		●			●	●
				●	●	●	●	●			
●		●	●						●	●	
	●										●
				●	●	●	●	●			
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
25 - 100	25 - 100	50 - 250 80 - 700	50 - 250 80 - 700	10 - 65	10 - 65	150 - 400	65 - 300 125 - 600	125 - 300	150	150	200 - 600 200 - 600
160 - 400	160 - 400	100 - 630 16 - 400	100 - 630 16 - 400	63 - 630	63 - 630	16 - 100	16 - 250 10 - 160	125 - 500	400	400	40 - 100
0,63 - 50	0,63 - 50	8 - 500	8 - 500	1,5 - 30	1,5 - 30	45 - 1100	16 - 1125	10 - 435	191	60 - 250	až 25 000
1 - 4	1 - 4	1 - 2 ¹⁾	1 - 2 ¹⁾	1	1	1	1 ²⁾	1	4	5	
● ³⁾	● ³⁾	●	●	●	●	●	●	●			●
● ³⁾	● ³⁾	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		●	●	●	●						●
●	●	●	●			●	●	●		●	
●	●	●	●			●	●	●	●	●	
				●	●						
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●						●

Řada		Pojistné ventily					Chlazení páry					
Označení typu		SiZ 1508	PV 1509	PV 61	PV 63	PV 25	VH	VHP	VHF	CHP	CHPE	CHPF
Druh ventilu	Regulační ventil											
	Redukční stanice											
	Pojistný ventil	●	●	●	●	●						
	Uzavírací ventil											
	Zpětný ventil											
	Speciální armatura						●	●	●	●	●	●
Použití	Pro kapaliny				●	●						
	Pro plyny a páry	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Provedení ventilu	Přímé									●	●	●
	Nárožní	●	●	●	●	●						
	"Z"											
	Třícestný											
Připojení	Přírubové	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Přivařovací	●	●							●	●	
Jmenovitá světlost DN	(vstup)	25 - 350	65 - 350	20 - 400	20 - 400	15 - 200	25, 40, 50	20 a 25	15, 20, 25	100 - 600	40 - 200	50 - 200
	(výstup)	40 - 600	100 - 600	32 - 500	32 - 500							
Jmenovitý tlak PN	(vstup)	16 - 400	---	16 - 100	16 - 100	16 a 40	16 - 250	16 - 250	16 - 400	16 - 400	16 - 320	16 - 400
	(výstup)	10 - 160										
Rozsah Kvs	[m ³ /hod]						2,4 - 7,2	1,44	0,003 - 0,9			
Jmenovitá světlost NPS ⁶⁾												
Jmenovitý tlak Class ⁶⁾												
Rozsah Cv ⁶⁾	[US Galon/min]											
Počet stupňů redukce												
Materiálové provedení	Šedá litina			●	●	●						
	Tvárná litina			●	●							
	Uhlíková ocel	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Legovaná ocel	●	●	● ⁷⁾	● ⁷⁾		●	●	●	●	●	●
	Nerezová ocel	●	●		●	●	●		●		●	●
Průtočná charakteristika	Lineární											
	Rovnoprocentní											
	LDMspline [®]											
	Parabolická											
	Uzavírací											
Druh ovládání	Ruční kolo											
	Elektromech. pohon											
	Pneumatický pohon											

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 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 pojistňovacích 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 jí 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 proexportní orientovaná firma s více než 220 zaměstnanci a s armaturami LDM je možno se setkat



Areál LDM v dnešní době

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 šíře 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, Německu, Rusku a Kazachstánu, kromě toho je v řadě dalších zemí reprezentována partnerskými firmami.

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 stále kvality a úrovně všech procesů ve firmě.

Jak vyplývá z předchozích řádků, firma LDM důstojně navazuje na dlouholetou tradici výroby průmyslových

- 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.



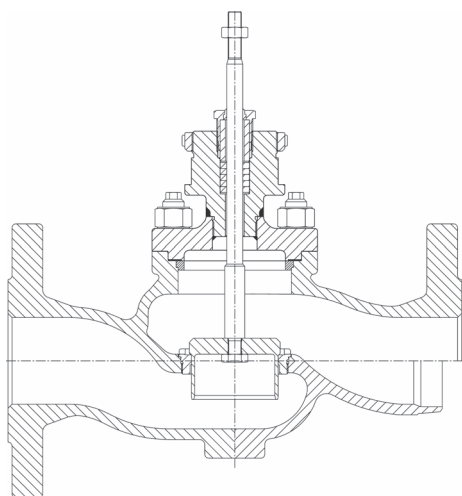
Dobový katalog firmy Jindra a Šrefl, 20. léta



Ukázka části současného výrobního sortimentu LDM

300 line

Regulační a uzavírací ventil RV/UV 3x0



Popis

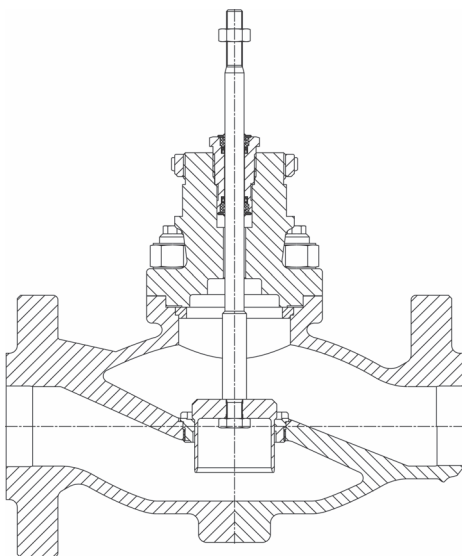
RV/UV 3x0 jsou jednodílné regulační a uzavírací ventily stavebnicové konstrukce, která umožňuje přizpůsobit každý ventil potřebám zařízení, pro která jsou určena.

Armatury jsou určeny pro použití v energetice a chemickém průmyslu. Ventily jsou ovládány ručním kolem nebo elektromechanickými pohony výrobců ZPA Nová Paka, ZPA Pečky, Regada, Auma, Schiebel a pneumatickými pohony výrobců SPA Praha a Flowserve (Foxboro).

Technické parametry

Provedení	Regulační ventil jednodílný, přímý, přírubový nebo přivařovací
Rozsah světlostí	DN 15 až 400
Jmenovitý tlak	PN 40 a 63
Rozsah pracovních teplot	-10 až 550°C

Regulační a uzavírací ventil CV/SV 3x0



Popis

CV/SV 3x0 jsou jednodílné regulační a uzavírací ventily stavebnicové konstrukce, která umožňuje přizpůsobit každý ventil potřebám zařízení, pro která jsou určena.

Armatury jsou určeny pro použití v energetice a chemickém průmyslu. Ventily jsou ovládány ručním kolem nebo elektromechanickými pohony výrobců ZPA Nová Paka, ZPA Pečky, Regada, Auma, Schiebel, Rotork a pneumatickými pohony výrobců SPA Praha a Flowserve (Foxboro).

Technické parametry

Provedení	Regulační ventil jednodílný, přímý, přírubový nebo přivařovací
Rozsah světlostí	NPS 1/2" až 16"
Jmenovitý tlak	Class 150, 300, 600
Rozsah pracovních teplot	-10 až 550°C (14 až 1020°F)



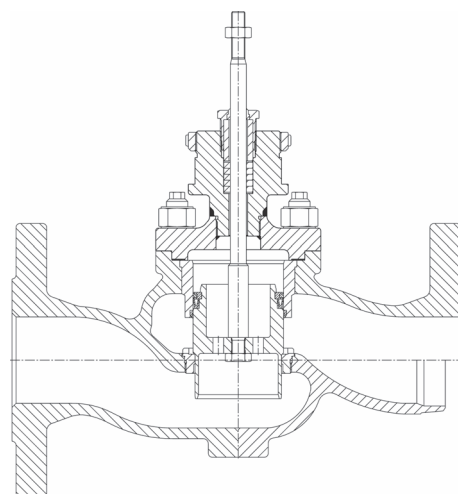
Regulační ventil RV 3x2

Popis

RV 3x2 jsou jednosedlové regulační ventily s tlakově odlehčenou kuželkou stavebnicové konstrukce, která umožňuje přizpůsobit každý ventil potřebám zařízení, pro která jsou určena.

Armatury jsou určeny pro použití v energetice a chemickém průmyslu. Ventily jsou ovládány ručním kolem nebo elektromechanickými pohony výrobců ZPA Nová Paka, ZPA Pečky, Regada, Auma, Schiebel a pneumatickými pohony výrobců SPA Praha a Flowserve (Foxboro).

Technické parametry	
Provedení	Regulační ventil jednosedlový, přímý s tlakově odlehčenou kuželkou, přírubový nebo přivařovací
Rozsah světlostí	DN 25 až 400
Jmenovitý tlak	PN 40 a 63
Rozsah pracovních teplot	-10 až 550°C



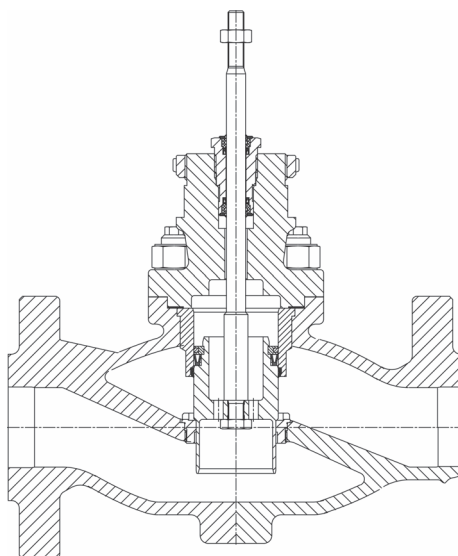
Regulační ventil CV 3x2

Popis

CV 3x2 jsou jednosedlové regulační ventily s tlakově odlehčenou kuželkou stavebnicové konstrukce, která umožňuje přizpůsobit každý ventil potřebám zařízení, pro která jsou určena.

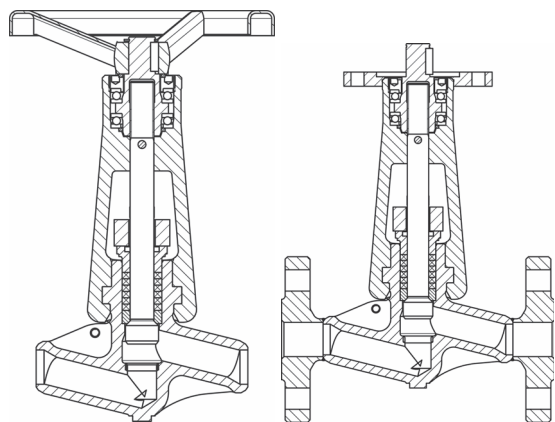
Armatury jsou určeny pro použití v energetice a chemickém průmyslu. Ventily jsou ovládány ručním kolem nebo elektromechanickými pohony výrobců ZPA Nová Paka, ZPA Pečky, Regada, Auma, Schiebel, Rotork a pneumatickými pohony výrobců SPA Praha a Flowserve (Foxboro).

Technické parametry	
Provedení	Regulační ventil jednosedlový, přímý s tlakově odlehčenou kuželkou, přírubový nebo přivařovací
Rozsah světlostí	NPS 1" až 16"
Jmenovitý tlak	Class 150, 300, 600
Rozsah pracovních teplot	-10 až 550°C (14 až 1020°F)



500 line

Uzavírací ventil UV 526



Popis

Uzavírací ventily UV 526 jsou jednosedlové dvoucestné ventily, určené k uzavírání průtoku média. V případě použití tvarové kuželky lze armaturu použít i pro hrubou regulaci.

Ventily UV 526 jsou určeny pro použití v energetice a chemickém průmyslu. Jsou vhodné pro uzavírání vody, vodní páry a dalších kapalných a plyných médií kompatibilních s použitými materiály vnitřních částí ventilu.

Ventily jsou ovládány ručním kolem nebo víceotáčkovým pohonem.

Technické parametry

Provedení	Uzavírací ventil jednosedlový, přímý, dvoucestný, přírubový nebo přivařovací
Rozsah světlostí	DN 10 až 65
Jmenovitý tlak	PN 63 až 250
Rozsah pracovních teplot	-10 až 600°C

700 line

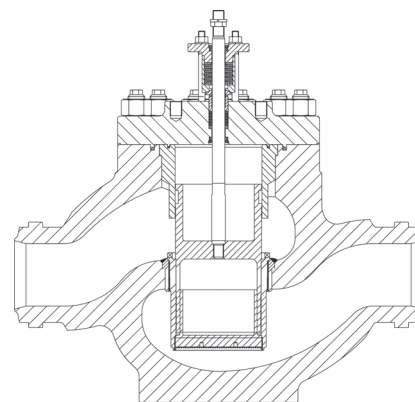
Regulační ventil RV 701

Popis

Vysokotlaké ventily RV 701 jsou jednosedlové regulační stavebnicové konstrukce, která umožňuje přizpůsobit každý ventil potřebám zařízení, pro která jsou určena. Tlakově odlehčený, vícestupňový škrťací systém je řešen s ohledem na odolnost proti vzniku a účinkům kavitace a hlučnosti. Armatura je opatřena ucpávkou typu "Live Loading".

Armatury jsou určeny především pro regulaci průtoku a tlaku kapalin zbavených mechanických nečistot. Běžnými pracovními látkami mohou být voda a další média bez zvláštních nároků na použité materiály armatury.

Ventily jsou ovládány přímými táhlovými servopohony, připojení je uzpůsobeno pro použití tuzemských i zahraničních pohonů výrobců Regada, ZPA Pečky, Auma, Schiebel a Flowserve (Foxboro).



Technické parametry

Provedení	Regulační ventil jednosedlový, přímý, s tlakově odlehčenou kuželkou, přivařovací
Rozsah světlostí	DN 25 až 250
Jmenovitý tlak	PN 16 až 400
Rozsah pracovních teplot	-10 až 550°C

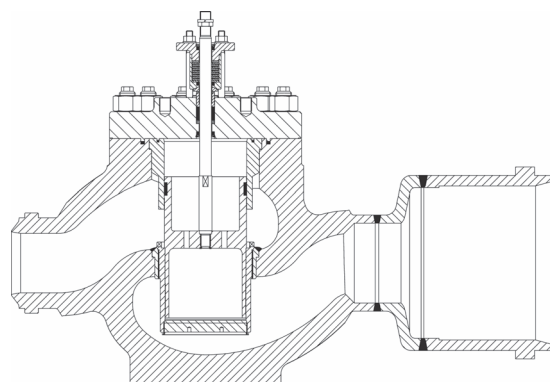
Regulační ventil RV 702 s rozšířeným výstupem a clonou na výstupu

Popis

Vysokotlaké ventily s rozšířeným výstupem RV 702 jsou jednosedlové regulační ventily stavebnicové konstrukce, která umožňuje přizpůsobit každý ventil potřebám zařízení, pro která jsou určena. Tlakově odlehčený, vícestupňový škrťací systém je řešen pro eliminaci vysokých tlakových spádů na ventilu, s vysokou odolností proti opotřebení vlivem proudění a účinků expandujících par a s nízkou hlučností. Armatura je opatřena ucpávkou typu "Live Loading".

Armatury jsou určeny pro regulaci průtoku a tlaku par a plynů bez mechanických nečistot. Běžnými pracovními látkami mohou být sytá nebo přehřátá vodní pára a další média bez zvláštních nároků na použité materiály armatury.

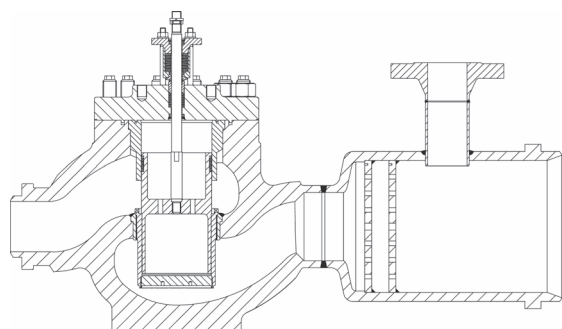
Ventily jsou ovládány přímými táhlovými servopohony, připojení je uzpůsobeno pro použití tuzemských i zahraničních pohonů výrobců Regada, ZPA Pečky, Auma, Schiebel a Flowserve (Foxboro).



Technické parametry

Provedení	Regulační ventil jednosedlový, přímý, s tlakově odlehčenou kuželkou, s rozšířeným výstupem a s clonou na výstupu, přivařovací
Rozsah světlostí	vstup DN 25 až 250, výstup DN 25 až 700
Jmenovitý tlak	vstup PN 16 až 400, výstup PN 16 až 320
Rozsah pracovních teplot	-10 až 600°C

Redukční stanice RS 702



Popis

Vysokotlaké redukční stanice RS 702 jsou jednosedlové regulační ventily stavebnicové konstrukce, které jsou uzpůsobeny pro vstřík vody do rozšířeného výstupního hrdla. Tlakově odlehčený, vícestupňový škrťací systém je řešen pro eliminaci vysokých tlakových spádů na ventilu, s vysokou odolností proti opotřebení vlivem proudění a účinkům expandující páry a s nízkou hlučností. Chladicí voda je vstříkována do výstupní páry speciální tryskou (VH, VHF nebo VHP) s proměnným průtokem až za hlavním škrťacím systémem. Armatura je opatřena ucpávkou typu "Live Loading".

Armatury jsou určeny především pro současnou regulaci tlaku a teploty vodní páry bez mechanických nečistot.

Ventily jsou ovládány přímými táhlovými servopohony, připojení je uzpůsobeno pro použití tuzemských i zahraničních pohonů výrobců Regada, ZPA Pečky, Auma, Schiebel a Flowserve (Foxboro).

Technické parametry

Provedení	Regulační ventil jednosedlový, přímý, s tlakově odlehčenou kuželkou, s rozšířeným výstupem a s clonou na výstupu, se vstříkem vody do výstupního potrubí, přivařovací
Rozsah světlostí	vstup DN 25 až 250, výstup DN 150 až 700
Jmenovitý tlak	vstup PN 16 až 400, výstup PN 16 až 320
Rozsah pracovních teplot	-10 až 600°C

800 line

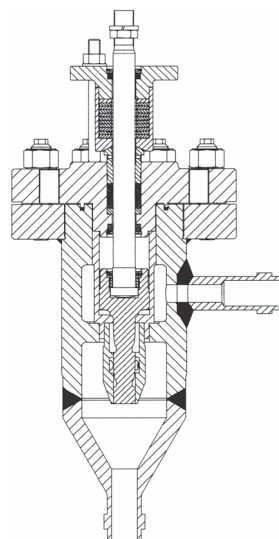
Regulační ventil RV 805

Popis

Regulační ventily řady RV 805 jsou jednosedlové armatury stavebnicové konstrukce, která umožňuje rozmanitou kombinaci regulačních orgánů. Díky této kombinaci lze ventily v širokém rozsahu přizpůsobit požadavkům zákazníka. Armatura je opatřena ucpávkou typu "Live Loading".

Ventily řady RV 805 jsou především určeny jako regulační orgány pro regulaci dodávky vstříku chladicí vody do parního potrubí. Díky svému vysokému jmenovitému pracovnímu přetlaku (PN 400) a schopnosti zpracování vysokého tlakového spádu (běžně 15 MPa, maximálně 20 MPa), dosažené díky několikasupňové redukci, naleznou uplatnění všude tam, kde běžné armatury nevyhoví hlavně z hlediska nízké životnosti.

Ventily jsou dodávány s elektrickými táhlovými pohony výrobců Regada, ZPA Pečky, Auma, Schiebel a Flowserve (Foxboro).



Technické parametry	
Provedení	Regulační ventil jednosedlový, přivařovací, nárožní
Rozsah světlostí	DN 25, 40, 50, 65, 80, 100
Jmenovitý tlak	PN 160 až 400
Rozsah pracovních teplot	-10 až 550°C

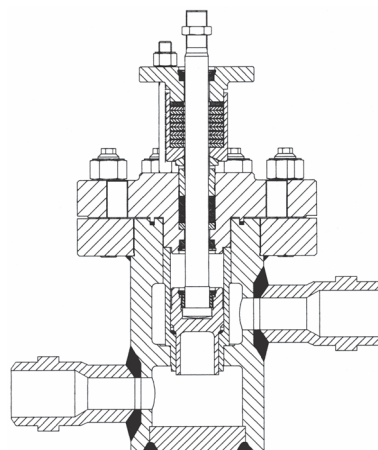
Regulační ventil RV 806

Popis

Regulační ventily řady RV 806 jsou jednosedlové armatury stavebnicové konstrukce, která umožňuje rozmanitou kombinaci regulačních orgánů. Díky této kombinaci lze ventily v širokém rozsahu přizpůsobit požadavkům zákazníka. Armatura je opatřena ucpávkou typu "Live Loading".

Ventily řady RV 806 jsou především určeny jako regulační orgány pro regulaci dodávky vstříku chladicí vody do parního potrubí. Díky svému vysokému jmenovitému pracovnímu přetlaku (PN 400) a schopnosti zpracování vysokého tlakového spádu (běžně 15 MPa, maximálně 20 MPa), dosažené díky několikasupňové redukci, naleznou uplatnění všude tam, kde běžné armatury nevyhoví hlavně z hlediska nízké životnosti.

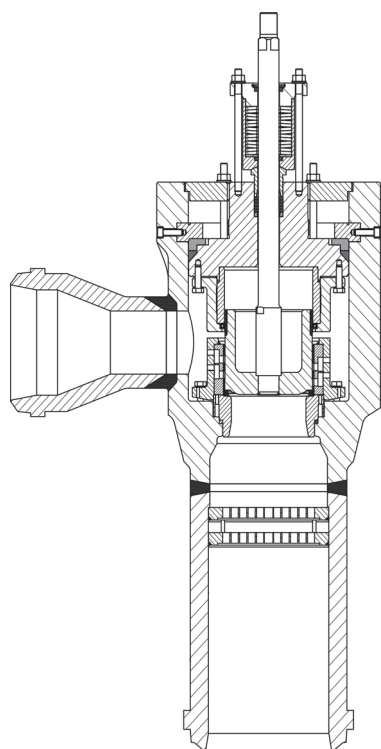
Ventily jsou dodávány s elektrickými táhlovými pohony výrobců Regada, ZPA Pečky, Auma, Schiebel a Flowserve (Foxboro).



Technické parametry	
Provedení	Regulační ventil jednosedlový, přivařovací, provedení "Z"
Rozsah světlostí	DN 25, 40, 50, 65, 80, 100
Jmenovitý tlak	PN 160 až 400
Rozsah pracovních teplot	-10 až 550°C

900 line

Regulační ventil RV 902 s rozšířeným výstupem a clonou na výstupu



Popis

Ventily s rozšířeným výstupem RV 902 jsou jednosedlové regulační armatury stavebnicové konstrukce, která umožňuje přizpůsobit každý ventil potřebám zařízení, pro která jsou určena. Tlakově odlehčený, víceúrovňový škrťací systém je určen pro eliminaci vysokých tlakových spádů na ventilu. Vyznačuje se vysokou odolností proti opotřebení vlivem proudění a účinků expandujících par a s nízkou hlučností, kterou je možné dále eliminovat pomocí výstupních clon. Ventil je opatřen ucpávkou typu „Live Loading“.

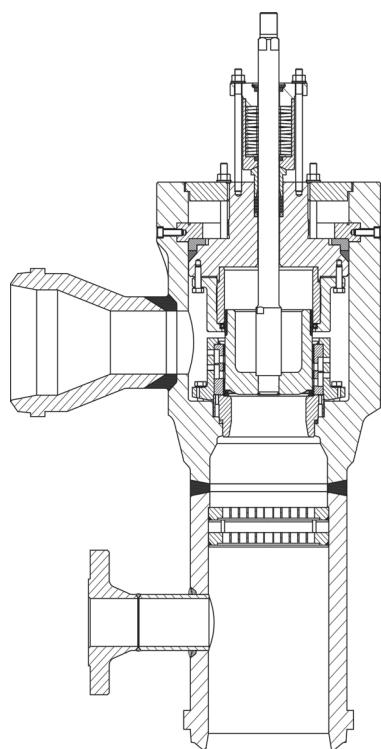
Ventily jsou určeny pro regulaci průtoku a tlaku par a plynů bez mechanických nečistot. Běžnými pracovními látkami mohou být sytá nebo přehřátá vodní pára a další média bez zvláštních nároků na použité materiály armatur.

Ventily jsou ovládány přímými táhlovými servopohony, připojení je uzpůsobeno pro použití tuzemských i zahraničních pohonů výrobců Regada, ZPA Pečky, Auma, Schiebel a Flowserve (Foxboro). Dále je možné použití rychločinných elektrohydraulických pohonů.

Technické parametry

Provedení	Regulační ventil jednosedlový, nárožní, s tlakově odlehčenou kuželkou, s rozšířeným výstupem a s clonou na výstupu, přivařovací
Rozsah světlostí	vstup DN 50 až 250, výstup DN 80 až 700
Jmenovitý tlak	vstup PN 100 až 630, výstup PN 16 až 400
Rozsah pracovních teplot	20 až 600°C

Redukční stanice nárožní RS 902



Popis

Redukční stanice RS 902 jsou jednosedlové regulační ventily stavebnicové konstrukce, které jsou uzpůsobeny pro vstřík vody do rozšířeného výstupního hrdla. Tlakově odlehčený, víceúrovňový škrťací systém je řešen pro eliminaci vysokých tlakových spádů. Vyznačuje se vysokou odolností proti opotřebení vlivem proudění a účinkům expandující páry a s nízkou hlučností, kterou je možné dále eliminovat pomocí výstupních clon. Chladicí voda je vstříkována do výstupní páry speciální tryskou (VH VHF nebo VHP) až za hlavním škrťacím systémem. Ventil je opatřen ucpávkou typu "Live Loading".

Armatury jsou určeny pro současnou regulaci tlaku a teploty vodní páry bez mechanických nečistot.

Ventily jsou ovládány přímými táhlovými servopohony, připojení je uzpůsobeno pro použití tuzemských i zahraničních pohonů výrobců Regada, ZPA Pečky, Auma, Schiebel a Flowserve (Foxboro). Dále je možné použití rychločinných elektrohydraulických pohonů.

Technické parametry

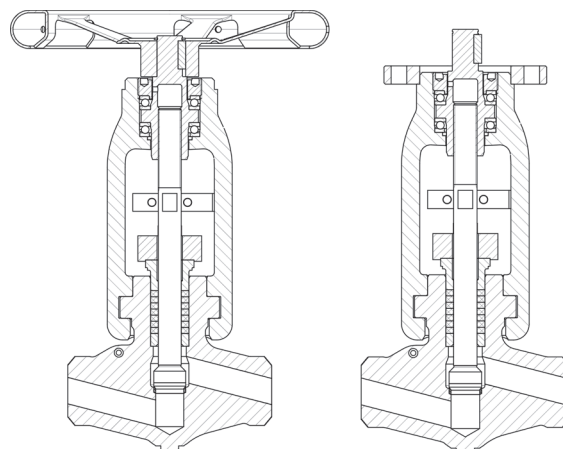
Provedení	Regulační ventil jednosedlový, nárožní, s tlakově odlehčenou kuželkou, s rozšířeným výstupem a s clonou na výstupu, se vstříkem vody do výstupního potrubí, přivařovací
Rozsah světlostí	vstup DN 50 až 250, výstup DN 80 až 700
Jmenovitý tlak	vstup PN 100 až 630, výstup PN 16 až 400
Rozsah pracovních teplot	20 až 600°C

Popis

Uzavírací ventily UV 926 jsou jednosedlové dvoucestné ventily, určené k uzavírání průtoku média. V případě použití tvarové kuželky lze armaturu použít i pro hrubou regulaci.

Armatury jsou určeny pro použití v energetice a chemickém průmyslu. Jsou vhodné pro uzavírání vody, vodní páry a dalších kapalných a plyných médií kompatibilních s použitými materiály vnitřních částí ventilu.

Ventily jsou ovládány ručním kolem, víceotáčkovými pohony výrobci Regada, Auma, Schiebel a Sipos, nebo pneumatickými pohony A.Hock.



Technické parametry

Provedení	Uzavírací ventil jednosedlový, přímý, dvoucestný, přírubový nebo přivařovací
Rozsah světlostí	DN 10 až 65
Jmenovitý tlak	PN 63 až 630
Rozsah pracovních teplot	-10 až 650°C

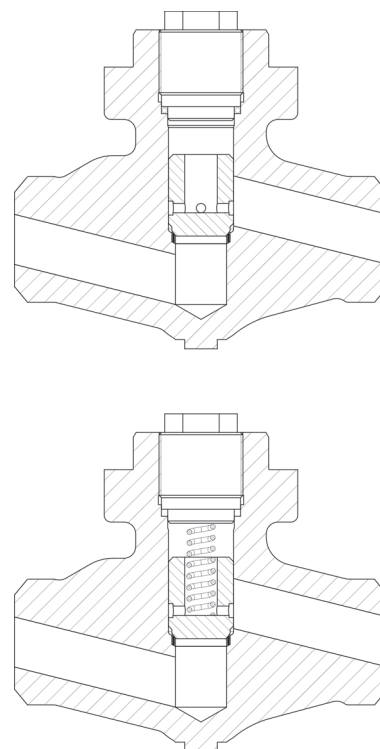
Popis

Zpětné ventily ZV 926 jsou jednosedlové dvoucestné ventily, zajišťující proudění média požadovaným směrem.

Armatury jsou určeny pro použití v energetice a chemickém průmyslu. Jsou vhodné pro uzavírání vody, vodní páry a dalších kapalných a plyných médií kompatibilních s použitými materiály vnitřních částí ventilu.

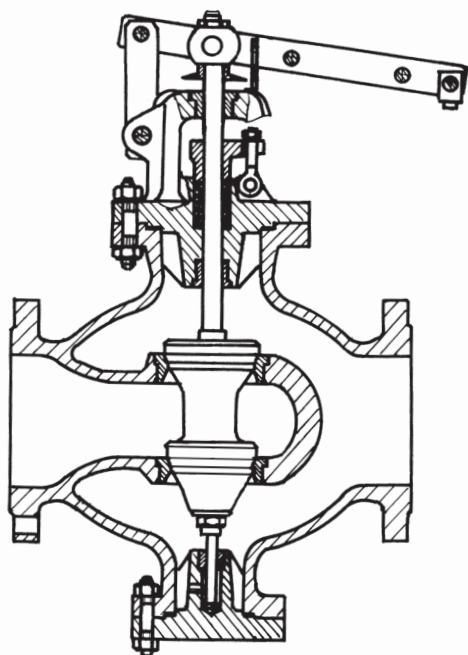
Technické parametry

Provedení	Zpětný ventil jednosedlový, přímý, dvoucestný, přírubový nebo přivařovací
Rozsah světlostí	DN 10 až 65
Jmenovitý tlak	PN 63 až 630
Rozsah pracovních teplot	-10 až 650°C



Řada G

Regulační ventil G 45



Popis

Ventil je dvousedlový, pákový, uzpůsobený pro ovládání elektrickým servomotorem, případně pneumatickým nebo hydraulickým siloválcem. Je možné i provedení pro přímé připojení táhlového nebo rotačního pohonu. Regulační kuželka je vždy řešena pro požadované parametry a druh charakteristiky.

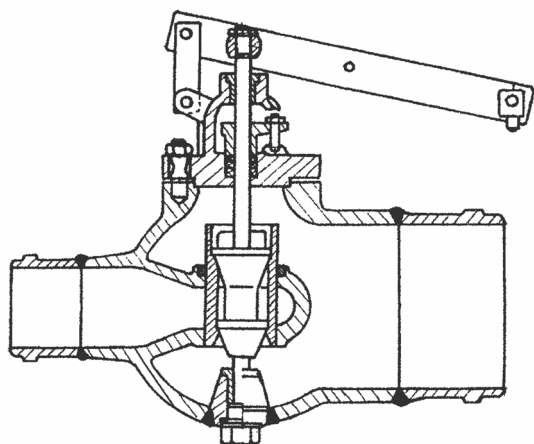
Ventily se používají jako regulační a redukční orgán v oblasti průmyslových aplikací - elektrárny, teplárny, technologické procesy, především pro regulaci průtoku a tlaku vody.

Ventily lze ovládat pákovými servopohony výrobce ZPA Pečky, případně přímočarými táhlovými pohony výrobců ZPA Pečky a Regada nebo rotačními pohony výrobců Auma a Schiebel.

Technické parametry

Provedení	Regulační ventil dvousedlový, přímý, přírubový nebo přivařovací
Rozsah světlostí	DN 150 až 400
Jmenovitý tlak	PN 16 až 100
Rozsah pracovních teplot	-10 až 550°C

Regulační ventil G 46



Popis

Ventil je dvousedlový s rozšířeným výstupem, pákový, uzpůsobený pro ovládání elektrickým servomotorem, případně pneumatickým nebo hydraulickým siloválcem. Regulační kuželka je vždy řešena pro požadované parametry a druh charakteristiky.

Ventily se používají jako regulační a redukční orgán v oblasti průmyslových aplikací - elektrárny, teplárny, technologické procesy, především pro regulaci průtoku a tlaku vodní páry, případně plynů.

Ventily lze ovládat pákovými servopohony výrobce ZPA Pečky.

Technické parametry

Provedení	Regulační ventil, dvousedlový, přímý, s rozšířeným výstupem, přírubový nebo přivařovací
Rozsah světlostí	vstup DN 65 až 300, výstup DN 125 až 500
Jmenovitý tlak	vstup PN 16 až 250, výstup PN 10 až 160
Rozsah pracovních teplot	-10 až 575°C

Regulační ventil G 47

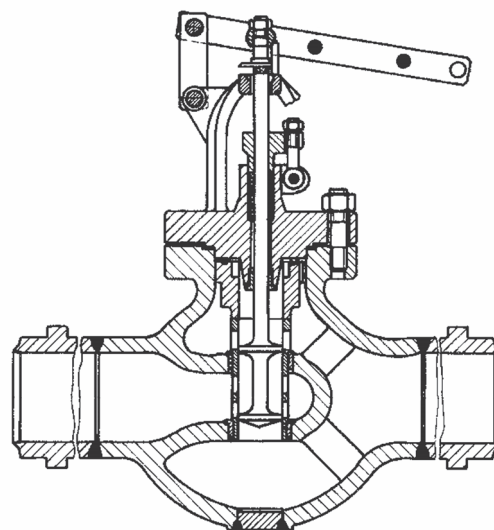
Popis

Ventil je pístový s regulačním pouzdrům, pákový, uzpůsobený pro ovládání elektrickým servomotorem. Regulační pouzdro je vždy řešeno pro požadované parametry uvedené v objednávce a druh charakteristiky.

Ventil se používá jako regulační a redukční orgán v oblasti průmyslových aplikací, pro elektrárny a teplárny, především pro regulaci průtoku a tlaku napájecí vody do parních kotlů.

Ventily lze ovládat pákovými servopohony výrobce ZPA Pečky.

Technické parametry	
Provedení	Regulační ventil (napájecí), přímý, přírubový nebo přivařovací
Rozsah světlostí	DN 125 až 300
Jmenovitý tlak	PN 125 až 500
Rozsah pracovních teplot	-10 až 400°C



Regulační ventil G 92

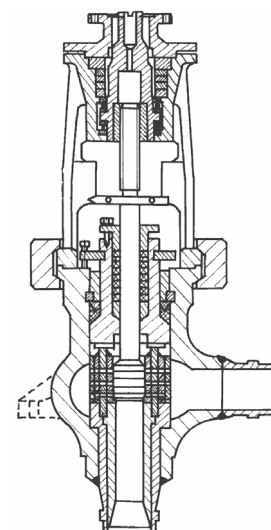
Popis

Ventil je jednosedlový, uzpůsobený pro ovládání elektrickým otočným servomotorem. Pístová kuželka se pohybuje ve speciálním regulačním pouzdrů s otvory a příčnými drážkami, které se ve směru otevírání ventilu postupně zvětšují, čímž se dosáhne jemné regulace.

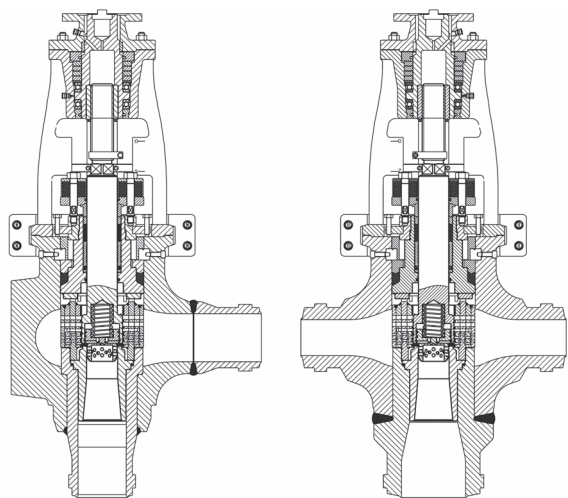
Ventil se používá jako regulační orgán v oblasti průmyslových aplikací - elektrárny, kde je nutné měnit tlak protékající látky od maxima k výraznému minimu nebo opačně.

Ventil je uzpůsoben pro ovládání elektrickými otočnými servopohony ZPA Pečky, Auma nebo Schiebel.

Technické parametry	
Provedení	Regulační ventil (najížděcí), nárožní, přivařovací
Rozsah světlostí	DN 150
Jmenovitý tlak	PN 400
Rozsah pracovních teplot	-10 až 550°C



Regulační ventil G 93



Popis

Ventil je jednodílný, nárožní (nárožní s dvěma vstupy), v přivařovacím provedení. Regulační systém s vícenásobnou redukcí tlaku tvoří speciální regulační pouzdro s otvory a příčnými drážkami a dvě kuželky. Hlavní pístová kuželka, která je součástí táhla ventilu, slouží k regulaci protékajícího média a zároveň zajišťuje těsnost ventilu v uzavřeném stavu. Vnitřní děrovaná kuželka snižuje tlakový spád při počátečním zdvihu ventilu a zabraňuje opotřebení těsnících ploch. Ventily jsou opatřeny grafitovou ucpávkou dotlačovanou soustavou talířových pružin.

Ventil je uzpůsoben pro ovládání elektrickými otočnými servopohony ZPA Pečky, Auma nebo Schiebel.

Technické parametry

Provedení	Regulační ventil (najížděcí), nárožní, přivařovací
Rozsah světlostí	DN 150
Jmenovitý tlak	PN 400
Rozsah pracovních teplot	-10 až 550°C

Regulační kohout

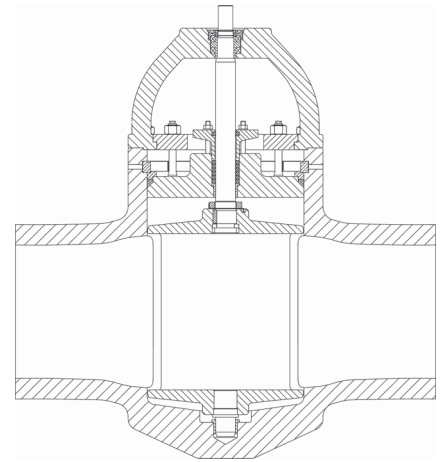
Třícestný regulační kohout RK 601

Popis

Regulační kohout RK 601 je třícestná armatura s otočným regulačním orgánem (segmentem), určená k regulaci průtoku média. Tento kohout vzhledem ke své vnitřní konstrukci neumožňuje uzavírání průtoku média.

Díky tvaru průtočných kanálů a regulačního orgánu, které byly optimalizovány pomocí CFD, je možno docílit vysoké hodnoty průtoku i při nízkých tlakových spádech.

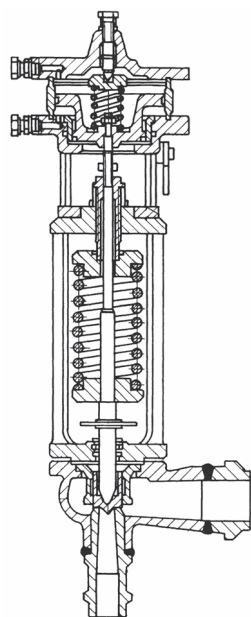
Kohout je svým provedením uzpůsoben pro připojení elektromechanických pohonů od různých výrobců na základě požadavků zákazníka. Připojení je provedeno přírubou F14.



Technické parametry	
Provedení	Regulační kohout třícestný
Rozsah světlostí	DN 200 až 600
Jmenovitý tlak	PN 40 až 100
Rozsah pracovních teplot	-10 až 600°C

Pojistné ventily

Plnozdvižné pojistné ventily s přídavným zatížením typ SiZ 1508



Popis

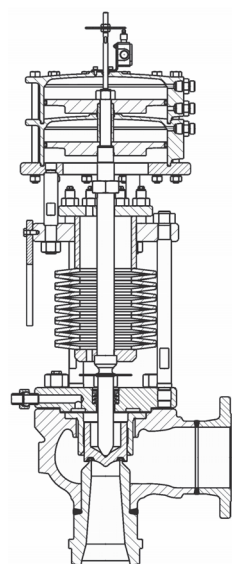
Pojistný ventil plnozdvižný s přídavným zatížením je armatura určená k samočinnému jištění tlakového zařízení (parní kotle, tlaková potrubí, redukční stanice, tlakové nádoby, odběry z turbín a pod.) proti nedovolenému zvýšení tlaku nad přípustnou mez.

Ventil je nárožní s rozšířeným výstupem. Je určen pro vodní páru, vzduch a neagresivní plyny a páry.

Technické parametry

Provedení	Pojistný ventil plnozdvižný, s přídavným zatížením, přivařovací nebo přírubový
Rozsah světlostí	vstup DN 25 až 350, výstup DN 40 až 600
Jmenovitý tlak	vstup PN 16 až 400, výstup PN 10 až 160
Otevírací přetlak	max. 400 barg
Rozsah pracovních teplot	do 620°C

Plnozdvižné pojistné ventily s přídavným zatížením typ PV 1509



Popis

Pojistný ventil plnozdvižný s přídavným zatížením je armatura určená k samočinnému jištění tlakového zařízení (parní kotle, tlaková potrubí, redukční stanice, tlakové nádoby, odběry z turbín a pod.) proti nedovolenému zvýšení tlaku nad přípustnou mez.

Ventil je v provedení nárožním s rozšířeným výstupem. Je určen pro vodní páru, vzduch a neagresivní plyny a páry.

Technické parametry

Provedení	Pojistný ventil plnozdvižný s přídavným zatížením, přivařovací nebo přírubový
Rozsah světlostí	vstup DN 65 až 350, výstup DN 100 až 600
Otevírací přetlak	max. 250 barg
Rozsah pracovních teplot	do 620°C

Řídicí přístroj RP 5330, RP 5340

Popis

Řídicí přístroj slouží pro ovládání přídavného zatížení pojistných ventilů typu SiZ 1508 a PV 1509, vyráběných firmou LDM Česká Třebová, popřípadě jiných typů pojistných ventilů, ovládaných pomocí pneumatického válce. Je seřízen na požadovaný otevírací přetlak.

Přímočinné plnozdvižné pojistné ventily PV 61 a PV 63

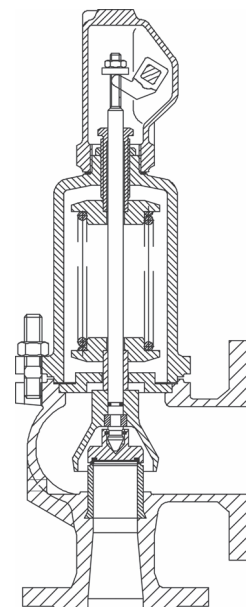
Popis

Přímočinné plnozdvižné pojistné ventily řady PV 61 a PV 63 slouží k samočinnému jištění tlakového zařízení (kotel, tlaková nádoba, redukční stanice, potrubí...) proti zvýšení tlaku media nad přípustnou mez. Uzavírací (těsnící síla) je vyvozena předpětím pružiny. Pružina je navržena pro určitý rozsah tlaků. Ventily jsou opatřeny ruční pákou, která slouží k manuálnímu otevření ventilu při provozním tlaku.

Vzhledem k tomu, že u ventilů PV 63 je kryt pružiny uzavřeného typu, lze je dodat jak v normálním, tak v plynotěsném provedení.

Ventily jsou určeny pro kapaliny (pouze PV 63), vodní páru, vzduch a jiné plyny.

Technické parametry	PV 61	PV 63
Provedení	Přímočinný plnozdvižný pojistný ventil pružinový, nárožní, přírubový, s otevřeným krytem pružiny	Přímočinný plnozdvižný pojistný ventil pružinový, nárožní, přírubový, s uzavřeným krytem pružiny
Rozsah světlostí	vstup DN 20 až 400, výstup DN 32 až 500	
Jmenovitý tlak	PN 16 až 100	
Otevírací tlak	0,25 až 95 barg	
Rozsah pracovních teplot	5 až 450°C	



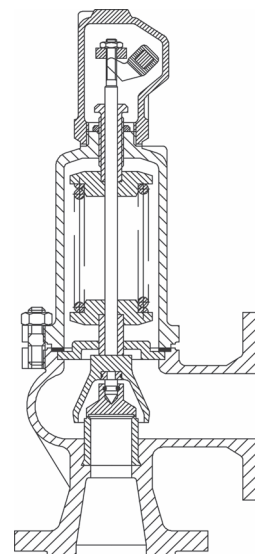
Přímočinné proporcionální pojistné ventily PV 25

Popis

Přímočinný proporcionální pojistný ventil řady PV 25 slouží k samočinnému jištění tlakového zařízení (kotel, tlaková nádoba, redukční stanice, potrubí...) proti zvýšení tlaku media nad přípustnou mez. Uzavírací (těsnící síla) je vyvozena předpětím pružiny. Pružina je navržena pro určitý rozsah tlaků. Ventil je opatřen ruční pákou, která slouží k manuálnímu otevření ventilu při provozním tlaku. Vzhledem k tomu, že kryt pružiny je uzavřeného typu, lze ventil dodat jak v normálním provedení, tak v provedení plynotěsném.

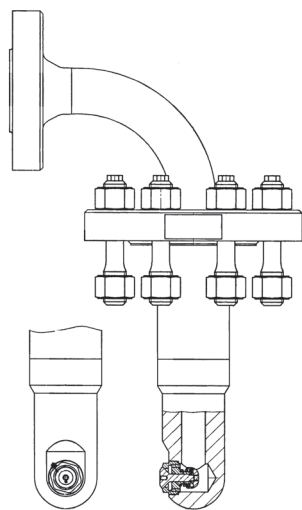
Pojistné ventily řady PV 25 jsou určeny pro vodu, vodní páru, vzduch a jiné kapaliny a plyny.

Technické parametry	
Provedení	Přímočinný proporcionální pojistný ventil pružinový, nárožní, přírubový, s uzavřeným krytem pružiny
Rozsah světlostí	DN 15 až 200
Jmenovitý tlak	PN 16 a 40
Otevírací tlak	0,2 až 40 barg
Rozsah pracovních teplot	5 až 400°C



Chlazení páry

Vstříkovací hlava VH



Popis

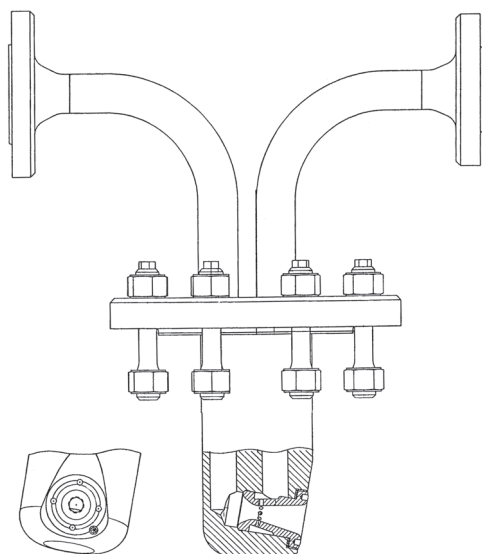
Vstříkovací hlava (dále jen VH) je zařízení určené k regulaci teploty vodní páry. VH je vybavena mechanickou rozprašovací tryskou speciálního tvaru s proměnným průtokem.

VH je určena především pro průmyslové aplikace, jako např. výroba nízkotlaké páry v teplárenství, parní okruhy elektráren nebo výroba páry pro technologické procesy.

Technické parametry

Provedení	Vstříkovací hlava s 1, 2 nebo 3 tryskami
Rozsah světlostí	Připojení parovodu ... DN 80 Připojení vody ... DN 25, 40, 50
Jmenovitý tlak	PN 16 až 250
Rozsah pracovních teplot	20 až 600°C

Vstříkovací hlava parní VHP



Popis

Vstříkovací hlava parní (dále jen VHP) je zařízení určené k regulaci teploty vodní páry. VHP je vybavena Lavalovou tryskou, u které je vstříkovaná voda rozprašována kinetickou energií hnací páry expandující v trysce.

VHP slouží k přesné a úsporné teplotní regulaci, přímým zaváděním chladicí vody do toku vodní páry. VHP je určena především pro průmyslové aplikace, jako např. výroba nízkotlaké páry v teplárenství, parní okruhy elektráren nebo výroba páry pro technologické procesy.

Technické parametry

Provedení	Vstříkovací hlava parní s Lavalovou tryskou
Rozsah světlostí	Připojení parovodu ... DN 80 Připojení vody ... DN 20 a 25
Jmenovitý tlak	PN 16 až 250
Rozsah pracovních teplot	20 až 600°C

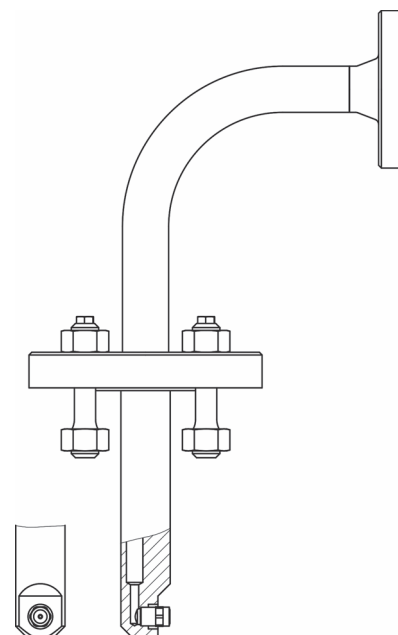


Vstřikovací hlava VHF

Popis

Vstřikovací hlava s tryskou s fixní geometrií (dále jen VHF) je zařízení určené k regulaci teploty vodní páry. VHF je osazena jednou až třemi tryskami s fixní plochou pracující na mechanickém způsobu rozprašování. VHF je určena především pro průmyslové aplikace, jako např. výroba nízkotlaké páry v teplárenství, parní okruhy elektráren nebo výroba páry pro technologické procesy.

Technické parametry	
Provedení	Vstřikovací hlava s 1, 2 nebo 3 tryskami
Rozsah světlostí	Připojení parovodu ... DN 50 a 65 Připojení vody ... DN 15 až 25
Jmenovitý tlak	PN 16 až 400
Rozsah pracovních teplot	20 až 600°C



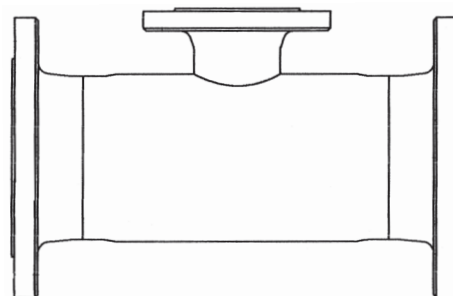
Chladič páry CHP

Popis

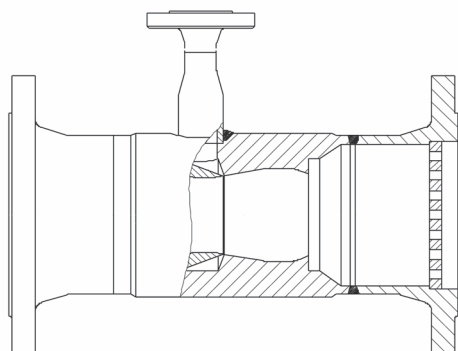
Chladič páry (dále jen CHP) je těleso, které se přímo vkládá do parního potrubí a slouží k následnému připojení vstřikovací hlavy (VH, VHF) nebo vstřikovací hlavy parní (VHP). Dle rozměrů parovodu a potřebné intenzity chlazení lze těleso vybavit i více vstupy pro připojení VH, VHF nebo VHP.

CHP je určen především pro průmyslové aplikace, jako např. výroba nízkotlaké páry v teplárenství, parní okruhy elektráren nebo výroba páry pro technologické procesy.

Technické parametry	
Provedení	Přirubové nebo přivařovací
Rozsah světlostí	Připojení parovodu ... DN 100 až 600 Připojení vstřikovací hlavy ... DN 50 až 80
Jmenovitý tlak	PN 16 až 400
Rozsah pracovních teplot	20 až 600°C



Chladič páry CHPE



Popis

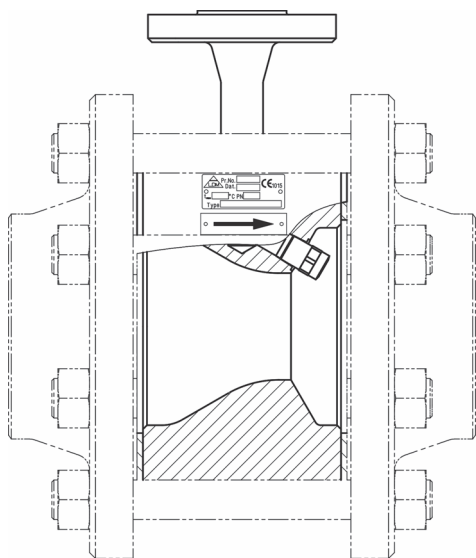
Chladič páry (dále jen CHPE) je zařízení určené k regulaci teploty vodní páry. Vnitřní tvar tělesa tvoří Venturiho trubice, v jejímž hrdle dochází k výraznému nárůstu rychlosti chladené páry a tím zvýšení kvality rozprašení vstříkované vody. Vstřikování vody je prováděno štěrbinou umístěnou v úpatí hrdla Venturiho trubice. Pro zvýšení účinnosti chlazení je na výstupu zařazena clona.

CHPE je určen především pro průmyslové aplikace, jako např. výroba nízkotlaké páry v teplárenství, parní okruhy elektráren nebo výroba páry pro technologické procesy.

Technické parametry

Provedení	Přírubové nebo přivařovací
Rozsah světlostí	Připojení parovodu ... DN 40 až 200 Připojení vody ... DN 15 až 50
Jmenovitý tlak	PN 16 až 320
Rozsah pracovních teplot	20 až 600°C

Chladič páry CHPF



Popis

Chladič páry s tryskou s fixní geometrií (dále jen CHPF) je zařízení určené k regulaci teploty vodní páry. CHPF je osazen jednou nebo více tryskami s fixní plochou pracující na mechanickém způsobu rozprašování. CHPF je určen především pro průmyslové aplikace, jako např. výroba nízkotlaké páry v teplárenství, parní okruhy elektráren nebo výroba páry pro technologické procesy.

Technické parametry

Provedení	Přírubové
Rozsah světlostí	Připojení parovodu ... DN 50 až 200 Připojení vody ... DN 15 až 25
Jmenovitý tlak	PN 16 až 400
Rozsah pracovních teplot	20 až 600°C



A series of horizontal dotted lines for writing notes.

ADRESA VÝROBNÍHO ZÁVODU

LDM, spol. s r.o.
Litomyšlská 1378
560 02 Česká Třebová
tel.: 465 502 511
fax: 465 533 101
e-mail: sale@ldm.cz
http: www.ldm.cz

TUZEMSKÉ KANCELÁŘE

LDM, spol. s r.o.
Kancelář Praha
Podolská 50
147 01 Praha 4
tel.: 241 087 360
fax: 241 087 192

LDM, spol. s r.o.
Kancelář Ústí nad Labem
Ladova 2548/38
400 11
Ústí nad Labem - Severní Terasa
tel.: 602 708 257

SERVISNÍ STŘEDISKA



LDM servis, spol. s r.o.
Litomyšlská 1378
560 02 Česká Třebová
tel.: 465 502 411-3
fax: 465 531 010
e-mail: servis@ldm.cz

Martia a.s.
Mezní 4
400 11 Ústí nad Labem
tel.: 475 650 150
fax: 475 650 999
e-mail: martia@martia.cz

Ecoterm - Ing. Průša
Svatopetrská 10
617 00 Brno
tel.: 545 233 546
fax: 545 233 231
e-mail: info@ecoterm.cz

Omega Elektro spol. s r.o.
Dlážďená 30
317 07 Plzeň - Radobyčice
tel.: 377 828 237
fax: 377 828 238
oep@volny.cz

SAR MONTÁŽE s.r.o.
Slévárenská 12
709 00 Ostrava
tel.: 596 623 740
fax: 596 623 717
e-mail: zdenek.lipovy@sarcz.cz

ZEFIN s.r.o.
Školní nám. 1066
391 02 Sezimovo Ústí II
tel.: 381 276 440
fax: 381 276 156
e-mail: zefin@zefin.cz

ZAHRANIČNÍ ZASTOUPENÍ

LDM Bratislava s.r.o.
Mierová 151
821 05 Bratislava
Slovenská republika
tel.: +421 2 43415027-8
fax: +421 2 43415029
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
fax: +48 32 7305233
GSM: +48 601 354999
e-mail: ldmpolska@ldm.cz

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

OOO "LDM Promarmatura"
Jubilejnyj 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

Váš partner

LDM Armaturen GmbH
Wupperweg 21
51789 Lindlar
Deutschland
tel.: +49 2266 440333
fax: +49 2266 440372
e-mail:
ldmarmaturen@ldmvalves.com

TOO "LDM"
Shakirova 33/1, kab. 103
100012 Karaganda
Kazakhstan
tel.: +7 7212 566936
fax: +7 7212 566936
mobile: +7 701 7383679
e-mail: sale@ldm.kz

LDM, spol. s r.o. si vyhrazuje právo změnit své výrobky a specifikace bez předchozího upozornění.