

Ruční vyvažovací a 2-cestný regulační ventil D 9525

Armatura pro ruční hydraulické vyvažování a regulaci průtoku spotřebičem



Technický popis

Oblast použití:

otopné a chladicí soustavy - regulace výkonu spotřebiče

Funkce:

- přednastavení max. pracovní Kv hodnoty
- uzavírání
- měření průtoku, tlaku a teploty protékajícího média
- po osazení ovládacího pohonu regulace výkonu spotřebiče změnou průtoku

Jmenovitý tlak:	PN 20
Max. diferenční tlak: *)	200 kPa / DN 15 100 kPa / DN 20–25
Min. pracovní teplota:	-10 °C
Max. pracovní teplota:	120 °C / PN 10 80 °C / PN 20

Médium:

Voda a neutrální roztoky, směsi voda-glykol (max. 50 %). Jiné médium na dotaz.

Materiál:

tělo:	mosaz EN12165-CW602N
kuželka:	mosaz EN12164-CW602N
bonet:	mosaz EN12164-CW602N
O-kroužky:	EPDM
měřicí vsuvky:	mosaz EN-CW602N + EPDM

Značení:

směr průtoku, DN, PN

*)

Ovládací pohony (viz str. 4) jsou schopné bezpečně polohovat kuželku při tlakové ztrátě ventilu až do 100/200 kPa. Při vyšších tlakových ztrátách než cca 30 kPa může docházet k hlukovým projevům. V místech instalace, kde může být hluk na závadu proto doporučujeme nepřekračovat max. hodnotu diferenčního tlaku na regulační kuželce 30 kPa např. instalací regulátorů tlakové difference.

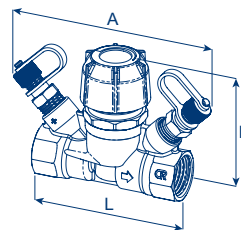
Přednosti

- sdružením ručního vyvažovacího a 2-cestného regulačního ventilu do jednoho těla je dosaženo výrazné úspory místa i investičních nákladů
- plynulé přednastavení žádaného průtoku okruhem

- uzavření je možné bez změny přednastavení - nastavená Kv hodnota se nemění
- velký rozsah hodnot Kvs
- malé stavební délky a kompaktní tvar
- k dispozici je široká škála ovládacích pohonů

Provedení a rozměry

objednáací číslo	DN		rozměry [mm]			Kvs	hmotnost [kg]
			L	H	A		
9525 014	15 LF	G 1/2"	83	51	99	0,86	0,34
9525 015	15 NF	G 1/2"	83	51	99	1,83	0,34
9525 020	20	G 3/4"	90	51	105	3,47	0,45
9525 025	25	G 1"	98	71	109	6,30	0,62



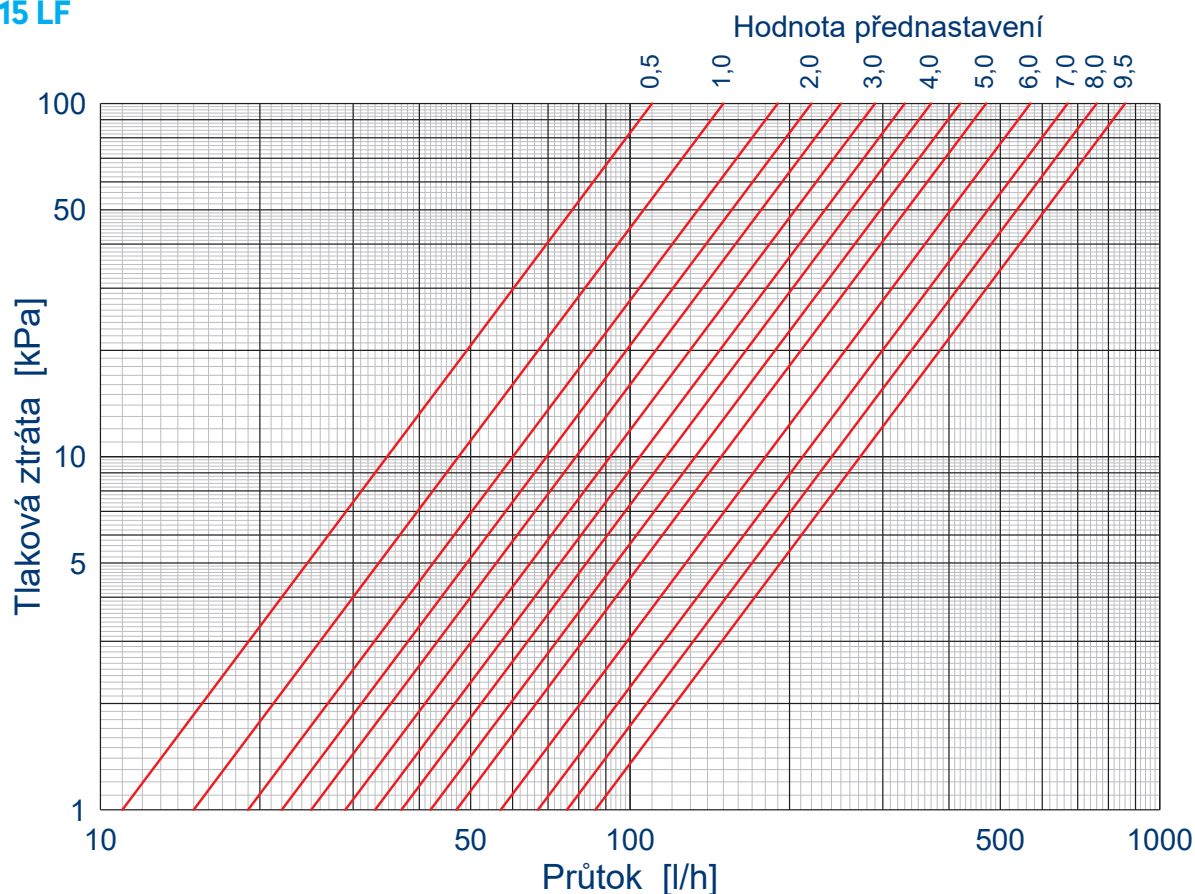
Přednastavení ventilu

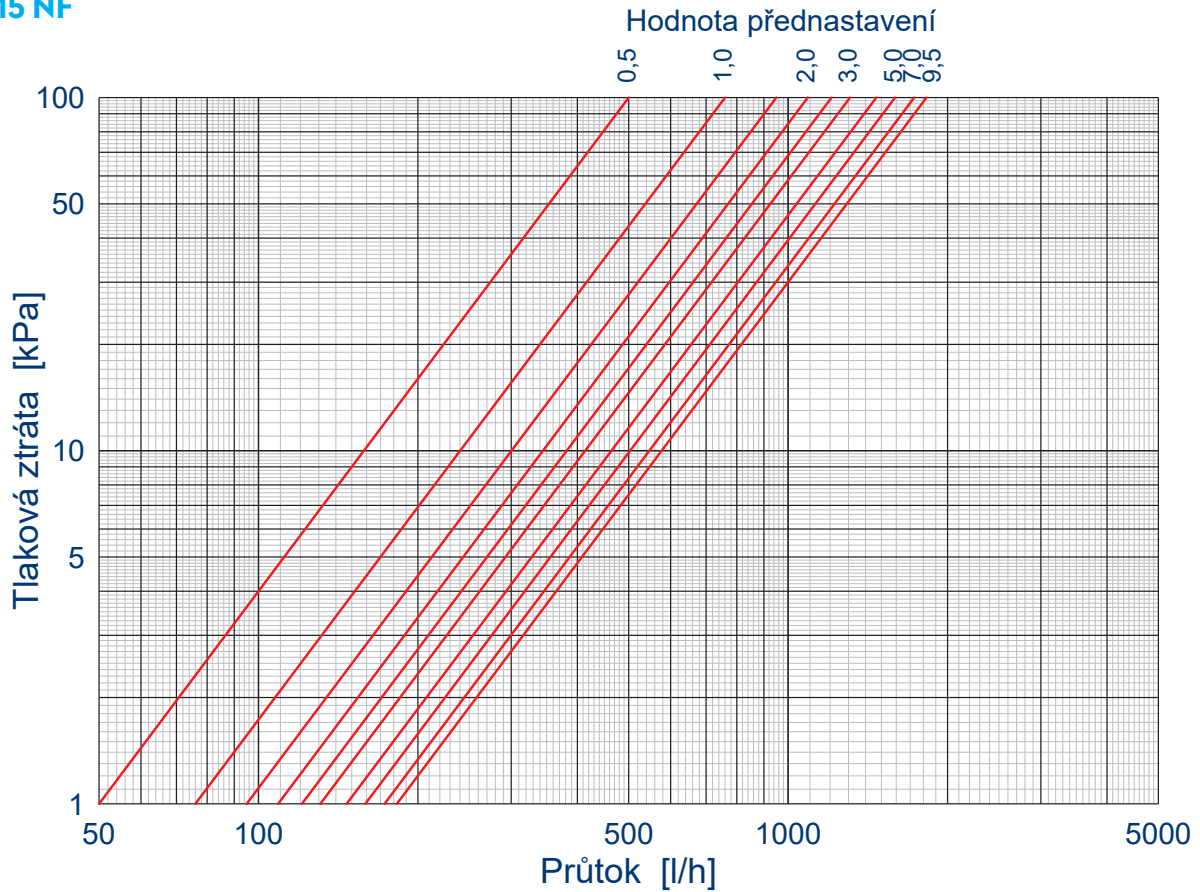
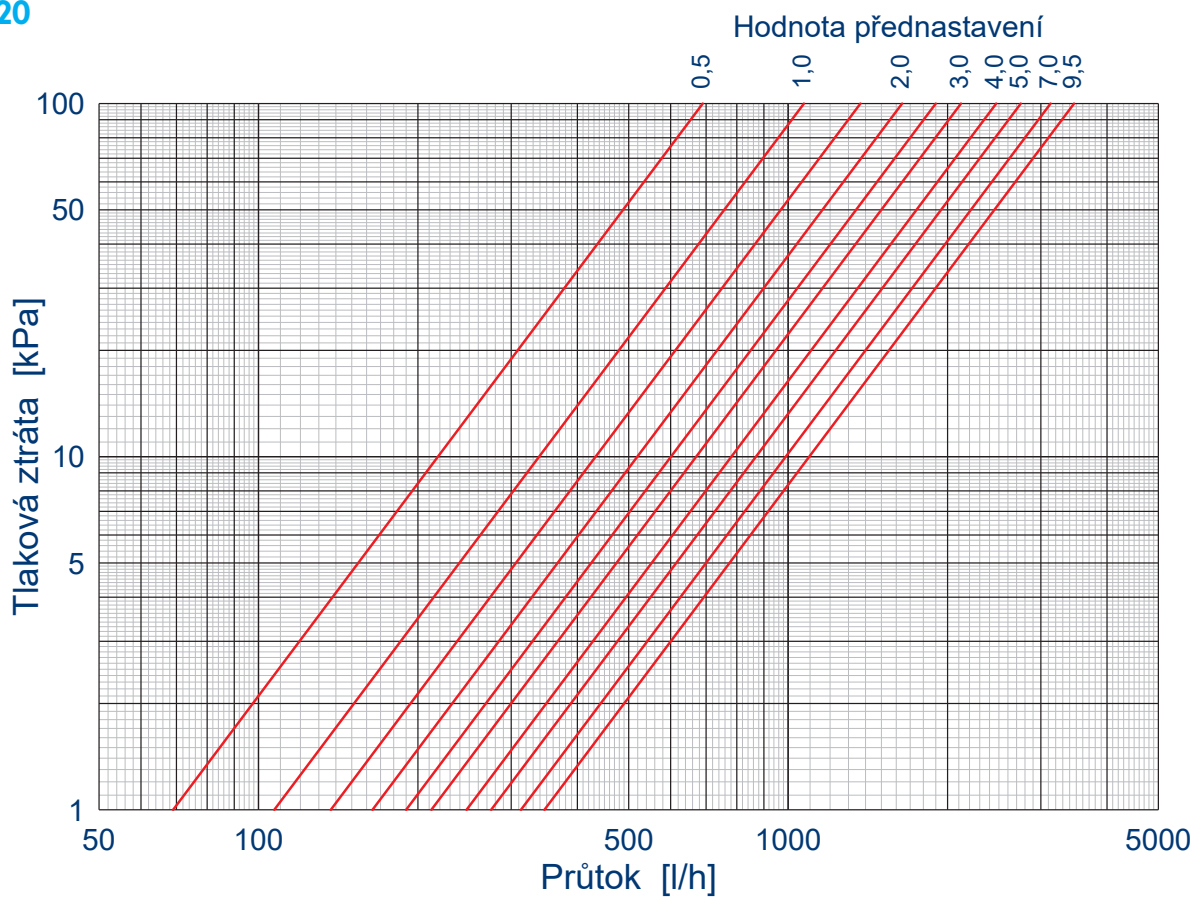
Přednastavení max. pracovní Kv hodnoty se provádí pomocí nastavovacího klíčku plynulým otáčením kulisy přednastavení kolem své osy. Nastavení je možné realizovat v rozsahu hodnot 0–9,5 - viz tabulka Kv hodnot a návrhové diagramy.

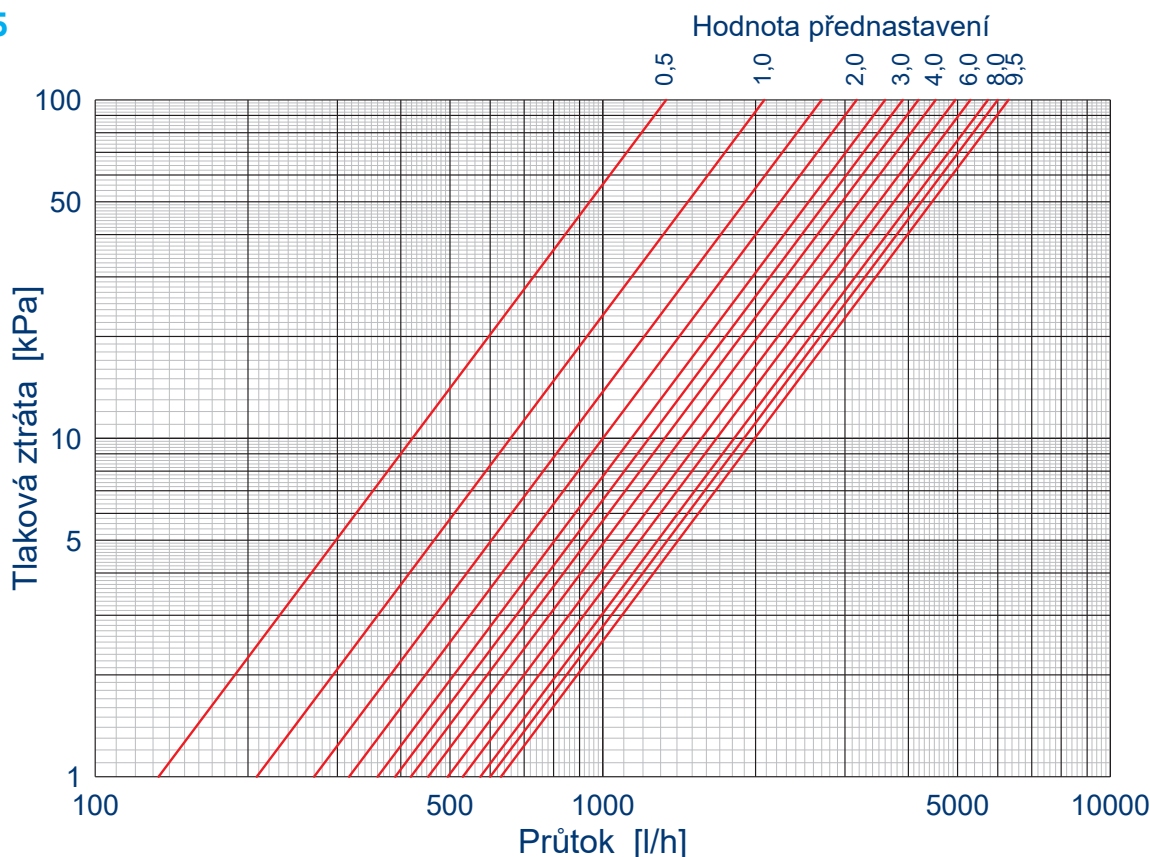
Kv hodnoty pro různé polohy přednastavení

	poloha přednastavení																		
	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5
DN 15 LF	0,11	0,15	0,19	0,22	0,25	0,29	0,33	0,37	0,42	0,47	0,52	0,57	0,62	0,67	0,72	0,76	0,80	0,83	0,86
DN 15 NF	0,50	0,76	0,95	1,09	1,21	1,31	1,39	1,47	1,53	1,59	1,63	1,67	1,70	1,73	1,76	1,78	1,80	1,82	1,83
DN 20	0,69	1,07	1,37	1,64	1,90	2,12	2,31	2,47	2,61	2,75	2,86	2,96	3,05	3,13	3,20	3,28	3,35	3,41	3,47
DN 25	1,33	2,08	2,70	3,17	3,60	3,90	4,19	4,52	4,75	4,95	5,14	5,30	5,46	5,67	5,83	6,00	6,13	6,18	6,30

DN 15 LF



DN 15 NF

DN 20


DN 25

Instalace

Ventily D 9525 lze instalovat jak do horizontálního tak do vertikálního potrubí. Montážní polohu je nutno volit vždy s ohledem na omezení dané použitým typem pohonu a také tak, aby byl zajištěn přístup k měřicím vsuvkám i ovládání ventilu.

Při montáži je třeba zajistit zklidňující délky 5D před ventilem (10D je-li ventil instalován za čerpadlem), 2D za ventilem a dodržet směr průtoku vyznačený na těle ventilu.


Ovládací pohony

	pro 9525, DN 15–20				pro 9525, DN 25	
obj. číslo NC	MCA230 *	MCA24 *	A20505	A40505	A20625	A40625
obj. číslo NO	-	-	A21505	A41505	A21625	A41625
napájecí napětí	110–230 V~ 50–60 Hz	24 V~ 50–60 Hz	230 V~ 50–60 Hz	24 V≐ 0–60 Hz	230 V~ 50–60 Hz	24 V≐ 0–60 Hz
ovládání	on/off	on/off, PWM	on/off	on/off, PWM	on/off	on/off, PWM
příkon	2 W		1 W		1,2 W	
doba přestavení	180–240 s		240 s		300 s	
jmenovitý zdvih	4 mm		5 mm		6,5 mm	
ovládací síla	140 N ±10%		100 N ±5%		125 N ±5%	
krytí	IP 54		IP 54		IP 54	
teplota media	0–100 °C		0–100 °C		0–100 °C	
pracovní teplota	2–50 °C		0–50 °C		0–50 °C	
připojovací vodič	2× 0,35 mm ²		2× 0,75 mm ²		2× 0,75 mm ²	
hmotnost	100 g		100 g		110 g	

* přednastavení 4

Podrobnější informace viz. technická dokumentace k termoelektrickým pohonům.

Výrobce si vyhrazuje právo měnit parametry svých výrobků bez předchozího upozornění.
Aktualizované vydání naleznete na internetové adrese www.hydronix.cz