

RDTM-V

Regulátor variabilního průtoku vzduchu čtyřhranný

Technická dokumentace

Návod k montáži, uvedení do provozu, obsluze, údržbě a servisu



Tyto technické podmínky stanoví řadu vyráběných velikostí a provedení regulátoru variabilního průtoku vzduchu čtyřhranného RDTM-V (dále jen regulátoru).

Platí pro výrobu, navrhování, objednávání, dodávky, montáž, provoz a údržbu.

OBSAH

I. VŠEOBECNĚ.....	3
Popis.....	3
Základní vlastnosti regulátorů.....	4
Provozní podmínky.....	4
Vysvětlení pojmů.....	5
II. PROVEDENÍ.....	7
Základní seznam provedení.....	8
Regulace průtoku / tlaku v potrubí / tlaku v místnosti.....	9
Kompaktní regulátor BELIMO - regulace průtoku vzduchu.....	10
Regulátor VRU BELIMO - regulace průtoku vzduchu, tlaku nebo tlaku v místnosti.....	13
PROFI-LINE regulátor GRUNER - regulace průtoku vzduchu / regulace tlaku.....	15
Regulátor GRUNER universal - regulace průtoku vzduchu.....	17
Regulátor GRUNER universal - regulace tlaku.....	17
Kompakt regulátor SIEMENS - regulace průtoku vzduchu.....	20
III. ROZMĚRY.....	22
Technické parametry.....	25
IV. ZABUDOVÁNÍ.....	35
Umístění a zabudování.....	35
V. TECHNICKÉ ÚDAJE.....	36
Nastavení regulátorů.....	36
Přesnost regulace.....	55
Tlakové ztráty.....	56
Akustické hodnoty.....	57
Hladina akustického výkonu DO POTRUBÍ korigovaná filtrem A pro regulátory o rozměrech $B \leq 445$	57
Hladina akustického výkonu DO POTRUBÍ korigovaná filtrem A pro regulátory o rozměrech $B \geq 450$	58
Hladina akustického výkonu VNĚ POTRUBÍ korigovaná filtrem A.....	59
VI. MATERIÁL, POVRCHOVÁ ÚPRAVA.....	60
VII. BALENÍ, DOPRAVA, PŘEJÍMKA, SKLADOVÁNÍ, ZÁRUKA.....	61
Logistické údaje.....	61
Záruka.....	61
VIII. MONTÁŽ, OBSLUHA A ÚDRŽBA.....	62
IX. ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU.....	63
Objednávkový klíč.....	63

I. VŠEOBECNĚ

Regulátory průtoku vzduchu jsou vzduchotechnické prvky, které autonomně mění svůj efektivní průřez tak, aby se pro správně navržený a provozovaný systém dosáhlo požadované hodnoty průtoku vzduchu potrubím.

Regulátory variabilního průtoku vzduchu v/na jednom tělese integrují vzduchotechnickou klapku, elektrický pohon klapky, elektronický měřicí prvek a elektronický regulační prvek. Regulátorem variabilního průtoku vzduchu se běžně označují také konstrukčně podobná zařízení, která přímo regulují tlak ve vzduchotechnickém potrubí či tlak v místnosti, a průtok vzduchu tedy regulují jen nepřímo.

Regulátor variabilního průtoku pro všechny výše uvedené aplikace se vyznačuje tím, že je možné požadavek na průtok či na tlak měnit v čase, a to analogově např. pomocí řídicího napětí či naopak digitálně pomocí sítě Modbus RTU apod., a navíc od regulátoru získávat zpětnou vazbu - hodnotu skutečně dosahovaného průtoku či tlaku vzduchu.

Popis

Regulátor variabilního průtoku vzduchu RDTM-V (dále také jen „regulátor“) je určen pro vzduchotechnické systémy ventilace, vytápění a chlazení v budovách. Kromě autonomní funkce – regulace průtoku, tlaku v potrubí či tlaku v místnosti umožňuje také při určitém nastavení a způsobu řízení na povel uživatele integrovanou klapku těsně uzavřít, plně otevřít a nebo jen použít k měření průtoku či tlaku dle zvoleného provedení.

Skládají se z tělesa z ocelového plechu s případnou tepelnou a akustickou izolací a ocelovým opláštěním, ze vzduchotech-

V případě, že je VZT systém s více regulátory navržen a provozován tak, že se na základě zpětné vazby z regulátorů regulují otáčky ventilátoru či ventilátorů, je možné dosáhnout podstatných energetických úspor (viz příklad v EPD) a zároveň celkově tiššího provozu oproti systémům s použitím investičně méně náročných mechanických regulátorů konstantního průtoku vzduchu. Návrh a provozování systému musí přitom zohlednit, že regulátor jako škrticí prvek může průtok vzduchu zajištěný ventilátorem jen omezit.

Tyto technické podmínky se týkají návrhu, výroby, dodávání, instalace, uvádění do provozu, provozování, údržby a likvidace regulátorů variabilního průtoku vzduchu typu RDTM-V. Provedení těchto regulátorů pro prostředí s nebezpečím výbuchu dle směrnice ATEX zatím nejsou k dispozici.

nické klapky z ocelových listů a plastových vík listů a ložisek listů s potlačenou hořlavostí V1 dle UL 94 a ocelové táhlové mechaniky, krytu mechaniky, servopohonu, tlakového čidla a elektronického regulátoru. V případě regulace průtoku vzduchu je zabudován také systém hliníkových měřicích profilů a plastových hadiček, jimiž se v proudu vzduchu uvnitř tělesa regulátoru vytvářejí, stabilizují a průměrují lokální rozdíly tlaku, které se tímto systémem také přivádějí k tlakovému čidlu.

Regulátory RDTM-V se vyznačují

- regulací již od 0,8 m/s pro celou rozměrovou řadu
- snadným uzavíráním (nízkými kroutícími momenty) a hladkým chodem
- tuhými listy s dobrou aerodynamikou, o dvou velikostech k minimalizaci tlakové ztráty
- bezsilikonovým provedením
- jednoduchou spolehlivou konstrukcí
- moderními, speciálně vyvinutými dvoukanálovými měřicími profily vysoké účinnosti, tuhosti, a současně nízké tlakové ztrátě. Pro nejvyšší třídu hygienického provedení mohou být měřicí profily lakovány práškovým lakem
- možnost umístit bezprostředně za kolenem ohnutým ve směru bez ztráty přesnosti regulace
- zakrytovanou mechanikou, která umožňuje regulátor dodatečně (i přímo na objektu) pokrýt vrstvou izolační vaty či pěny

Základní vlastnosti regulátorů

Jmenovité rozměry AxB	200 x 100 až 1600 x 1400 nebo 200 x 2000 po 5 mm → viz strany 25 až 34
Krouticí momenty servopohonů	5 až 20 Nm (vždy jeden servopohon na regulátor)
Základní funkce	regulace průtoku / tlaku v potrubí / tlaku v místnosti
Integrace servopohonu	kompakt (čidlo a regulační prvek spolu s pohonem) / odděleně
Stavební délka	400 mm pro regulaci průtoku 200 mm pro regulaci tlaku v potrubí nebo tlaku v místnosti
Příruba	šíře 30 mm
Těsnost dle EN 1751	přes těleso třída ATC 3 (staré značení „C“) přes list třída 3 (od B = 200) jinak 2
Povolený tlak v potrubí	max ± 1500 pro regulaci průtoku vzduchu či tlaku v místnosti / pro regulaci tlaku v potrubí bude rozsah omezen rozsahem tlakového čidla
Maximální tlakový rozdíl	1000 ... 1500 Pa dle rozměru klapky → viz strana 56
Minimální tlaková ztráta	od cca 2 Pa při 0,8 m/s
Rozsah střední rychlosti proudění	0,8 m/s až 7 m/s (standard), 0,8 m/s až 10 m/s (atyp) nebo 0,8 m/s až 12 m/s (atyp).
Rozsah průtoku vzduchu	od 58 m ³ /h resp. 16 l/s do 54 432 m ³ /h resp. 15 120 l/s
Přesnost regulace	od ± 5 % při 7 m/s do ± 11 % při 0,8 m/s
Reakce na oheň (těleso, listy, mechanika)	třída A1
Izolace	bez izolace (možno doizolovat na objektu) nebo teplotní a hluková izolace kamennou vatou o tl. 40 mm s vibračně a termálně odděleným plechovým opláštěním
Měřicí profily	1 až 4 rovnoběžné měřicí Al profily dělené uvnitř přepážkou s otvory odběru tlaku Ø 3 mm.

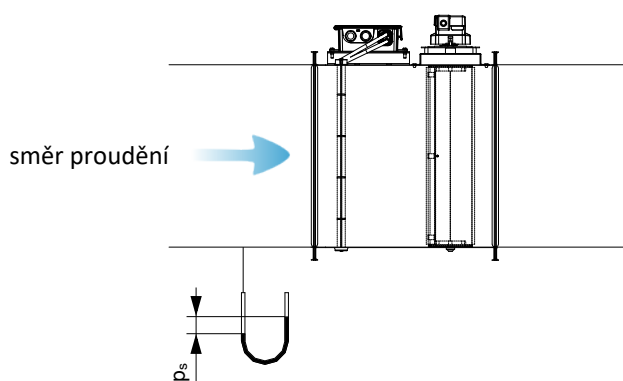
Provozní podmínky
Základní parametry

- Bezchybná funkce, deklarovaná přesnost regulace, dobrá spolehlivost a životnost výrobku je zajištěna za těchto podmínek:
 - Střední rychlost proudění v potrubí nejvýše 12 m/s.
 - Maximální tlak v potrubí nejvýše ± 1500 Pa a v případě regulace tlaku v potrubí zároveň taková, aby nedošlo k překročení rozsahu tlakového čidla.
 - Tlaková ztráta nejvýše 1000...1500 Pa dle velikosti → viz strana 56.
 - Profil rychlosti vzduchu v potrubí odpovídající dostatečně dlouhému přímému potrubí s výjimkou použití regulátoru bezprostředně za kolenem za přesně daných podmínek → viz strana 35.
 - Prostředí chráněné proto povětrnostním vlivům s klasifikací klimatických podmínek třídy 3K5 bez kondenzace, námrazy, tvorby ledu a bez vody i z jiných zdrojů než z deště dle EN 60 721-3-3 zm. A2.
 - Prostředí bez abrazivních, chemicky aktivních a lepivých příměsí.
 - Teplota proudícího média v rozsahu od 0 °C do +50 °C.

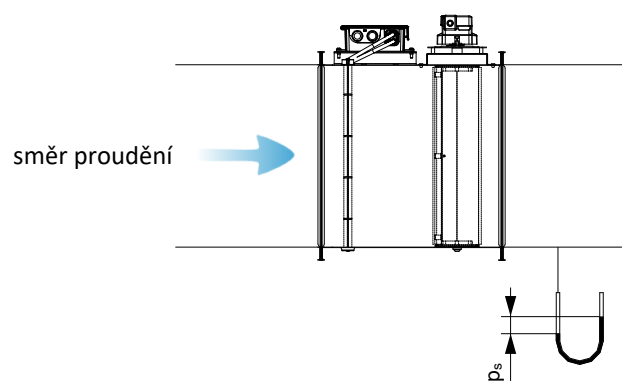
Vysvětlení pojmů

Tlak v potrubí

Statický tlak v potrubí měřený vůči vnějšímu prostředí. Může se jednat o přetlak či o podtlak. Měření tlaku v potrubí za výraznými vzduchotechnickými prvky jako je regulátor či polouzavřená klapka bývá obtížné z důvodu nerovnoměrného nebo pulsujícího proudění, proto se v případě potřeby doporučuje dostatečná vzdálenost od tohoto prvku. Tlak v potrubí bývá relevantní z hlediska konstrukční tuhosti tělesa



regulátoru (může být spojeno i s šířením hluku) a intenzity úniků vzduchu (těsnost). Na měření průtoku vzduchu potrubím ani na namáhání listu klapky či na potřebný kroutící moment servopohonu nemá tlak v potrubí přímý vliv kromě speciálních případů, kdy by byl například regulátor na konci potrubí a tlak v potrubí se rovnal tlakové ztrátě.



Tlakový rozdíl

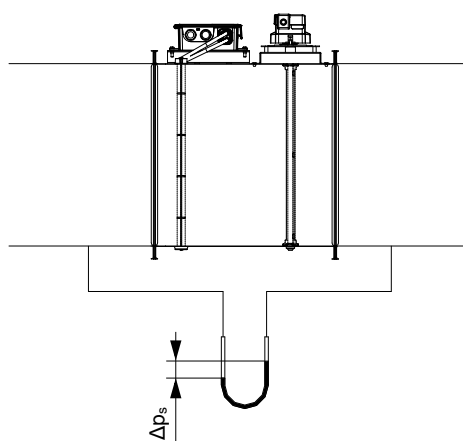
Rozdíl statických tlaků v potrubí před regulátorem a za regulátorem. Tlakový rozdíl (ztráta) regulátoru je výrobcem omezena shora, aby nedošlo k mechanickému přetížení konstrukce především listu klapky, překročení maximálního kroutícího momentu servopohonu apod.

Mohou nastat dva případy:

- Klapka je uzavřená. Často v tomto případě tlakový rozdíl odpovídá tlaku v potrubí, a nebo může být ještě vyšší (pokud je například uzavřen regulátor na přívodu, ale naopak odvodní větev VZT systému pracuje).
- Klapka je alespoň částečně otevřená a klapkou proudí vzduch. V tomto případě tlakový rozdíl odpovídá **tlakové ztrátě**. Tlaková ztráta závisí na současně aktuálním

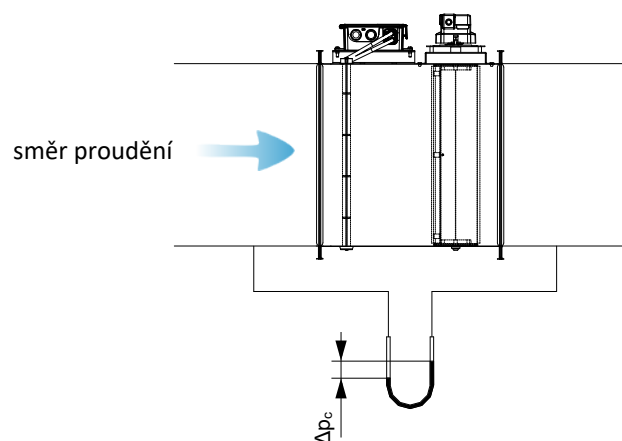
průtoku vzduchu a na úhlu otevření klapky regulátoru. Proměnlivým úhlem otevření klapky regulátoru se právě omezuje (reguluje) průtok vzduchu, proto někdy používá název regulační tlaková ztráta. Pokud je klapka regulátoru volně otevřená, regulátor variabilního průtoku vzduchu vykazuje malou tlakovou ztrátu typicky v řádu pascalů závislou kvadraticky na průtoku vzduchu, respektive na střední rychlosti vzduchu v potrubí. Laboratorně se tlaková ztráta vzduchotechnického prvku určuje většinou pomocí tzv. náhradního potrubí vzhledem k tomu, že proudění vzduchu za regulační klapkou regulátoru bývá silně nerovnoměrné a pulsující. To také částečně vysvětluje obtíže měření tlakové ztráty vzduchotechnických prvků přímo na objektu.

Případ: a)



Δp_s [Pa] - tlakový rozdíl v potrubí

Případ: b)

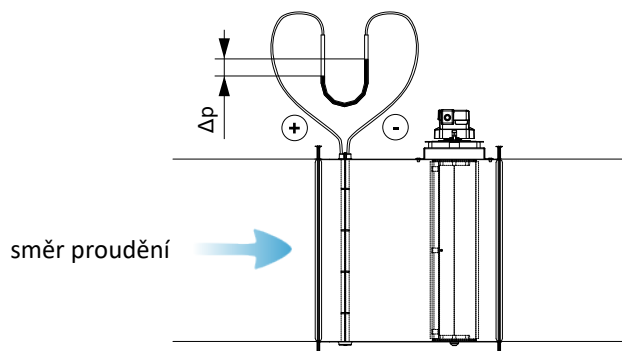


Δp_c [Pa] - tlaková ztráta regulátoru

Diferenční tlak

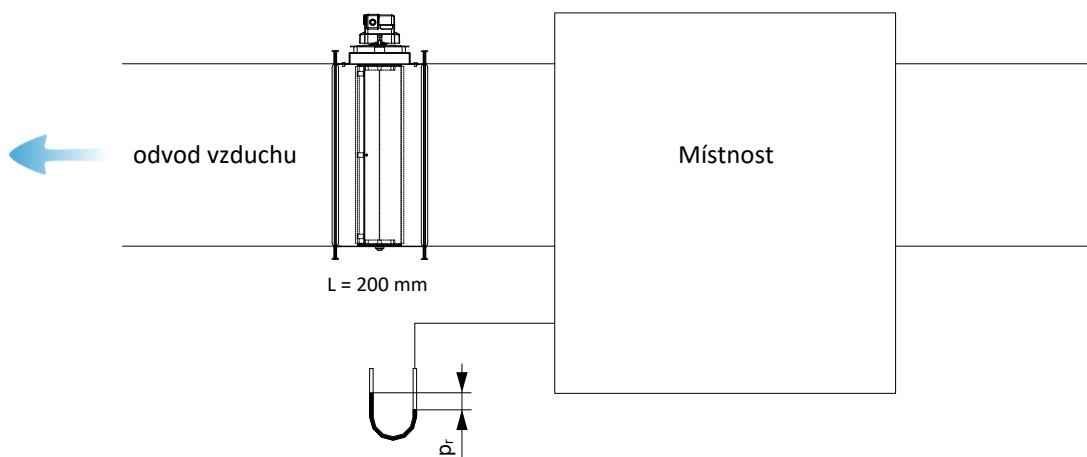
Tlak měřený čidlem regulátoru při přímé regulaci průtoku vzduchu. Jedná se ve valné většině o rozdíl celkového (tj. statického + dynamického) tlaku někde uprostřed vzduchotechnického kanálu a tlaku buď statického v potrubí (pro méně účinné měřicí systémy), a nebo tlaku statického v úplavu nějaké uměle vytvořené překážky proudění, který je ještě nižší, než je statický tlak v potrubí. V našem případě regulátoru typu RDTM-V se jedná o rozdíl tlaku na přední a

zadní straně kruhového hliníkového profilu. Tlakové čidlo, které je součástí regulátoru průtoku vzduchu musí mít rozsah odpovídající rozsahu měřeného diferenčního tlaku, což pro běžná zařízení (BELIMO, GRUNER, SIEMENS) a tento typ regulátoru není problém. Jedná se vždy o kladnou hodnotu a při zapojení hadiček do čidla je potřeba respektovat vstupy „+“ a „-“.



Tlak v místnosti

Tlak vzduchu v dané místnosti budovy vůči tlaku vzduchu mimo budovu nebo častěji vůči tlaku vzduchu v jiné místnosti budovy; jedná se o přetlak či o podtlak.



II. PROVEDENÍ

Vyrábějí se různá provedení regulátorů podle

- hlavní funkce:
 - regulace průtoku (zástavbová délka regulátoru 400 mm)
 - regulace tlaku v potrubí (zástavbová délka regulátoru 200 mm)
 - regulace tlaku v místnosti (zástavbová délka regulátoru 200 mm)
- druhu tlakového čidla:
 - tzv. „dynamická“ čidla na principu termální anemometrie (nejběžnější)
 - tzv. „statická“ čidla – membránová (méně ovlivňovaná prachem a vlákny ve vzduchu)
- druhu servopohonu:
 - běžný / se zpětnou pružinou / rychlopohon apod.
- výrobce elektrického vybavení regulátoru (servopohonu, čidla a regulačního prvku):
 - BELIMO (nejběžnější) / GRUNER / SIEMENS
- úroveň integrace elektrického vybavení do jednoho celku (jednoho krytu):
 - kompaktní (čidlo a regulačního prvku i servopohon v jednom konstrukčním celku – ne vždy je toto řešení k dispozici)
 - oddělený servopohon a k tomu spojené čidlo s regulačním prvkem
- přítomnosti, případně specifiky digitálního řízení a komunikace, jako:
 - bezdrátový přenos dat NFC
 - komunikace pomocí MP-bus, Modbus RTU, KKK nebo BACnet

Všechna nabízená řešení mají napájení 24 V AC/DC a napěťový vstupní i výstupní analogový signál (0 – 10 V nebo 2 – 10 V). Proudový výstup není k dispozici, ale v případě požadavku proudový vstup 4 – 20 mA, resp. 0 – 20 mA si může uživatel vstupní svorky připojit k bočníku 500 MΩ a objednat nastavení vstupu regulátoru 2 – 10 V, resp. 0 – 10 V.

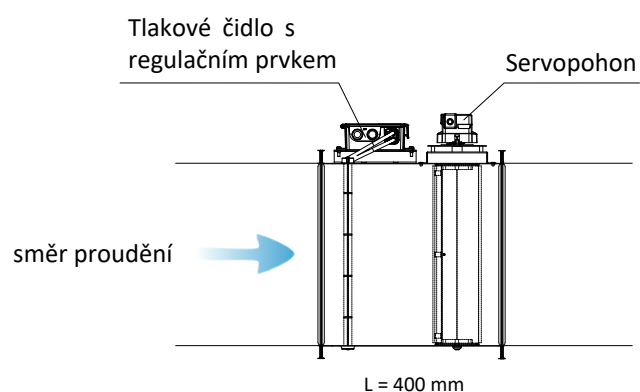
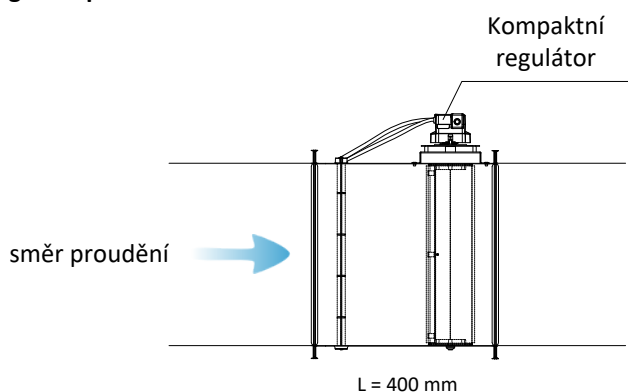
Základní seznam provedení

Číselník regulátorů průtoku vzduchu RDTM-V				Rozsah čidla	Provedení			
Regulace průtoku vzduchu	BELIMO kompaktní (čidlo, regulátor a pohon v jednom tělese)	Bez zpětné pružiny	Dynamické	Analog MPBus	LMV-D3-MP (5 N.m, NMV-D3-MP 10 N.m, SMV-D3-MP 20 N.m)	0...500 Pa	B01	
				Modbus RTU BACnet MPBus	LMV-D3-MOD (5 N.m, NMV-D3-MOD 10 N.m, SMV-D3-MOD 20 N.m)	0...500 Pa	B02	
				KNX	LMV-D3-KNX (5 N.m, NMV-D3-KNX 10 N.m)	0...500 Pa	B04	
	GRUNER kompaktní (čidlo, regulátor a pohon v jednom tělese)	Bez zpětné pružiny	Dynamické	Analog PP-Bus	327VM-024-05 (5 N.m, 327VM-024-10 10 N.m, 327VM-024-15 15 N.m.)	0...500 Pa	G00	
				Modbus RTU	327VM-024-05-MB (5 N.m, 327VM-024-10-MB 10 N.m, 327VM-024-15-MB 15 N.m.)	0...500 Pa	G02	
	SIEMENS kompaktní (čidlo, regulátor a pohon v jednom tělese)	Bez zpětné pružiny	Dynamické	Analog PP-Bus	GDB181.1E/3 (5 N.m, (GLB181.1E/3 10 N.m)	0...500 Pa	S00	
				Modbus RTU	GDB181.1E/MO (5 N.m, (GLB181.1E/MO 10 N.m)	0...500 Pa	S02	
				KNX	GDB181.1E/KN (5 N.m, (GLB181.1E/KN 10 N.m)	0...500 Pa	S04	
				BACnet	GDB181.1E/BA (5 N.m, (GLB181.1E/BA 10 N.m)	0...500 Pa	S05	
	BELIMO regulátor s čidlem + servopohon zvlášť	Bez zpětné pružiny	Statické	Analog MP-Bus	Regulátor VRU-M1-BAC (STP) + LM24A-VST (5 N.m., NM24A-VST 10 N.m, SM24A-VST 20 N.m)	0...600 Pa	B75	
				Modbus RTU BACnet	Regulátor VRU-M1-BAC (STP) + LM24A-VST (5 N.m., NM24A-VST 10 N.m, SM24A-VST 20 N.m)	0...600 Pa	B78	
		Se zpětnou pružinou	Statické	Analog MP-Bus	Regulátor VRU-M1R-BAC (STP) + LF24-VST (4 N.m, NF24A-VST 10 N.m, SF24A-VST 20 N.m)	0...600 Pa	B75F	
				Modbus RTU BACnet	Regulátor VRU-M1R-BAC (STP) + LF24-VST (4 N.m, NF24A-VST 10 N.m, SF24A-VST 20 N.m)	0...600 Pa	B78F	
		Rychlopohon	Statické	Analog MP-Bus	Regulátor VRU-M1-BAC (STP) + LMQ24A-VST (4 N.m., NMQ24A-VST 8 N.m.)	0...600 Pa	B75Q	
				Modbus RTU BACnet	Regulátor VRU-M1-BAC (STP) + LMQ24A-VST (4 N.m., NMQ24A-VST 8 N.m.)	0...600 Pa	B78Q	
GRUNER kompaktní (čidlo, regulátor a pohon v jednom tělese)		Bez zpětné pružiny	Dynamické	Analog PP-Bus	327VM-024-05/CCOL (5 N.m, 327VM-024-10/CCOL 10 N.m, 327VM-024-15/CCOL 15 N.m.)	0...500 Pa	G50	
				Modbus RTU	327VM-024-05-MB (CCPC) (5 N.m, 327VM-024-10-MB (CCPC) 10 N.m, 327VM-024-15-MB (CCPC) 15 N.m.)	0...500 Pa	G52	
Regulace tlaku		GRUNER čidlo a regulátor v jednom tělese a pohon zvlášť	Dynamické	Analog PP-Bus	Regulátor GUAC-PM-DD3 + 227C-024-05-V/ST06 (5 N.m, 227C-024-10-V/ST06 10 N.m, 227C-024-15-V/ST06 15 N.m, 363C-024-20-V/ST06 20N.m)	0...300 Pa	G62	
				Modbus RTU	Regulátor GUAC-PM-DD3-MB + 227C-024-05-V/ST06 (5 N.m, 227C-024-10-V/ST06 10 N.m, 227C-024-15-V/ST06 15 N.m, 363C-024-20-V/ST06 20N.m)	0...300 Pa	G64	
	Regulátor GUAC-PM1 + 227C-024-05-V/ST06 (5 N.m, 227C-024-10-V/ST06 10 N.m, 227C-024-15-V/ST06 15 N.m, 363C-024-20-V/ST06 20N.m)			0...100 Pa	G70			
	Bez zpětné pružiny		Statické	Analog PP-Bus	Regulátor GUAC-PM3 + 227C-024-05-V/ST06 (5 N.m, 227C-024-10-V/ST06 10 N.m, 227C-024-15-V/ST06 15 N.m, 363C-024-20-V/ST06 20N.m)	0...300 Pa	G71	
				Regulátor GUAC-PM6 + 227C-024-05-V/ST06 (5 N.m, 227C-024-10-V/ST06 10 N.m, 227C-024-15-V/ST06 15 N.m, 363C-024-20-V/ST06 20N.m)	0...600 Pa	G72		
				Regulátor GUAC-PM1-MB + 227C-024-05-V/ST06 (5 N.m, 227C-024-10-V/ST06 10 N.m, 227C-024-15-V/ST06 15 N.m, 363C-024-20-V/ST06 20N.m)	0...100 Pa	G76		
	GRUNER čidlo a regulátor v jednom tělese a pohon zvlášť	Dynamické	Modbus RTU	Regulátor GUAC-PM3-MB + 227C-024-05-V/ST06 (5 N.m, 227C-024-10-V/ST06 10 N.m, 227C-024-15-V/ST06 15 N.m, 363C-024-20-V/ST06 20N.m)	0...300 Pa	G77		
			Regulátor GUAC-PM6-MB + 227C-024-05-V/ST06 (5 N.m, 227C-024-10-V/ST06 10 N.m, 227C-024-15-V/ST06 15 N.m, 363C-024-20-V/ST06 20N.m)	0...600 Pa	G78			
			Analog PP-Bus	Regulátor GUAC-PM-DD3 + 341C-024-05-V/ST06 (5 N.m, 361C-024-10-V/ST06 10 N.m, 361C-024-20-V/ST06 20 N.m)	0...300 Pa	G62F		
		Se zpětnou pružinou	Dynamické	Modbus RTU	Regulátor GUAC-PM-DD3-MB + 341C-024-05-V/ST06 (5 N.m, 361C-024-10-V/ST06 10 N.m, 361C-024-20-V/ST06 20 N.m)	0...300 Pa	G64F	
				Regulátor+tlakové čidlo GUAC-PM1 + 341C-024-05-V/ST06 (5 N.m, 361C-024-10-V/ST06 10 N.m, 361C-024-20-V/ST06 20 N.m)	0...100 Pa	G70F		
				Analog PP-Bus	Regulátor+tlakové čidlo GUAC-PM3 + 341C-024-05-V/ST06 (5 N.m, 361C-024-10-V/ST06 10 N.m, 361C-024-20-V/ST06 20 N.m)	0...300 Pa	G71F	
	Statické		Regulátor+tlakové čidlo GUAC-PM6 + 341C-024-05-V/ST06 (5 N.m, 361C-024-10-V/ST06 10 N.m, 361C-024-20-V/ST06 20 N.m)	0...600 Pa	G72F			
			Regulátor GUAC-PM1-MB + 341C-024-05-V/ST06 (5 N.m, 361C-024-10-V/ST06 10 N.m, 361C-024-20-V/ST06 20 N.m)	0...100 Pa	G76F			
			Modbus RTU	Regulátor GUAC-PM3-MB + 341C-024-05-V/ST06 (5 N.m, 361C-024-10-V/ST06 10 N.m, 361C-024-20-V/ST06 20 N.m)	0...300 Pa	G77F		
	Regulátor GUAC-PM6-MB + 341C-024-05-V/ST06 (5 N.m, 361C-024-10-V/ST06 10 N.m, 361C-024-20-V/ST06 20 N.m)	0...600 Pa	G78F					
	Regulace tlaku v místnosti	BELIMO regulátor s čidlem + servopohon zvlášť	Bez zpětné pružiny	Statické	Analog MP-Bus	Regulátor VRU-M1R-BAC (STP) + LM24A-VST (5 N.m., NM24A-VST 10 N.m, SM24A-VST 20 N.m)	-75...+75	B91
					Modbus RTU BACnet	Regulátor VRU-M1R-BAC (STP) + LM24A-VST (5 N.m., NM24A-VST 10 N.m, SM24A-VST 20 N.m)	-75...+75	B92
Analog MP-Bus					Regulátor VRU-M1R-BAC (STP) + LF24-VST (4 N.m, NF24A-VST 10 N.m, SF24A-VST 20 N.m)	-75...+75	B91F	
Se zpětnou pružinou		Statické	Modbus RTU BACnet	Regulátor VRU-M1R-BAC (STP) + LF24-VST (4 N.m, NF24A-VST 10 N.m, SF24A-VST 20 N.m)	-75...+75	B92F		
			Analog MP-Bus	Regulátor VRU-M1-BAC (STP) + LMQ24A-VST (4 N.m., NMQ24A-VST 8 N.m)	-75...+75	B91Q		
			Modbus RTU BACnet	Regulátor VRU-M1-BAC (STP) + LMQ24A-VST (4 N.m., NMQ24A-VST 8 N.m)	-75...+75	B92Q		

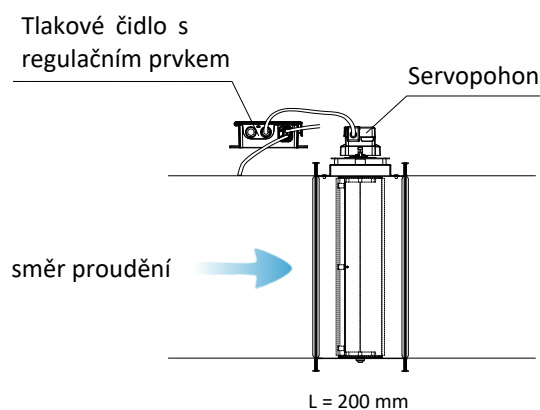
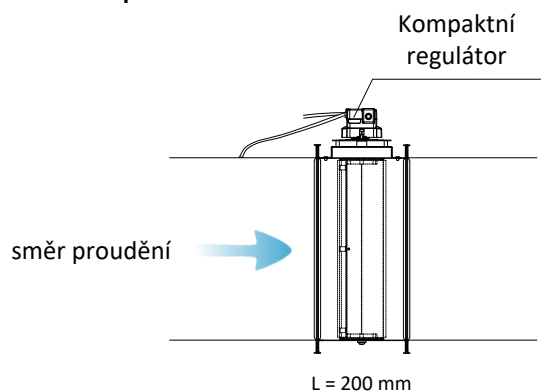
Připojovací schémata pro nejběžnější provedení → viz strany 9 až 10
 Rozšířený seznam provedení ke stažení ZDE

Regulace průtoku / tlaku v potrubí / tlaku v místnosti

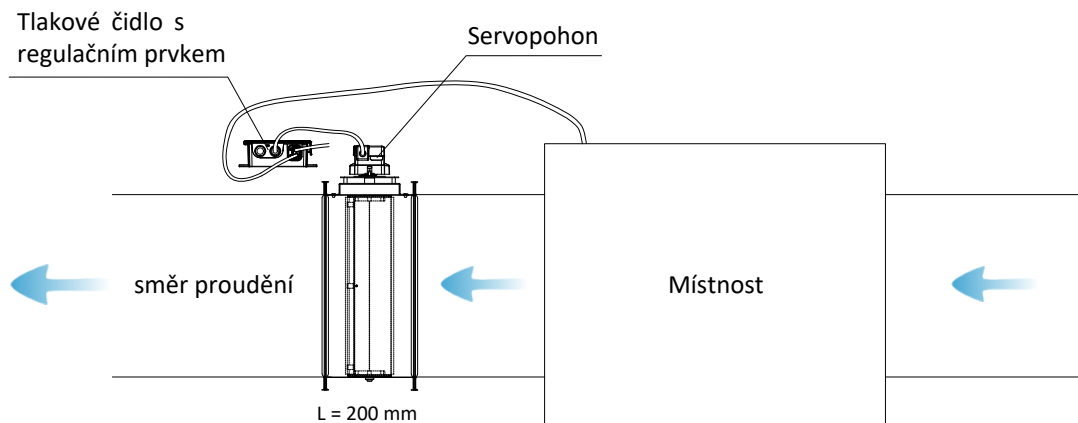
Regulace průtoku



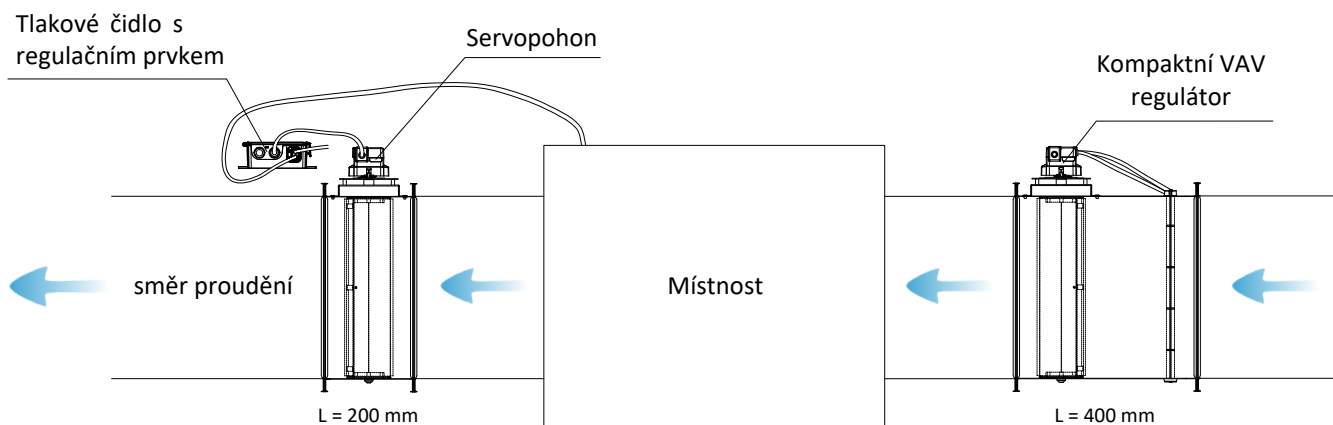
Regulace tlaku v potrubí



Regulace tlaku v místnosti



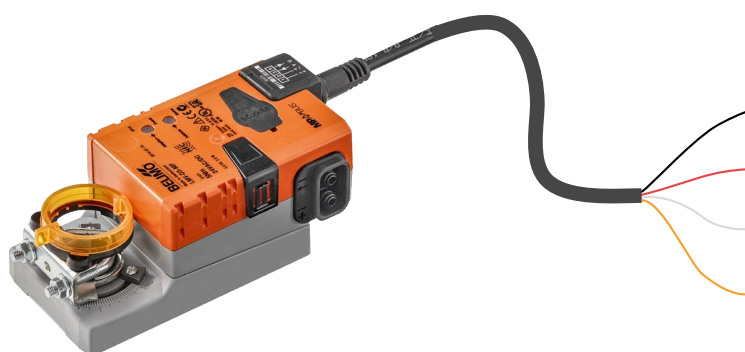
Regulace tlaku v místnosti a současně regulace průtoku vzduchu



Kompaktní regulátor BELIMO - regulace průtoku vzduchu

- Snímač tlaku, digitální VAV regulátor a servomotor v jednom poskytující kompaktní řešení s možností různých komunikací.
- Regulátor slouží pro regulaci průtoku vzduchu, funguje na principu dynamického měření.
- Porovnává naměřený diferenční tlak se zadanou hodnotou, v případě odchylky otáčí listem klapky tak dlouho, až je dosaženo zadané hodnoty.
- Regulátory se dělí dle typu řízení:
 - LMV-D3-MP, NMV-D3-MP a SMV-D3-MP pro řízení signálem 0(2)...10 V nebo pomocí protokolu MP-BUS
 - LMV-D3-MF.1 MDK* a NMV-D3-MF.1 MDK* pro řízení signálem 0(2)...10 V
 - LMV-D3-MOD a NMV-D3-MOD pro řízení signálem 0(2)...10 V nebo pomocí protokolů Modbus RTU, BACnet, MP-BUS
 - LMV-D3-KNX a NMV-D3-KNX pro řízení signálem 0(2)...10 V nebo pomocí protokolu KNX

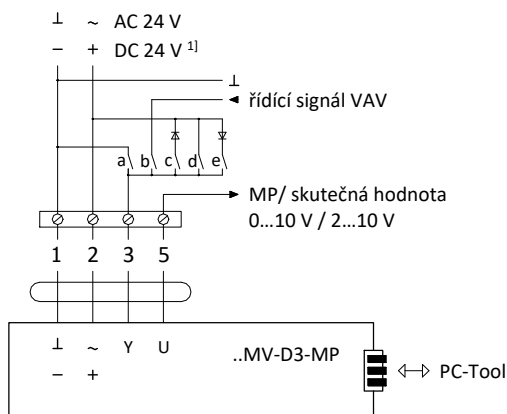
Regulátory LMV-D3-MP, NMV-D3-MP, SMV-D3-MP, LMV-D3-MF.1 MDK* a NMV-D3-MF.1 MDK*



Číslo drátu	Označení	Barva drátu	Funkce
1	⊥ -	Černá	AC/DC 24 V
2	~ +	Červená	
3	Y	Bílá	Řídící signál
5	U	Oranžová	- Skutečná hodnota signálu - MP-BUS připojení

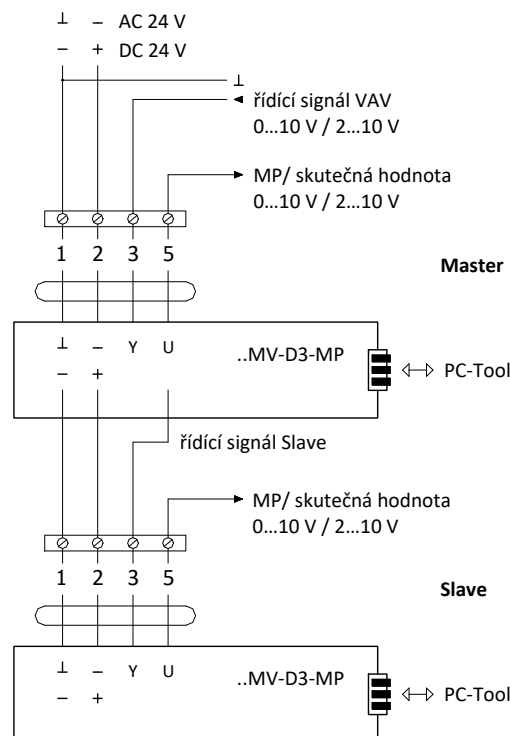
Regulace průtoku vzduchu zapojení pomocí:

LMV-D3-MP, NMV-D3-MP, SMV-D3-MP,
LMV-D3-MF.1 MDK* a NMV-D3-MF.1 MDK*



Regulace průtoku v zapojení MASTER-SLAVE u pohonů:

LMV-D3-MP, NMV-D3-MP, SMV-D3-MP,
LMV-D3-MF.1 MDK* a NMV-D3-MF.1 MDK*



CAV-Funkce: Standard

Provozní režim	-	0...10 V	0...10 V	0...10 V	0...10 V
	2...10 V	2...10 V	2...10 V	2...10 V	2...10 V
Signál	⊥ -	0...10 V 2...10 V	~	~ +	~
Funkce	⊕ 3	⊕ 3	⊕ 3	⊕ 3	⊕ 3
Klapka ZAVŘENO	a) ZAVŘENO		c) ZAVŘENO ¹⁾		
V _{min} ...V _{max}		b) VAV			
CAV - V _{min}	vše otevřeno - V _{min} aktivní ²⁾				
Klapka OTEVŘENO					a) OTEVŘENO ¹⁾
CAV - V _{max}				d) V _{max}	


- Kontakt sepnut, funkce aktivní
- Kontakt sepnut, funkce aktivní pouze v módu 2...10 V
- Kontakt rozepnut

¹⁾ Při napětí DC 24 V není dostupné

²⁾ Klapka je uzavřena při dosažení napětí 0,5 V

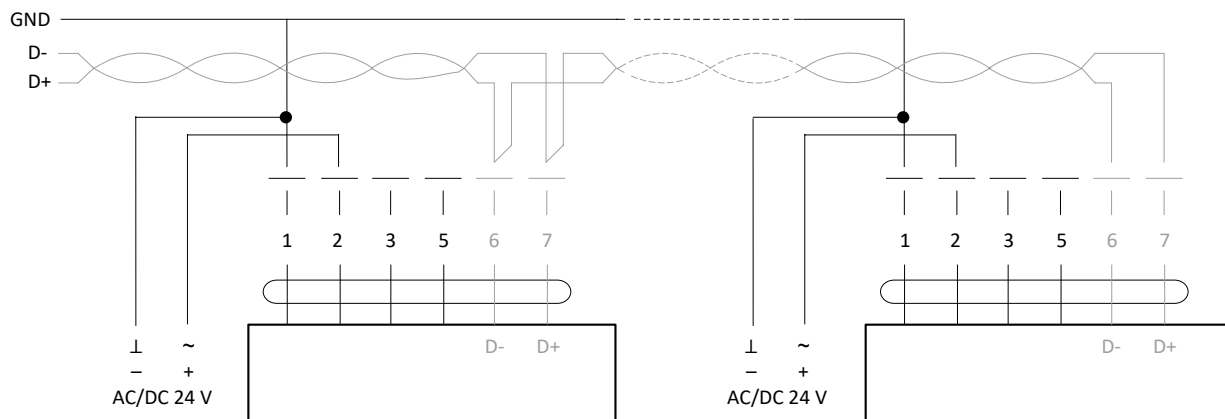
* Není k dispozici protokol MP-BUS a servisní zástrčka

Regulátory LMV-D3-MOD, NMV-D3-MOD a SMV-D3-MOD




Číslo drátu	Označení	Barva drátu	Funkce
1	⊥ -	Černá	AC/DC 24 V
2	~ +	Červená	
3			
5	▶ MFT	Oranžová	MP připojení
6	D-	Růžová	BACnet / Modbus RTU připojení (RS-485)
7	D+	Šedá	

Zapojení regulátorů LMV-D3-MOD, NMV-D3-MOD a SMV-D3-MOD na sériové lince RS-485

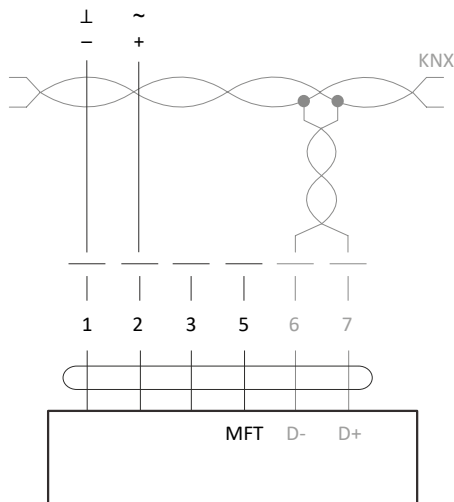


Regulátory LMV-D3-KNX a NMV-D3-KNX



Číslo drátu	Označení	Barva drátu	Funkce
1	⊥ -	Černá	AC/DC 24 V
2	~ +	Červená	
3			
5	▶ MFT	Oranžová	PP připojení

Zapojení regulátorů LMV-D3-KNX a NMV-D3-KNX



Technické parametry regulátorů: LMV-D3-MF.1 MDK/MP/MOD/KNX, NMV-D3-MF.1 MDK/MP/MOD/KNX a SMV-D3-MP/MOD

VAV-Regulátor	LMV-D3-...				NMV-D3-...				SMV-D3-...		
Komunikace	MF	MP	MOD	KNX	MF	MP	MOD	KNX	MP	MOD	
Napájecí napětí	AC/DC 24 V, 50/60 Hz										
Funkční rozsah	AC 19,2...28,8 V / DC 21,6...28,8 V										
Dimenzování	3,5 VA		4 VA		5 VA				5,5 VA		
	(max. 8 A @ 5 ms)										
Příkon	2 W				3 W				3 W		
Krouticí moment	5 Nm				10 Nm				20 Nm		
Rozsahy pro nastavení											
V _{nom}	OEM-specifická nastavená hodnota průtoku, platná pro VAV regulátory										
V _{max}	20...100 % z V _{nom}										
V _{min}	0...100 % z V _{nom}										
Standardní řízení											
VAV-Mód pro řídicí hodnotu Y (připojení 3)	- DC 2...10 V / (4...20 mA s odporem 500 Ω)				- DC 0...10 V / (0...20 mA s odporem 500 Ω)				- nastavitelné DC 0...10 V		} (vstupní odpor min. 100 kΩ)
Mód pro žádanou hodnotu U5 (připojení 5)	- DC 2...10 V				- DC 0...10 V				- volitelné: průtok, nastavení klapky, tlakový rozdíl		
CAV-provozní stav (konstantní průtok vzduchu)	ZAVŘENO / V _{min} / V _{max} / OTEVŘENO* (* pouze při napětí AC 24 V)										
Připojení	kabel 6 x 0,75 mm ² (pro komunikaci MP: kabel 4 x 0,75 mm ²)										
Ochranná třída	III (bezpečné malé napětí)										
Vlhkost okolí	95% rH, bez kondenzace (dle EN 60730-1)										
Teplota skladování	-40 °C ... +80 °C										
Hmotnost	0,5 kg				0,7 kg				0,83 kg		

Regulátor VRU BELIMO - regulace průtoku vzduchu, tlaku nebo tlaku v místnosti

- Universální VAV regulátor VRU a snímač tlaku v jednom tělese (řízený signálem 0/2-10 V, MP-BUS, Modbus RTU, BACnet MS/TP) a pohon.
- Regulátor dle použitého typu funguje na principu dynamického či statického měření.
- Porovnává naměřený diferenční tlak se zadanou hodnotou, v případě odchylky otáčí listem klapky tak dlouho, až je dosaženo zadané hodnoty.
- Regulátory se dělí dle typu použitého tlakového senzoru:
 - VRU-D3-BAC pro řízení signálem 0/2...10 V (volitelně MP-BUS, Modbus RTU, BACnet MS/TP), pro měření dynamického tlaku v rozsahu 0...500 Pa
 - VRU-M1-BAC pro řízení signálem 0/2...10 V (volitelně MP-BUS, Modbus RTU, BACnet MS/TP), pro měření statického tlaku v rozsahu 0...600 Pa
 - VRU-M1R-BAC pro řízení signálem 0/2...10 V (volitelně MP-BUS, Modbus RTU, BAC net MS/TP), pro měření statického tlaku v místnosti v rozsahu -75...+75 Pa
- Dále se regulátory dělí dle typu pohonu:
 - LM24A-VST (5 N.m.), NM24A-VST (10 N.m.), SM24A-VST (20 N.m.) bez zpětné pružiny
 - LF24-VST (4 N.m.), NF24A-VST (10 N.m.), SF24A-VST (20 N.m.) se zpětnou pružinou
 - LMQ24A-VST (4 N.m.), NMQ24A-VST 8 N.m) rychlopohony
 - NKQ24A-VST (10 N.m) rychlopohony se zpětnou pružinou

Regulátory VRU-D3-BAC, VRU-M1-BAC, VRU-M1R-BAC



Číslo drátu	Označení	Funkce
1	$\underline{\pm}$ -	AC/DC 24 V
2	~ +	
3	Y	VAV referenční signál
5	U / MP	PP / MP komunikace
6	$\underline{\pm}$	GND
7	D+	Řídící sběrnice BACnet MS/TP / Modbus RTU
8	D-	

Technické parametry regulátorů: VRU-D3-BAC, VRU-M1-BAC, VRU-M1R-BAC

Regulátor	VRU-D3-BAC	VRU-M1-BAC	VRU-M1R-BAC
Napájecí napětí	AC/DC 24 V, 50/60 Hz		
Funkční rozsah	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V		
Dimenzování	2 VA (bez servopohonu VST)		
Příkon	1.5 W		
Řídící veličina w1	DC 0/2...10 V @ vstupní odpor 100 kΩ		
Pracovní rozsah	DC 2...10 V		
Signál skutečné hodnoty U5	0 (2)...10 V		
Připojení servopohonu	AC/DC 24V, PP-Link pro VST- servopohon		
Typy komunikace	PP Bus, MP Bus, ModBus RTU, BACnet		

Čidlo tlaku

Princip měření	BELIMO D3 průtok přes senzor (dynamické měření)	BELIMO M1 membránový senzor	BELIMO M1R membránový senzor
Montážní poloha	není závislá na poloze, není potřeba nulování		
Rozsah čidla	0...500 Pa	0...600 Pa	-75...75 Pa
Maximální tlak	1500 Pa	1500 Pa	+7kpa
Diferenční tlak	±1 Pa @ 0...20 Pa ±5% @ 20...500 Pa	-	-
Vlastnosti měřeného vzduchu	0...50 °C / 5...95 % r.H., nekondenzující		
Přípojka tlaku	hadicové koncovky pro hadici s vnitřním průměrem 4...6 mm		

Rozsahy pro nastavení

Připojení	šroubovací svorky pro 2 x 1,5 mm ²
Ochrana třída	III (bezpečné malé napětí)
Krytí	IP 42
Teplota okolí	0 °C...+50 °C
Teplota skladování	-20 °C...+80 °C
Parametrizace	BELIMO Assistant App (NFC) / PC-Tool / ZTH EU
Hmotnost	0,34 kg (bez servopohonu VST)

Pohony pro regulátor VRU s konektorem VST: LM24A-VST, LMQ24A-VST, NM24A-VST, NMQ24A-VST, SM24A-VST

Pohony pro regulátor VRU s konektorem VST: NKQ24A-VST



Pohony pro regulátor VRU s konektorem VST: NF24A-VST, SF24A-VST



Technické parametry pohonů: LM24A-VST, NM24A-VST, SM24A-VST, LMQ24A-VST, NMQ24A-VST, NF24A-VST, SF24A-VST, NKQ24A-VST

Pohon	LM24A-VST	NM24A-VST	SM24A-VST	LMQ24A-VST	NMQ24A-VST	NF24A-VST	SF24A-VST	NKQ24A-VST
Napájecí napětí	AC/DC 24 V, 50/60 Hz (z VRU)							
Příkon / Dimenzování	1W / 2VA	2W / 4VA	2W / 4VA	13W / 23VA	13W / 23VA	5W / 8VA	8,5W / 11VA	11W / 22VA
Kroučící moment při jmenovitém napětí	5 Nm	10 Nm	20 Nm	4 Nm	8 Nm	10 Nm	20 Nm	6 Nm
Smysl otáčení	L / R (volitelné přepínačem)					L / R		L / R (volitelné přepínačem)
Doba přestavení pro >90 (resp. 95°)	120s	120s	120s	2,5s	4s	120s zpětná pružina <20s	120s zpětná pružina <20s	4s zpětná pružina <4s
Krytí	IP 54							
Ochranná třída	III (bezpečné malé napětí)							
Teplota okolí	-30 °C...+50 °C							
Teplota skladování	-40 °C...+80 °C							
Hladina hluku	35 dB(A)	35 dB(A)	45 dB(A)	54 dB(A)	56 dB(A)	40 dB(A)	40 dB(A)	60 dB(A)
Hmotnost	0,56 kg	0,78 kg	0,98 kg	0,56 kg	0,78 kg	2,3 kg	2,3 kg	1,4 kg

PROFI-LINE regulátor GRUNER - regulace průtoku vzduchu / regulace tlaku

- Snímač tlaku, digitální regulátor a servomotor v jednom poskytující kompaktní řešení s možností různých komunikací.
- Regulátor slouží pro regulaci průtoku vzduchu nebo regulaci tlaku (CCPC), funguje na principu dynamického nebo statického měření.
- Porovnává naměřený diferenční tlak se zadanou hodnotou, v případě odchylky otáčí listem klapky tak dlouho, až je dosaženo zadané hodnoty.
- Regulátory na principu dynamického měření se dělí dle typu řízení:
 - 327VM-024-05(-MB*), 327VM-024-10(-MB*) nebo 327VM-024-15(-MB*) pro řízení signálem 0(2)...10 V, nebo 0(4)...20 mA, (volitelně Modbus RTU), s rozsahem 0...500 Pa
- Regulátory na principu statického měření se dělí dle typu řízení a rozsahu čidla:
 - 327VM-024-05-DS4(-MB*), 327VM-024-10-DS4(-MB*) nebo 327VM-024-15-DS4(-MB*) pro řízení signálem 0(2)...10 V nebo 0(4)...20 mA (volitelně Modbus RTU), s rozsahem 0...400 Pa
 - 327VM-024-05-DS6(-MB*), 327VM-024-10-DS6(-MB*) nebo 327VM-024-15-DS6(-MB*) pro řízení signálem 0(2)...10 V nebo 0(4)...20 mA (volitelně Modbus RTU), s rozsahem 0...600 Pa
 - 327VM-024-05-DS10(-MB*), 327VM-024-10-DS10(-MB*) nebo 327VM-024-15-DS10(-MB*) pro řízení signálem 0(2)...10 V nebo 0(4)...20 mA (volitelně Modbus RTU), s rozsahem 0...1500 Pa

Regulátory 327VM-024-...



Číslo drátu	Označení	Barva drátu	Funkce
1	⊥ -	Černá	AC/DC 24 V
2	~ +	Červená	
3	Y	Bílá	Řídící signál 0(2)...10 V
4	U	Oranžová	Výstupní hodnota signálu

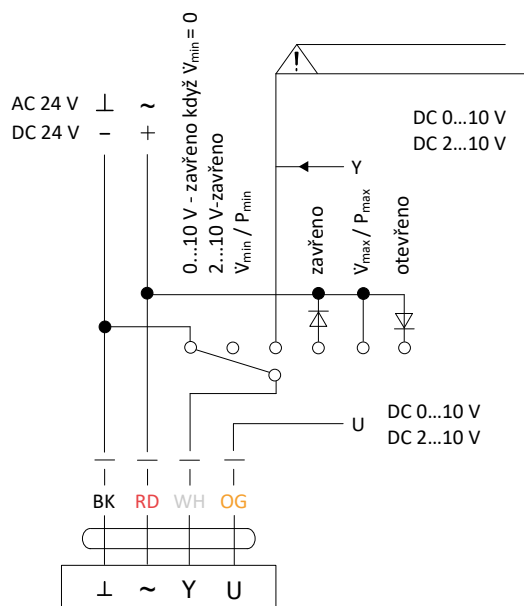
Regulátory 327VM-024-... -MB



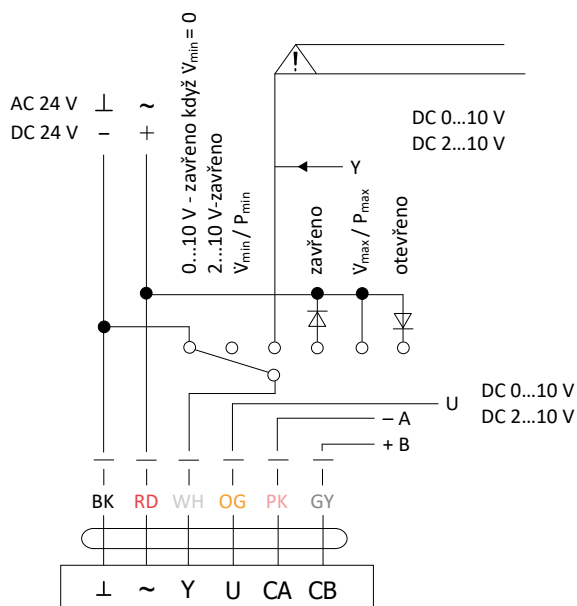
Číslo drátu	Označení	Barva drátu	Funkce
1	⊥ -	Černá	AC/DC 24 V
2	~ +	Červená	
3	Y	Bílá	Řídící signál 0(2)...10 V
4	U	Oranžová	Výstupní hodnota signálu
A	CA -	Růžová	Modbus RTU připojení (RS-485)
B	CB +	Šedá	

* Regulátory na konci označené -MB mají navíc funkci "Komunikace pomocí protokolu Modbus RTU".

Zapojení regulátorů 327VM-024-...



Zapojení regulátorů 327VM-024-...-MB



Technické parametry pohonů: 327VM-024-...(-MB)

platí pro regulátory fungující na principu dynamického i statického měření a zároveň pro regulaci průtoku vzduchu

Napájecí napětí	AC/DC 24 V, 50/60 Hz
Jmenovité napětí	19...29 VAC/DC
Příkon	< 3,0 W
Příkon v klidové poloze	< 2,0 W
Krouticí moment	5 Nm 10 Nm 15 Nm
V_{nom}	OEM-specifická nastavená hodnota průtoku, platná pro VAV regulátory
V_{max}	30...100 % z V_{nom}
V_{min}	0...100 % z V_{nom}
Vstupní signál Y	DC 0(2)...10 V DC 0(4)...20 mA
Výstupní signál U	DC 0(2)...10 V, max. 0,5 mA
Připojení	kabel 1m, 4 x 0,75 mm ² (pro regulátory s Modbus RTU 6 x 0,75 mm ²)
Ochranná třída	III (bezpečné malé napětí)
Vlhkost okolí	5...95 % rH, bez kondenzace (dle EN 60730-1)
Teplota okolí	0 °C...+50 °C
Teplota skladování	-20 °C...+80 °C
Hladina hluku	< 35 dB

Regulátor GRUNER universal - regulace průtoku vzduchu

- Regulátor GUAC a snímač tlaku v jednom tělese, plus separátní pohon.
- Regulátor slouží pro regulaci průtoku vzduchu, dle připojeného senzoru funguje na principu dynamického či statického měření.
- Porovnává naměřený diferenční tlak se zadanou hodnotou, v případě odchylky otáčí listem klapky tak dlouho, až je dosaženo zadané hodnoty.
- Regulátory se dělí dle použitého tlakového senzoru a typu komunikace:
 - GUAC-DM3(-MB) pro řízení signálem 0(2)...10 V nebo 0(4)...20 mA (volitelně Modbus RTU), pro měření dynamického tlaku v rozsahu 0...300 Pa
 - GUAC-SM3(-MB) pro řízení signálem 0(2)...10 V nebo 0(4)...20 mA (volitelně Modbus RTU), pro měření statického tlaku v rozsahu 0...300 Pa
- Dále se regulátory se dělí dle typu pohonu:
 - 227C-024-05-V/ST06, 227C-024-10-V/ST06 a 227C-024-15-V/ST06 bez zpětné pružiny
 - 341C-024-05-V/ST06, 361C-024-10-V/ST06 a 361C-024-15-V/ST06 se zpětnou pružinou

Regulátor GRUNER universal - regulace tlaku

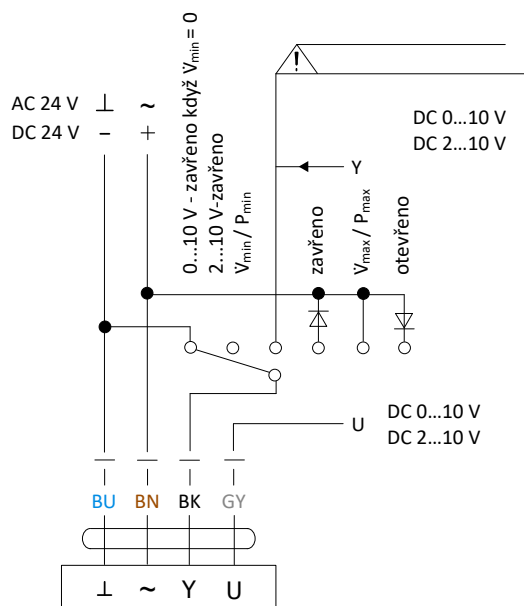
- Regulátor GUAC a snímač tlaku v jednom tělese, plus separátní pohon.
- Regulátor slouží pro regulaci tlaku, dle připojeného senzoru funguje na principu dynamického či statického měření.
- Porovnává naměřený diferenční tlak se zadanou hodnotou, v případě odchylky otáčí listem klapky tak dlouho, až je dosaženo zadané hodnoty.
- Regulátory se dělí dle použitého tlakového senzoru a typu komunikace:
 - GUAC-PM1(-MB) pro řízení signálem 0(2)...10 V nebo 0(4)...20 mA (volitelně Modbus RTU), pro měření statického tlaku s rozsahem 0...100 Pa
 - GUAC-PM3(-MB) pro řízení signálem 0(2)...10 V nebo 0(4)...20 mA (volitelně Modbus RTU), pro měření statického tlaku s rozsahem 0...300 Pa
 - GUAC-PM6(-MB) pro řízení signálem 0(2)...10 V nebo 0(4)...20 mA (volitelně Modbus RTU), pro měření statického tlaku s rozsahem 0...600 Pa
 - GUAC-PM-DD3(-MB) pro řízení signálem 0(2)...10 V nebo 0(4)...20 mA (volitelně Modbus RTU), pro měření dynamického tlaku v rozsahu 0...300 Pa
- Dále se regulátory se dělí dle typu pohonu:
 - 227C-024-05-V/ST06, 227C-024-10-V/ST06 a 227C-024-15-V/ST06 bez zpětné pružiny
 - 341C-024-05-V/ST06, 361C-024-10-V/ST06 a 361C-024-15-V/ST06 se zpětnou pružinou

Regulátory GUAC...

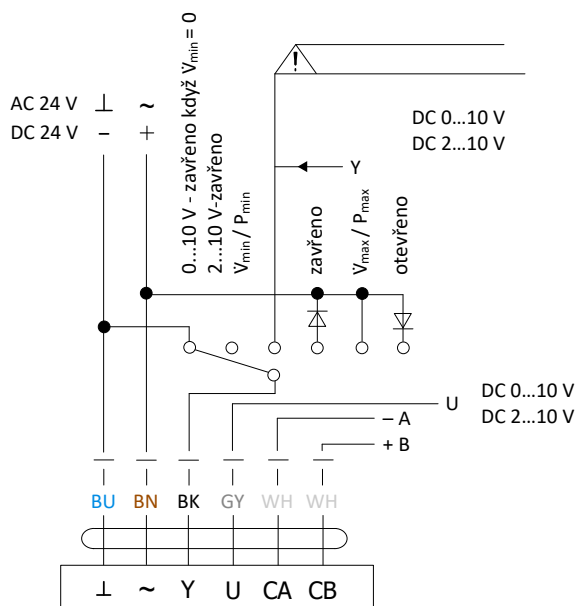


Číslo drátu	Označení	Barva drátu	Funkce
1	⊥ -	Modrá	AC/DC 24 V
2	~ +	Hnědá	
3	Y	Černá	Řídící signál 0(2)...10 V
4	U	Šedá	Výstupní hodnota signálu

Zapojení regulátorů GUAC-...



Zapojení regulátorů GUAC-...-MB



Technické parametry regulátorů: GUAC-...

Napájecí napětí	AC/DC 24 V, 50/60 Hz
Dimenzování	1,3 VA
Příkon	0,6 W
V_{nom}	OEM-specifická nastavená hodnota průtoku, platná pro VAV regulátory
V_{max}	0...100 % z V_{nom}
V_{min}	0...100 % z V_{nom}
Vstupní signál Y	DC 0(2)...10 V DC 0(4)...20 mA
Výstupní signál U	DC 0(2)...10 V, max. 0,5 mA
Připojení	kabel 1m, konektor Lumberg
Ochranná třída	III (bezpečné malé napětí)
Vlhkost okolí	95% rH, bez kondenzace (dle EN 60730-1)
Teplota okolí	0 °C...+50 °C
Teplota skladování	-20 °C...+80 °C
Hmotnost	0,38 kg

Pohony pro regulátor GUAC: 227C-024-...

Pohony pro regulátor GUAC: 341C-024-05-V/ST06
361C-024-...

Technické parametry pohonů: 227C-024-... , 341C-024-05-V/ST06 a 361C-024-...

Pohon	227C-024-05-V/ST06	227C-024-10-V/ST06	227C-024-15-V/ST06	341C-024-05-V/ST06	361C-024-10-V/ST06	361C-024-20-V/ST06
Napájecí napětí	AC/DC 24 V, 50/60 Hz					
Dimenzování	3,5 VA			6,5 VA	8 VA	11,5 VA
Příkon	2 W			5 W		8 W
Příkon v klidové poloze	1 W			2 W		2 W
Krouticí moment	5 Nm	10 Nm	20 Nm	5 Nm	10 Nm	20 Nm
Připojení	kabel 1m, konektor Lumberg					
Doba přestavení pro > 90°	< 100 s	< 150 s	< 150 s	< 100 s, zpětná pružina 20 s	< 150 s, zpětná pružina 20 s	< 150 s, zpětná pružina 20 s
Ochranná třída	III (bezpečné malé napětí)					
Vlhkost okolí	95 % rH, bez kondenzace (dle EN 60730-1)					
Teplota okolí	-30 °C...+50 °C					
Teplota skladování	-30 °C...+80 °C					
Hladina hluku	< 35 dB					
Hladina hluku zpětné pružiny	0 dB			< 65 dB		
Hmotnost	0,53 kg			1,4 kg	1,7 kg	

Kompakt regulátor SIEMENS - regulace průtoku vzduchu

- Snímač tlaku, digitální VAV regulátor a servomotor v jednom poskytující kompaktní řešení s možností různých komunikací.
- Regulátor slouží pro regulaci průtoku vzduchu, funguje na principu dynamického měření.
- Porovnává naměřený diferenční tlak se zadanou hodnotou, v případě odchylky otáčí listem klapky tak dlouho, až je dosaženo zadané hodnoty.
- Regulátory se dělí dle typu řízení:
 - GDB181.1E/3 a GLB181.1E/3 pro řízení signálem 0(2)...10 V
 - GDB181.1E/BA a GLB181.1E/BA pomocí protokolu BACnet
 - GDB181.1E/KN a GLB181.1E/KN pomocí protokolu KNX
 - GDB181.1E/MO a GLB181.1E/MO pomocí protokolu Modbus RTU

Regulátory GDB181.1E/3 a GLB181.1E/3



Číslo drátu	Označení	Barva drátu	Funkce
1	G	Červená	AC 24 V
2	G0	Černá	
6	Y1	Fialová	Signál pozice pohonu
7	Y2	Oranžová	
8	YC	Šedá	Řídící signál 0(2)...10 V
9	U	Růžová	Výstupní hodnota signálu

Regulátory GDB181.1E/BA, GLB181.1E/BA, GDB181.1E/MO a GLB181.1E/MO



Číslo drátu	Označení	Barva drátu	Funkce
1	G	Červená	AC 24 V
2	G0	Černá	
6	REF	Fialová	Reference
8	+	Šedá	Modbus RTU / BACnet
9	-	Růžová	

Regulátory GDB181.1E/KN a GLB181.1E/KN



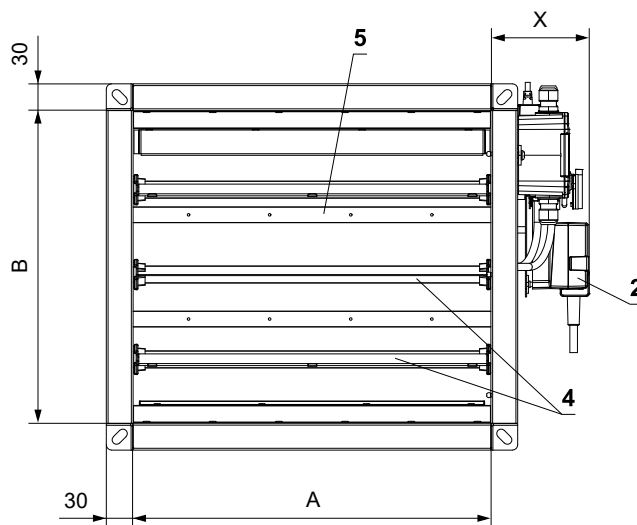
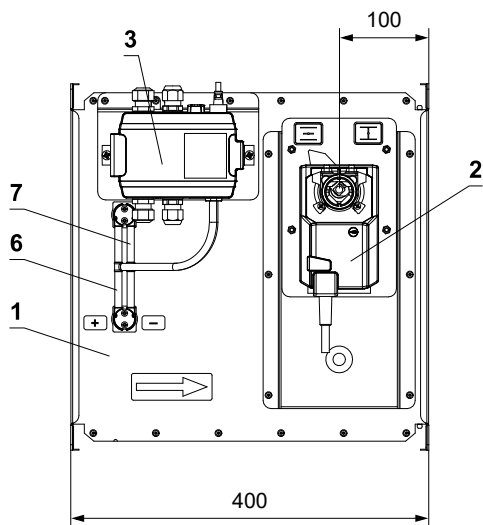
Číslo drátu	Označení	Barva drátu	Funkce
1	G	Červená	AC 24 V
2	G0	Černá	
1	CE+	Červená	KNX
2	CE-	Černá	

Technické parametry regulátorů: GDB181.1E/... a GLB181.1E/...

Regulátor	GDB181.1E/...				GLB181.1E/...			
	3 (bez)	MO	KN	BA	3 (bez)	MO	KN	BA
Napájecí napětí	AC 24 V, 50/60 Hz							
Funkční rozsah	± 20 %							
Dimenzování	3 VA							
Příkon	2,5 W							
Krouticí moment	5 Nm				10 Nm			
Rozsahy pro nastavení								
V_{nom}	OEM-specifická nastavená hodnota průtoku, platná pro VAV regulátory							
V_{max}	20...120 % z V_{nom}							
V_{min}	-20...100 % z V_{nom}							
Připojení	kabel 6 x 0,75 mm ²							
Ochranná třída	III (bezpečné malé napětí)							
Vlhkost okolí	95% rH, bez kondenzace (dle EN 60730-1)							
Teplota skladování	-25 °C...+70 °C							
Hmotnost	0,6 kg							

III. ROZMĚRY

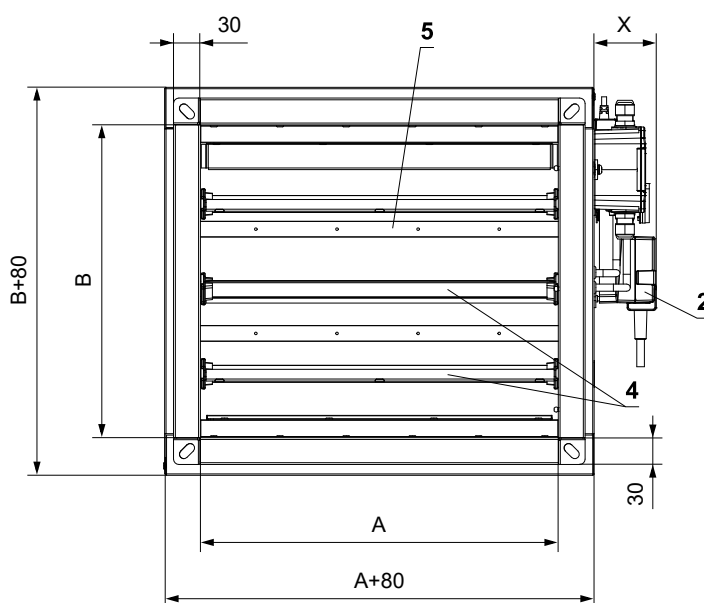
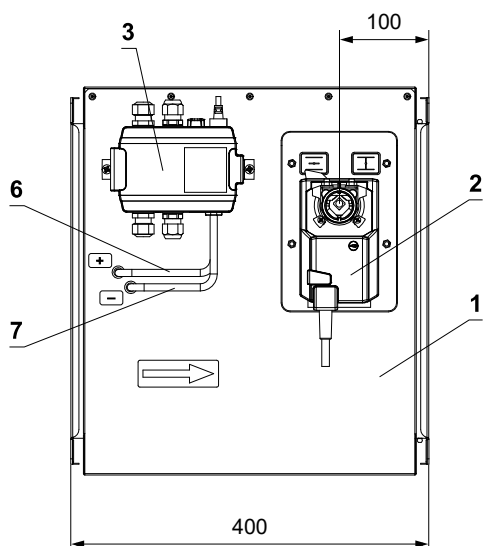
RDTM-V - bez izolace - L = 400 mm



- 1 Těleso regulátoru
- 2 Servopohon BELIMO
- 3 Regulátor VRU BELIMO
- 4 Listy regulátoru
- 5 Tlaková sonda
- 6 Odběr tlaku - p_1 (+)
- 7 Odběr tlaku - p_2 (-)

X = max. 140 mm pro elektrické komponenty BELIMO
 X = max. 115 mm pro elektrické komponenty GRUNER
 X = max. 105 mm pro elektrické komponenty SIEMENS

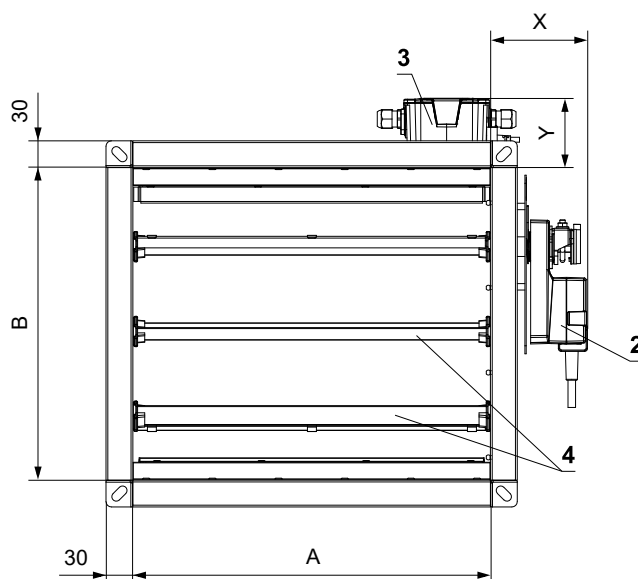
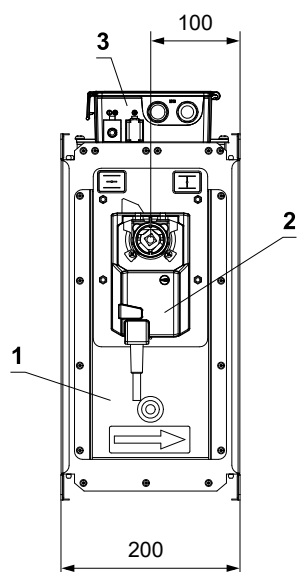
RDTM-V - s izolací - L = 400 mm



- 1 Těleso regulátoru s izolací
- 2 Servopohon BELIMO
- 3 Regulátor VRU BELIMO
- 4 Listy regulátoru
- 5 Tlaková sonda
- 6 Odběr tlaku - p_1 (+)
- 7 Odběr tlaku - p_2 (-)

X = max. 93 mm pro elektrické komponenty BELIMO
 X = max. 70 mm pro elektrické komponenty GRUNER
 X = max. 61 mm pro elektrické komponenty SIEMENS

RDTM-V - bez izolace - L = 200 mm

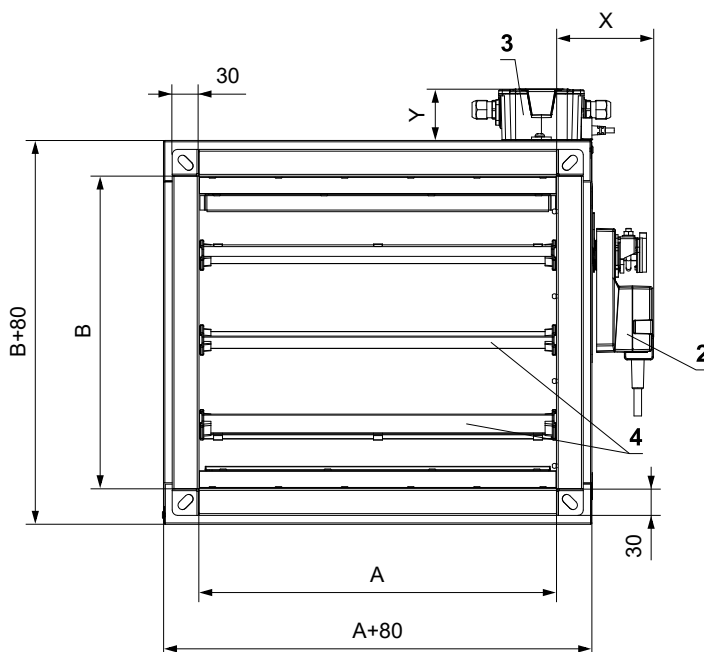
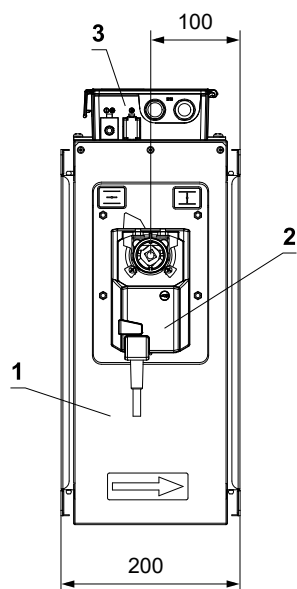


- 1 Těleso regulátoru
- 2 Servopohon BELIMO
- 3 Regulátor VRU BELIMO
- 4 Listy regulátoru

X = max. 140 mm pro pohony BELIMO
 X = max. 115 mm pro pohony GRUNER
 X = max. 105 mm pro pohony SIEMENS

Y = 77 mm pro regulátory BELIMO
 Y = 87 mm pro regulátory GRUNER
 Y = 66 mm pro regulátory SIEMENS

RDTM-V - s izolací - L = 200 mm

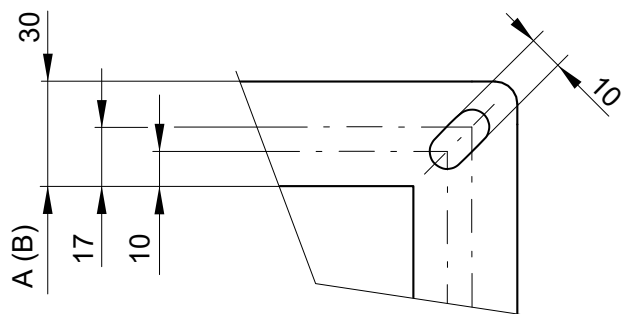


- 1 Těleso regulátoru s izolací
- 2 Servopohon BELIMO
- 3 Regulátor VRU BELIMO
- 4 Listy regulátoru

X = max. 93 mm pro pohony BELIMO
 X = max. 70 mm pro pohony GRUNER
 X = max. 61 mm pro pohony SIEMENS

Y = 57 mm pro regulátory BELIMO
 Y = 67 mm pro regulátory GRUNER
 Y = 46 mm pro regulátory SIEMENS

Příruba regulátoru



*Příruby regulátorů o šířce 30 mm jsou
v rozích opatřeny oválnými otvory*

Technické parametry

A x B [mm]	Hmotnost L = 200 *		Hmotnost L = 400 *		Volná plocha S _r [m ²]	Servopohon [N.m]	A x B [mm]	Hmotnost L = 200 *		Hmotnost L = 400 *		Volná plocha S _r [m ²]	Servopohon [N.m]
	Bez izolace [kg]	S izolací [kg]	Bez izolace [kg]	S izolací [kg]				Bez izolace [kg]	S izolací [kg]				
200	3	4,4	4,2	7,1	0,0132		200	4,7	5,8	6,7	9	0,0284	
250	3,3	4,9	4,7	8	0,0165		250	5,1	6,3	7,3	9,9	0,0355	4...5
280	3,4	4,4	5	6,9	0,0185		280	5,3	6,6	7,7	10,3	0,0398	
300	3,5	5,4	5,1	8,8	0,0198		300	5,5	6,8	8	10,7	0,0426	
315	2,3	3,4	5,2	7,3	0,0208		315	4,4	6,9	8,1	13,2	0,0447	
350	3,8	5,8	5,6	9,7	0,0231		350	5,9	7,3	8,6	11,5	0,0497	5
355	2,4	3,5	5,6	7,8	0,0234		355	4,6	6	8,6	11,5	0,0504	
400	2,5	4,7	6	10,5	0,0264		400	4,8	6,3	9,2	12,3	0,0568	
200	3	3,9	5,1	8,3	0,0132		450	5	6,6	9,8	13,1	0,0639	
250	3,4	4,4	5,6	9,3	0,0165		500 x 280	5,4	7,1	10,6	14,1	0,0710	
280	3,6	4,7	6	8,1	0,0185		550	2,5	7,5	11,2	14,9	0,0781	
300	3,8	4,9	6,2	10,3	0,0198	4...5	560	7,8	9,7	11,4	15,1	0,0795	
315	2,6	3,7	6,4	8,6	0,0208		600	5,9	7,8	11,9	15,7	0,0852	
350	4,1	5,3	6,8	11,2	0,0231		630	8,4	10,4	12,2	16,2	0,0895	8...10
355	2,8	4	6,8	9,2	0,0234		650	8,6	10,6	12,5	16,5	0,0923	
400	2,9	4,2	7,3	12,2	0,0264		700	9	11,1	13,1	17,3	0,0994	
200	3	4,8	5,6	9,2	0,0284		710	6,4	8,5	13,2	17,5	0,1008	
250	3,4	5,3	6,2	10,2	0,0355		750	9,4	11,6	13,7	18,1	0,1065	
280	3,5	4,7	6,5	8,8	0,0398		800	9,8	12,1	14,4	19	0,1136	
300	3,7	5,9	6,7	11,1	0,0426		200	4,9	7	7	11,3	0,0436	4...5
315	2,5	3,7	6,8	9,3	0,0447		250	5,3	7,6	7,6	12,3	0,0545	
350	4	6,4	7,2	12	0,0497		280	5,5	6,9	8	10,7	0,0610	
355	2,6	3,9	7,2	9,8	0,0504		300	5,7	8,2	8,2	13,3	0,0654	
400	2,7	5,3	7,7	12,9	0,0568		315	4,5	5,9	8,4	11,2	0,0687	5
450	2,8	5,6	8,2	13,8	0,0639		350	6	8,8	8,8	14,3	0,0763	
500 x 200	3	6	8,7	14,8	0,0710	5	355	4,7	6,2	8,8	11,8	0,0774	
550	3,1	6,3	9,2	15,7	0,0781		400	4,9	7,8	9,4	15,3	0,0872	
560	5,3	6,9	9,3	12,7	0,0795		450	5,2	8,4	10,1	16,5	0,0981	
600	3,4	6,8	9,9	16,8	0,0852		500	5,4	8,8	10,7	17,5	0,1090	
630	5,8	7,7	10,2	13,9	0,0895		550	5,6	9,2	11,3	18,5	0,1199	
650	6	9,6	10,4	17,7	0,0923		560 x 300	7,8	9,7	11,4	15,2	0,1221	
700	6,3	10,1	10,9	18,6	0,0994	8...10	600	5,8	9,6	11,9	19,5	0,1308	
710	3,6	5,6	11	15	0,1008		630	8,3	10,3	12,2	16,2	0,1373	
750	6,6	10,6	11,4	19,5	0,1065		650	8,5	12,5	12,4	20,5	0,1417	
800	6,9	11,1	11,9	20,5	0,1136		700	8,9	13	13	21,5	0,1526	8...10
200	4,5	5,6	6,5	10,4	0,0284		710	6,2	8,4	13,1	17,5	0,1548	
250	4,9	6,1	7,1	11,4	0,0355	4...5	750	9,2	13,6	13,6	22,4	0,1635	
280	5,2	6,4	7,4	10	0,0398		800	9,6	14,2	14,2	23,4	0,1744	
300	5,3	6,6	7,7	12,5	0,0426		850	10	14,8	14,8	24,4	0,1853	
315	4,2	5,5	7,9	10,5	0,0447		900	7	12	15,3	25,4	0,1962	
350	5,8	7,1	8,3	13,5	0,0497		950	7,2	12,4	15,9	26,4	0,2071	
355	4,4	5,8	8,4	11,2	0,0504		1000	7,4	12,8	16,5	27,4	0,2180	
400	4,6	6,1	8,9	14,5	0,0568	5	200	3,7	4,9	7,2	9,6	0,0436	
450	4,8	6,4	9,5	15,6	0,0639		250	4,1	5,4	7,8	10,4	0,0545	
500 x 250	4,9	6,6	10	16,4	0,0710		280	4,3	5,7	8,1	10,9	0,0610	
550	5,3	7	11	17,8	0,0781		300	4,5	5,9	8,3	11,2	0,0654	5
560	7,6	9,4	11,1	14,7	0,0795		315	3,4	4,8	8,5	11,4	0,0687	
600	5,7	7,5	11,6	18,8	0,0852		350	4,9	6,4	8,9	12	0,0763	
630	8,2	10,1	11,9	15,8	0,0895		355 x 315	3,5	5	9	12	0,0774	
650	8,4	10,3	12,2	19,9	0,0923	8...10	400	3,8	5,4	9,7	12,9	0,0872	
700	8,8	10,8	12,8	20,9	0,0994		450	4	5,7	10,3	13,7	0,0981	
710	6,2	8,2	12,9	17,1	0,1008		500	4,2	6	10,9	14,5	0,1090	8...10
750	9,2	11,4	13,4	21,9	0,1065		550	4,4	6,3	11,4	15,2	0,1199	
800	9,6	11,9	14	22,9	0,1136		560	6,6	8,5	11,6	15,4	0,1221	

Na přání lze vyrobit rozměry po 5 mm.

* U provedení s VRU-xx-BAC je nutné přičíst hmotnost 0,3 kg.

A x B [mm]	Hmotnost L = 200 *		Hmotnost L = 400 *		Volná plocha S _f [m ²]	Servopohon [N.m]	A x B [mm]	Hmotnost L = 200 *		Hmotnost L = 400 *		Volná plocha S _f [m ²]	Servopohon [N.m]
	Bez izolace [kg]	S izolací [kg]	Bez izolace [kg]	S izolací [kg]				Bez izolace [kg]	S izolací [kg]				
600	4,6	6,6	12	16	0,1308		200	4,2	6,7	8,3	13,3	0,0588	
630	7,2	9,2	12,4	16,5	0,1373		250	4,7	7,4	8,9	14,4	0,0735	5
650	7,3	9,4	12,6	16,8	0,1417		280	5,1	6,6	9,5	12,6	0,0823	
700	7,7	9,9	13,2	17,6	0,1526		300	5,2	8,1	9,7	15,6	0,0882	
710	5,1	7,3	13,3	17,7	0,1548		315	4,1	5,7	9,9	13,2	0,0926	
750 x 315	8,1	10,3	13,8	18,3	0,1635	8...10	350	5,7	8,8	10,4	16,6	0,1029	
800	8,5	10,8	14,4	19,1	0,1744		355	4,3	6	10,4	13,8	0,1044	
850	8,9	11,3	15	19,9	0,1853		400	4,5	7,8	11	17,7	0,1176	
900	5,8	8,4	15,6	20,7	0,1962		450	4,8	8,3	11,6	18,7	0,1323	
950	6	8,7	16,1	21,4	0,2071		500	5	8,7	12,3	19,8	0,1470	
1000	6,2	9	16,7	22,2	0,2180	10	550	5,3	9,2	12,9	20,8	0,1617	8...10
200	5,5	6,8	7,8	12,5	0,0436		560	7,5	9,5	13	17,2	0,1646	
250	6	7,3	8,5	13,5	0,0545		600	5,5	9,6	13,5	21,9	0,1764	
280	6,2	7,7	8,9	11,8	0,0610	5	630	8,1	10,2	13,9	18,3	0,1852	
300	6,4	7,9	9,1	14,6	0,0654		650 x 400	8,2	12,6	14,2	22,9	0,1911	
315	5,3	6,8	9,3	12,4	0,0687		700	8,7	13,2	14,8	23,9	0,2058	
350	7	8,6	10	15,9	0,0763		710	6	8,4	14,9	19,6	0,2087	
355	5,7	7,2	10	13,2	0,0774		750	9,1	13,8	15,4	25	0,2205	
400	5,9	7,6	10,7	17	0,0872		800	9,5	14,5	16,1	26	0,2352	
450	6,2	8	11,3	18	0,0981		850	9,9	15,1	16,7	27,1	0,2499	
500	6,5	8,3	12	19,1	0,1090		900	7	12,3	17,3	28,1	0,2646	
550	6,8	8,7	12,7	20,2	0,1199		950	7,2	12,8	17,9	29,1	0,2793	
560 x 350	9	11	12,8	16,8	0,1221		1000	7,5	13,2	18,6	30,2	0,2940	
600	7,1	9,1	13,3	21,3	0,1308		1050	7,7	13,8	19,2	31,3	0,3087	
630	9,7	11,7	13,7	18	0,1373	8...10	1100	7,9	14,2	19,8	32,4	0,3234	10
650	9,8	12	14	22,4	0,1417		1120	8	11,3	20,1	26,5	0,3293	
700	10,3	12,5	14,7	23,5	0,1526		1150	12,5	19,1	20,5	33,5	0,3381	
710	7,7	9,9	14,8	19,3	0,1548		1200	12,9	19,7	21,1	34,6	0,3528	
750	10,8	13,1	15,3	24,5	0,1635		1250	13,4	20,3	21,7	35,6	0,3675	
800	11,2	13,7	16	25,6	0,1744		200	4,6	6,1	10,9	16,2	0,0682	
850	11,7	14,2	16,7	26,7	0,1853		250	5,2	6,7	11,7	17,5	0,0853	
900	8,8	11,4	17,4	27,8	0,1962		280	3,9	5,5	12,1	15,4	0,0955	
950	9,1	11,8	18	28,9	0,2071		300	4	5,7	12,5	18,7	0,1023	
1000	9,4	12,1	18,7	30	0,2180	10	315	5,8	7,5	12,7	16,1	0,1074	
200	4,1	5,4	7,8	10,4	0,0436		350	4,3	6	13,2	19,9	0,1194	
250	4,6	5,9	8,5	11,3	0,0545		355	6,2	8	13,3	16,9	0,1211	
280	4,8	6,3	8,9	11,8	0,0610		400	4,5	6,4	14	21,1	0,1364	
300	5	6,5	9,2	12,2	0,0654	5	450	4,8	6,7	14,8	22,3	0,1535	
315	3,9	5,4	9,4	12,4	0,0687		500	5	7,1	15,6	23,5	0,1705	8...10
350	5,6	7,2	10	13,2	0,0763		550	5,3	7,4	16,4	24,7	0,1876	
355	4,3	5,9	10,1	13,3	0,0774		560	5,4	7,5	16,6	20,9	0,1910	
400	4,5	6,2	10,7	14,1	0,0872		600	5,6	7,8	17,2	25,9	0,2046	
450	4,8	6,6	11,4	14,9	0,0981		630 x 450	5,7	8	17,7	22,3	0,2148	
500	5,1	7	12	15,8	0,1090		650	5,8	8,1	18	27,1	0,2217	
550	5,4	7,3	12,7	16,6	0,1199		700	9,8	12,2	18,8	28,3	0,2387	
560 x 355	7,6	9,6	12,8	16,8	0,1221		710	9,9	12,3	19	23,9	0,2421	
600	5,7	7,7	13,4	17,5	0,1308		750	10,3	12,8	19,6	29,5	0,2558	
630	8,3	10,4	13,8	18	0,1373	8...10	800	10,8	13,5	20,4	30,7	0,2728	
650	8,4	10,6	14	18,4	0,1417		850	11,4	14,1	21,2	31,9	0,2899	
700	8,9	11,1	14,7	19,2	0,1526		900	11,9	14,7	22	33,1	0,3069	
710	6,3	8,6	14,8	19,4	0,1548		950	12,4	15,3	22,8	34,3	0,3240	
750	9,4	11,7	15,4	20,1	0,1635		1000	12,9	15,9	23,6	35,5	0,3410	10
800	9,9	12,3	16,1	20,9	0,1744		1050	13,4	16,6	24,3	36,8	0,3581	
850	10,3	12,8	16,7	21,8	0,1853		1100	8,1	11,5	25,1	38,1	0,3751	
900	7,4	10	17,4	22,7	0,1962		1120	8,3	11,6	25,5	32,1	0,3819	
950	7,7	10,4	18,1	23,5	0,2071		1150	8,4	11,8	25,9	39,3	0,3922	
1000	8	10,8	18,7	24,4	0,2180	10	1200	8,2	11,8	26,7	40,5	0,4092	15

Na přání lze vyrobit rozměry po 5 mm.

* U provedení s VRU-xx-BAC je nutné přičíst hmotnost 0,3 kg.

A x B [mm]	Hmotnost L = 200 *		Hmotnost L = 400 *		Volná plocha S _f [m ²]	Servopohon [N.m]	A x B [mm]	Hmotnost L = 200 *		Hmotnost L = 400 *		Volná plocha S _f [m ²]	Servopohon [N.m]
	Bez izolace [kg]	S izolací [kg]	Bez izolace [kg]	S izolací [kg]				Bez izolace [kg]	S izolací [kg]				
1250	8,5	12,1	27,5	41,7	0,4263	15	850	13,2	16,1	24,1	35,5	0,2899	10
1300	11,1	14,8	30,6	45,3	0,4433		900	13,8	16,8	25	36,8	0,3069	
1400 x 450	11,8	15,7	32,4	47,9	0,4774		950	14,5	17,5	25,9	38,2	0,3240	
1500	20,3	24,4	34,2	50,5	0,5115		1000	15,1	18,3	26,8	39,6	0,3410	
1600	21,5	25,8	35,9	53	0,5456		1050	15,3	18,7	27,7	41	0,3581	
200	5	7,9	11,8	17,5	0,0682		1100	10,1	13,6	28,6	42,3	0,3751	
250	5,6	8,7	12,7	18,8	0,0853	1120 x 550	10,3	13,8	28,9	36	0,3819		
280	4,4	6,1	13,2	16,7	0,0955	1150	10,5	14,1	29,5	43,6	0,3922		
300	4,6	7,8	13,5	20,1	0,1023	1200	10,8	14,6	30,4	44,9	0,4092		
315	6,4	8,2	13,8	17,4	0,1074	1250	11,2	15	31,3	46,2	0,4263		
350	4,9	8,4	14,4	21,4	0,1194	1300	13,9	17,8	34,5	49,8	0,4433		
355	6,9	8,8	14,5	18,3	0,1211	1400	14,8	18,9	36,5	52,7	0,4774		
400	5,3	8,9	15,3	22,7	0,1364	1500	23,6	27,8	38,4	55,5	0,5115		
450	5,6	9,5	16,2	24	0,1535	1600	25	29,5	40,4	58,3	0,5456		
500	6	10	17,1	25,3	0,1705	200	5,1	6,8	12,5	15,9	0,0682	8...10	
550	6,3	10,6	17,9	26,6	0,1876	250	5,7	7,5	13,4	16,9	0,0853		
560	6,4	8,6	18,1	22,7	0,1910	280	4,5	7,9	13,9	20,7	0,0955		
600	6,7	11,2	18,8	27,9	0,2046	300	4,6	6,5	14,3	18	0,1023		
630	6,9	9,2	19,4	24,2	0,2148	315	6,5	8,4	14,5	18,3	0,1074		
650	7	11,7	19,7	29,2	0,2217	350	5	7	15,1	19,1	0,1194		
700	11,1	16	20,6	30,5	0,2387	355	7	10,7	15,2	22,7	0,1211		
710 x 500	11,2	13,7	20,8	25,9	0,2421	400	5,4	7,4	16	20,2	0,1364		
750	11,7	16,8	21,5	31,7	0,2558	450	5,7	7,9	16,9	21,3	0,1535		
800	12,3	17,6	22,4	33,1	0,2728	500	6,1	8,3	17,8	22,4	0,1705		
850	12,9	18,4	23,2	34,3	0,2899	550	6,4	8,8	18,7	23,4	0,1876		
900	13,5	19,2	24,1	35,6	0,3069	560	6,5	8,9	18,9	23,7	0,1910		10
950	14,1	20	25	36,9	0,3240	600	6,8	9,3	19,6	24,5	0,2046		
1000	14,7	20,9	25,9	38,2	0,3410	630	7	11,9	20,2	29,9	0,2148		
1050	15,3	21,8	26,8	39,7	0,3581	650	7,2	9,7	20,5	25,6	0,2217		
1100	10	16,7	27,5	40,9	0,3751	700	11,3	13,9	21,4	26,7	0,2387		
1120	9,8	13,3	28	34,8	0,3819	710 x 560	11,4	14	21,6	26,9	0,2421		
1150	10,1	17	28,5	42,3	0,3922	750	11,9	14,6	22,3	27,8	0,2558		
1200	10,4	17,5	29,4	43,6	0,4092	800	12,5	15,3	23,2	28,9	0,2728		
1250	10,8	18,1	30,3	44,9	0,4263	850	13,1	16	24,1	30	0,2899		
1300	13,4	21	33,5	48,5	0,4433	900	13,7	16,7	25	31	0,3069		
1400	14,3	22,3	35,4	51,3	0,4774	950	14,4	17,5	25,9	32,2	0,3240		
1500	23	31,4	37,4	54	0,5115	1000	15	18,2	26,8	33,3	0,3410		
1600	24,4	33,2	39,3	56,8	0,5456	1050	15,2	18,6	27,7	34,5	0,3581		
200	5,1	6,8	12,4	18,5	0,0682	1100	10	13,5	28,6	35,6	0,3751	15	
250	5,7	7,5	13,3	19,8	0,0853	1120	10,1	13,7	28,9	36	0,3819		
280	4,5	6,3	13,8	17,5	0,0955	1150	10,4	14	29,5	36,6	0,3922		
300	4,7	6,5	14,2	21,1	0,1023	1200	10,7	14,5	30,4	37,7	0,4092		
315	6,5	8,4	14,4	18,2	0,1074	1250	11,1	14,9	31,2	38,8	0,4263		
350	5	7	15,1	22,4	0,1194	1300	13,8	17,7	34,5	42,2	0,4433		
355	7	9	15,2	19,1	0,1211	1400	14,7	18,8	36,4	44,6	0,4774		
400	5,4	7,4	16	23,7	0,1364	1500	23,4	27,7	38,4	46,9	0,5115		
450	5,8	7,9	16,9	25	0,1535	1600	24,8	29,3	40,4	49,3	0,5456		
500 x 550	6,1	8,4	17,8	26,3	0,1705	200	5,4	8,6	13,5	19,9	0,0916		8...10
550	6,5	8,8	18,7	27,7	0,1876	250	5,9	9,4	14,3	21,2	0,1145		
560	6,6	8,9	18,9	23,6	0,1910	280	4,7	6,6	14,9	18,7	0,1282		
600	6,9	9,3	19,6	29	0,2046	300	4,9	8,5	15,2	22,5	0,1374		
630	7,1	9,6	20,1	25,1	0,2148	315 x 600	6,7	8,7	15,5	19,5	0,1443		
650	7,2	9,8	20,5	30,3	0,2217	350	5,2	9	16,1	23,8	0,1603		
700	11,3	13,9	21,4	31,6	0,2387	355	7,2	9,2	16,2	20,3	0,1626		
710	11,5	14,1	21,6	26,8	0,2421	400	5,5	9,5	17	25,1	0,1832		
750	12	14,7	22,3	32,9	0,2558	450	5,8	10,1	17,9	26,4	0,2061		
800	12,6	15,4	23,2	34,2	0,2728	500	6,2	10,6	18,8	27,7	0,2290		

Na přání lze vyrobit rozměry po 5 mm.

* U provedení s VRU-xx-BAC je nutné přičíst hmotnost 0,3 kg.

A x B [mm]	Hmotnost L = 200 *		Hmotnost L = 400 *		Volná plocha S _f [m ²]	Servopohon [N.m]	A x B [mm]	Hmotnost L = 200 *		Hmotnost L = 400 *		Volná plocha S _f [m ²]	Servopohon [N.m]	
	Bez izolace [kg]	S izolací [kg]	Bez izolace [kg]	S izolací [kg]				Bez izolace [kg]	S izolací [kg]					
550	6,5	11,2	19,7	29	0,2519	10	250	6,4	8,4	15,3	22,6	0,1145	8...10	
560	6,6	9	19,8	24,7	0,2565		280	5,2	7,2	15,9	20	0,1282		
600	6,8	11,7	20,5	30,3	0,2748		300	5,4	7,4	16,3	23,9	0,1374		
630	7	9,6	21,1	26,3	0,2885		315	7,3	9,4	16,6	20,8	0,1443		
650	7,2	12,2	21,4	31,6	0,2977		350	5,8	8	17,3	25,3	0,1603		
700	11,2	16,5	22,3	32,9	0,3206		355	7,8	10	17,4	21,7	0,1626		
710	11,3	14,1	22,5	28	0,3252		400	6,3	8,5	18,3	26,7	0,1832		
750	11,8	17,3	23,2	34,2	0,3435		450	6,7	9	19,2	28,1	0,2061		
800	12,4	18,1	24,1	35,5	0,3664		500	7,1	9,5	20,2	29,5	0,2290		
850	13	18,9	25	36,8	0,3893		550	7,5	10	21,2	30,9	0,2519		
900	13,6	19,7	25,9	38,1	0,4122		560	7,6	10,1	21,4	26,5	0,2565		
950 x 600	13,7	20,1	26,7	39,5	0,4351		600	7,9	10,5	22,2	32,3	0,2748		10
1000	14,3	20,9	27,6	40,8	0,4580		630	8,2	10,8	22,8	28,1	0,2885		
1050	14,9	21,8	28,5	42,2	0,4809		650	8,4	11	23,1	33,7	0,2977		
1100	9,7	16,8	29,4	43,5	0,5038		700	12,5	15,3	24,1	35	0,3206		
1120	9,8	13,5	29,8	37	0,5130		710	12,6	15,4	24,3	30	0,3252		
1150	10	17,3	30,3	44,8	0,5267	750 x 650	13,2	16,1	25,1	36,4	0,3435			
1200	10,4	17,9	31,2	46,1	0,5496	800	13,9	16,8	26,1	37,8	0,3664			
1250	10,7	18,4	32,1	47,4	0,5725	850	14,5	17,6	27	39,2	0,3893			
1300	14,1	22	36	51,8	0,5954	900	14,8	18	28	40,7	0,4122			
1400	15	23,3	38	54,6	0,6412	950	15,4	18,8	29	42,1	0,4351			
1500	23,8	32,5	40,1	57,4	0,6870	1000	16,1	19,6	30	43,5	0,4580			
1600	25,2	34,3	42,1	60,3	0,7328	1050	16,8	20,4	30,9	45	0,4809			
200	5,4	7,2	13,8	17,5	0,0916	1100	11,7	15,4	31,9	46,3	0,5038	15		
250	6	7,9	14,7	18,5	0,1145	1120	11,9	15,6	32,3	39,7	0,5130			
280	4,8	6,7	15,2	19,2	0,1282	1150	12,1	15,9	32,9	47,7	0,5267			
300	4,9	6,9	15,6	19,6	0,1374	1200	12,5	16,4	33,9	49,1	0,5496			
315	6,7	8,8	15,8	23,5	0,1443	1250	12,9	16,9	34,8	50,5	0,5725			
350	5,2	7,3	16,5	20,7	0,1603	1300	16,5	20,5	38,9	55	0,5954			
355	7,2	9,3	16,6	20,8	0,1626	1400	17,5	21,8	41,1	58	0,6412			
400	5,6	7,8	17,4	21,8	0,1832	1500	26,5	30,9	43,3	61	0,6870			
450	5,9	8,2	18,3	22,9	0,2061	1600	28	32,7	45,5	64	0,7328			
500	6,2	8,6	19,1	23,9	0,2290	200	5,8	9,4	15	22,1	0,0916		8...10	
550	6,6	9	20	25	0,2519	250	6,5	10,3	16	23,5	0,1145			
560	6,6	9,1	20,2	25,2	0,2565	280	5,4	7,4	16,6	20,8	0,1282			
600	6,9	9,5	20,9	26,1	0,2748	300	5,5	9,5	16,9	24,9	0,1374			
630	7,1	9,7	21,5	26,8	0,2885	315	7,4	9,6	17,2	21,6	0,1443			
650	7,2	9,9	21,8	27,2	0,2977	350	6	10,1	17,9	26,3	0,1603			
700	11,3	14,1	22,7	28,3	0,3206	355	8	10,2	18	22,5	0,1626			
710 x 630	11,4	14,2	22,9	28,5	0,3252	400	6,4	10,8	18,9	27,8	0,1832			
750	11,9	14,7	23,6	29,3	0,3435	450	6,8	11,4	19,9	29,2	0,2061			
800	12,5	15,4	24,5	30,4	0,3664	500	7,3	12,1	20,9	30,6	0,2290			
850	13,1	16,1	25,4	31,5	0,3893	550	7,7	12,7	21,9	32	0,2519			
900	13,2	16,5	26,3	32,7	0,4122	560	7,8	10,4	22,1	27,4	0,2565			
950	13,8	17,1	27,2	33,8	0,4351	600 x 700	8,2	13,4	22,9	33,4	0,2748			
1000	14,4	17,8	28,1	34,8	0,4580	630	8,4	11,2	23,5	29,1	0,2885			
1050	15	18,6	28,9	36	0,4809	650	8,6	14	23,9	34,8	0,2977			
1100	9,8	13,5	29,8	37,1	0,5038	700	12,8	18,4	24,9	36,2	0,3206			
1120	10	13,7	30,2	37,5	0,5130	710	12,9	15,8	25,1	30,9	0,3252			
1150	10,2	13,9	30,7	38,2	0,5267	750	13,4	19,3	25,9	37,6	0,3435			
1200	10,5	14,4	31,6	39,3	0,5496	800	13,7	19,8	26,9	39	0,3664			
1250	10,8	14,8	32,5	40,3	0,5725	850	14,4	20,7	27,9	40,5	0,3893			
1300	14,3	18,3	36,5	44,5	0,5954	900	15,1	21,6	28,9	41,9	0,4122			
1400	15,2	19,4	38,5	46,9	0,6412	950	15,8	22,5	29,9	43,3	0,4351			
1500	23,9	28,4	40,5	49,3	0,6870	1000	16,5	23,4	30,9	44,7	0,4580			
1600	25,3	30	42,6	51,7	0,7328	1050	17,2	24,4	31,8	46,2	0,4809			
200 x 650	5,7	7,6	14,4	21,2	0,0916	8...10	1100	12,1	19,5	32,8	47,6	0,5038		

Na přání lze vyrobit rozměry po 5 mm.

* U provedení s VRU-xx-BAC je nutné přičíst hmotnost 0,3 kg.

A x B [mm]	Hmotnost L = 200 *		Hmotnost L = 400 *		Volná plocha S _f [m ²]	Servopohon [N.m]	A x B [mm]	Hmotnost L = 200 *		Hmotnost L = 400 *		Volná plocha S _f [m ²]	Servopohon [N.m]
	Bez izolace [kg]	S izolací [kg]	Bez izolace [kg]	S izolací [kg]				Bez izolace [kg]	S izolací [kg]				
1120	12,3	16,1	33,2	40,8	0,5130	15	710	12,4	15,4	25,6	31,6	0,4083	15
1150	12,5	20,2	33,8	49	0,5267		750	12,9	16	26,3	38,4	0,4313	
1200	13	20,8	34,8	50,4	0,5496		800	13,6	16,8	27,3	39,9	0,4600	
1250	13,4	21,5	35,8	51,8	0,5725		850	14,3	17,6	28,3	41,2	0,4888	
1300	16,9	25,2	39,9	56,3	0,5954		900	14,9	18,4	29,2	42,6	0,5175	
1400	18	26,7	42,1	59,4	0,6412		950	15,6	19,1	30,2	44	0,5463	
1500	27	36,1	44,4	62,4	0,6870		1000	16,3	19,9	31,1	45,3	0,5750	
1600	28,6	38,1	46,6	65,5	0,7328		1050	16,9	20,7	32,1	46,8	0,6038	
200	5,8	7,8	15,1	19	0,0916		1100	11,8	15,7	33	48,2	0,6325	
250	6,5	8,5	16	20,2	0,1145		1120	11,9	15,9	33,4	41,2	0,6440	
280	5,3	7,4	16,6	24,5	0,1282	1150	12,2	16,2	34	49,6	0,6613		
300	5,5	7,6	17	21,4	0,1374	1200	12,6	16,7	35	50,9	0,6900		
315	7,4	9,6	17,3	21,7	0,1443	1250	13	17,2	35,9	52,3	0,7188		
350	5,9	8,2	18	22,5	0,1603	1300	17,3	21,6	40,8	57,5	0,7475		
355	7,9	10,2	18,1	26,6	0,1626	1400	18,4	22,9	43	60,6	0,8050		
400	6,4	8,7	19	23,7	0,1832	1500	27,3	32	45,2	63,6	0,8625		
450	6,8	9,2	20	24,9	0,2061	1600	29	33,8	47,4	66,7	0,9200		
500	7,2	9,8	21	26,1	0,2290	200	10,8	14,7	16,7	24,5	0,1150		
550	7,7	10,3	22	27,3	0,2519	250	11,5	15,6	17,7	26	0,1438		
560	7,7	10,4	22,2	27,5	0,2565	280	10,4	12,7	18,3	23	0,1610		
600	8,1	10,8	23	28,4	0,2748	300	10,6	14,9	18,8	27,5	0,1725		
630	8,4	11,1	23,5	34,3	0,2885	315	12,5	14,8	19,1	23,8	0,1811		
650	8,5	11,3	23,9	29,6	0,2977	350	11,1	15,6	19,8	28,9	0,2013		
700	12,7	15,6	24,9	30,8	0,3206	355	13,1	15,5	19,9	24,8	0,2041		
710	12,8	15,7	25,1	31	0,3252	400	11,6	16,3	20,9	30,4	0,2300		
750	13,4	16,4	25,9	32	0,3435	450	12,1	17	21,9	31,9	0,2588		
800	13,6	16,8	26,9	33,2	0,3664	500	12,6	17,7	23	33,3	0,2875		
850	14,3	17,6	27,9	34,4	0,3893	550	13,1	18,4	24	34,8	0,3163		
900	15	18,4	28,9	35,6	0,4122	560	13,2	16	24,2	29,9	0,3220		
950	15,7	19,1	29,9	36,8	0,4351	600	13,6	19,1	25,1	36,3	0,3450		
1000	16,4	19,9	30,9	37,9	0,4580	630	13,4	16,4	25,7	31,6	0,3623		
1050	17,1	20,8	31,8	39,2	0,4809	650	13,6	19,4	26,1	37,7	0,3738		
1100	12	15,8	32,8	40,4	0,5038	700	17,9	23,8	27,2	39,2	0,4025		
1120	12,1	16	33,2	40,9	0,5130	710	18	21,2	27,4	33,7	0,4083		
1150	12,4	16,3	33,8	41,6	0,5267	750	18,6	24,9	28,2	40,7	0,4313		
1200	12,8	16,9	34,8	42,8	0,5496	800	19,4	25,8	29,3	42,2	0,4600		
1250	13,3	17,4	35,8	43,9	0,5725	850	20,1	26,8	30,3	43,7	0,4888		
1300	16,8	21	39,9	48,2	0,5954	900	20,9	27,7	31,4	45,1	0,5175		
1400	17,9	22,3	42,1	50,8	0,6412	950	21,6	28,7	32,4	46,6	0,5463		
1500	26,8	31,4	44,3	53,4	0,6870	1000	22,4	29,7	33,5	48	0,5750		
1600	28,5	33,2	46,5	56	0,7328	1050	23,1	30,7	34,5	49,6	0,6038		
200	6,1	8,1	15,8	23,3	0,1150	1100	18,1	25,9	35,6	51,1	0,6325		
250	6,8	8,9	16,7	24,6	0,1438	1120	18,3	22,3	36	44	0,6440		
280	5,6	7,8	17,3	21,7	0,1610	1150	18,6	26,6	36,6	52,5	0,6613		
300	5,7	8	17,7	26	0,1725	1200	19,1	27,3	37,7	54	0,6900		
315	7,6	9,9	18	22,5	0,1811	1250	19,6	28	38,7	55,5	0,7188		
350	6,1	8,5	18,6	27,4	0,2013	1300	23,9	32,5	43,6	60,8	0,7475		
355	8,1	10,5	18,7	23,4	0,2041	1400	25,2	34,3	46	64	0,8050		
400	6,6	9	19,6	28,8	0,2300	1500	34,4	43,8	48,4	67,2	0,8625		
450	7	9,5	20,6	30,1	0,2588	1600	36,2	46	50,8	70,5	0,9200		
500	7,4	10	21,5	31,5	0,2875	200	11,1	13,3	17,2	25,5	0,1150		
550	7,8	10,5	22,5	32,9	0,3163	250	11,8	14,1	18,3	26,9	0,1438		
560	7,8	10,6	22,7	28,2	0,3220	280	10,7	13,1	18,9	23,7	0,1610		
600	8,2	11	23,4	34,3	0,3450	300	10,9	13,3	19,3	28,4	0,1725		
630	8,4	11,3	24	29,8	0,3623	315	12,8	15,3	19,7	24,6	0,1811		
650	8,6	11,5	24,4	35,6	0,3738	350	11,4	13,9	20,4	29,9	0,2013		
700	12,6	15,6	25,2	36,9	0,4025	355	13,4	15,9	20,5	25,6	0,2041		

Na přání lze vyrobit rozměry po 5 mm.

* U provedení s VRU-xx-BAC je nutné přičíst hmotnost 0,3 kg.

A x B [mm]	Hmotnost L = 200 *		Hmotnost L = 400 *		Volná plocha S _f [m ²]	Servopohon [N.m]	A x B [mm]	Hmotnost L = 200 *		Hmotnost L = 400 *		Volná plocha S _f [m ²]	Servopohon [N.m]
	Bez izolace [kg]	S izolací [kg]	Bez izolace [kg]	S izolací [kg]				Bez izolace [kg]	S izolací [kg]				
400	11,9	14,5	21,5	31,3	0,2300	10	1500	35,6	45,4	50,2	69,7	1,0380	20
450	12,4	15,1	22,5	32,8	0,2588		1600 x 900	37,4	47,6	52,6	73	1,1072	
500	12,9	15,7	23,6	34,3	0,2875		200	12,3	14,7	18,9	27,9	0,1384	
550	13	15,9	24,6	35,7	0,3163		250	13,1	15,6	20,1	29,4	0,1730	
560	13,1	16	24,8	30,7	0,3220		280	12	14,6	20,7	25,9	0,1938	
600	13,5	16,5	25,7	37,2	0,3450		300	12,2	14,8	21,2	30,9	0,2076	
630	13,8	16,8	26,3	32,4	0,3623		315	14,2	16,8	21,5	26,8	0,2180	
650	14	17,1	26,7	38,7	0,3738		350	12,8	15,5	22,3	32,5	0,2422	
700	18,2	21,5	27,8	40,3	0,4025		355	14,8	17,5	22,4	27,9	0,2457	
710	18,4	21,6	28	34,5	0,4083		400	12,9	15,7	23,4	34	0,2768	
750	19	22,3	28,9	41,7	0,4313		450	13,5	16,4	24,5	35,6	0,3114	
800	19,8	23,2	29,9	43,2	0,4600		500	14,1	17	25,7	37,1	0,3460	
850	20,5	24	31	44,7	0,4888		550	14,6	17,7	26,8	38,6	0,3806	
900	21,3	24,9	32	46,1	0,5175		560	14,7	17,9	27	33,3	0,3875	
950	22	25,7	33,1	47,6	0,5463		600	15,2	18,5	27,9	40,3	0,4152	
1000	22,8	26,6	34,2	49,1	0,5750		630	15,5	18,8	28,6	35,2	0,4360	
1050	23,5	27,5	35,2	50,6	0,6038	650	15,8	19,1	29	41,8	0,4498		
1100	18,5	22,6	36,3	52,1	0,6325	700	20,1	23,5	30,1	43,3	0,4844		
1120	18,7	22,8	36,7	44,9	0,6440	710 x 950	20,2	23,7	30,4	37,3	0,4913		
1150	19	23,2	37,3	53,6	0,6613	750	20,9	24,4	31,3	44,8	0,5190		
1200	19,5	23,8	38,4	55,1	0,6900	800	21,7	25,3	32,4	46,4	0,5536		
1250	20	24,4	39,4	56,5	0,7188	850	22,5	26,2	33,5	47,9	0,5882		
1300	24,4	28,9	44,4	61,9	0,7475	900	23,3	27,2	34,6	49,4	0,6228		
1400	25,7	30,4	46,8	65,1	0,8050	950	24,2	28,1	35,7	51	0,6574		
1500	34,8	39,7	49,2	68,3	0,8625	1000	25	29	36,9	52,5	0,6920		
1600	36,7	41,7	51,6	71,6	0,9200	1050	25,8	30	38	54,1	0,7266		
200	11,6	15,9	18	26,6	0,1384	1100	20,8	25,1	39,1	55,7	0,7612		
250	12,4	16,8	19,1	28,1	0,1730	1120	21,1	25,4	39,6	48,1	0,7750		
280	11,2	13,7	19,7	24,7	0,1938	1150	21,4	25,8	40,2	57,2	0,7958		
300	11,4	16,1	20,1	29,5	0,2076	1200	22	26,5	41,4	58,8	0,8304		
315	13,3	15,8	20,4	25,5	0,2180	1250	22,5	27,1	42,5	60,3	0,8650		
350	11,9	16,8	21,1	30,9	0,2422	1300	27,7	32,4	48,2	66,4	0,8996		
355	13,9	16,5	21,2	26,5	0,2457	1400	29,2	34,1	50,8	69,9	0,9688		
400	12,4	17,5	22,2	32,4	0,2768	1500	38,6	43,6	53,4	73,3	1,0380		
450	12,8	18,1	23,2	33,8	0,3114	1600	40,6	45,8	56	76,7	1,1072		
500	12,9	18,4	24,2	35,3	0,3460	200	12,6	17,2	19,5	28,8	0,1384		
550	13,4	19,1	25,2	36,7	0,3806	250	13,4	18,2	20,6	30,3	0,1730		
560	13,5	16,5	25,5	31,5	0,3875	280	12,3	15	21,3	26,7	0,1938		
600	13,8	19,8	26,3	38,2	0,4152	300	12,4	17,4	21,6	31,7	0,2076		
630	14,1	17,3	26,9	33,3	0,4360	315	14	16,8	22,1	27,6	0,2180		
650	14,3	20,5	27,3	39,7	0,4498	350	12,7	17,9	22,9	33,4	0,2422		
700	18,5	24,9	28,3	41,2	0,4844	355	14,7	17,5	23	28,6	0,2457		
710	18,7	22	28,5	35,3	0,4913	400	13,3	18,7	24	35	0,2768		
750	19,2	25,9	29,4	42,6	0,5190	450	13,8	19,5	25,1	36,5	0,3114		
800	20	26,8	30,4	44	0,5536	500	14,4	20,3	26,3	38	0,3460		
850	20,7	27,7	31,4	45,5	0,5882	550	15	21,1	27,4	39,7	0,3806		
900	21,4	28,7	32,5	46,9	0,6228	560 x 1000	15,1	18,4	27,6	34,1	0,3875		
950	22,2	29,6	33,5	48,4	0,6574	600	15,6	21,9	28,5	41,2	0,4152		
1000	22,9	30,6	34,5	49,8	0,6920	630	15,9	19,3	29,2	36	0,4360		
1050	23,6	31,6	35,6	51,4	0,7266	650	16,1	22,7	29,7	42,8	0,4498		
1100	18,6	26,7	36,6	52,8	0,7612	700	20,4	27,2	30,8	44,3	0,4844		
1120	18,8	23	37	45,4	0,7750	710	20,6	24,1	31	38,1	0,4913		
1150	19,1	27,4	37,6	54,2	0,7958	750	21,3	28,2	31,9	45,8	0,5190		
1200	19,5	28,1	38,7	55,7	0,8304	800	22,1	29,3	33	47,4	0,5536		
1250	20	28,8	39,7	57,1	0,8650	850	22,9	30,3	34,2	48,9	0,5882		
1300	25,1	34,1	45,4	63,2	0,8996	900	23,7	31,3	35,3	50,5	0,6228		
1400	26,4	35,8	47,8	66,5	0,9688	950	24,6	32,4	36,4	52	0,6574		

Na přání lze vyrobit rozměry po 5 mm.

* U provedení s VRU-xx-BAC je nutné přičíst hmotnost 0,3 kg.

A x B [mm]	Hmotnost L = 200 *		Hmotnost L = 400 *		Volná plocha S _r [m ²]	Servopohon [N.m]	A x B [mm]	Hmotnost L = 200 *		Hmotnost L = 400 *		Volná plocha S _r [m ²]	Servopohon [N.m]	
	Bez izolace [kg]	S izolací [kg]	Bez izolace [kg]	S izolací [kg]				Bez izolace [kg]	S izolací [kg]					
1000	25,4	33,4	37,5	53,5	0,6920	15	630	17,8	21,3	31,4	38,7	0,5097	15	
1050	26,2	34,5	38,7	55,2	0,7266		650	17,8	24,8	31,9	45,8	0,5259		
1100	21,3	29,8	39,8	56,7	0,7612		700	22,2	29,4	33,1	47,4	0,5663		
1120	21,5	25,9	40,3	49	0,7750		710	22,4	26,2	33,3	40,9	0,5744		
1150	21,8	30,6	40,9	58,3	0,7958		750	23,1	30,5	34,2	49	0,6068		
1200 x 1000	22,4	31,3	42,1	59,8	0,8304		800	23,8	31,6	35,4	50,6	0,6472		
1250	23	32,1	43,2	61,3	0,8650		850	24,8	32,7	36,6	52,2	0,6877		
1300	28,2	37,5	48,9	67,5	0,8996		900	25,7	33,8	37,8	53,8	0,7281		
1400	29,7	39,4	51,6	71	0,9688		950	26,6	34,9	39	55,4	0,7686		
1500	39	49,2	54,2	74,4	1,0380		1000	27,5	36	40,2	57	0,8090		
1600	41,1	51,6	56,8	77,9	1,1072		1050 x 1100	28,4	37,1	41,4	58,7	0,8495		
200	13,1	15,8	20,3	30,1	0,1618		10	1100	23,5	32,4	42,5	60,3		0,8899
250	13,5	16,3	21,4	31,6	0,2023		1120	23,7	28,4	43	52,2	0,9061		
280	12,4	15,3	22,1	27,8	0,2265		1150	24,1	33,3	43,7	61,9	0,9304		
300	12,6	15,5	22,5	33,1	0,2427		1200	24,5	34,1	44,9	63,5	0,9708		
315	14,6	17,5	22,9	28,7	0,2548	1250	25,4	35	46,1	65,1	1,0113			
350	13,2	16,2	23,6	34,6	0,2832	1300	31,4	41,2	52,7	72,1	1,0517			
355	15,2	18,2	23,8	29,7	0,2872	1400	33,1	43,3	55,5	75,7	1,1326			
400	13,8	16,8	24,8	36,2	0,3236	1500	34,8	53,2	58,3	79,3	1,2135			
450	14,3	17,5	25,9	37,7	0,3641	1600	44,8	55,8	61,1	82,9	1,2944			
500	14,9	18,2	27	39,3	0,4045	200	13,5	16,3	21,5	27,1	0,1618			
550	15,4	18,8	28,1	40,8	0,4450	250	14,4	17,3	22,7	28,5	0,2023			
560	15,5	19	28,3	35,1	0,4530	280	13,3	16,3	23,4	29,3	0,2265			
600	16	19,5	29,2	42,4	0,4854	300	13,6	16,6	23,8	29,8	0,2427			
630	16,3	19,9	29,9	36,9	0,5097	315	15,5	18,6	24,2	30,3	0,2548			
650	16,5	20,1	30,3	43,9	0,5259	350	14,2	17,3	25	31,2	0,2832			
700	20,8	24,5	31,4	45,4	0,5663	355	15,1	19,4	25,2	31,4	0,2872			
710 x 1050	21	24,7	31,6	39	0,5744	400	14,9	18,2	26,3	32,7	0,3236			
750	21,6	25,4	32,5	46,9	0,6068	450	15,5	18,9	27,4	34,1	0,3641			
800	22,4	26,3	33,6	48,4	0,6472	500	16,2	19,6	28,6	35,5	0,4045			
850	23,2	27,2	34,7	49,9	0,6877	550	16,8	20,4	29,8	36,9	0,4450			
900	24	28,1	35,8	51,5	0,7281	560	17,1	23,6	30,1	43,4	0,4530			
950	24,8	29	36,9	53	0,7686	600	17,4	21,1	31	38,3	0,4854			
1000	25,6	29,9	38	54,5	0,8090	630	17,8	21,6	31,8	39,1	0,5097			
1050	26,4	30,9	39,1	56,1	0,8495	650	18,1	21,8	32,2	39,7	0,5259			
1100	21,5	26	40,3	57,6	0,8899	700	22,5	26,3	33,4	41,1	0,5663			
1120	21,7	26,3	40,7	49,7	0,9061	710 x 1120	22,8	30	33,7	48,2	0,5744			
1150	22	26,7	41,4	59,2	0,9304	750	23,3	27,3	34,6	42,4	0,6068			
1200	22,3	27,3	42,5	60,7	0,9708	800	24,6	28,3	35,8	43,8	0,6472			
1250	23,1	28	43,6	62,2	1,0113	850	25,2	29,3	37	45,2	0,6877			
1300	29,1	34	50,1	69,1	1,0517	900	26,2	30,3	38,2	46,6	0,7281			
1400	30,6	35,7	52,7	72,6	1,1326	950	26,9	31,3	39,4	48	0,7686			
1500	40	45,3	55,4	76	1,2135	1000	27,9	32,3	40,6	49,4	0,8090			
1600	44,1	47,5	58	79,5	1,2944	1050	28,7	33,4	41,8	50,9	0,8495			
200	13,3	18,4	21,2	31,3	0,1618	1100	23,9	28,6	43	52,2	0,8899			
250	14,2	19,5	22,4	32,9	0,2023	1120	24,1	28,9	43,5	52,8	0,9061			
280	13,2	16,1	23,1	28,9	0,2265	1150	24,5	29,3	44,2	53,6	0,9304			
300	13,4	18,9	23,6	34,5	0,2427	1200	25,1	30	45,4	55	0,9708			
315	15,3	18,3	23,9	29,9	0,2548	1250	25,8	30,8	46,6	56,4	1,0113			
350	14	19,7	24,8	36,1	0,2832	1300	31,8	36,9	53,2	63,2	1,0517			
355 x 1100	16,1	19,1	24,9	31	0,2872	1400	34,3	38,8	56	66,4	1,1326			
400	14,7	20,6	25,9	37,7	0,3236	1500	43,1	48,5	58,9	69,6	1,2135			
450	15,3	21,5	27,1	39,4	0,3641	1600	45,3	51	61,7	72,8	1,2944			
500	15,9	22,3	28,3	41	0,4045	200	13,6	16,5	21,8	32,3	0,1618			
550	16,6	23,2	29,5	42,6	0,4450	250	14,5	17,5	23	33,9	0,2023			
560	16,7	20,2	29,7	36,7	0,4530	280 x 1150	13,5	16,5	23,7	29,7	0,2265			
600	17,3	24	30,7	44,2	0,4854	300	13,8	16,8	24,2	35,5	0,2427			

Na přání lze vyrobit rozměry po 5 mm.

* U provedení s VRU-xx-BAC je nutné přičíst hmotnost 0,3 kg.

A x B [mm]	Hmotnost L = 200 *		Hmotnost L = 400 *		Volná plocha S _r [m ²]	Servopohon [N.m]	A x B [mm]	Hmotnost L = 200 *		Hmotnost L = 400 *		Volná plocha S _r [m ²]	Servopohon [N.m]
	Bez izolace [kg]	S izolací [kg]	Bez izolace [kg]	S izolací [kg]				Bez izolace [kg]	S izolací [kg]				
315	15,7	18,8	24,5	30,7	0,2548		1250	19,7	29,6	47,3	67	1,1575	
350	14,4	17,6	25,4	37,1	0,2832		1300	26,5	36,6	54,7	74,8	1,2038	
355	16,4	19,7	25,5	31,9	0,2872		1400 x 1200	28,2	38,8	57,5	78,4	1,2964	20
400	15,1	18,4	26,6	38,8	0,3236		1500	37,8	48,7	60,4	82,1	1,3890	
450	15,7	19,1	27,8	40,4	0,3641		1600	40	51,4	63,2	85,8	1,4816	
500	16,3	19,9	29	42,1	0,4045		200	8,2	11,2	23,5	34,7	0,1852	
550	17	20,6	30,2	43,7	0,4450		250	9,1	12,3	24,7	36,3	0,2315	
560	17,1	20,8	30,4	37,6	0,4530		280	8,1	11,4	25,5	32	0,2593	
600	17,6	21,4	31,4	45,3	0,4854		300	8,4	11,7	26	38,1	0,2778	
630	18	21,8	32,1	39,6	0,5097		315	10,3	13,7	26,4	33	0,2917	
650	18,3	22,1	32,6	46,9	0,5259		350	9,1	12,5	27,2	39,8	0,3241	
700	22,7	26,6	33,8	48,5	0,5663		355	11,1	14,6	27,4	34,2	0,3287	
710	22,8	26,8	34	41,8	0,5744		400	9,8	13,3	28,5	41,5	0,3704	
750	23,6	27,6	35	50,1	0,6068		450	10,5	14,1	29,8	43,1	0,4167	
800 x 1150	24,5	28,6	36,2	51,7	0,6472		500	11,2	14,9	31	44,8	0,4630	
850	25,4	29,6	37,4	53,3	0,6877		550	11,9	15,7	32,3	46,5	0,5093	15
900	26,3	30,6	38,6	55	0,7281		560	12	15,9	32,5	40,1	0,5186	
950	27,2	31,6	39,8	56,6	0,7686		600	12,6	16,5	33,5	48,1	0,5556	
1000	28,1	32,6	41	58,2	0,8090		630	13	17	34,3	42,1	0,5834	
1050	29	33,6	42,2	59,9	0,8495		650	13,3	17,3	34,8	49,8	0,6019	
1100	24,1	28,8	43,4	61,5	0,8899		700	17,7	21,8	36	51,5	0,6482	
1120	24,4	29,1	43,9	53,3	0,9061		710 x 1250	17,9	22	36,3	44,4	0,6575	
1150	24,7	29,6	44,6	63,1	0,9304		750	18,7	22,9	37,3	53,1	0,6945	
1200	25,4	30,3	45,8	64,7	0,9708		800	19,6	23,9	38,5	54,8	0,7408	
1250	26	31,1	47	66,4	1,0113		850	20,6	25	39,8	56,5	0,7871	
1300	32,1	37,2	53,6	73,4	1,0517	20	900	21,5	26	41,1	58,1	0,8334	
1400	33,8	39,1	56,5	77	1,1326		950	22,5	27,1	42,3	59,8	0,8797	
1500	43,4	48,9	59,3	80,7	1,2135		1000	23,5	28,1	43,6	61,5	0,9260	
1600	45,6	51,3	62,1	84,3	1,2944		1050	24,4	29,3	44,8	63,2	0,9723	
200	7,8	13,2	22,6	33,4	0,1852		1100	19,6	24,5	46,1	64,9	1,0186	
250	8,7	14,3	23,8	35	0,2315		1120	19,9	24,8	46,6	56,4	1,0371	
280	7,6	10,8	24,5	30,7	0,2593		1150	20,3	25,3	47,3	66,6	1,0649	
300	7,9	13,7	25	36,6	0,2778		1200	21	26,1	48,6	68,2	1,1112	20
315	9,8	13,1	25,3	31,8	0,2917		1250	21,7	26,9	49,8	69,9	1,1575	
350	8,5	14,6	26,1	38,3	0,3241		1300	28,6	33,9	57,3	77,7	1,2038	
355	10,5	13,9	26,2	32,9	0,3287		1400	30,4	36	60,3	81,6	1,2964	
400	9,1	15,5	27,3	39,9	0,3704		1500	40,2	45,9	63,3	85,4	1,3890	
450	9,8	16,3	28,5	41,5	0,4167		1600	42,6	48,5	66,3	89,2	1,4816	
500	10,4	17,1	29,7	43,1	0,4630		200	8,2	14	24,1	35,6	0,1852	
550	11	18	30,8	44,7	0,5093		250	9,2	15,3	25,3	37,4	0,2315	
560	11,1	14,9	31,1	38,5	0,5186	15	280	8,2	11,6	26,1	32,8	0,2593	
600	11,6	18,8	32	46,3	0,5556		300	8,5	14,8	26,6	39,1	0,2778	
630 x 1200	12	15,9	32,7	40,4	0,5834		315	10,4	13,9	27	33,8	0,2917	
650	12,2	19,6	33,2	47,9	0,6019		350	9,2	15,7	27,9	40,8	0,3241	
700	16,6	24,2	34,4	49,4	0,6482		355	11,2	14,8	28	35	0,3287	
710	16,8	20,8	34,6	42,6	0,6575		400	9,9	16,6	29,2	42,5	0,3704	
750	17,5	25,2	35,6	51	0,6945		450	10,6	17,5	30,4	44,1	0,4167	
800	18,3	26,3	36,7	52,6	0,7408		500 x 1300	11,3	18,5	31,7	45,8	0,4630	15
850	19,2	27,4	37,9	54,2	0,7871		550	12,1	19,4	33	47,5	0,5093	
900	20,1	28,5	39,1	55,8	0,8334		560	12,2	16,1	33,2	41	0,5186	
950	21	29,6	40,3	57,4	0,8797		600	12,8	20,3	34,2	49,2	0,5556	
1000	21,9	30,7	41,4	59	0,9260		630	13,2	17,3	35	43	0,5834	
1050	22,7	31,8	42,6	60,7	0,9723		650	13,5	21,2	35,5	50,9	0,6019	
1100	17,8	27,1	43,8	62,2	1,0186		700	17,9	25,9	36,8	52,6	0,6482	
1120	18,1	23	44,3	53,9	1,0371	20	710	18,1	22,3	37	45,4	0,6575	
1150	18,4	28	45	63,8	1,0649		750	18,9	27	38	54,2	0,6945	
1200	19,1	28,8	46,1	65,4	1,1112		800	19,9	28,2	39,3	55,9	0,7408	

Na přání lze vyrobit rozměry po 5 mm.

* U provedení s VRU-xx-BAC je nutné přičíst hmotnost 0,3 kg.

A x B [mm]	Hmotnost L = 200 *		Hmotnost L = 400 *		Volná plocha S _r [m ²]	Servopohon [N.m]	A x B [mm]	Hmotnost L = 200 *		Hmotnost L = 400 *		Volná plocha S _r [m ²]	Servopohon [N.m]
	Bez izolace [kg]	S izolací [kg]	Bez izolace [kg]	S izolací [kg]				Bez izolace [kg]	S izolací [kg]				
850	20,9	29,4	40,6	57,6	0,7871	20	550	13,5	21,5	36,5	52,5	0,5737	20
900	21,8	30,6	41,9	59,3	0,8334		560	13,7	18	36,8	45,3	0,5841	
950	22,8	31,8	43,1	61	0,8797		600	14,3	22,5	37,9	54,2	0,6258	
1000	23,8	32,9	44,4	62,7	0,9260		630	14,8	19,2	38,7	47,5	0,6571	
1050	24,7	34,2	45,7	64,4	0,9723		650	15,1	23,5	39,2	56	0,6780	
1100	19,9	29,6	46,9	66,1	1,0186		700	19,6	28,3	40,6	57,8	0,7301	
1120	20,2	25,3	47,5	57,4	1,0371		710	19,9	24,4	40,8	49,9	0,7405	
1150	20,6	30,5	48,2	67,8	1,0649		750	20,7	29,6	41,9	59,5	0,7823	
1200	21,4	31,5	49,5	69,5	1,1112		800	21,8	30,8	43,3	61,3	0,8344	
1250	22,1	32,4	50,8	71,2	1,1575		850	22,8	32,1	44,7	63,1	0,8866	
1300	29	39,5	58,2	79	1,2038		900	23,9	33,4	46	64,9	0,9387	
1400	30,9	41,8	61,2	82,9	1,2964		950	25	34,6	47,4	66,6	0,9909	
1500	40,6	52	64,3	86,7	1,3890		1000	26	35,9	48,7	68,4	1,0430	
1600	43,1	54,8	67,3	90,6	1,4816		1050	27,1	37,3	50,1	70,3	1,0952	
200	8,9	15,1	25,8	38,2	0,2086		1100	22,4	32,7	51,5	72,1	1,1473	
250	9,9	16,4	27,1	39,9	0,2608		1120	22,7	28,1	52	62,8	1,1682	
280	9	12,6	27,9	35	0,2920	1150	23,2	33,8	52,8	73,8	1,1995		
300	9,3	15,9	28,4	41,6	0,3129	1200	24	34,8	54,2	75,6	1,2516		
315	11,3	14,9	28,8	36,1	0,3285	1250	24,8	35,8	55,6	77,4	1,3038		
350	10	16,9	29,8	43,4	0,3651	1300	32,5	43,8	63,9	86,1	1,3559		
355	12,1	15,8	29,9	37,3	0,3703	1400	34,7	46,3	67,1	90,2	1,4602		
400	10,8	17,9	31,1	45,1	0,4172	1500	36,9	48,9	70,4	94,3	1,5645		
450	11,6	18,9	32,4	46,9	0,4694	200	18,1	25,1	28,6	42,4	0,2320		
500	12,4	19,8	33,8	48,6	0,5215	250	19,2	26,4	30	44,3	0,2900		
550	13,2	20,8	35,1	50,4	0,5737	280	18,3	22,3	30,9	38,7	0,3248		
560	13,3	17,4	35,4	43,5	0,5841	300	18,7	26	31,5	46,1	0,3480		
600	13,9	21,8	36,4	52,1	0,6258	315	20,7	24,7	31,9	39,9	0,3654		
630	14,4	18,7	37,2	45,7	0,6571	350	19,5	27,1	32,9	47,9	0,4060		
650	14,7	22,8	37,8	53,9	0,6780	355	21,6	25,7	33	41,1	0,4118		
700	19,2	27,5	39,1	55,6	0,7301	400	20,4	28,2	34,3	49,7	0,4640		
710	19,4	23,8	39,4	48,1	0,7405	450	21,3	29,2	35,7	51,6	0,5220		
750	20,3	28,7	40,4	57,3	0,7823	500	22,1	30,3	37,1	53,4	0,5800		
800	21,3	30	41,8	59,1	0,8344	550	23	31,4	38,5	55,2	0,6380		
850	22,3	31,2	43,1	60,8	0,8866	560	23,2	27,7	38,8	47,7	0,6496		
900	23,4	32,5	44,4	62,6	0,9387	600	23,8	32,4	40	57,1	0,6960		
950	24,4	33,7	45,8	64,3	0,9909	630	24,4	29	40,8	50	0,7308		
1000	25,4	35	47,1	66,1	1,0430	650	24,7	33,5	41,4	58,9	0,7540		
1050	26,5	36,3	48,4	67,9	1,0952	700	29,3	38,3	42,8	60,7	0,8120		
1100	21,7	31,7	49,8	69,7	1,1473	710	29,5	34,3	43,1	52,5	0,8236		
1120	22	27,3	50,3	60,7	1,1682	750	30,4	39,6	44,2	62,5	0,8700		
1150	22,5	32,7	51,1	71,4	1,1995	800	31,5	40,9	45,6	64,3	0,9280		
1200	23,3	33,7	52,4	73,2	1,2516	850	32,6	42,3	47	66,2	0,9860		
1250	24	34,7	53,8	74,9	1,3038	900	33,8	43,6	48,4	68	1,0440		
1300	31,8	42,6	62,1	83,6	1,3559	950	34,9	44,9	49,8	69,8	1,1020		
1400	33,9	45,1	65,3	87,6	1,4602	1000	36	46,2	51,3	71,7	1,1600		
1500	43,8	55,5	68,5	91,7	1,5645	1050	37,1	47,6	52,7	73,6	1,2180		
1600	46,4	58,5	71,7	95,7	1,6688	1100	32,4	43,2	54,1	75,4	1,2760		
200	9	15,6	26,9	40	0,2086	1120	32,8	38,4	54,7	65,8	1,2992		
250	10,1	16,9	28,3	41,8	0,2608	1150	33,3	44,2	55,5	77,2	1,3340		
280	9,1	12,9	29,1	36,6	0,2920	1200	34,2	45,3	56,9	79,1	1,3920		
300	9,5	16,5	29,7	43,6	0,3129	1250	35	46,4	58,3	80,9	1,4500		
315	11,4	15,3	30,1	37,7	0,3285	1300	43,6	55,2	67,5	90,4	1,5080		
350	10,3	17,5	31	45,4	0,3651	200	19,3	26,6	30,3	44,9	0,2554		
355	12,3	16,2	31,2	38,9	0,3703	250	20,5	28	31,8	46,8	0,3193		
400	11,1	18,5	32,4	47,1	0,4172	280	19,6	23,8	32,7	40,9	0,3576		
450	11,9	19,5	33,8	48,9	0,4694	300	20	27,7	33,3	48,6	0,3831		
500	12,7	20,5	35,1	50,7	0,5215	315	22	26,3	33,7	42,1	0,4023		

Na přání lze vyrobit rozměry po 5 mm.

* U provedení s VRU-xx-BAC je nutné přičíst hmotnost 0,3 kg.

A x B [mm]	Hmotnost L = 200 *		Hmotnost L = 400 *		Volná plocha S _r [m ²]	Servopohon [N.m]	A x B [mm]	Hmotnost L = 200 *		Hmotnost L = 400 *		Volná plocha S _r [m ²]	Servopohon [N.m]
	Bez izolace [kg]	S izolací [kg]	Bez izolace [kg]	S izolací [kg]				Bez izolace [kg]	S izolací [kg]				
350	20,9	28,8	34,8	50,5	0,4470	20	750	34	44	48,9	68,6	1,0455	20
355	23	27,3	34,9	43,4	0,4533		800 x 1800	35,3	45,4	50,4	70,6	1,1152	
400	21,9	30	36,3	52,4	0,5108		200	21,2	29,2	33,2	49,2	0,2788	
450	22,8	31,1	37,7	54,3	0,5747		250	22,4	30,7	34,8	51,2	0,3485	
500	23,7	32,2	39,2	56,2	0,6385		280	21,6	26,2	35,7	44,7	0,3903	
550	24,6	33,4	40,7	58,1	0,7024		300	22	30,4	36,4	53,1	0,4182	
560	24,8	29,5	41	50,3	0,7151		315	24,1	28,7	36,8	46	0,4391	
600	25,6	34,5	42,2	60	0,7662		350	23	31,7	37,9	55,1	0,4879	
630	26,1	30,9	43,1	52,6	0,8045		355	25,1	29,8	38,1	47,4	0,4949	
650 x 1700	26,5	35,6	43,7	61,9	0,8301		400	24,1	32,9	39,5	57,1	0,5576	
700	31,1	40,5	45,1	63,8	0,8939		450	25,1	34,1	41,1	59,1	0,6273	
710	31,4	36,3	45,4	55,3	0,9067		500 x 1900	26,1	35,3	42,6	61	0,6970	
750	32,3	41,9	46,6	65,6	0,9578		550	27,1	36,5	44,2	63	0,7667	
800	33,5	43,3	48,1	67,5	1,0216		560	27,3	32,4	44,5	54,6	0,7806	
850	34,7	44,6	49,6	69,4	1,0855		600	28,1	37,8	45,8	65	0,8364	
900	35,8	46	51	71,3	1,1493		630	28,7	33,9	46,7	57	0,8782	
950	37	47,4	52,5	73,2	1,2132		650	29,1	39	47,3	67	0,9061	
1000	38,2	48,8	54	75,1	1,2770		700	33,9	43,9	48,9	69	0,9758	
200	20,5	28,1	32	47,3	0,2788		710	34,1	39,5	49,2	59,8	0,9897	
250	21,7	29,6	33,6	49,2	0,3485		750	35,1	45,4	50,5	70,9	1,0455	
280	20,9	25,2	34,5	43,1	0,3903	800	36,4	46,9	52	72,9	1,1152		
300	21,3	29,3	35,1	51,1	0,4182	200	11,8	20,1	34,9	51,6	0,3022		
315	23,3	27,7	35,5	44,3	0,4391	250	13,1	21,7	36,5	53,6	0,3778		
350	22,2	30,5	36,6	53,1	0,4879	280	12,3	17	37,5	46,9	0,4231		
355	24,3	28,8	36,8	45,7	0,4949	300	12,7	21,5	38,2	55,6	0,4533		
400	23,2	31,7	38,2	55	0,5576	315	14,8	19,6	38,6	48,2	0,4760		
450 x 1800	24,2	32,9	39,7	57	0,6273	350	13,8	22,8	39,8	57,7	0,5289		
500	25,2	34,1	41,2	58,9	0,6970	355	15,9	20,7	39,9	49,6	0,5364		
550	26,1	35,2	42,7	60,9	0,7667	400 x 2000	14,9	24,1	41,4	59,7	0,6044		
560	26,3	31,2	43	52,7	0,7806	450	15,9	25,3	43	61,8	0,6800		
600	27,1	36,4	44,3	62,8	0,8364	500	17	26,6	44,7	63,8	0,7555		
630	27,7	32,7	45,2	55,1	0,8782	550	18,1	27,9	46,3	65,8	0,8311		
650	28,1	37,6	45,8	64,7	0,9061	560	18,3	23,5	46,6	57	0,8462		
700	32,8	42,5	47,3	66,7	0,9758	600	19,2	29,2	47,9	67,9	0,9066		
710	33	38,2	47,6	57,9	0,9897	630	19,8	25,2	48,9	59,6	0,9519		

Na přání lze vyrobit rozměry po 5 mm.

* U provedení s VRU-xx-BAC je nutné přičíst hmotnost 0,3 kg.

IV. ZABUDOVÁNÍ

Umístění a zabudování

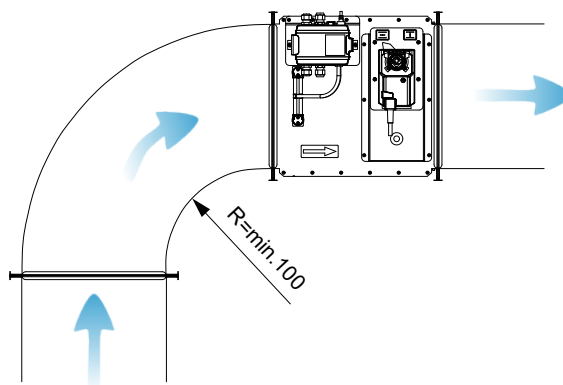
Regulátory jsou určeny pro instalaci

- v jakékoliv poloze pro regulátory do A=1000
- s osami listu vodorovně pro velké regulátory s A větším než 1000 mm

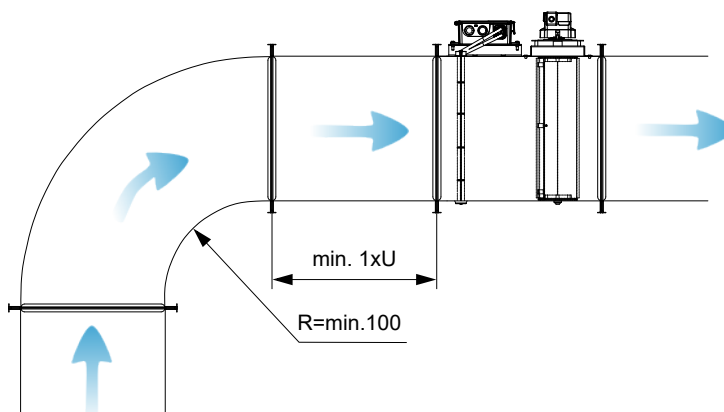
Regulátor je určen k instalaci do přímého potrubí s plně vyvinutým profilem proudění

- Regulátor smí být umístěn také:
 - bezprostředně za kolenem v rovině otáčení listů
 - za kolenem libovolně orientovaným ve vzdálenosti min. $1xU$, kde U je úhlopříčka obdélníku AxB za kolenem libovolně orientovaným ($U=\sqrt{A^2+B^2}$)
 - za rozbočkou tvaru T ve vzdálenosti min. $2xU$, kde U je úhlopříčka obdélníku AxB ($U=\sqrt{A^2+B^2}$)

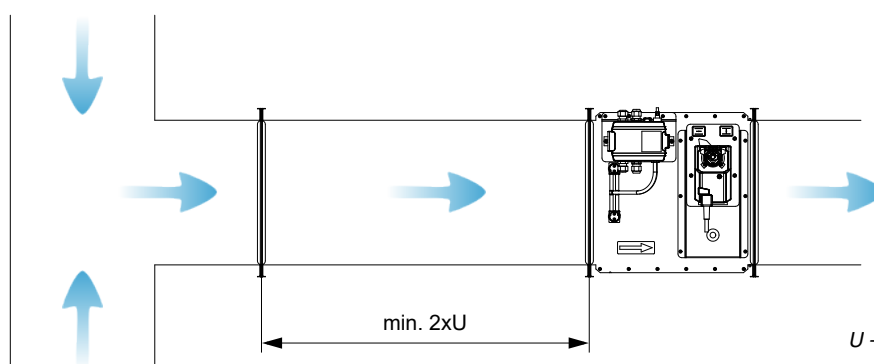
RDTM-V umístěná bezprostředně za kolenem v rovině otáčení listů



RDTM-V umístěná za kolenem libovolně orientovaným ve vzdálenosti min. $1xU$, za kolenem libovolně orientovaným



RDTM-V umístěná za odbočkou tvaru T, ve vzdálenosti min. $2xU$



U - úhlopříčka obdélníku AxB
($U=\sqrt{A^2+B^2}$)

V. TECHNICKÉ ÚDAJE

Nastavení regulátorů

A x B [mm]	V _{min}		V _{nom} 7m/s		V _{nom} 10m/s		V _{nom} 12m/s		k k = V/√Δp	
	[m³/h]	[l/s]	[m³/h]	[l/s]	[m³/h]	[l/s]	[m³/h]	[l/s]	[m³/h]	[l/s]
200	58	16	504	140	720	200	864	240	58	16
250	72	20	630	175	900	250	1080	300	72	20
280	79	22	706	196	1008	280	1210	336	81	22
300	86	24	756	210	1080	300	1296	360	86	24
315	90	25	794	221	1134	315	1361	378	91	25
350	101	28	882	245	1260	350	1512	420	101	28
355	101	28	895	249	1278	355	1534	426	102	28
400	115	32	1008	280	1440	400	1728	480	115	32
200	86	24	756	210	1080	300	1296	360	86	24
250	108	30	945	263	1350	375	1620	450	108	30
280	122	34	1058	294	1512	420	1814	504	121	34
300	130	36	1134	315	1620	450	1944	540	130	36
315	137	38	1191	331	1701	473	2041	567	136	38
350	151	42	1323	368	1890	525	2268	630	151	42
355	155	43	1342	373	1917	533	2300	639	153	43
400	173	48	1512	420	2160	600	2592	720	173	48
200	115	32	1008	280	1440	400	1728	480	115	32
250	144	40	1260	350	1800	500	2160	600	144	40
280	162	45	1411	392	2016	560	2419	672	161	45
300	173	48	1512	420	2160	600	2592	720	173	48
315	180	50	1588	441	2268	630	2722	756	181	50
350	202	56	1764	490	2520	700	3024	840	202	56
355	205	57	1789	497	2556	710	3067	852	205	57
400	230	64	2016	560	2880	800	3456	960	230	64
450	259	72	2268	630	3240	900	3888	1080	259	72
500 x 200	288	80	2520	700	3600	1000	4320	1200	288	80
550	317	88	2772	770	3960	1100	4752	1320	317	88
560	324	90	2822	784	4032	1120	4838	1344	323	90
600	346	96	3024	840	4320	1200	5184	1440	346	96
630	364	101	3175	882	4536	1260	5443	1512	363	101
650	374	104	3276	910	4680	1300	5616	1560	374	104
700	403	112	3528	980	5040	1400	6048	1680	403	112
710	410	114	3578	994	5112	1420	6134	1704	409	114
750	432	120	3780	1050	5400	1500	6480	1800	432	120
800	461	128	4032	1120	5760	1600	6912	1920	461	128
200	144	40	1260	350	1800	500	2160	600	144	40
250	180	50	1575	438	2250	625	2700	750	180	50
280	202	56	1764	490	2520	700	3024	840	202	56
300	216	60	1890	525	2700	750	3240	900	216	60
315	227	63	1985	551	2835	788	3402	945	227	63
350	252	70	2205	613	3150	875	3780	1050	252	70
355	256	71	2237	621	3195	888	3834	1065	256	71
400	288	80	2520	700	3600	1000	4320	1200	288	80
450	324	90	2835	788	4050	1125	4860	1350	324	90
500 x 250	360	100	3150	875	4500	1250	5400	1500	360	100
550	396	110	3465	963	4950	1375	5940	1650	396	110
560	403	112	3528	980	5040	1400	6048	1680	403	112
600	432	120	3780	1050	5400	1500	6480	1800	432	120
630	454	126	3969	1103	5670	1575	6804	1890	454	126
650	468	130	4095	1138	5850	1625	7020	1950	468	130
700	504	140	4410	1225	6300	1750	7560	2100	504	140
710	511	142	4473	1243	6390	1775	7668	2130	511	142
750	540	150	4725	1313	6750	1875	8100	2250	540	150
800	576	160	5040	1400	7200	2000	8640	2400	576	160

V_{max} se standardně nastavuje na hodnotu V_{nom}. Na přání zákazníka lze nastavit v rozsahu 20...100% V_{nom}.

A x B [mm]	V _{min}		V _{nom} 7m/s		V _{nom} 10m/s		V _{nom} 12m/s		k k = V/√Δp	
	[m³/h]	[l/s]	[m³/h]	[l/s]	[m³/h]	[l/s]	[m³/h]	[l/s]	[m³/h]	[l/s]
200	162	45	1411	392	2016	560	2419	672	161	45
250	202	56	1764	490	2520	700	3024	840	202	56
280	227	63	1976	549	2822	784	3387	941	226	63
300	241	67	2117	588	3024	840	3629	1008	242	67
315	256	71	2223	617	3175	882	3810	1058	254	71
350	281	78	2470	686	3528	980	4234	1176	282	78
355	288	80	2505	696	3578	994	4294	1193	286	80
400	324	90	2822	784	4032	1120	4838	1344	323	90
450	364	101	3175	882	4536	1260	5443	1512	363	101
500 x 280	403	112	3528	980	5040	1400	6048	1680	403	112
550	443	123	3881	1078	5544	1540	6653	1848	444	123
560	450	125	3951	1098	5645	1568	6774	1882	452	125
600	482	134	4234	1176	6048	1680	7258	2016	484	134
630	508	141	4445	1235	6350	1764	7620	2117	508	141
650	526	146	4586	1274	6552	1820	7862	2184	524	146
700	565	157	4939	1372	7056	1960	8467	2352	565	157
710	572	159	5010	1392	7157	1988	8588	2386	573	159
750	605	168	5292	1470	7560	2100	9072	2520	605	168
800	644	179	5645	1568	8064	2240	9677	2688	645	179
200	173	48	1512	420	2160	600	2592	720	173	48
250	216	60	1890	525	2700	750	3240	900	216	60
280	241	67	2117	588	3024	840	3629	1008	242	67
300	259	72	2268	630	3240	900	3888	1080	259	72
315	274	76	2381	662	3402	945	4082	1134	272	76
350	302	84	2646	735	3780	1050	4536	1260	302	84
355	306	85	2684	746	3834	1065	4601	1278	307	85
400	346	96	3024	840	4320	1200	5184	1440	346	96
450	389	108	3402	945	4860	1350	5832	1620	389	108
500	432	120	3780	1050	5400	1500	6480	1800	432	120
550	475	132	4158	1155	5940	1650	7128	1980	475	132
560 x 300	482	134	4234	1176	6048	1680	7258	2016	484	134
600	518	144	4536	1260	6480	1800	7776	2160	518	144
630	544	151	4763	1323	6804	1890	8165	2268	544	151
650	562	156	4914	1365	7020	1950	8424	2340	562	156
700	605	168	5292	1470	7560	2100	9072	2520	605	168
710	612	170	5368	1491	7668	2130	9202	2556	613	170
750	648	180	5670	1575	8100	2250	9720	2700	648	180
800	691	192	6048	1680	8640	2400	10368	2880	691	192
850	734	204	6426	1785	9180	2550	11016	3060	734	204
900	778	216	6804	1890	9720	2700	11664	3240	778	216
950	821	228	7182	1995	10260	2850	12312	3420	821	228
1000	864	240	7560	2100	10800	3000	12960	3600	864	240
200	180	50	1588	441	2268	630	2722	756	181	50
250	227	63	1985	551	2835	788	3402	945	227	63
280	256	71	2223	617	3175	882	3810	1058	254	71
300	274	76	2381	662	3402	945	4082	1134	272	76
315	284	79	2500	695	3572	992	4287	1191	286	79
350	317	88	2778	772	3969	1103	4763	1323	318	88
355	320	89	2818	783	4026	1118	4831	1342	322	89
400	364	101	3175	882	4536	1260	5443	1512	363	101
450 x 315	407	113	3572	992	5103	1418	6124	1701	408	113
500	454	126	3969	1103	5670	1575	6804	1890	454	126
550	500	139	4366	1213	6237	1733	7484	2079	499	139
560	508	141	4445	1235	6350	1764	7620	2117	508	141
600	544	151	4763	1323	6804	1890	8165	2268	544	151
630	572	159	5001	1389	7144	1985	8573	2381	572	159
650	590	164	5160	1433	7371	2048	8845	2457	590	164
700	634	176	5557	1544	7938	2205	9526	2646	635	176
710	644	179	5636	1566	8051	2237	9662	2684	644	179

V_{max} se standardně nastavuje na hodnotu V_{nom}. Na přání zákazníka lze nastavit v rozsahu 20...100% V_{nom}.

A x B [mm]	V _{min}		V _{nom} 7m/s		V _{nom} 10m/s		V _{nom} 12m/s		k k = V/V _{Δp}	
	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]
750	680	189	5954	1654	8505	2363	10206	2835	680	189
800	727	202	6350	1764	9072	2520	10886	3024	726	202
850	770	214	6747	1874	9639	2678	11567	3213	771	214
900	817	227	7144	1985	10206	2835	12247	3402	817	227
950	860	239	7541	2095	10773	2993	12928	3591	862	239
1000	907	252	7938	2205	11340	3150	13608	3780	907	252
200	202	56	1764	490	2520	700	3024	840	202	56
250	252	70	2205	613	3150	875	3780	1050	252	70
280	281	78	2470	686	3528	980	4234	1176	282	78
300	302	84	2646	735	3780	1050	4536	1260	302	84
315	317	88	2778	772	3969	1103	4763	1323	318	88
350	353	98	3087	858	4410	1225	5292	1470	353	98
355	356	99	3131	870	4473	1243	5368	1491	358	99
400	403	112	3528	980	5040	1400	6048	1680	403	112
450	454	126	3969	1103	5670	1575	6804	1890	454	126
500	504	140	4410	1225	6300	1750	7560	2100	504	140
550	554	154	4851	1348	6930	1925	8316	2310	554	154
560	565	157	4939	1372	7056	1960	8467	2352	565	157
600	605	168	5292	1470	7560	2100	9072	2520	605	168
630	634	176	5557	1544	7938	2205	9526	2646	635	176
650	655	182	5733	1593	8190	2275	9828	2730	655	182
700	706	196	6174	1715	8820	2450	10584	2940	706	196
710	716	199	6262	1740	8946	2485	10735	2982	716	199
750	756	210	6615	1838	9450	2625	11340	3150	756	210
800	806	224	7056	1960	10080	2800	12096	3360	806	224
850	857	238	7497	2083	10710	2975	12852	3570	857	238
900	907	252	7938	2205	11340	3150	13608	3780	907	252
950	958	266	8379	2328	11970	3325	14364	3990	958	266
1000	1008	280	8820	2450	12600	3500	15120	4200	1008	280
200	205	57	1789	497	2556	710	3067	852	205	57
250	256	71	2237	621	3195	888	3834	1065	256	71
280	288	80	2505	696	3578	994	4294	1193	286	80
300	306	85	2684	746	3834	1065	4601	1278	307	85
315	320	89	2818	783	4026	1118	4831	1342	322	90
350	356	99	3131	870	4473	1243	5368	1491	358	99
355	364	101	3176	882	4537	1260	5444	1512	363	101
400	410	114	3578	994	5112	1420	6134	1704	409	114
450	461	128	4026	1118	5751	1598	6901	1917	460	128
500	511	142	4473	1243	6390	1775	7668	2130	511	142
550	562	156	4920	1367	7029	1953	8435	2343	562	156
560	572	159	5010	1392	7157	1988	8588	2386	573	159
600	612	170	5368	1491	7668	2130	9202	2556	613	170
630	644	179	5636	1566	8051	2237	9662	2684	644	179
650	666	185	5815	1615	8307	2308	9968	2769	665	185
700	716	199	6262	1740	8946	2485	10735	2982	716	199
710	727	202	6352	1764	9074	2521	10889	3025	726	202
750	767	213	6710	1864	9585	2663	11502	3195	767	213
800	817	227	7157	1988	10224	2840	12269	3408	818	227
850	868	241	7604	2112	10863	3018	13036	3621	869	241
900	922	256	8051	2237	11502	3195	13802	3834	920	256
950	972	270	8499	2361	12141	3373	14569	4047	971	270
1000	1022	284	8946	2485	12780	3550	15336	4260	1022	284
200	230	64	2016	560	2880	800	3456	960	230	64
250	288	80	2520	700	3600	1000	4320	1200	288	80
280	324	90	2822	784	4032	1120	4838	1344	323	90
300	346	96	3024	840	4320	1200	5184	1440	346	96
315	364	101	3175	882	4536	1260	5443	1512	363	101
350	403	112	3528	980	5040	1400	6048	1680	403	112
355	410	114	3578	994	5112	1420	6134	1704	409	114

V_{max} se standardně nastavuje na hodnotu V_{nom}. Na přání zákazníka lze nastavit v rozsahu 20...100% V_{nom}.

A x B [mm]	V _{min}		V _{nom} 7m/s		V _{nom} 10m/s		V _{nom} 12m/s		k k = V/V _{Δp}	
	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]
400	461	128	4032	1120	5760	1600	6912	1920	461	128
450	518	144	4536	1260	6480	1800	7776	2160	518	144
500	576	160	5040	1400	7200	2000	8640	2400	576	160
550	634	176	5544	1540	7920	2200	9504	2640	634	176
560	644	179	5645	1568	8064	2240	9677	2688	645	179
600	691	192	6048	1680	8640	2400	10368	2880	691	192
630	727	202	6350	1764	9072	2520	10886	3024	726	202
650	749	208	6552	1820	9360	2600	11232	3120	749	208
700	806	224	7056	1960	10080	2800	12096	3360	806	224
710	817	227	7157	1988	10224	2840	12269	3408	818	227
750	864	240	7560	2100	10800	3000	12960	3600	864	240
800	922	256	8064	2240	11520	3200	13824	3840	922	256
850	979	272	8568	2380	12240	3400	14688	4080	979	272
900	1037	288	9072	2520	12960	3600	15552	4320	1037	288
950	1094	304	9576	2660	13680	3800	16416	4560	1094	304
1000	1152	320	10080	2800	14400	4000	17280	4800	1152	320
1050	1210	336	10584	2940	15120	4200	18144	5040	1210	336
1100	1267	352	11088	3080	15840	4400	19008	5280	1267	352
1120	1289	358	11290	3136	16128	4480	19354	5376	1290	358
1150	1325	368	11592	3220	16560	4600	19872	5520	1325	368
1200	1382	384	12096	3360	17280	4800	20736	5760	1382	384
1250	1440	400	12600	3500	18000	5000	21600	6000	1440	400
200	259	72	2268	630	3240	900	3888	1080	259	72
250	324	90	2835	788	4050	1125	4860	1350	324	90
280	364	101	3175	882	4536	1260	5443	1512	363	101
300	389	108	3402	945	4860	1350	5832	1620	389	108
315	407	113	3572	992	5103	1418	6124	1701	408	113
350	454	126	3969	1103	5670	1575	6804	1890	454	126
355	461	128	4026	1118	5751	1598	6901	1917	460	128
400	518	144	4536	1260	6480	1800	7776	2160	518	144
450	583	162	5103	1418	7290	2025	8748	2430	583	162
500	648	180	5670	1575	8100	2250	9720	2700	648	180
550	713	198	6237	1733	8910	2475	10692	2970	713	198
560	727	202	6350	1764	9072	2520	10886	3024	726	202
600	778	216	6804	1890	9720	2700	11664	3240	778	216
630	817	227	7144	1985	10206	2835	12247	3402	817	227
650	842	234	7371	2048	10530	2925	12636	3510	842	234
700	907	252	7938	2205	11340	3150	13608	3780	907	252
710	922	256	8051	2237	11502	3195	13802	3834	920	256
750	972	270	8505	2363	12150	3375	14580	4050	972	270
800	1037	288	9072	2520	12960	3600	15552	4320	1037	288
850	1102	306	9639	2678	13770	3825	16524	4590	1102	306
900	1166	324	10206	2835	14580	4050	17496	4860	1166	324
950	1231	342	10773	2993	15390	4275	18468	5130	1231	342
1000	1296	360	11340	3150	16200	4500	19440	5400	1296	360
1050	1361	378	11907	3308	17010	4725	20412	5670	1361	378
1100	1426	396	12474	3465	17820	4950	21384	5940	1426	396
1120	1451	403	12701	3528	18144	5040	21773	6048	1452	403
1150	1490	414	13041	3623	18630	5175	22356	6210	1490	414
1200	1555	432	13608	3780	19440	5400	23328	6480	1555	432
1250	1620	450	14175	3938	20250	5625	24300	6750	1620	450
1300	1685	468	14742	4095	21060	5850	25272	7020	1685	468
1400	1814	504	15876	4410	22680	6300	27216	7560	1814	504
1500	1944	540	17010	4725	24300	6750	29160	8100	1944	540
1600	2074	576	18144	5040	25920	7200	31104	8640	2074	576
200	288	80	2520	700	3600	1000	4320	1200	288	80
250	360	100	3150	875	4500	1250	5400	1500	360	100
280	403	112	3528	980	5040	1400	6048	1680	403	112
300	432	120	3780	1050	5400	1500	6480	1800	432	120

V_{max} se standardně nastavuje na hodnotu V_{nom}. Na přání zákazníka lze nastavit v rozsahu 20...100% V_{nom}.

A x B [mm]	V _{min}		V _{nom} 7m/s		V _{nom} 10m/s		V _{nom} 12m/s		k k = V/V _{Δp}	
	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]
315	454	126	3969	1103	5670	1575	6804	1890	454	126
350	504	140	4410	1225	6300	1750	7560	2100	504	140
355	511	142	4473	1243	6390	1775	7668	2130	511	142
400	576	160	5040	1400	7200	2000	8640	2400	576	160
450	648	180	5670	1575	8100	2250	9720	2700	648	180
500	720	200	6300	1750	9000	2500	10800	3000	720	200
550	792	220	6930	1925	9900	2750	11880	3300	792	220
560	806	224	7056	1960	10080	2800	12096	3360	806	224
600	864	240	7560	2100	10800	3000	12960	3600	864	240
630	907	252	7938	2205	11340	3150	13608	3780	907	252
650	936	260	8190	2275	11700	3250	14040	3900	936	260
700	1008	280	8820	2450	12600	3500	15120	4200	1008	280
710	1022	284	8946	2485	12780	3550	15336	4260	1022	284
750	1080	300	9450	2625	13500	3750	16200	4500	1080	300
800 x 500	1152	320	10080	2800	14400	4000	17280	4800	1152	320
850	1224	340	10710	2975	15300	4250	18360	5100	1224	340
900	1296	360	11340	3150	16200	4500	19440	5400	1296	360
950	1368	380	11970	3325	17100	4750	20520	5700	1368	380
1000	1440	400	12600	3500	18000	5000	21600	6000	1440	400
1050	1512	420	13230	3675	18900	5250	22680	6300	1512	420
1100	1584	440	13860	3850	19800	5500	23760	6600	1584	440
1120	1613	448	14112	3920	20160	5600	24192	6720	1613	448
1150	1656	460	14490	4025	20700	5750	24840	6900	1656	460
1200	1728	480	15120	4200	21600	6000	25920	7200	1728	480
1250	1800	500	15750	4375	22500	6250	27000	7500	1800	500
1300	1872	520	16380	4550	23400	6500	28080	7800	1872	520
1400	2016	560	17640	4900	25200	7000	30240	8400	2016	560
1500	2160	600	18900	5250	27000	7500	32400	9000	2160	600
1600	2304	640	20160	5600	28800	8000	34560	9600	2304	640
200	317	88	2772	770	3960	1100	4752	1320	317	88
250	396	110	3465	963	4950	1375	5940	1650	396	110
280	443	123	3881	1078	5544	1540	6653	1848	444	123
300	475	132	4158	1155	5940	1650	7128	1980	475	132
315	500	139	4366	1213	6237	1733	7484	2079	499	139
350	554	154	4851	1348	6930	1925	8316	2310	554	154
355	562	156	4920	1367	7029	1953	8435	2343	562	156
400	634	176	5544	1540	7920	2200	9504	2640	634	176
450	713	198	6237	1733	8910	2475	10692	2970	713	198
500	792	220	6930	1925	9900	2750	11880	3300	792	220
550	871	242	7623	2118	10890	3025	13068	3630	871	242
560	886	246	7762	2156	11088	3080	13306	3696	887	246
600	950	264	8316	2310	11880	3300	14256	3960	950	264
630	997	277	8732	2426	12474	3465	14969	4158	998	277
650	1030	286	9009	2503	12870	3575	15444	4290	1030	286
700 x 550	1109	308	9702	2695	13860	3850	16632	4620	1109	308
710	1123	312	9841	2734	14058	3905	16870	4686	1125	312
750	1188	330	10395	2888	14850	4125	17820	4950	1188	330
800	1267	352	11088	3080	15840	4400	19008	5280	1267	352
850	1346	374	11781	3273	16830	4675	20196	5610	1346	374
900	1426	396	12474	3465	17820	4950	21384	5940	1426	396
950	1505	418	13167	3658	18810	5225	22572	6270	1505	418
1000	1584	440	13860	3850	19800	5500	23760	6600	1584	440
1050	1663	462	14553	4043	20790	5775	24948	6930	1663	462
1100	1742	484	15246	4235	21780	6050	26136	7260	1742	484
1120	1775	493	15523	4312	22176	6160	26611	7392	1774	493
1150	1822	506	15939	4428	22770	6325	27324	7590	1822	506
1200	1901	528	16632	4620	23760	6600	28512	7920	1901	528
1250	1980	550	17325	4813	24750	6875	29700	8250	1980	550
1300	2059	572	18018	5005	25740	7150	30888	8580	2059	572

V_{max} se standardně nastavuje na hodnotu V_{nom}. Na přání zákazníka lze nastavit v rozsahu 20...100% V_{nom}.

A x B [mm]	V _{min}		V _{nom} 7m/s		V _{nom} 10m/s		V _{nom} 12m/s		k k = V/V _{Δp}	
	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]
1400	2218	616	19404	5390	27720	7700	33264	9240	2218	616
1500 x 550	2376	660	20790	5775	29700	8250	35640	9900	2376	660
1600	2534	704	22176	6160	31680	8800	38016	10560	2534	704
200	324	90	2822	784	4032	1120	4838	1344	323	90
250	403	112	3528	980	5040	1400	6048	1680	403	112
280	450	125	3951	1098	5645	1568	6774	1882	452	125
300	482	134	4234	1176	6048	1680	7258	2016	484	134
315	508	141	4445	1235	6350	1764	7620	2117	508	141
350	565	157	4939	1372	7056	1960	8467	2352	565	157
355	572	159	5010	1392	7157	1988	8588	2386	573	159
400	644	179	5645	1568	8064	2240	9677	2688	645	179
450	727	202	6350	1764	9072	2520	10886	3024	726	202
500	806	224	7056	1960	10080	2800	12096	3360	806	224
550	886	246	7762	2156	11088	3080	13306	3696	887	246
560	904	251	7903	2195	11290	3136	13548	3763	903	251
600	968	269	8467	2352	12096	3360	14515	4032	968	269
630	1015	282	8891	2470	12701	3528	15241	4234	1016	282
650	1048	291	9173	2548	13104	3640	15725	4368	1048	291
700	1130	314	9878	2744	14112	3920	16934	4704	1129	314
710 x 560	1145	318	10020	2783	14314	3976	17176	4771	1145	318
750	1210	336	10584	2940	15120	4200	18144	5040	1210	336
800	1289	358	11290	3136	16128	4480	19354	5376	1290	358
850	1372	381	11995	3332	17136	4760	20563	5712	1371	381
900	1451	403	12701	3528	18144	5040	21773	6048	1452	403
950	1534	426	13406	3724	19152	5320	22982	6384	1532	426
1000	1613	448	14112	3920	20160	5600	24192	6720	1613	448
1050	1692	470	14818	4116	21168	5880	25402	7056	1693	470
1100	1775	493	15523	4312	22176	6160	26611	7392	1774	493
1120	1807	502	15805	4390	22579	6272	27095	7526	1806	502
1150	1854	515	16229	4508	23184	6440	27821	7728	1855	515
1200	1937	538	16934	4704	24192	6720	29030	8064	1935	538
1250	2016	560	17640	4900	25200	7000	30240	8400	2016	560
1300	2095	582	18346	5096	26208	7280	31450	8736	2097	582
1400	2257	627	19757	5488	28224	7840	33869	9408	2258	627
1500	2419	672	21168	5880	30240	8400	36288	10080	2419	672
1600	2581	717	22579	6272	32256	8960	38707	10752	2581	717
200	346	96	3024	840	4320	1200	5184	1440	346	96
250	432	120	3780	1050	5400	1500	6480	1800	432	120
280	482	134	4234	1176	6048	1680	7258	2016	484	134
300	518	144	4536	1260	6480	1800	7776	2160	518	144
315	544	151	4763	1323	6804	1890	8165	2268	544	151
350	605	168	5292	1470	7560	2100	9072	2520	605	168
355	612	170	5368	1491	7668	2130	9202	2556	613	170
400	691	192	6048	1680	8640	2400	10368	2880	691	192
450	778	216	6804	1890	9720	2700	11664	3240	778	216
500	864	240	7560	2100	10800	3000	12960	3600	864	240
550	950	264	8316	2310	11880	3300	14256	3960	950	264
560 x 600	968	269	8467	2352	12096	3360	14515	4032	968	269
600	1037	288	9072	2520	12960	3600	15552	4320	1037	288
630	1087	302	9526	2646	13608	3780	16330	4536	1089	302
650	1123	312	9828	2730	14040	3900	16848	4680	1123	312
700	1210	336	10584	2940	15120	4200	18144	5040	1210	336
710	1228	341	10735	2982	15336	4260	18403	5112	1227	341
750	1296	360	11340	3150	16200	4500	19440	5400	1296	360
800	1382	384	12096	3360	17280	4800	20736	5760	1382	384
850	1469	408	12852	3570	18360	5100	22032	6120	1469	408
900	1555	432	13608	3780	19440	5400	23328	6480	1555	432
950	1642	456	14364	3990	20520	5700	24624	6840	1642	456
1000	1728	480	15120	4200	21600	6000	25920	7200	1728	480

V_{max} se standardně nastavuje na hodnotu V_{nom}. Na přání zákazníka lze nastavit v rozsahu 20...100% V_{nom}.

A x B [mm]	V _{min}		V _{nom} 7m/s		V _{nom} 10m/s		V _{nom} 12m/s		k k = V/V _{Δp}	
	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]
1050	1814	504	15876	4410	22680	6300	27216	7560	1814	504
1100	1901	528	16632	4620	23760	6600	28512	7920	1901	528
1120	1937	538	16934	4704	24192	6720	29030	8064	1935	538
1150	1987	552	17388	4830	24840	6900	29808	8280	1987	552
1200	2074	576	18144	5040	25920	7200	31104	8640	2074	576
1250	2160	600	18900	5250	27000	7500	32400	9000	2160	600
1300	2246	624	19656	5460	28080	7800	33696	9360	2246	624
1400	2419	672	21168	5880	30240	8400	36288	10080	2419	672
1500	2592	720	22680	6300	32400	9000	38880	10800	2592	720
1600	2765	768	24192	6720	34560	9600	41472	11520	2765	768
200	364	101	3175	882	4536	1260	5443	1512	363	101
250	454	126	3969	1103	5670	1575	6804	1890	454	126
280	508	141	4445	1235	6350	1764	7620	2117	508	141
300	544	151	4763	1323	6804	1890	8165	2268	544	151
315	572	159	5001	1389	7144	1985	8573	2381	572	159
350	634	176	5557	1544	7938	2205	9526	2646	635	176
355	644	179	5636	1566	8051	2237	9662	2684	644	179
400	727	202	6350	1764	9072	2520	10886	3024	726	202
450	817	227	7144	1985	10206	2835	12247	3402	817	227
500	907	252	7938	2205	11340	3150	13608	3780	907	252
550	997	277	8732	2426	12474	3465	14969	4158	998	277
560	1015	282	8891	2470	12701	3528	15241	4234	1016	282
600	1087	302	9526	2646	13608	3780	16330	4536	1089	302
630	1145	318	10002	2778	14288	3969	17146	4763	1143	318
650	1181	328	10319	2867	14742	4095	17690	4914	1179	328
700	1271	353	11113	3087	15876	4410	19051	5292	1270	353
710	1289	358	11272	3131	16103	4473	19323	5368	1288	358
750	1361	378	11907	3308	17010	4725	20412	5670	1361	378
800	1451	403	12701	3528	18144	5040	21773	6048	1452	403
850	1541	428	13495	3749	19278	5355	23134	6426	1542	428
900	1634	454	14288	3969	20412	5670	24494	6804	1633	454
950	1724	479	15082	4190	21546	5985	25855	7182	1724	479
1000	1814	504	15876	4410	22680	6300	27216	7560	1814	504
1050	1904	529	16670	4631	23814	6615	28577	7938	1905	529
1100	1994	554	17464	4851	24948	6930	29938	8316	1996	554
1120	2030	564	17781	4939	25402	7056	30482	8467	2032	565
1150	2088	580	18257	5072	26082	7245	31298	8694	2087	580
1200	2178	605	19051	5292	27216	7560	32659	9072	2177	605
1250	2268	630	19845	5513	28350	7875	34020	9450	2268	630
1300	2358	655	20639	5733	29484	8190	35381	9828	2359	655
1400	2542	706	22226	6174	31752	8820	38102	10584	2540	706
1500	2722	756	23814	6615	34020	9450	40824	11340	2722	756
1600	2902	806	25402	7056	36288	10080	43546	12096	2903	806
200	374	104	3276	910	4680	1300	5616	1560	374	104
250	468	130	4095	1138	5850	1625	7020	1950	468	130
280	526	146	4586	1274	6552	1820	7862	2184	524	146
300	562	156	4914	1365	7020	1950	8424	2340	562	156
315	590	164	5160	1433	7371	2048	8845	2457	590	164
350	655	182	5733	1593	8190	2275	9828	2730	655	182
355	666	185	5815	1615	8307	2308	9968	2769	665	185
400	749	208	6552	1820	9360	2600	11232	3120	749	208
450	842	234	7371	2048	10530	2925	12636	3510	842	234
500	936	260	8190	2275	11700	3250	14040	3900	936	260
550	1030	286	9009	2503	12870	3575	15444	4290	1030	286
560	1048	291	9173	2548	13104	3640	15725	4368	1048	291
600	1123	312	9828	2730	14040	3900	16848	4680	1123	312
630	1181	328	10319	2867	14742	4095	17690	4914	1179	328
650	1217	338	10647	2958	15210	4225	18252	5070	1217	338
700	1310	364	11466	3185	16380	4550	19656	5460	1310	364

V_{max} se standardně nastavuje na hodnotu V_{nom}. Na přání zákazníka lze nastavit v rozsahu 20...100% V_{nom}.

A x B [mm]	V _{min}		V _{nom} 7m/s		V _{nom} 10m/s		V _{nom} 12m/s		k k = V/V _{Δp}	
	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]
710	1328	369	11630	3231	16614	4615	19937	5538	1329	369
750	1404	390	12285	3413	17550	4875	21060	5850	1404	390
800	1498	416	13104	3640	18720	5200	22464	6240	1498	416
850	1591	442	13923	3868	19890	5525	23868	6630	1591	442
900	1685	468	14742	4095	21060	5850	25272	7020	1685	468
950	1778	494	15561	4323	22230	6175	26676	7410	1778	494
1000	1872	520	16380	4550	23400	6500	28080	7800	1872	520
1050	1966	546	17199	4778	24570	6825	29484	8190	1966	546
1100 x 650	2059	572	18018	5005	25740	7150	30888	8580	2059	572
1120	2095	582	18346	5096	26208	7280	31450	8736	2097	582
1150	2153	598	18837	5233	26910	7475	32292	8970	2153	598
1200	2246	624	19656	5460	28080	7800	33696	9360	2246	624
1250	2340	650	20475	5688	29250	8125	35100	9750	2340	650
1300	2434	676	21294	5915	30420	8450	36504	10140	2434	676
1400	2621	728	22932	6370	32760	9100	39312	10920	2621	728
1500	2808	780	24570	6825	35100	9750	42120	11700	2808	780
1600	2995	832	26208	7280	37440	10400	44928	12480	2995	832
200	403	112	3528	980	5040	1400	6048	1680	403	112
250	504	140	4410	1225	6300	1750	7560	2100	504	140
280	565	157	4939	1372	7056	1960	8467	2352	565	157
300	605	168	5292	1470	7560	2100	9072	2520	605	168
315	634	176	5557	1544	7938	2205	9526	2646	635	176
350	706	196	6174	1715	8820	2450	10584	2940	706	196
355	716	199	6262	1740	8946	2485	10735	2982	716	199
400	806	224	7056	1960	10080	2800	12096	3360	806	224
450	907	252	7938	2205	11340	3150	13608	3780	907	252
500	1008	280	8820	2450	12600	3500	15120	4200	1008	280
550	1109	308	9702	2695	13860	3850	16632	4620	1109	308
560	1130	314	9878	2744	14112	3920	16934	4704	1129	314
600	1210	336	10584	2940	15120	4200	18144	5040	1210	336
630	1271	353	11113	3087	15876	4410	19051	5292	1270	353
650	1310	364	11466	3185	16380	4550	19656	5460	1310	364
700	1411	392	12348	3430	17640	4900	21168	5880	1411	392
710 x 700	1433	398	12524	3479	17892	4970	21470	5964	1431	398
750	1512	420	13230	3675	18900	5250	22680	6300	1512	420
800	1613	448	14112	3920	20160	5600	24192	6720	1613	448
850	1714	476	14994	4165	21420	5950	25704	7140	1714	476
900	1814	504	15876	4410	22680	6300	27216	7560	1814	504
950	1915	532	16758	4655	23940	6650	28728	7980	1915	532
1000	2016	560	17640	4900	25200	7000	30240	8400	2016	560
1050	2117	588	18522	5145	26460	7350	31752	8820	2117	588
1100	2218	616	19404	5390	27720	7700	33264	9240	2218	616
1120	2257	627	19757	5488	28224	7840	33869	9408	2258	627
1150	2318	644	20286	5635	28980	8050	34776	9660	2318	644
1200	2419	672	21168	5880	30240	8400	36288	10080	2419	672
1250	2520	700	22050	6125	31500	8750	37800	10500	2520	700
1300	2621	728	22932	6370	32760	9100	39312	10920	2621	728
1400	2822	784	24696	6860	35280	9800	42336	11760	2822	784
1500	3024	840	26460	7350	37800	10500	45360	12600	3024	840
1600	3226	896	28224	7840	40320	11200	48384	13440	3226	896
200	410	114	3578	994	5112	1420	6134	1704	409	114
250	511	142	4473	1243	6390	1775	7668	2130	511	142
280	572	159	5010	1392	7157	1988	8588	2386	573	159
300	612	170	5368	1491	7668	2130	9202	2556	613	170
315 x 710	644	179	5636	1566	8051	2237	9662	2684	644	179
350	716	199	6262	1740	8946	2485	10735	2982	716	199
355	727	202	6352	1764	9074	2521	10889	3025	726	202
400	817	227	7157	1988	10224	2840	12269	3408	818	227
450	922	256	8051	2237	11502	3195	13802	3834	920	256

V_{max} se standardně nastavuje na hodnotu V_{nom}. Na přání zákazníka lze nastavit v rozsahu 20...100% V_{nom}.

A x B [mm]	V _{min}		V _{nom} 7m/s		V _{nom} 10m/s		V _{nom} 12m/s		k k = V/V _{Δp}	
	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]
500	1022	284	8946	2485	12780	3550	15336	4260	1022	284
550	1123	312	9841	2734	14058	3905	16870	4686	1125	312
560	1145	318	10020	2783	14314	3976	17176	4771	1145	318
600	1228	341	10735	2982	15336	4260	18403	5112	1227	341
630	1289	358	11272	3131	16103	4473	19323	5368	1288	358
650	1328	369	11630	3231	16614	4615	19937	5538	1329	369
700	1433	398	12524	3479	17892	4970	21470	5964	1431	398
710	1451	403	12703	3529	18148	5041	21777	6049	1452	403
750	1534	426	13419	3728	19170	5325	23004	6390	1534	426
800	1634	454	14314	3976	20448	5680	24538	6816	1636	454
850	1739	483	15208	4225	21726	6035	26071	7242	1738	483
900	1840	511	16103	4473	23004	6390	27605	7668	1840	511
950	1944	540	16997	4722	24282	6745	29138	8094	1943	540
1000	2045	568	17892	4970	25560	7100	30672	8520	2045	568
1050	2146	596	18787	5219	26838	7455	32206	8946	2147	596
1100	2250	625	19681	5467	28116	7810	33739	9372	2249	625
1120	2290	636	20039	5566	28627	7952	34353	9542	2290	636
1150	2351	653	20576	5716	29394	8165	35273	9798	2352	653
1200	2455	682	21470	5964	30672	8520	36806	10224	2454	682
1250	2556	710	22365	6213	31950	8875	38340	10650	2556	710
1300	2657	738	23260	6461	33228	9230	39874	11076	2658	738
1400	2862	795	25049	6958	35784	9940	42941	11928	2863	795
1500	3067	852	26838	7455	38340	10650	46008	12780	3067	852
1600	3272	909	28627	7952	40896	11360	49075	13632	3272	909
200	432	120	3780	1050	5400	1500	6480	1800	432	120
250	540	150	4725	1313	6750	1875	8100	2250	540	150
280	605	168	5292	1470	7560	2100	9072	2520	605	168
300	648	180	5670	1575	8100	2250	9720	2700	648	180
315	680	189	5954	1654	8505	2363	10206	2835	680	189
350	756	210	6615	1838	9450	2625	11340	3150	756	210
355	767	213	6710	1864	9585	2663	11502	3195	767	213
400	864	240	7560	2100	10800	3000	12960	3600	864	240
450	972	270	8505	2363	12150	3375	14580	4050	972	270
500	1080	300	9450	2625	13500	3750	16200	4500	1080	300
550	1188	330	10395	2888	14850	4125	17820	4950	1188	330
560	1210	336	10584	2940	15120	4200	18144	5040	1210	336
600	1296	360	11340	3150	16200	4500	19440	5400	1296	360
630	1361	378	11907	3308	17010	4725	20412	5670	1361	378
650	1404	390	12285	3413	17550	4875	21060	5850	1404	390
700	1512	420	13230	3675	18900	5250	22680	6300	1512	420
710	1534	426	13419	3728	19170	5325	23004	6390	1534	426
750	1620	450	14175	3938	20250	5625	24300	6750	1620	450
800	1728	480	15120	4200	21600	6000	25920	7200	1728	480
850	1836	510	16065	4463	22950	6375	27540	7650	1836	510
900	1944	540	17010	4725	24300	6750	29160	8100	1944	540
950	2052	570	17955	4988	25650	7125	30780	8550	2052	570
1000	2160	600	18900	5250	27000	7500	32400	9000	2160	600
1050	2268	630	19845	5513	28350	7875	34020	9450	2268	630
1100	2376	660	20790	5775	29700	8250	35640	9900	2376	660
1120	2419	672	21168	5880	30240	8400	36288	10080	2419	672
1150	2484	690	21735	6038	31050	8625	37260	10350	2484	690
1200	2592	720	22680	6300	32400	9000	38880	10800	2592	720
1250	2700	750	23625	6563	33750	9375	40500	11250	2700	750
1300	2808	780	24570	6825	35100	9750	42120	11700	2808	780
1400	3024	840	26460	7350	37800	10500	45360	12600	3024	840
1500	3240	900	28350	7875	40500	11250	48600	13500	3240	900
1600	3456	960	30240	8400	43200	12000	51840	14400	3456	960
200	461	128	4032	1120	5760	1600	6912	1920	461	128
250	576	160	5040	1400	7200	2000	8640	2400	576	160

V_{max} se standardně nastavuje na hodnotu V_{nom}. Na přání zákazníka lze nastavit v rozsahu 20...100% V_{nom}.

A x B [mm]	V _{min}		V _{nom} 7m/s		V _{nom} 10m/s		V _{nom} 12m/s		k k = V/V _{Δp}	
	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]
280	644	179	5645	1568	8064	2240	9677	2688	645	179
300	691	192	6048	1680	8640	2400	10368	2880	691	192
315	727	202	6350	1764	9072	2520	10886	3024	726	202
350	806	224	7056	1960	10080	2800	12096	3360	806	224
355	817	227	7157	1988	10224	2840	12269	3408	818	227
400	922	256	8064	2240	11520	3200	13824	3840	922	256
450	1037	288	9072	2520	12960	3600	15552	4320	1037	288
500	1152	320	10080	2800	14400	4000	17280	4800	1152	320
550	1267	352	11088	3080	15840	4400	19008	5280	1267	352
560	1289	358	11290	3136	16128	4480	19354	5376	1290	358
600	1382	384	12096	3360	17280	4800	20736	5760	1382	384
630	1451	403	12701	3528	18144	5040	21773	6048	1452	403
650	1498	416	13104	3640	18720	5200	22464	6240	1498	416
700	1613	448	14112	3920	20160	5600	24192	6720	1613	448
710	1634	454	14314	3976	20448	5680	24538	6816	1636	454
750 x 800	1728	480	15120	4200	21600	6000	25920	7200	1728	480
800	1843	512	16128	4480	23040	6400	27648	7680	1843	512
850	1958	544	17136	4760	24480	6800	29376	8160	1958	544
900	2074	576	18144	5040	25920	7200	31104	8640	2074	576
950	2189	608	19152	5320	27360	7600	32832	9120	2189	608
1000	2304	640	20160	5600	28800	8000	34560	9600	2304	640
1050	2419	672	21168	5880	30240	8400	36288	10080	2419	672
1100	2534	704	22176	6160	31680	8800	38016	10560	2534	704
1120	2581	717	22579	6272	32256	8960	38707	10752	2581	717
1150	2650	736	23184	6440	33120	9200	39744	11040	2650	736
1200	2765	768	24192	6720	34560	9600	41472	11520	2765	768
1250	2880	800	25200	7000	36000	10000	43200	12000	2880	800
1300	2995	832	26208	7280	37440	10400	44928	12480	2995	832
1400	3226	896	28224	7840	40320	11200	48384	13440	3226	896
1500	3456	960	30240	8400	43200	12000	51840	14400	3456	960
1600	3686	1024	32256	8960	46080	12800	55296	15360	3686	1024
200	490	136	4284	1190	6120	1700	7344	2040	490	136
250	612	170	5355	1488	7650	2125	9180	2550	612	170
280	684	190	5998	1666	8568	2380	10282	2856	685	190
300	734	204	6426	1785	9180	2550	11016	3060	734	204
315	770	214	6747	1874	9639	2678	11567	3213	771	214
350	857	238	7497	2083	10710	2975	12852	3570	857	238
355	868	241	7604	2112	10863	3018	13036	3621	869	241
400	979	272	8568	2380	12240	3400	14688	4080	979	272
450	1102	306	9639	2678	13770	3825	16524	4590	1102	306
500	1224	340	10710	2975	15300	4250	18360	5100	1224	340
550	1346	374	11781	3273	16830	4675	20196	5610	1346	374
560	1372	381	11995	3332	17136	4760	20563	5712	1371	381
600	1469	408	12852	3570	18360	5100	22032	6120	1469	408
630 x 850	1541	428	13495	3749	19278	5355	23134	6426	1542	428
650	1591	442	13923	3868	19890	5525	23868	6630	1591	442
700	1714	476	14994	4165	21420	5950	25704	7140	1714	476
710	1739	483	15208	4225	21726	6035	26071	7242	1738	483
750	1836	510	16065	4463	22950	6375	27540	7650	1836	510
800	1958	544	17136	4760	24480	6800	29376	8160	1958	544
850	2081	578	18207	5058	26010	7225	31212	8670	2081	578
900	2203	612	19278	5355	27540	7650	33048	9180	2203	612
950	2326	646	20349	5653	29070	8075	34884	9690	2326	646
1000	2448	680	21420	5950	30600	8500	36720	10200	2448	680
1050	2570	714	22491	6248	32130	8925	38556	10710	2570	714
1100	2693	748	23562	6545	33660	9350	40392	11220	2693	748
1120	2743	762	23990	6664	34272	9520	41126	11424	2742	762
1150	2815	782	24633	6843	35190	9775	42228	11730	2815	782
1200	2938	816	25704	7140	36720	10200	44064	12240	2938	816

V_{max} se standardně nastavuje na hodnotu V_{nom}. Na přání zákazníka lze nastavit v rozsahu 20...100% V_{nom}.

A x B [mm]	V _{min}		V _{nom} 7m/s		V _{nom} 10m/s		V _{nom} 12m/s		k k = V/V _{Δp}	
	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]
1250	3060	850	26775	7438	38250	10625	45900	12750	3060	850
1300	3182	884	27846	7735	39780	11050	47736	13260	3182	884
1400 x 850	3427	952	29988	8330	42840	11900	51408	14280	3427	952
1500	3672	1020	32130	8925	45900	12750	55080	15300	3672	1020
1600	3917	1088	34272	9520	48960	13600	58752	16320	3917	1088
200	518	144	4536	1260	6480	1800	7776	2160	518	144
250	648	180	5670	1575	8100	2250	9720	2700	648	180
280	727	202	6350	1764	9072	2520	10886	3024	726	202
300	778	216	6804	1890	9720	2700	11664	3240	778	216
315	817	227	7144	1985	10206	2835	12247	3402	817	227
350	907	252	7938	2205	11340	3150	13608	3780	907	252
355	922	256	8051	2237	11502	3195	13802	3834	920	256
400	1037	288	9072	2520	12960	3600	15552	4320	1037	288
450	1166	324	10206	2835	14580	4050	17496	4860	1166	324
500	1296	360	11340	3150	16200	4500	19440	5400	1296	360
550	1426	396	12474	3465	17820	4950	21384	5940	1426	396
560	1451	403	12701	3528	18144	5040	21773	6048	1452	403
600	1555	432	13608	3780	19440	5400	23328	6480	1555	432
630	1634	454	14288	3969	20412	5670	24494	6804	1633	454
650	1685	468	14742	4095	21060	5850	25272	7020	1685	468
700	1814	504	15876	4410	22680	6300	27216	7560	1814	504
710 x 900	1840	511	16103	4473	23004	6390	27605	7668	1840	511
750	1944	540	17010	4725	24300	6750	29160	8100	1944	540
800	2074	576	18144	5040	25920	7200	31104	8640	2074	576
850	2203	612	19278	5355	27540	7650	33048	9180	2203	612
900	2333	648	20412	5670	29160	8100	34992	9720	2333	648
950	2462	684	21546	5985	30780	8550	36936	10260	2462	684
1000	2592	720	22680	6300	32400	9000	38880	10800	2592	720
1050	2722	756	23814	6615	34020	9450	40824	11340	2722	756
1100	2851	792	24948	6930	35640	9900	42768	11880	2851	792
1120	2902	806	25402	7056	36288	10080	43546	12096	2903	806
1150	2981	828	26082	7245	37260	10350	44712	12420	2981	828
1200	3110	864	27216	7560	38880	10800	46656	12960	3110	864
1250	3240	900	28350	7875	40500	11250	48600	13500	3240	900
1300	3370	936	29484	8190	42120	11700	50544	14040	3370	936
1400	3629	1008	31752	8820	45360	12600	54432	15120	3629	1008
1500	3888	1080	34020	9450	48600	13500	58320	16200	3888	1080
1600	4147	1152	36288	10080	51840	14400	62208	17280	4147	1152
200	547	152	4788	1330	6840	1900	8208	2280	547	152
250	684	190	5985	1663	8550	2375	10260	2850	684	190
280	767	213	6703	1862	9576	2660	11491	3192	766	213
300	821	228	7182	1995	10260	2850	12312	3420	821	228
315	860	239	7541	2095	10773	2993	12928	3591	862	239
350	958	266	8379	2328	11970	3325	14364	3990	958	266
355	972	270	8499	2361	12141	3373	14569	4047	971	270
400	1094	304	9576	2660	13680	3800	16416	4560	1094	304
450	1231	342	10773	2993	15390	4275	18468	5130	1231	342
500	1368	380	11970	3325	17100	4750	20520	5700	1368	380
550 x 950	1505	418	13167	3658	18810	5225	22572	6270	1505	418
560	1534	426	13406	3724	19152	5320	22982	6384	1532	426
600	1642	456	14364	3990	20520	5700	24624	6840	1642	456
630	1724	479	15082	4190	21546	5985	25855	7182	1724	479
650	1778	494	15561	4323	22230	6175	26676	7410	1778	494
700	1915	532	16758	4655	23940	6650	28728	7980	1915	532
710	1944	540	16997	4722	24282	6745	29138	8094	1943	540
750	2052	570	17955	4988	25650	7125	30780	8550	2052	570
800	2189	608	19152	5320	27360	7600	32832	9120	2189	608
850	2326	646	20349	5653	29070	8075	34884	9690	2326	646
900	2462	684	21546	5985	30780	8550	36936	10260	2462	684

V_{max} se standardně nastavuje na hodnotu V_{nom}. Na přání zákazníka lze nastavit v rozsahu 20...100% V_{nom}.

A x B [mm]	V _{min}		V _{nom} 7m/s		V _{nom} 10m/s		V _{nom} 12m/s		k k = V/V _{Δp}	
	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]
950	2599	722	22743	6318	32490	9025	38988	10830	2599	722
1000	2736	760	23940	6650	34200	9500	41040	11400	2736	760
1050	2873	798	25137	6983	35910	9975	43092	11970	2873	798
1100	3010	836	26334	7315	37620	10450	45144	12540	3010	836
1120	3064	851	26813	7448	38304	10640	45965	12768	3064	851
1150	3146	874	27531	7648	39330	10925	47196	13110	3146	874
1200	3283	912	28728	7980	41040	11400	49248	13680	3283	912
1250	3420	950	29925	8313	42750	11875	51300	14250	3420	950
1300	3557	988	31122	8645	44460	12350	53352	14820	3557	988
1400	3830	1064	33516	9310	47880	13300	57456	15960	3830	1064
1500	4104	1140	35910	9975	51300	14250	61560	17100	4104	1140
1600	4378	1216	38304	10640	54720	15200	65664	18240	4378	1216
200	576	160	5040	1400	7200	2000	8640	2400	576	160
250	720	200	6300	1750	9000	2500	10800	3000	720	200
280	806	224	7056	1960	10080	2800	12096	3360	806	224
300	864	240	7560	2100	10800	3000	12960	3600	864	240
315	907	252	7938	2205	11340	3150	13608	3780	907	252
350	1008	280	8820	2450	12600	3500	15120	4200	1008	280
355	1022	284	8946	2485	12780	3550	15336	4260	1022	284
400	1152	320	10080	2800	14400	4000	17280	4800	1152	320
450	1296	360	11340	3150	16200	4500	19440	5400	1296	360
500	1440	400	12600	3500	18000	5000	21600	6000	1440	400
550	1584	440	13860	3850	19800	5500	23760	6600	1584	440
560	1613	448	14112	3920	20160	5600	24192	6720	1613	448
600	1728	480	15120	4200	21600	6000	25920	7200	1728	480
630	1814	504	15876	4410	22680	6300	27216	7560	1814	504
650	1872	520	16380	4550	23400	6500	28080	7800	1872	520
700	2016	560	17640	4900	25200	7000	30240	8400	2016	560
710	2045	568	17892	4970	25560	7100	30672	8520	2045	568
750	2160	600	18900	5250	27000	7500	32400	9000	2160	600
800	2304	640	20160	5600	28800	8000	34560	9600	2304	640
850	2448	680	21420	5950	30600	8500	36720	10200	2448	680
900	2592	720	22680	6300	32400	9000	38880	10800	2592	720
950	2736	760	23940	6650	34200	9500	41040	11400	2736	760
1000	2880	800	25200	7000	36000	10000	43200	12000	2880	800
1050	3024	840	26460	7350	37800	10500	45360	12600	3024	840
1100	3168	880	27720	7700	39600	11000	47520	13200	3168	880
1120	3226	896	28224	7840	40320	11200	48384	13440	3226	896
1150	3312	920	28980	8050	41400	11500	49680	13800	3312	920
1200	3456	960	30240	8400	43200	12000	51840	14400	3456	960
1250	3600	1000	31500	8750	45000	12500	54000	15000	3600	1000
1300	3744	1040	32760	9100	46800	13000	56160	15600	3744	1040
1400	4032	1120	35280	9800	50400	14000	60480	16800	4032	1120
1500	4320	1200	37800	10500	54000	15000	64800	18000	4320	1200
1600	4608	1280	40320	11200	57600	16000	69120	19200	4608	1280
200	605	168	5292	1470	7560	2100	9072	2520	605	168
250	756	210	6615	1838	9450	2625	11340	3150	756	210
280	846	235	7409	2058	10584	2940	12701	3528	847	235
300	907	252	7938	2205	11340	3150	13608	3780	907	252
315	954	265	8335	2315	11907	3308	14288	3969	953	265
350	1058	294	9261	2573	13230	3675	15876	4410	1058	294
355	1073	298	9393	2609	13419	3728	16103	4473	1074	298
400	1210	336	10584	2940	15120	4200	18144	5040	1210	336
450	1361	378	11907	3308	17010	4725	20412	5670	1361	378
500	1512	420	13230	3675	18900	5250	22680	6300	1512	420
550	1663	462	14553	4043	20790	5775	24948	6930	1663	462
560	1692	470	14818	4116	21168	5880	25402	7056	1693	470
600	1814	504	15876	4410	22680	6300	27216	7560	1814	504
630	1904	529	16670	4631	23814	6615	28577	7938	1905	529

V_{max} se standardně nastavuje na hodnotu V_{nom}. Na přání zákazníka lze nastavit v rozsahu 20...100% V_{nom}.

A x B [mm]	V _{min}		V _{nom} 7m/s		V _{nom} 10m/s		V _{nom} 12m/s		k k = V/V _{Δp}	
	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]
650	1966	546	17199	4778	24570	6825	29484	8190	1966	546
700	2117	588	18522	5145	26460	7350	31752	8820	2117	588
710	2146	596	18787	5219	26838	7455	32206	8946	2147	596
750	2268	630	19845	5513	28350	7875	34020	9450	2268	630
800	2419	672	21168	5880	30240	8400	36288	10080	2419	672
850	2570	714	22491	6248	32130	8925	38556	10710	2570	714
900	2722	756	23814	6615	34020	9450	40824	11340	2722	756
950	2873	798	25137	6983	35910	9975	43092	11970	2873	798
1000	3024	840	26460	7350	37800	10500	45360	12600	3024	840
1050 x 1050	3175	882	27783	7718	39690	11025	47628	13230	3175	882
1100	3326	924	29106	8085	41580	11550	49896	13860	3326	924
1120	3388	941	29635	8232	42336	11760	50803	14112	3387	941
1150	3478	966	30429	8453	43470	12075	52164	14490	3478	966
1200	3629	1008	31752	8820	45360	12600	54432	15120	3629	1008
1250	3780	1050	33075	9188	47250	13125	56700	15750	3780	1050
1300	3931	1092	34398	9555	49140	13650	58968	16380	3931	1092
1400	4234	1176	37044	10290	52920	14700	63504	17640	4234	1176
1500	4536	1260	39690	11025	56700	15750	68040	18900	4536	1260
1600	4838	1344	42336	11760	60480	16800	72576	20160	4838	1344
200	634	176	5544	1540	7920	2200	9504	2640	634	176
250	792	220	6930	1925	9900	2750	11880	3300	792	220
280	886	246	7762	2156	11088	3080	13306	3696	887	246
300	950	264	8316	2310	11880	3300	14256	3960	950	264
315	997	277	8732	2426	12474	3465	14969	4158	998	277
350	1109	308	9702	2695	13860	3850	16632	4620	1109	308
355	1123	312	9841	2734	14058	3905	16870	4686	1125	312
400	1267	352	11088	3080	15840	4400	19008	5280	1267	352
450	1426	396	12474	3465	17820	4950	21384	5940	1426	396
500	1584	440	13860	3850	19800	5500	23760	6600	1584	440
550	1742	484	15246	4235	21780	6050	26136	7260	1742	484
560	1775	493	15523	4312	22176	6160	26611	7392	1774	493
600	1901	528	16632	4620	23760	6600	28512	7920	1901	528
630	1994	554	17464	4851	24948	6930	29938	8316	1996	554
650	2059	572	18018	5005	25740	7150	30888	8580	2059	572
700	2218	616	19404	5390	27720	7700	33264	9240	2218	616
710 x 1100	2250	625	19681	5467	28116	7810	33739	9372	2249	625
750	2376	660	20790	5775	29700	8250	35640	9900	2376	660
800	2534	704	22176	6160	31680	8800	38016	10560	2534	704
850	2693	748	23562	6545	33660	9350	40392	11220	2693	748
900	2851	792	24948	6930	35640	9900	42768	11880	2851	792
950	3010	836	26334	7315	37620	10450	45144	12540	3010	836
1000	3168	880	27720	7700	39600	11000	47520	13200	3168	880
1050	3326	924	29106	8085	41580	11550	49896	13860	3326	924
1100	3485	968	30492	8470	43560	12100	52272	14520	3485	968
1120	3550	986	31046	8624	44352	12320	53222	14784	3548	986
1150	3643	1012	31878	8855	45540	12650	54648	15180	3643	1012
1200	3802	1056	33264	9240	47520	13200	57024	15840	3802	1056
1250	3960	1100	34650	9625	49500	13750	59400	16500	3960	1100
1300	4118	1144	36036	10010	51480	14300	61776	17160	4118	1144
1400	4435	1232	38808	10780	55440	15400	66528	18480	4435	1232
1500	4752	1320	41580	11550	59400	16500	71280	19800	4752	1320
1600	5069	1408	44352	12320	63360	17600	76032	21120	5069	1408
200	644	179	5645	1568	8064	2240	9677	2688	645	179
250	806	224	7056	1960	10080	2800	12096	3360	806	224
280	904	251	7903	2195	11290	3136	13548	3763	903	251
300 x 1120	968	269	8467	2352	12096	3360	14515	4032	968	269
315	1015	282	8891	2470	12701	3528	15241	4234	1016	282
350	1130	314	9878	2744	14112	3920	16934	4704	1129	314
355	1145	318	10020	2783	14314	3976	17176	4771	1145	318

V_{max} se standardně nastavuje na hodnotu V_{nom}. Na přání zákazníka lze nastavit v rozsahu 20...100% V_{nom}.

A x B [mm]	V _{min}		V _{nom} 7m/s		V _{nom} 10m/s		V _{nom} 12m/s		k k = V/√Δp	
	[m³/h]	[l/s]	[m³/h]	[l/s]	[m³/h]	[l/s]	[m³/h]	[l/s]	[m³/h]	[l/s]
400	1289	358	11290	3136	16128	4480	19354	5376	1290	358
450	1451	403	12701	3528	18144	5040	21773	6048	1452	403
500	1613	448	14112	3920	20160	5600	24192	6720	1613	448
550	1775	493	15523	4312	22176	6160	26611	7392	1774	493
560	1807	502	15805	4390	22579	6272	27095	7526	1806	502
600	1937	538	16934	4704	24192	6720	29030	8064	1935	538
630	2030	564	17781	4939	25402	7056	30482	8467	2032	565
650	2095	582	18346	5096	26208	7280	31450	8736	2097	582
700	2257	627	19757	5488	28224	7840	33869	9408	2258	627
710	2290	636	20039	5566	28627	7952	34353	9542	2290	636
750	2419	672	21168	5880	30240	8400	36288	10080	2419	672
800	2581	717	22579	6272	32256	8960	38707	10752	2581	717
850	2743	762	23990	6664	34272	9520	41126	11424	2742	762
900	2902	806	25402	7056	36288	10080	43546	12096	2903	806
950	3064	851	26813	7448	38304	10640	45965	12768	3064	851
1000	3226	896	28224	7840	40320	11200	48384	13440	3226	896
1050	3388	941	29635	8232	42336	11760	50803	14112	3387	941
1100	3550	986	31046	8624	44352	12320	53222	14784	3548	986
1120	3614	1004	31611	8781	45158	12544	54190	15053	3613	1004
1150	3708	1030	32458	9016	46368	12880	55642	15456	3709	1030
1200	3870	1075	33869	9408	48384	13440	58061	16128	3871	1075
1250	4032	1120	35280	9800	50400	14000	60480	16800	4032	1120
1300	4194	1165	36691	10192	52416	14560	62899	17472	4193	1165
1400	4514	1254	39514	10976	56448	15680	67738	18816	4516	1254
1500	4838	1344	42336	11760	60480	16800	72576	20160	4838	1344
1600	5162	1434	45158	12544	64512	17920	77414	21504	5161	1434
200	662	184	5796	1610	8280	2300	9936	2760	662	184
250	828	230	7245	2013	10350	2875	12420	3450	828	230
280	929	258	8114	2254	11592	3220	13910	3864	927	258
300	994	276	8694	2415	12420	3450	14904	4140	994	276
315	1044	290	9129	2536	13041	3623	15649	4347	1043	290
350	1159	322	10143	2818	14490	4025	17388	4830	1159	322
355	1177	327	10288	2858	14697	4083	17636	4899	1176	327
400	1325	368	11592	3220	16560	4600	19872	5520	1325	368
450	1490	414	13041	3623	18630	5175	22356	6210	1490	414
500	1656	460	14490	4025	20700	5750	24840	6900	1656	460
550	1822	506	15939	4428	22770	6325	27324	7590	1822	506
560	1854	515	16229	4508	23184	6440	27821	7728	1855	515
600	1987	552	17388	4830	24840	6900	29808	8280	1987	552
630	2088	580	18257	5072	26082	7245	31298	8694	2087	580
650	2153	598	18837	5233	26910	7475	32292	8970	2153	598
700	2318	644	20286	5635	28980	8050	34776	9660	2318	644
710	2351	653	20576	5716	29394	8165	35273	9798	2352	653
750	2484	690	21735	6038	31050	8625	37260	10350	2484	690
800	2650	736	23184	6440	33120	9200	39744	11040	2650	736
850	2815	782	24633	6843	35190	9775	42228	11730	2815	782
900	2981	828	26082	7245	37260	10350	44712	12420	2981	828
950	3146	874	27531	7648	39330	10925	47196	13110	3146	874
1000	3312	920	28980	8050	41400	11500	49680	13800	3312	920
1050	3478	966	30429	8453	43470	12075	52164	14490	3478	966
1100	3643	1012	31878	8855	45540	12650	54648	15180	3643	1012
1120	3708	1030	32458	9016	46368	12880	55642	15456	3709	1030
1150	3809	1058	33327	9258	47610	13225	57132	15870	3809	1058
1200	3974	1104	34776	9660	49680	13800	59616	16560	3974	1104
1250	4140	1150	36225	10063	51750	14375	62100	17250	4140	1150
1300	4306	1196	37674	10465	53820	14950	64584	17940	4306	1196
1400	4637	1288	40572	11270	57960	16100	69552	19320	4637	1288
1500	4968	1380	43470	12075	62100	17250	74520	20700	4968	1380
1600	5299	1472	46368	12880	66240	18400	79488	22080	5299	1472

V_{max} se standardně nastavuje na hodnotu V_{nom}. Na přání zákazníka lze nastavit v rozsahu 20...100% V_{nom}.

A x B [mm]	V _{min}		V _{nom} 7m/s		V _{nom} 10m/s		V _{nom} 12m/s		k k = V/VΔp	
	[m³/h]	[l/s]	[m³/h]	[l/s]	[m³/h]	[l/s]	[m³/h]	[l/s]	[m³/h]	[l/s]
200	691	192	6048	1680	8640	2400	10368	2880	691	192
250	864	240	7560	2100	10800	3000	12960	3600	864	240
280	968	269	8467	2352	12096	3360	14515	4032	968	269
300	1037	288	9072	2520	12960	3600	15552	4320	1037	288
315	1087	302	9526	2646	13608	3780	16330	4536	1089	302
350	1210	336	10584	2940	15120	4200	18144	5040	1210	336
355	1228	341	10735	2982	15336	4260	18403	5112	1227	341
400	1382	384	12096	3360	17280	4800	20736	5760	1382	384
450	1555	432	13608	3780	19440	5400	23328	6480	1555	432
500	1728	480	15120	4200	21600	6000	25920	7200	1728	480
550	1901	528	16632	4620	23760	6600	28512	7920	1901	528
560	1937	538	16934	4704	24192	6720	29030	8064	1935	538
600	2074	576	18144	5040	25920	7200	31104	8640	2074	576
630	2178	605	19051	5292	27216	7560	32659	9072	2177	605
650	2246	624	19656	5460	28080	7800	33696	9360	2246	624
700	2419	672	21168	5880	30240	8400	36288	10080	2419	672
710 x 1200	2455	682	21470	5964	30672	8520	36806	10224	2454	682
750	2592	720	22680	6300	32400	9000	38880	10800	2592	720
800	2765	768	24192	6720	34560	9600	41472	11520	2765	768
850	2938	816	25704	7140	36720	10200	44064	12240	2938	816
900	3110	864	27216	7560	38880	10800	46656	12960	3110	864
950	3283	912	28728	7980	41040	11400	49248	13680	3283	912
1000	3456	960	30240	8400	43200	12000	51840	14400	3456	960
1050	3629	1008	31752	8820	45360	12600	54432	15120	3629	1008
1100	3802	1056	33264	9240	47520	13200	57024	15840	3802	1056
1120	3870	1075	33869	9408	48384	13440	58061	16128	3871	1075
1150	3974	1104	34776	9660	49680	13800	59616	16560	3974	1104
1200	4147	1152	36288	10080	51840	14400	62208	17280	4147	1152
1250	4320	1200	37800	10500	54000	15000	64800	18000	4320	1200
1300	4493	1248	39312	10920	56160	15600	67392	18720	4493	1248
1400	4838	1344	42336	11760	60480	16800	72576	20160	4838	1344
1500	5184	1440	45360	12600	64800	18000	77760	21600	5184	1440
1600	5530	1536	48384	13440	69120	19200	82944	23040	5530	1536
200	720	200	6300	1750	9000	2500	10800	3000	720	200
250	900	250	7875	2188	11250	3125	13500	3750	900	250
280	1008	280	8820	2450	12600	3500	15120	4200	1008	280
300	1080	300	9450	2625	13500	3750	16200	4500	1080	300
315	1134	315	9923	2756	14175	3938	17010	4725	1134	315
350	1260	350	11025	3063	15750	4375	18900	5250	1260	350
355	1278	355	11183	3106	15975	4438	19170	5325	1278	355
400	1440	400	12600	3500	18000	5000	21600	6000	1440	400
450	1620	450	14175	3938	20250	5625	24300	6750	1620	450
500	1800	500	15750	4375	22500	6250	27000	7500	1800	500
550	1980	550	17325	4813	24750	6875	29700	8250	1980	550
560	2016	560	17640	4900	25200	7000	30240	8400	2016	560
600	2160	600	18900	5250	27000	7500	32400	9000	2160	600
630 x 1250	2268	630	19845	5513	28350	7875	34020	9450	2268	630
650	2340	650	20475	5688	29250	8125	35100	9750	2340	650
700	2520	700	22050	6125	31500	8750	37800	10500	2520	700
710	2556	710	22365	6213	31950	8875	38340	10650	2556	710
750	2700	750	23625	6563	33750	9375	40500	11250	2700	750
800	2880	800	25200	7000	36000	10000	43200	12000	2880	800
850	3060	850	26775	7438	38250	10625	45900	12750	3060	850
900	3240	900	28350	7875	40500	11250	48600	13500	3240	900
950	3420	950	29925	8313	42750	11875	51300	14250	3420	950
1000	3600	1000	31500	8750	45000	12500	54000	15000	3600	1000
1050	3780	1050	33075	9188	47250	13125	56700	15750	3780	1050
1100	3960	1100	34650	9625	49500	13750	59400	16500	3960	1100
1120	4032	1120	35280	9800	50400	14000	60480	16800	4032	1120

V_{max} se standardně nastavuje na hodnotu V_{nom}. Na přání zákazníka lze nastavit v rozsahu 20...100% V_{nom}.

A x B [mm]	V _{min}		V _{nom} 7m/s		V _{nom} 10m/s		V _{nom} 12m/s		k k = V/V _{Δp}	
	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]
1150	4140	1150	36225	10063	51750	14375	62100	17250	4140	1150
1200	4320	1200	37800	10500	54000	15000	64800	18000	4320	1200
1250	4500	1250	39375	10938	56250	15625	67500	18750	4500	1250
1300 x 1250	4680	1300	40950	11375	58500	16250	70200	19500	4680	1300
1400	5040	1400	44100	12250	63000	17500	75600	21000	5040	1400
1500	5400	1500	47250	13125	67500	18750	81000	22500	5400	1500
1600	5760	1600	50400	14000	72000	20000	86400	24000	5760	1600
200	749	208	6552	1820	9360	2600	11232	3120	749	208
250	936	260	8190	2275	11700	3250	14040	3900	936	260
280	1048	291	9173	2548	13104	3640	15725	4368	1048	291
300	1123	312	9828	2730	14040	3900	16848	4680	1123	312
315	1181	328	10319	2867	14742	4095	17690	4914	1179	328
350	1310	364	11466	3185	16380	4550	19656	5460	1310	364
355	1328	369	11630	3231	16614	4615	19937	5538	1329	369
400	1498	416	13104	3640	18720	5200	22464	6240	1498	416
450	1685	468	14742	4095	21060	5850	25272	7020	1685	468
500	1872	520	16380	4550	23400	6500	28080	7800	1872	520
550	2059	572	18018	5005	25740	7150	30888	8580	2059	572
560	2095	582	18346	5096	26208	7280	31450	8736	2097	582
600	2246	624	19656	5460	28080	7800	33696	9360	2246	624
630	2358	655	20639	5733	29484	8190	35381	9828	2359	655
650	2434	676	21294	5915	30420	8450	36504	10140	2434	676
700	2621	728	22932	6370	32760	9100	39312	10920	2621	728
710 x 1300	2657	738	23260	6461	33228	9230	39874	11076	2658	738
750	2808	780	24570	6825	35100	9750	42120	11700	2808	780
800	2995	832	26208	7280	37440	10400	44928	12480	2995	832
850	3182	884	27846	7735	39780	11050	47736	13260	3182	884
900	3370	936	29484	8190	42120	11700	50544	14040	3370	936
950	3557	988	31122	8645	44460	12350	53352	14820	3557	988
1000	3744	1040	32760	9100	46800	13000	56160	15600	3744	1040
1050	3931	1092	34398	9555	49140	13650	58968	16380	3931	1092
1100	4118	1144	36036	10010	51480	14300	61776	17160	4118	1144
1120	4194	1165	36691	10192	52416	14560	62899	17472	4193	1165
1150	4306	1196	37674	10465	53820	14950	64584	17940	4306	1196
1200	4493	1248	39312	10920	56160	15600	67392	18720	4493	1248
1250	4680	1300	40950	11375	58500	16250	70200	19500	4680	1300
1300	4867	1352	42588	11830	60840	16900	73008	20280	4867	1352
1400	5242	1456	45864	12740	65520	18200	78624	21840	5242	1456
1500	5616	1560	49140	13650	70200	19500	84240	23400	5616	1560
1600	5990	1664	52416	14560	74880	20800	89856	24960	5990	1664
200	806	224	7056	1960	10080	2800	12096	3360	806	224
250	1008	280	8820	2450	12600	3500	15120	4200	1008	280
280	1130	314	9878	2744	14112	3920	16934	4704	1129	314
300	1210	336	10584	2940	15120	4200	18144	5040	1210	336
315	1271	353	11113	3087	15876	4410	19051	5292	1270	353
350	1411	392	12348	3430	17640	4900	21168	5880	1411	392
355	1433	398	12524	3479	17892	4970	21470	5964	1431	398
400	1613	448	14112	3920	20160	5600	24192	6720	1613	448
450	1814	504	15876	4410	22680	6300	27216	7560	1814	504
500 x 1400	2016	560	17640	4900	25200	7000	30240	8400	2016	560
550	2218	616	19404	5390	27720	7700	33264	9240	2218	616
560	2257	627	19757	5488	28224	7840	33869	9408	2258	627
600	2419	672	21168	5880	30240	8400	36288	10080	2419	672
630	2542	706	22226	6174	31752	8820	38102	10584	2540	706
650	2621	728	22932	6370	32760	9100	39312	10920	2621	728
700	2822	784	24696	6860	35280	9800	42336	11760	2822	784
710	2862	795	25049	6958	35784	9940	42941	11928	2863	795
750	3024	840	26460	7350	37800	10500	45360	12600	3024	840
800	3226	896	28224	7840	40320	11200	48384	13440	3226	896

V_{max} se standardně nastavuje na hodnotu V_{nom}. Na přání zákazníka lze nastavit v rozsahu 20...100% V_{nom}.

A x B [mm]	V _{min}		V _{nom} 7m/s		V _{nom} 10m/s		V _{nom} 12m/s		k k = V/V _{Δp}	
	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]
850	3427	952	29988	8330	42840	11900	51408	14280	3427	952
900	3629	1008	31752	8820	45360	12600	54432	15120	3629	1008
950	3830	1064	33516	9310	47880	13300	57456	15960	3830	1064
1000	4032	1120	35280	9800	50400	14000	60480	16800	4032	1120
1050	4234	1176	37044	10290	52920	14700	63504	17640	4234	1176
1100	4435	1232	38808	10780	55440	15400	66528	18480	4435	1232
1120	4514	1254	39514	10976	56448	15680	67738	18816	4514	1254
1150	4637	1288	40572	11270	57960	16100	69552	19320	4637	1288
1200	4838	1344	42336	11760	60480	16800	72576	20160	4838	1344
1250	5040	1400	44100	12250	63000	17500	75600	21000	5040	1400
1300	5242	1456	45864	12740	65520	18200	78624	21840	5242	1456
1400	5645	1568	49392	13720	70560	19600	84672	23520	5645	1568
1500	6048	1680	52920	14700	75600	21000	90720	25200	6048	1680
1600	6451	1792	56448	15680	80640	22400	96768	26880	6451	1792
200	864	240	7560	2100	10800	3000	12960	3600	864	240
250	1080	300	9450	2625	13500	3750	16200	4500	1080	300
280	1210	336	10584	2940	15120	4200	18144	5040	1210	336
300	1296	360	11340	3150	16200	4500	19440	5400	1296	360
315	1361	378	11907	3308	17010	4725	20412	5670	1361	378
350	1512	420	13230	3675	18900	5250	22680	6300	1512	420
355	1534	426	13419	3728	19170	5325	23004	6390	1534	426
400	1728	480	15120	4200	21600	6000	25920	7200	1728	480
450	1944	540	17010	4725	24300	6750	29160	8100	1944	540
500	2160	600	18900	5250	27000	7500	32400	9000	2160	600
550	2376	660	20790	5775	29700	8250	35640	9900	2376	660
560	2419	672	21168	5880	30240	8400	36288	10080	2419	672
600	2592	720	22680	6300	32400	9000	38880	10800	2592	720
630	2722	756	23814	6615	34020	9450	40824	11340	2722	756
650	2808	780	24570	6825	35100	9750	42120	11700	2808	780
700	3024	840	26460	7350	37800	10500	45360	12600	3024	840
710	3067	852	26838	7455	38340	10650	46008	12780	3067	852
750	3240	900	28350	7875	40500	11250	48600	13500	3240	900
800	3456	960	30240	8400	43200	12000	51840	14400	3456	960
850	3672	1020	32130	8925	45900	12750	55080	15300	3672	1020
900	3888	1080	34020	9450	48600	13500	58320	16200	3888	1080
950	4104	1140	35910	9975	51300	14250	61560	17100	4104	1140
1000	4320	1200	37800	10500	54000	15000	64800	18000	4320	1200
1050	4536	1260	39690	11025	56700	15750	68040	18900	4536	1260
1100	4752	1320	41580	11550	59400	16500	71280	19800	4752	1320
1120	4838	1344	42336	11760	60480	16800	72576	20160	4838	1344
1150	4968	1380	43470	12075	62100	17250	74520	20700	4968	1380
1200	5184	1440	45360	12600	64800	18000	77760	21600	5184	1440
1250	5400	1500	47250	13125	67500	18750	81000	22500	5400	1500
1300	5616	1560	49140	13650	70200	19500	84240	23400	5616	1560
1400	6048	1680	52920	14700	75600	21000	90720	25200	6048	1680
1500	6480	1800	56700	15750	81000	22500	97200	27000	6480	1800
200	922	256	8064	2240	11520	3200	13824	3840	922	256
250	1152	320	10080	2800	14400	4000	17280	4800	1152	320
280	1289	358	11290	3136	16128	4480	19354	5376	1290	358
300	1382	384	12096	3360	17280	4800	20736	5760	1382	384
315	1451	403	12701	3528	18144	5040	21773	6048	1452	403
350	1613	448	14112	3920	20160	5600	24192	6720	1613	448
355 x 1600	1634	454	14314	3976	20448	5680	24538	6816	1636	454
400	1843	512	16128	4480	23040	6400	27648	7680	1843	512
450	2074	576	18144	5040	25920	7200	31104	8640	2074	576
500	2304	640	20160	5600	28800	8000	34560	9600	2304	640
550	2534	704	22176	6160	31680	8800	38016	10560	2534	704
560	2581	717	22579	6272	32256	8960	38707	10752	2581	717
600	2765	768	24192	6720	34560	9600	41472	11520	2765	768

V_{max} se standardně nastavuje na hodnotu V_{nom}. Na přání zákazníka lze nastavit v rozsahu 20...100% V_{nom}.

A x B [mm]	V _{min}		V _{nom} 7m/s		V _{nom} 10m/s		V _{nom} 12m/s		k k = V/V _{Δp}	
	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]
630	2902	806	25402	7056	36288	10080	43546	12096	2903	806
650	2995	832	26208	7280	37440	10400	44928	12480	2995	832
700	3226	896	28224	7840	40320	11200	48384	13440	3226	896
710	3272	909	28627	7952	40896	11360	49075	13632	3272	909
750	3456	960	30240	8400	43200	12000	51840	14400	3456	960
800	3686	1024	32256	8960	46080	12800	55296	15360	3686	1024
850	3917	1088	34272	9520	48960	13600	58752	16320	3917	1088
900	4147	1152	36288	10080	51840	14400	62208	17280	4147	1152
950 x 1600	4378	1216	38304	10640	54720	15200	65664	18240	4378	1216
1000	4608	1280	40320	11200	57600	16000	69120	19200	4608	1280
1050	4838	1344	42336	11760	60480	16800	72576	20160	4838	1344
1100	5069	1408	44352	12320	63360	17600	76032	21120	5069	1408
1120	5162	1434	45158	12544	64512	17920	77414	21504	5161	1434
1150	5299	1472	46368	12880	66240	18400	79488	22080	5299	1472
1200	5530	1536	48384	13440	69120	19200	82944	23040	5530	1536
1250	5760	1600	50400	14000	72000	20000	86400	24000	5760	1600
1300	5990	1664	52416	14560	74880	20800	89856	24960	5990	1664
200	979	272	8568	2380	12240	3400	14688	4080	979	272
250	1224	340	10710	2975	15300	4250	18360	5100	1224	340
280	1372	381	11995	3332	17136	4760	20563	5712	1371	381
300	1469	408	12852	3570	18360	5100	22032	6120	1469	408
315	1541	428	13495	3749	19278	5355	23134	6426	1542	428
350	1714	476	14994	4165	21420	5950	25704	7140	1714	476
355	1739	483	15208	4225	21726	6035	26071	7242	1738	483
400	1958	544	17136	4760	24480	6800	29376	8160	1958	544
450	2203	612	19278	5355	27540	7650	33048	9180	2203	612
500	2448	680	21420	5950	30600	8500	36720	10200	2448	680
550	2693	748	23562	6545	33660	9350	40392	11220	2693	748
560 x 1700	2743	762	23990	6664	34272	9520	41126	11424	2742	762
600	2938	816	25704	7140	36720	10200	44064	12240	2938	816
630	3085	857	26989	7497	38556	10710	46267	12852	3085	857
650	3182	884	27846	7735	39780	11050	47736	13260	3182	884
700	3427	952	29988	8330	42840	11900	51408	14280	3427	952
710	3478	966	30416	8449	43452	12070	52142	14484	3476	966
750	3672	1020	32130	8925	45900	12750	55080	15300	3672	1020
800	3917	1088	34272	9520	48960	13600	58752	16320	3917	1088
850	4162	1156	36414	10115	52020	14450	62424	17340	4162	1156
900	4406	1224	38556	10710	55080	15300	66096	18360	4406	1224
950	4651	1292	40698	11305	58140	16150	69768	19380	4651	1292
1000	4896	1360	42840	11900	61200	17000	73440	20400	4896	1360
200	1037	288	9072	2520	12960	3600	15552	4320	1037	288
250	1296	360	11340	3150	16200	4500	19440	5400	1296	360
280	1451	403	12701	3528	18144	5040	21773	6048	1452	403
300	1555	432	13608	3780	19440	5400	23328	6480	1555	432
315	1634	454	14288	3969	20412	5670	24494	6804	1633	454
350	1814	504	15876	4410	22680	6300	27216	7560	1814	504
355	1840	511	16103	4473	23004	6390	27605	7668	1840	511
400	2074	576	18144	5040	25920	7200	31104	8640	2074	576
450	2333	648	20412	5670	29160	8100	34992	9720	2333	648
500 x 1800	2592	720	22680	6300	32400	9000	38880	10800	2592	720
550	2851	792	24948	6930	35640	9900	42768	11880	2851	792
560	2902	806	25402	7056	36288	10080	43546	12096	2903	806
600	3110	864	27216	7560	38880	10800	46656	12960	3110	864
630	3265	907	28577	7938	40824	11340	48989	13608	3266	907
650	3370	936	29484	8190	42120	11700	50544	14040	3370	936
700	3629	1008	31752	8820	45360	12600	54432	15120	3629	1008
710	3679	1022	32206	8946	46008	12780	55210	15336	3681	1022
750	3888	1080	34020	9450	48600	13500	58320	16200	3888	1080
800	4147	1152	36288	10080	51840	14400	62208	17280	4147	1152

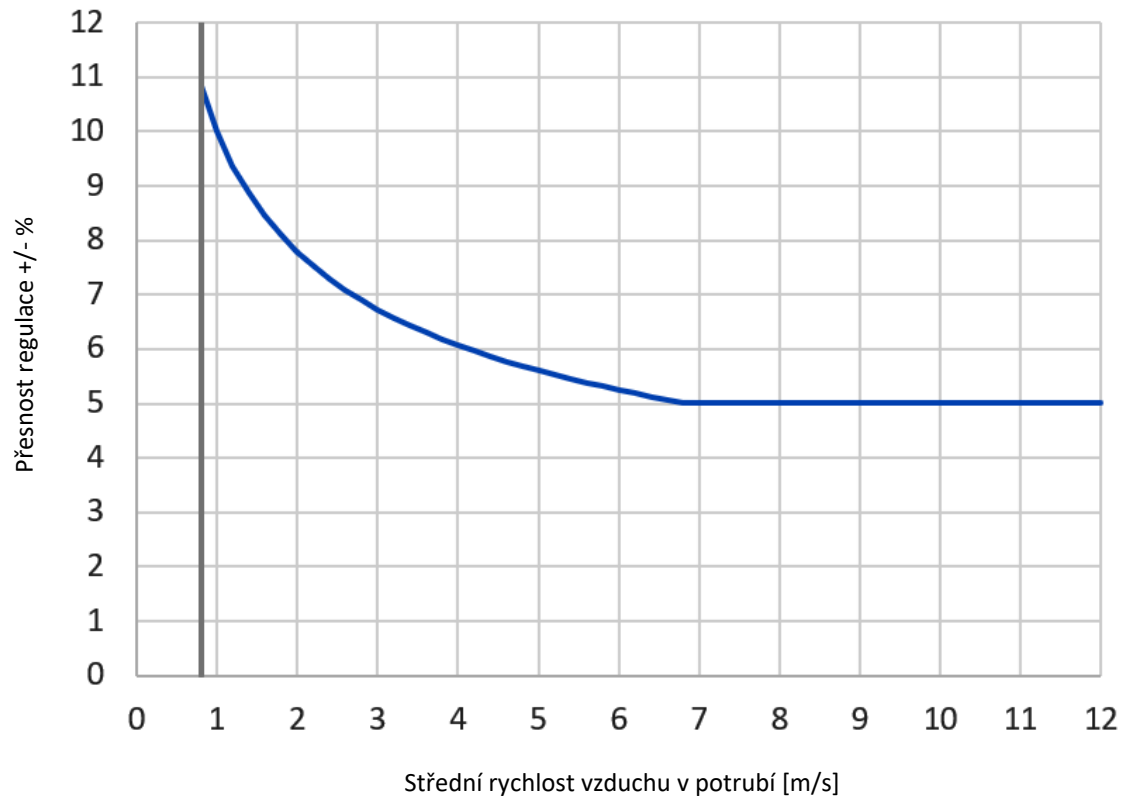
V_{max} se standardně nastavuje na hodnotu V_{nom}. Na přání zákazníka lze nastavit v rozsahu 20...100% V_{nom}.

A x B [mm]	V _{min}		V _{nom} 7m/s		V _{nom} 10m/s		V _{nom} 12m/s		k k = V/V _{Δp}	
	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]
200	1094	304	9576	2660	13680	3800	16416	4560	1094	304
250	1368	380	11970	3325	17100	4750	20520	5700	1368	380
280	1534	426	13406	3724	19152	5320	22982	6384	1532	426
300	1642	456	14364	3990	20520	5700	24624	6840	1642	456
315	1724	479	15082	4190	21546	5985	25855	7182	1724	479
350	1915	532	16758	4655	23940	6650	28728	7980	1915	532
355	1944	540	16997	4722	24282	6745	29138	8094	1943	540
400	2189	608	19152	5320	27360	7600	32832	9120	2189	608
450	2462	684	21546	5985	30780	8550	36936	10260	2462	684
500 x 1900	2736	760	23940	6650	34200	9500	41040	11400	2736	760
550	3010	836	26334	7315	37620	10450	45144	12540	3010	836
560	3064	851	26813	7448	38304	10640	45965	12768	3064	851
600	3283	912	28728	7980	41040	11400	49248	13680	3283	912
630	3449	958	30164	8379	43092	11970	51710	14364	3447	958
650	3557	988	31122	8645	44460	12350	53352	14820	3557	988
700	3830	1064	33516	9310	47880	13300	57456	15960	3830	1064
710	3884	1079	33995	9443	48564	13490	58277	16188	3885	1079
750	4104	1140	35910	9975	51300	14250	61560	17100	4104	1140
800	4378	1216	38304	10640	54720	15200	65664	18240	4378	1216
200	1152	320	10080	2800	14400	4000	17280	4800	1152	320
250	1440	400	12600	3500	18000	5000	21600	6000	1440	400
280	1613	448	14112	3920	20160	5600	24192	6720	1613	448
300	1728	480	15120	4200	21600	6000	25920	7200	1728	480
315	1814	504	15876	4410	22680	6300	27216	7560	1814	504
350	2016	560	17640	4900	25200	7000	30240	8400	2016	560
355	2045	568	17892	4970	25560	7100	30672	8520	2045	568
400 x 2000	2304	640	20160	5600	28800	8000	34560	9600	2304	640
450	2592	720	22680	6300	32400	9000	38880	10800	2592	720
500	2880	800	25200	7000	36000	10000	43200	12000	2880	800
550	3168	880	27720	7700	39600	11000	47520	13200	3168	880
560	3226	896	28224	7840	40320	11200	48384	13440	3226	896
600	3456	960	30240	8400	43200	12000	51840	14400	3456	960
630	3629	1008	31752	8820	45360	12600	54432	15120	3629	1008

V_{max} se standardně nastavuje na hodnotu V_{nom}. Na přání zákazníka lze nastavit v rozsahu 20...100% V_{nom}.

V _{nom}	Δp@V _{nom}
7 m/s	77 [Pa]
10 m/s	156 [Pa]
12 m/s	225 [Pa]

Přesnost regulace



Tlakové ztráty

Koeficient místní tlakové ztráty pro plně otevřenou klapku regulátoru

$$\Delta p_c = \zeta \cdot \frac{\rho \cdot w^2}{2}$$

Δp_c	[Pa]	místní tlaková ztráta
w	[m/s]	střední rychlost proudění vzduchu v potrubí
ρ	[kg/m ³]	hustota vzduchu
ζ	[-]	součinitel místní tlakové ztráty pro jmenovitý průřez regulátoru

Tlaková ztráta a součinitel místní tlakové ztráty pro hustotu vzduchu $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$

B = 100 až 445						
w [m/s]	Δp_c [Pa] pro úhel uzavření [°]					
	0	10	20	40	60	80
1	<1	<1	3	10	42	366
2	1	3	11	42	169	1463
3	2	7	24	94	381	>1500
4	4	13	42	167	678	>1500
5	6	21	66	260	1059	>1500
6	9	30	94	375	>1500	>1500
7	12	40	129	510	>1500	>1500
8	15	53	168	667	>1500	>1500
9	19	67	212	844	>1500	>1500
10	24	82	262	1042	>1500	>1500
11	29	100	317	1260	>1500	>1500
12	35	118	378	1500	>1500	>1500
ζ	0,40	1,37	4,37	17,4	70,6	609

(pro případ, že před i za regulátorem pokračuje potrubí)

B = 450 až 2000						
w [m/s]	Δp_c [Pa] pro úhel uzavření [°]					
	0	10	20	40	60	80
1	<1	<1	1	9	62	478
2	<1	1	5	34	248	>1500
3	<1	3	11	77	558	>1500
4	1	5	19	137	992	>1500
5	2	8	30	215	>1500	>1500
6	2	11	43	309	>1500	>1500
7	3	15	59	421	>1500	>1500
8	4	19	77	550	>1500	>1500
9	5	24	98	696	>1500	>1500
10	6	30	121	859	>1500	>1500
11	7	36	146	1039	>1500	>1500
12	9	43	174	1236	>1500	>1500
ζ	0,10	0,50	2,01	14,3	103	796

Akustické hodnoty

Hladina akustického výkonu DO POTRUBÍ korigovaná filtrem A pro regulátory o rozměrech B≤445

$$L_{WA} = L_{WA1} + 10 \times \log S$$

L_{WA}	[dB(A)]	hladina akustického výkonu korigovaná filtrem A
L_{WA1}	[dBA]	hladina akustického výkonu L_{W1} vztažená na průřez 1 m ²
S	[m ²]	jmenovitý průřez regulátoru $S=A \times B$

S [m ²]	w [m/s]	otevřeno 100 %	L_{WA} [dBA]			
			Δ_{pc} [Pa]			
			50	100	250	500
1	0,8	<20	49	57	74	77
1	1	<20	49	60	70	81
1	2	<20	53	62	73	83
1	3	29	54	65	75	84
1	4	38	54	65	77	86
1	5	45	55	67	79	87
1	6	51	58	65	79	88
1	7	55	60	66	79	90
1	8	60	63	68	78	90
1	9	63	66	69	79	90
1	10	66	68	71	79	90
1	11	69	71	73	80	89
1	12	72	73	74	81	89

$$L_{Woct} = L_{WA} + K_{oct}$$

L_{Woct}	[dB]	hladina akustického výkonu v daném oktávním pásmu
L_{WA}	[dB]	hladina akustického výkonu korigovaná filtrem A
K_{oct}	[dB]	korekce pro oktávním pásma z úrovně korigované filtrem A

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
K_{oct} [dB]	11	6	-2	0	-8	-15	-21	-28

Hlukové parametry pro všechny standardní rozměry AxB naleznete ZDE nebo na platformě [mansionline](https://mansionline.com)

Hladina akustického výkonu DO POTRUBÍ korigovaná filtrem A pro regulátory o rozměrech B≥450

$$L_{WA} = L_{WA1} + 10 \times \log S$$

- L_{WA} [dB(A)] hladina akustického výkonu korigovaná filtrem A
- L_{WA1} [dBA] hladina akustického výkonu L_{W1} vztažená na průřez 1 m²
- S [m²] jmenovitý průřez regulátoru $S=AxB$

S [m ²]	w [m/s]	otevřeno 100 %	L _{WA} [dBA]			
			Δ _{pc} [Pa]			
			50	100	250	500
1	0,8	<20	45	56	65	72
1	1	<20	45	55	66	75
1	2	24	50	60	71	81
1	3	36	53	62	73	81
1	4	45	56	63	75	83
1	5	52	60	66	76	86
1	6	58	64	68	77	86
1	7	63	67	70	78	87
1	8	67	70	73	80	88
1	9	70	73	76	81	88
1	10	74	76	78	83	89
1	11	77	78	80	84	90
1	12	79	80	82	86	91

$$L_{Woct} = L_{WA} + K_{oct}$$

- L_{Woct} [dB] hladina akustického výkonu v daném oktávním pásmu
- L_{WA} [dB] hladina akustického výkonu korigovaná filtrem A
- K_{oct} [dB] korekce pro oktávná pásma z úrovně korigované filtrem A

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
K _{oct} [dB]	11	3	2	-3	-6	-16	-18	-29

Hlukové parametry pro všechny standardní rozměry AxB naleznete [ZDE](#) nebo na platformě [mansel.online](#)

Hladina akustického výkonu VNĚ POTRUBÍ korigovaná filtrem A

$$L_{WA} = L_{WA1} + 10 \times \log S$$

L_{WA}	[dB(A)]	hladina akustického výkonu korigovaná filtrem A
L_{WA1}	[dBA]	hladina akustického výkonu L_{W1} vztažená na průřez 1 m ²
S	[m ²]	jmenovitý průřez regulátoru $S=A \times B$

S [m ²]	w [m/s]	L _{WA} bez izolace [dBA]				L _{WA} s izolací [dBA]			
		Δpc [Pa]							
		50	100	250	500	50	100	250	500
1	0,8	43	47	54	60	31	35	42	48
1	1	44	48	55	61	32	36	43	49
1	2	47	51	58	64	35	39	46	52
1	3	49	53	60	66	37	41	48	54
1	4	50	54	61	67	38	42	49	55
1	5	51	55	62	68	39	43	50	56
1	6	52	56	63	69	40	44	51	57
1	7	52	56	63	69	40	44	51	57
1	8	53	57	64	70	41	45	52	58
1	9	54	58	65	71	42	46	53	59
1	10	54	58	65	71	42	46	53	59
1	11	54	58	65	71	42	46	53	59
1	12	55	59	66	72	43	47	54	60

$$L_{Woct} = L_{WA} + K_{oct}$$

L_{Woct}	[dB]	hladina akustického výkonu v daném oktávním pásmu
L_{WA}	[dB]	hladina akustického výkonu korigovaná filtrem A
K_{oct}	[dB]	korekce pro oktávná pásma z úrovně korigované filtrem A

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
K_{oct} [dB]	11	3	2	-3	-6	-16	-18	-29

Hlukové parametry pro všechny standardní rozměry AxB naleznete [ZDE](#) nebo na platformě [mansel.online](#)

VI. MATERIÁL, POVRCHOVÁ ÚPRAVA

- Těleso a listy regulátoru jsou běžně dodávány v provedení z pozinkovaného plechu bez další povrchové úpravy.
- Listy jsou osazeny víky z mechanicky odolného a stálého plastu PA6 s potlačenou hořlavostí třídy V-0 dle normy UL 94 vybaveného plošným těsněním z EPDM pryže s uzavřenými póry s kluznou fólií z PA6.
- Listy jsou na jedné z hran vybaveny těsněním z EPDM pryže s uzavřenými póry.
- Tlakové sondy jsou vyrobeny z extrudovaného hliníku.
- Hadičky odběru tlaku jsou vyrobeny z PVC nebo z polyuretanu (PUR).
- Izolace izolovaného regulátoru se skládá z kamenné vlny a malého množství polyetylenové (PE) pěny s uzavřenými póry.
- Spojovací materiál je galvanicky pozinkovaný.
- Výrobek neobsahuje žádné olovo ani šestimocný chrom.
- Výrobek ani balení výrobku neobsahuje žádné materiály se silikonem, teflonem (PTFE) nebo polystyrénem.

- Dle požadavku odběratele lze regulátor dodat z nerezového materiálu.

Specifikace nerezového provedení:

- třída A2 – potravinářský nerez (AISI 304 – ČSN 17240)
- třída A4 – chemický nerez (AISI 316, 316L – ČSN 17346, 17349)

Z daného nerezového materiálu je vše, co se nachází nebo vstupuje do vnitřního prostoru regulátoru, díly nacházející se vně tělesa regulátoru jsou standardně z pozinkového materiálu (spojovací materiál uchycení pohonu).

Nerezové jsou tyto součásti vždy včetně spojovacího materiálu:

- 1) Těleso regulátoru a jeho díly s ním pevně spojené
- 2) Čepy listu a kovové díly listu
- 3) Měřicí profily uvnitř regulátoru jsou vždy hliníkové
- 4) Díly ovládání ve vnějším prostoru regulátoru (táhla, páky ovládání, kovová část čepu nebo celý čep)
- 5) Držák pohonu a regulace
- 6) Pokud je izolovaná klapka, tak plášť izolace

Plastové a pryžové díly jsou shodné pro všechny materiálové provedení klapek.

Některé typy spojovacích materiálů a dílů jsou k dispozici jen z jednoho typu nerez, tento typ bude použit ve všech nerezových provedeních.

Jiné požadavky na provedení jsou brány jako atypické a budou řešeny individuálně dle požadavku zákazníka.

VII. BALENÍ, DOPRAVA, PŘEJÍMKA, SKLADOVÁNÍ, ZÁRUKA

Logistické údaje

- Regulátory jsou dodávány na paletách. Regulátory jsou standardně zabaleny do plastové fólie pro ochranu při přepravě a nesmí se používat k dlouhodobému skladování. Změny teploty během přepravy mohou způsobit kondenzaci vody uvnitř obalu a tím způsobit korozi materiálů použitých v klapce (např. bílá koroze na pozinkovaných předmětech). Proto je nutné ihned po vyložení odstranit přepravní obal, aby mohl kolem výrobku cirkulovat vzduch.
- Regulátory musí být skladovány v čistém, suchém, dobře větraném a bezprašném prostředí mimo přímé sluneční záření. Zajistěte ochranu proti vlhkosti a extrémním teplotám (minimální teplota +5°C). Regulátory musí být před montáží chráněny proti mechanickému a náhodnému poškození.
- Další požadovaný systém balení by měl být schválen a odsouhlasen výrobcem. Obalový materiál není vratný, pokud je požadován a použit jiný obalový systém (materiál), není zahrnutý do konečné ceny regulátoru.
- Regulátory jsou přepravovány nákladními vozy bez přímého vlivu počasí, nesmí docházet k otřesům a okolní teplota nesmí překročit +50°C. Regulátory musí být při přepravě a manipulaci chráněny proti nárazu.

Záruka

- Výrobce poskytuje na regulátory záruku 24 měsíců od data expedice.
- Záruka na regulátory RDTM-V poskytovaná výrobcem zcela zaniká po jakékoli neodborné manipulaci neproškolenými pracovníky se spouštěcím, uzavíracím a ovládacím zařízením, při demontáži elektrických prvků.
- Záruka též zaniká při použití regulátorů pro jiné účely, zařízení a pracovní podmínky než připouští tyto technické podmínky nebo po mechanickém poškození při manipulaci.
- Při poškození regulátorů dopravou je nutné sepsat při převjímcě protokol s dopravcem pro možnost pozdější reklamace.

VIII. MONTÁŽ, OBSLUHA A ÚDRŽBA

- Montáž, údržbu a kontrolu funkce regulátoru může provádět pouze kvalifikovaná a proškolená osoba, tedy „OPRÁVNĚNÁ OSOBA“ dle dokumentace výrobce. Veškeré práce na regulátorech musí být provedeny v souladu s mezinárodními a místními normami a zákony.

Přenastavení hodnot V_{min} a V_{max} nastavených při výrobě může být provedeno následujícími způsoby:

■ Zařízení BELIMO

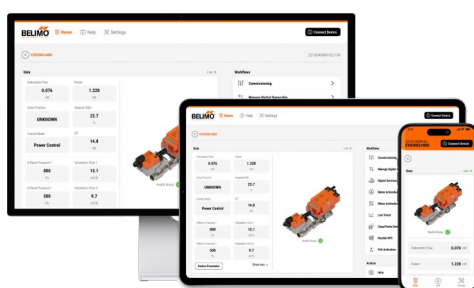
- Pomocí servisního a seřizovacího rozhraní **BELIMO LINK.10**, které je určeno pro pohony a regulátory BELIMO s komunikačním rozhraním PP (MP, ...). Zařízení LINK.10 se připojuje k servopohonu nebo regulátoru přes servisní zdířku nebo pomocí příslušného servisního kabelu. Ve spojení s aplikací **BELIMO Assistant 2** umožňuje provádět seřizování, parametrizaci a diagnostiku zařízení. Komunikace mezi mobilním zařízením a rozhraním LINK.10 probíhá prostřednictvím Bluetooth. Dříve používaný servisní přístroj BELIMO ZTH-EU je postupně nahrazován právě zařízením LINK.10.
- Pomocí mobilní nebo počítačové aplikace **BELIMO Assistant 2**, která je určena pro konfiguraci, parametrizaci a diagnostiku zařízení BELIMO. Aplikace je dostupná pro následující operační systémy: Android 9 nebo novější, Windows 10 nebo novější, iOS 15 nebo novější. Komunikace může probíhat prostřednictvím Bluetooth (např. přes zařízení LINK.10) nebo pomocí NFC, pokud je touto funkcí zařízení BELIMO vybaveno. U zařízení Apple iPhone může být v některých případech nutné použít převodník ZIP-BT-NFC, který umožňuje komunikaci NFC přes Bluetooth. Tento převodník lze použít i u zařízení s operačním systémem Android, která funkcí NFC nedisponují.
- Pomocí seřizovacího a programovacího softwaru **BELIMO PC-Tool**, který lze instalovat na běžný osobní počítač s operačním systémem Windows. Počítač je se servopohonem nebo regulátorem propojen prostřednictvím servisního rozhraní (např. pomocí servisního převodníku). Software PC-Tool je určen zejména pro konfiguraci a diagnostiku starších zařízení BELIMO. Další vývoj tohoto nástroje již není plánován a jeho funkce jsou postupně přebírány aplikací BELIMO Assistant 2.

■ Zařízení GRUNER

- Pomocí **displeje na servopohonu**

■ Zařízení SIEMENS

- Pomocí servisního nástroje **AST 20** (ruční nástroj) nebo ACS941 (PC nástroj, který má být použit s ATS 22).
- Podrobnější informace o uvedených způsobech přenastavení jsou uvedeny v katalogu výrobce servopohonu/ regulátoru (BELIMO, GRUNER, SIEMENS).



IX. ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

Objednávkový klíč



PŘÍKLAD:

RDTM-V 700x400 .G62F 12 Q30-ZN I

Regulátor RDTM-V, rozměr 700x400 mm, provedení regulace tlaku - GRUNER se zpětnou pružinou, dynamické / analog PP-Bus / regulátor GUAC-PM-DD3 + 341C-024-..-V/ST06, nominální rychlost 12 m/s, šířka příruby 30 mm, provedení z pozinkovaného materiálu, s izolací.

1| Typ regulátoru - RDTM-V

2| Rozměry regulátoru A x B → viz strany 25 až 34

„A“ je šířka regulátoru

„B“ je výška regulátoru

4| Nominální rychlost

	Nominální rychlost 7 m/s
10	Nominální rychlost 10 m/s
12	Nominální rychlost 12 m/s

6| Materiál a ostatní možnosti provedení

ZN	Pozink
A2	Nerez 1.4301 (AISI 304)
A4	Nerez 1.4404 (AISI 316L)

3| Provedení regulátoru → viz strana 8

Rozšířený seznam provedení ke stažení ZDE

5| Rozměr příruby

Q30	Šířka příruby 30 mm
Q20	Šířka příruby 20 mm

7| Izolace

	Bez izolace
I	S izolací

- Provozní režim je standardně nastaven na DC 2...10 V, na přání zákazníka lze nastavit DC 0...10 V.
- Hodnoty průtoku V_{min} a V_{max} budou nastaveny výrobcem dle objednávky zákazníka.
- Hodnoty tlaku P_{min} a P_{max} budou nastaveny dle objednávky zákazníka.
- Pokud si zákazník neurčí požadované hodnoty, budou hodnoty nastaveny dle TPM resp. u tlaku P_{min} na 0 Pa a P_{max} na maximální hodnotu tlakového čidla.
- Tyto hodnoty lze dodatečně přenastavit přístrojem LINK.10 pomocí mobilní aplikace BELIMO Assistant 2, nebo pomocí PC softwaru BELIMO PC-Tool. U servopohonů GRUNER je možné dodatečně přenastavovat hodnoty V_{min} / V_{max} a provozní režim pomocí displeje na servopohonu.

Výrobce si vyhrazuje právo na změny výrobku.
Aktuální informace o výrobku jsou uvedeny na www.mandik.cz

MANDÍK[®]
www.mandik.cz