



01 - 02.5
09.18.CZ

REGULAČNÍ VENTILY REGULAČNÍ VENTILY S OMEZOVAČEM PRŮTOKU **RV 122 BEE line**



BEE line

Ventily RV 122 BEE jsou regulační ventily a regulační ventily s omezovačem průtoku kompaktní konstrukce s tlakově odlehčenou kuželkou a vnějšími přípojovacími závitů.

Toto provedení ventilů umožňuje i při nízkých silách použitých pohonů regulaci při vysokých tlakových spádech. Vyznačují se minimálními stavebními rozměry a hmotností, kvalitní regulační funkcí a vysokou těsností v zavřeném stavu. Díky jedinečné průtočné charakteristice LDMspline®, optimalizované pro regulaci termodynamických dějů, jsou ideální pro použití ve vytápěcích a klimatizačních zařízeních. Vzhledem k propracované konstrukci vnitřních dílů a vysoké životnosti ucpávky splňují veškeré požadavky potřebné pro dlouhodobý bezúdržbový provoz. Ventil je díky svému kompaktnímu provedení základním prvkem stavebnicové řady BEE line.

Součástí dodávky ventilů jsou přípojovací konce, umožňující alternativně závitové, přírubové nebo přivařovací připojení armatury do potrubí a zajišťující rychlou a bezproblémovou montáž na zařízení.

Ve spojení s pohony firmy LDM ventily umožňují podle provedení regulaci s tříbodovým nebo spojitým řízením.

Použití

Použité materiály škrticího systému, jenž je tvořen kuželkou a sedlem z kvalitní korozivzdorné oceli a měkkými těsnicími elementy zajišťujícími hermetickou těsnost, umožňují

provoz těchto armatur nejen v běžných teplovodních a horkovodních regulačních okruzích v topenářství, ale rovněž v provozech s některými charakteristickými vlastnostmi médií, jako jsou např. chladírenství a klimatizační technika. **Omezovač průtoku ventilů RV 122 P umožňuje přesně nastavit jmenovitý průtok armaturou nezávisle na zvolené hodnotě Kvs.**

Nejvyšší dovolené pracovní přetlaky v závislosti na teplotě média jsou uvedeny v tabulce na straně 9 tohoto katalogu.

Pracovní média

Ventily RV 122 jsou vhodné pro použití v zařízeních, kde je regulovaným médiem voda nebo vzduch. Dále jsou vhodné pro chladicí směsi a další neagresivní kapalná a plynná média v rozsahu teplot +2 °C až +150 °C. Těsnící plochy škrticího systému jsou odolné vůči běžným kalům a nečistotám média, při výskytu abrazivních příměsí je však nutné do potrubí před ventil umístít filtr pro zajištění dlouhodobé spolehlivé funkce a těsnosti.

Montážní polohy

Ventily mohou být namontovány v libovolné poloze vyjma případu, kdy je pohon pod ventilem. Směr proudění je určen značením na tělese šipkou umístěnou v horizontální rovině ventilu.

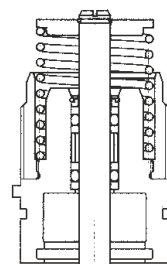
Navrhování charakteristiky s ohledem na zdvih ventilu

Pro správnou volbu regulační charakteristiky ventilu je vhodné provést kontrolu, jakých zdvihů bude dosahovat armatura při různých předpokládaných provozních režimech. Tuto kontrolu doporučujeme provést alespoň při minimálním, nominálním a maximálním uvažovaném průtočném množství. Orientačním vodítkem při volbě charakteristiky je zásada vyhnout se, je-li to možné, prvním a posledním 5 - 10% zdvihu armatur.

Pro výpočet zdvihu při různých provozních režimech a jednotlivých charakteristikách je možné s výhodou použít firemní výpočtový program VENTILY. Program slouží ke kompletnímu návrhu armatury od výpočtu Kv součinitele až po určení konkrétního typu armatur včetně pohonu.

Ucpávky O-kroužek EPDM

Ucpávka osvědčené konstrukce, osazená těsnicími elementy z kvalitní EPDM pryže, je vhodná pro provoz při teplotách +2 až +150 °C. Ucpávka vyniká svou spolehlivostí a dlouhou životností. Její vlastnosti ji předurčují pro bezpečné použití v bezúdržbových aplikacích. Hlavní předností této ucpávky jsou nízké třecí síly, těsnící schopnost v obou směrech (i při podtlaku v armatuře) a životnost přesahující 500 000 cyklů.





RV 122

Regulační ventily
BEE line

DN 15 - 50
PN 25

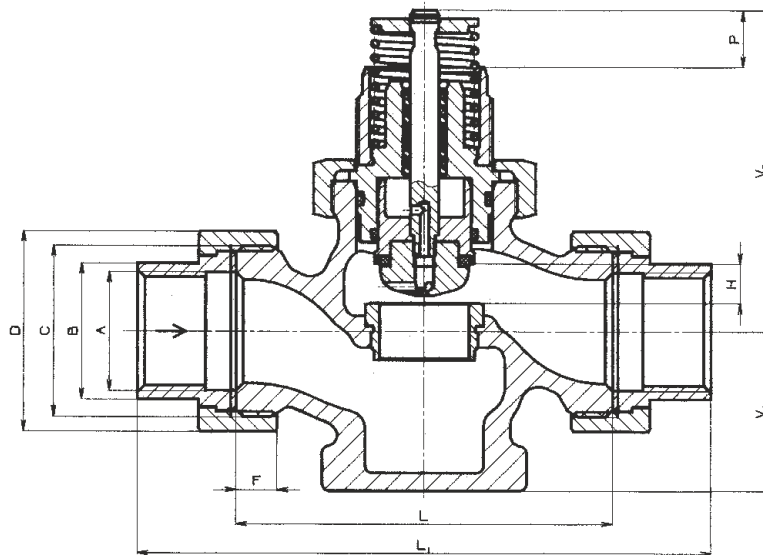
Technické parametry

| Technické parametry | |
|--|--|
| Konstrukční řada | RV 122 |
| Provedení | Dvoucestný, tlakově vyvážený regulační ventil přímý |
| Rozsah světlostí | DN 15 až 50 |
| Jmenovitý tlak | PN 25 |
| Materiál tělesa | Tvárná litina EN-JS1030 |
| Materiál kuželky | Korozivzdorná ocel 1.4006 / 17 027.6 |
| Materiál sedla | Korozivzdorná ocel 1.4021 / 17 022.6 |
| Materiál táhla | Korozivzdorná ocel 1.4305 |
| Těsnění v sedle | EPDM |
| Těsnění ucpávkové | EPDM |
| Rozsah pracovních teplot | +2 až +150 °C |
| Připojení | Nátrubek s vnějším závitem + závitové šroubení Příruba s hrubou těsnicí lištou Nátrubek s vnějším závitem + přivařovací šroubení |
| Materiál přivařovacích nátrubků | DN 15 až 32 ... 1.0036 / 11 373.0 DN 40 a 50 ... 1.0308 / 11 353.0 |
| Typ kuželky | Tvarovaná s měkkým těsněním v sedle |
| Průtočná charakteristika | LDMspline® |
| Hodnoty Kvs | 0.16 až 40 m ³ /hod |
| Netěsnost | Třída IV. - S1 dle ČSN-EN 1349 (5/2001) (<0.0005 % Kvs) |
| Regulační poměr r | min 50 : 1 |

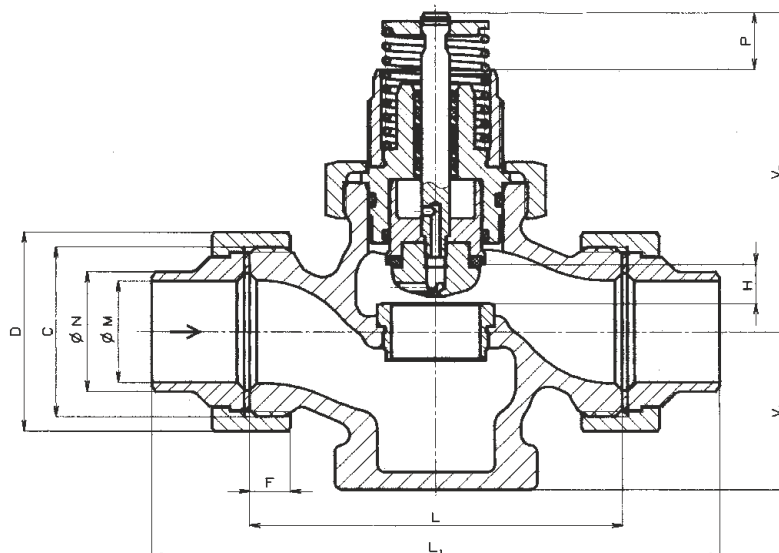
Rozměry a hmotnosti ventilů RV 122/T se závitovými a RV 122/W s přivařovacími nátrubky

| DN | L | L ₁ | V ₁ | V ₂ | A | B | C | D | ØM | ØN | F | H | P | m 122/T | m 122/W |
|----|------|----------------|----------------|----------------|----------|------|---------|------|------|------|------|------|------|------------|------------|
| | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | | [mm] | | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [kg] |
| 15 | 100 | 146 | 44.5 | 90 | Rp 1/2 | 25 | G 1 | 41 | 16.1 | 21.3 | 9 | 11 | 16 | 1.7 | 1.7 |
| 20 | 100 | 149 | 44.5 | 90 | Rp 3/4 | 32 | G 1 1/4 | 51 | 21.7 | 26.9 | 10 | 11 | 16 | 2.0 | 1.9 |
| 25 | 105 | 160 | 44.5 | 90 | Rp 1 | 38 | G 1 1/2 | 56 | 29.5 | 33.7 | 11 | 11 | 16 | 2.3 | 2.3 |
| 32 | 130 | 193 | 63 | 110.4 | Rp 1 1/4 | 47 | G 2 | 71 | 37.2 | 42.4 | 12 | 11 | 16 | 3.7 | 3.6 |
| 40 | 140 | 207 | 63 | 110.4 | Rp 1 1/2 | 53 | G 2 1/4 | 76 | 43.1 | 48.3 | 14 | 11 | 16 | 4.6 | 4.5 |
| 50 | 160 | 233 | 63 | 110.4 | Rp 2 | 66 | G 2 3/4 | 91 | 54.5 | 60.3 | 16 | 11 | 16 | 6.7 | 6.5 |

Ventily RV 122/T se závitovým šroubením



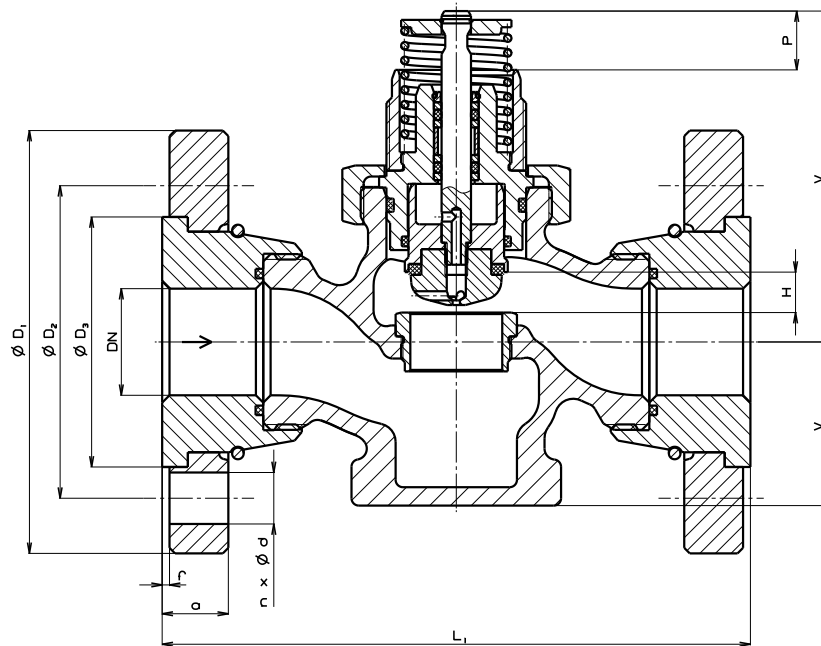
Ventily RV 122/W s přivařovacím šroubením



Rozměry a hmotnosti ventilů RV 122/F v přírubovém provedení

| DN | L_1 | V_1 | V_2 | $\varnothing D_1$ | $\varnothing D_2$ | $\varnothing D_3$ | a | f | n | $\varnothing d$ | H | P | m 122/F |
|-----------|-------|-------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|------|------|-----|-----------------|------|------|--------------|
| | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| 15 | 130 | 44.5 | 90 | 95 | 65 | 45 | 16 | 2 | 4 | 14 | 11 | 16 | 2.8 |
| 20 | 150 | 44.5 | 90 | 105 | 75 | 58 | 16 | 2 | 4 | 14 | 11 | 16 | 3.5 |
| 25 | 160 | 44.5 | 90 | 115 | 85 | 68 | 18 | 2 | 4 | 14 | 11 | 16 | 4.4 |
| 32 | 180 | 63 | 110.4 | 140 | 100 | 78 | 18 | 2 | 4 | 18 | 11 | 16 | 6.5 |
| 40 | 200 | 63 | 110.4 | 150 | 110 | 88 | 19 | 3 | 4 | 18 | 11 | 16 | 8.0 |
| 50 | 230 | 63 | 110.4 | 165 | 125 | 102 | 19 | 3 | 4 | 18 | 11 | 16 | 10.9 |

Ventily RV 122/F v přírubovém provedení s hrubou těsnicí lištou





RV 122 P

Regulační ventily
s omezovačem průtoku
BEE line

DN 15 - 50
PN 25

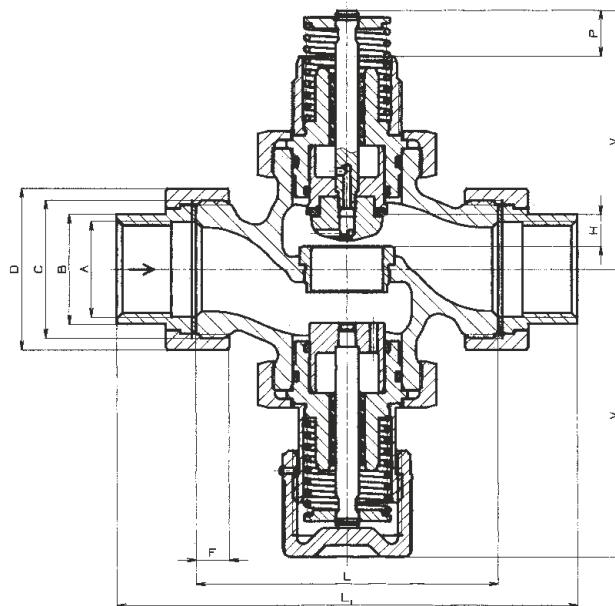
Technické parametry

| Technické parametry | |
|--|--|
| Konstrukční řada | RV 122 P |
| Provedení | Dvoucestný, tlakově vyvážený regulační ventil přímý s omezovačem průtoku |
| Rozsah světlostí | DN 15 až 50 |
| Jmenovitý tlak | PN 25 |
| Materiál tělesa | Tvárná litina EN-JS1030 |
| Materiál kuželky | Korozivzdorná ocel 1.4006 / 17 027.6 |
| Materiál sedla | Korozivzdorná ocel 1.4021 / 17 022.6 |
| Materiál táhla | Korozivzdorná ocel 1.4305 |
| Těsnění v sedle | EPDM |
| Těsnění ucpávkové | EPDM |
| Rozsah pracovních teplot | +2 až +150 °C |
| Připojení | Nátrubek s vnějším závitem + závitové šroubení Příruba s hrubou těsnicí lištou Nátrubek s vnějším závitem + přivařovací šroubení |
| Materiál přivařovacích nátrubků | DN 15 až 32 ... 1.0036 / 11 373.0 DN 40 a 50 ... 1.0308 / 11 353.0 |
| Typ kuželky | Tvarovaná s měkkým těsněním v sedle |
| Průtočná charakteristika | LDMspline® |
| Hodnoty Kvs | 0.16 až 35 m /hod |
| Netěsnost | Třída IV. - S1 dle ČSN-EN 1349 (5/2001) (<0.0005 % Kvs) |
| Regulační poměr r | min 50 : 1 |

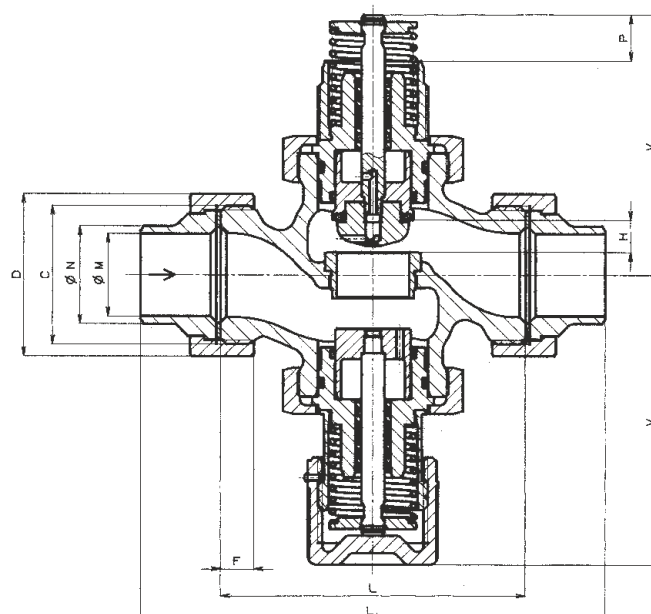
Rozměry a hmotnosti ventilů RV 122 P./T se závitovými a RV 122 P./W s přivařovacími nátrubky

| DN | L | L ₁ | V ₁ | V ₂ | A | B | C | D | ØM | ØN | F | H | P | m 122/T | m 122/W |
|----|------|----------------|----------------|----------------|----------|------|---------|------|------|------|------|------|------|------------|------------|
| | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | | [mm] | | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [kg] |
| 15 | 100 | 146 | 100 | 90 | Rp 1/2 | 25 | G 1 | 41 | 16.1 | 21.3 | 9 | 11 | 16 | 2.1 | 2.1 |
| 20 | 100 | 149 | 100 | 90 | Rp 3/4 | 32 | G 1 1/4 | 51 | 21.7 | 26.9 | 10 | 11 | 16 | 2.4 | 2.3 |
| 25 | 105 | 160 | 100 | 90 | Rp 1 | 38 | G 1 1/2 | 56 | 29.5 | 33.7 | 11 | 11 | 16 | 2.7 | 2.7 |
| 32 | 130 | 193 | 119 | 110.4 | Rp 1 1/4 | 47 | G 2 | 71 | 37.2 | 42.4 | 12 | 11 | 16 | 4.5 | 4.4 |
| 40 | 140 | 207 | 119 | 110.4 | Rp 1 1/2 | 53 | G 2 1/4 | 76 | 43.1 | 48.3 | 14 | 11 | 16 | 5.5 | 5.4 |
| 50 | 160 | 233 | 119 | 110.4 | Rp 2 | 66 | G 2 3/4 | 91 | 54.5 | 60.3 | 16 | 11 | 16 | 8.0 | 7.8 |

Ventily RV 122 P./T se závitovým šroubením



Ventily RV 122 P./W s přivařovacím šroubením



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

| DN | L ₁ | V ₁ | V ₂ | ØD ₁ | ØD ₂ | ØD ₃ | a | f | n | Ød | H | P | m 122/F |
|----|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|------|---|------|------|------|------------|
| | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| 15 | 130 | 100 | 90 | 95 | 65 | 45 | 16 | 2 | 4 | 14 | 11 | 16 | 2.8 |
| 20 | 150 | 100 | 90 | 105 | 75 | 58 | 16 | 2 | 4 | 14 | 11 | 16 | 3.5 |
| 25 | 160 | 100 | 90 | 115 | 85 | 68 | 18 | 2 | 4 | 14 | 11 | 16 | 4.4 |
| 32 | 180 | 119 | 110.4 | 140 | 100 | 78 | 18 | 2 | 4 | 18 | 11 | 16 | 6.5 |
| 40 | 200 | 119 | 110.4 | 150 | 110 | 88 | 19 | 3 | 4 | 18 | 11 | 16 | 8.0 |
| 50 | 230 | 119 | 110.4 | 165 | 125 | 102 | 19 | 3 | 4 | 18 | 11 | 16 | 10.9 |

Ventily RV 122 P./F v přírubovém provedení s hrubou těsnicí lištou

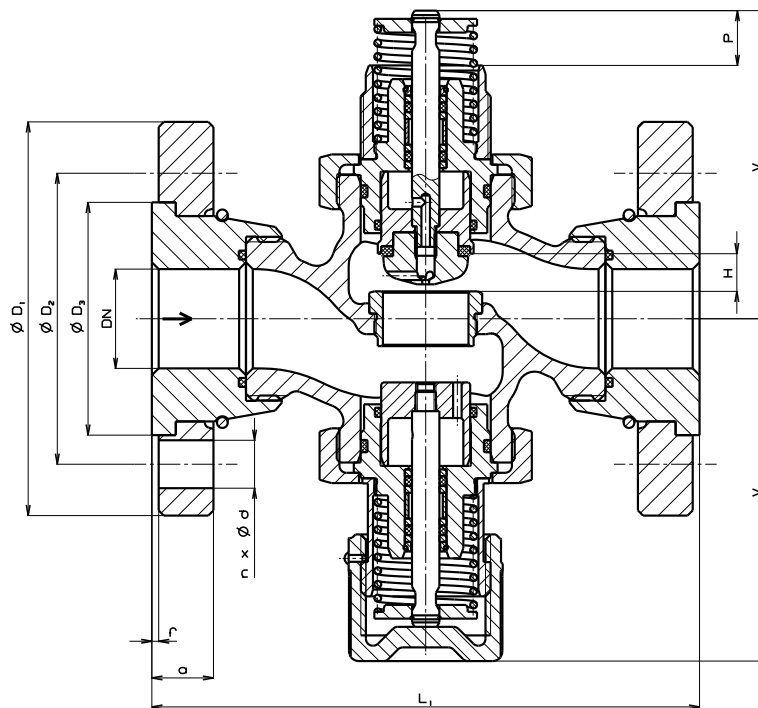


Schéma sestavení úplného typového čísla ventilů RV 122

| | | XX | XXX | X | XX | XX | XX | / | XXX | - | XX | / | X |
|------------------------------------|---|----|-----|---|----|----|----|----|-----|---|----|---|---|
| 1. Ventil | Regulační ventil | RV | | | | | | | | | | | |
| 2. Označení typu | Tlakově vyvážený ventil s vnějším závitem | | 122 | | | | | | | | | | |
| 3. Funkce | Regulační ventil | | | R | | | | | | | | | |
| | Regulační ventil s omezovačem průtoku | | | P | | | | | | | | | |
| 4. Provedení | Dvoucestné | | | | 2 | | | | | | | | |
| 5. Materiál tělesa | Tvárná litina EN-JS1030 | | | | 4 | | | | | | | | |
| 6. Průtočná charakteristika | LDMspline* | | | | | 3 | | | | | | | |
| 7. Kvs | Číslo sloupce dle tabulky Kvs součinitelů | | | | | | X | | | | | | |
| 8. Jmenovitý tlak PN | PN 25 | | | | | | | 25 | | | | | |
| 9. Maximální teplota °C | 150 °C | | | | | | | | 150 | | | | |
| 10. Jmenovitá světlost DN | DN 15 až 50 | | | | | | | | | | XX | | |
| 11. Připojení | Závitové šroubení | | | | | | | | | | | | T |
| | Příruba PN 25 s hrubou těsnicí lištou | | | | | | | | | | | | F |
| | Přivařovací šroubení | | | | | | | | | | | | W |

Poznámka: Připojovací rozměry přírub pro PN 25, PN 16 a PN 10 jsou v rozsahu DN 15 až 50 shodné.

Příklad objednávky: **RV 122 R 2431 25/150-25/T**

Vzhledem k jednoznačnosti jednotlivých provedení mohou být ventily objednány pomocí zjednodušeného kódu

Příklad: **BEE DN 25/T** dvoucestný ventil DN 25 se závitovým šroubením
BEE DN 32/F dvoucestný ventil DN 32 s přírubou
BEE DN 32P/F dvoucestný ventil s omezovačem průtoku DN 32 s přírubou
BEE DN 15-1.6/W dvoucestný ventil DN 15 s přivařovacím šroubením
 pro ventily DN 15 je za pomlčkou uvedeno Kvs

Dodávané typy pohonů

Elektrický pohon **LDM ANT3-11.xx** ... AC 230 nebo AC/DC 24 V, řízení 3-bodové nebo 0(2) - 10 V, (0)4 - 20 mA

Průtokové součinitele Kvs a diferenční tlaky

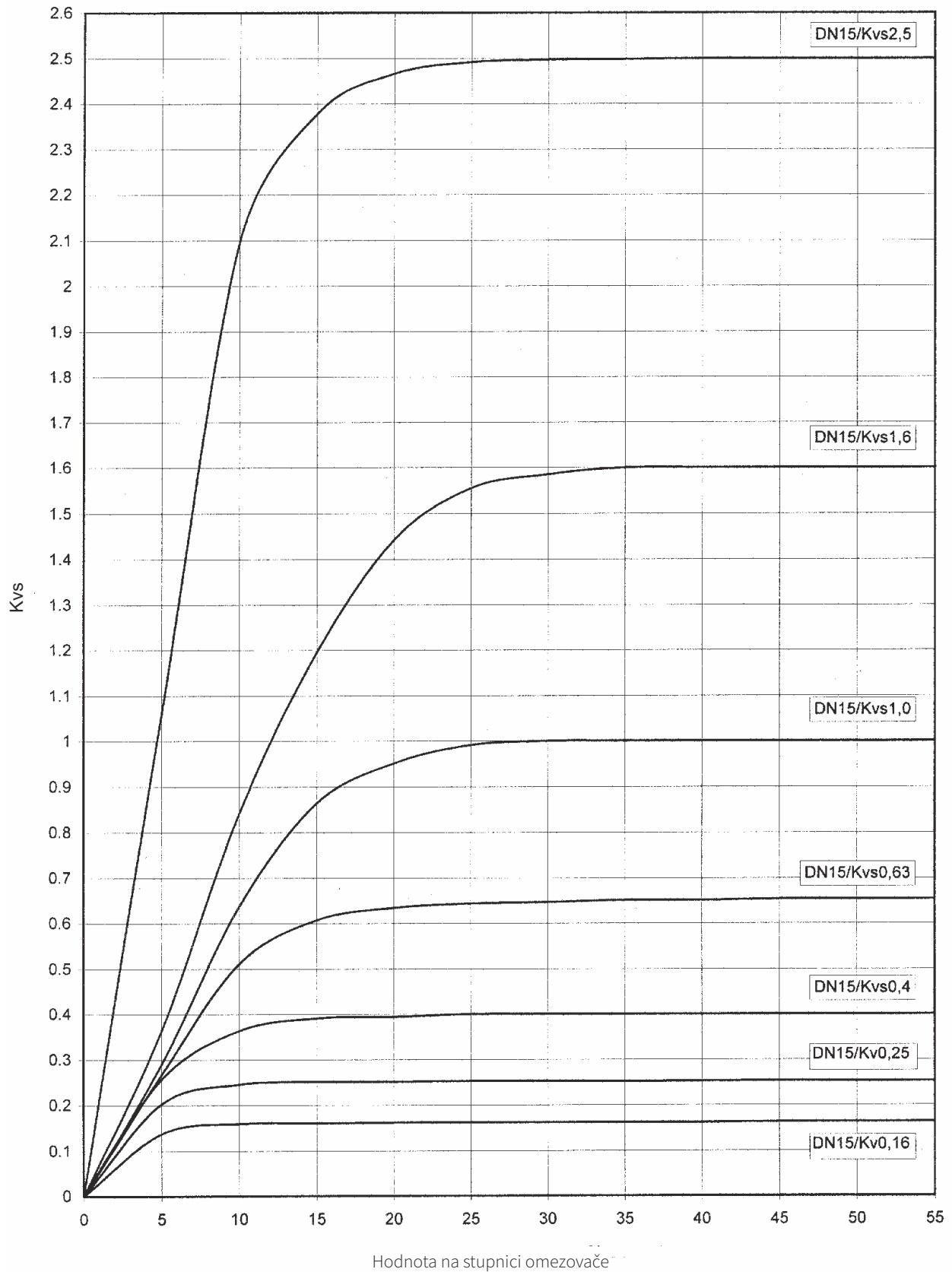
| DN | Kvs [m ³ /hod] | | | | | | | | Δp_{max} MPa |
|----|---------------------------|-----|-----|-----|------|-----|------|------|-------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| 15 | 4.0 | 2.5 | 1.6 | 1.0 | 0.63 | 0.4 | 0.25 | 0.16 | 2.5 |
| 20 | 6.3 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 2.5 |
| 25 | 10.0 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 2.5 |
| 32 | 16.0 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 2.5 |
| 40 | 25.0 (22.0)* | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 2.5 |
| 50 | 40.0 (35.0)* | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 2.5 |

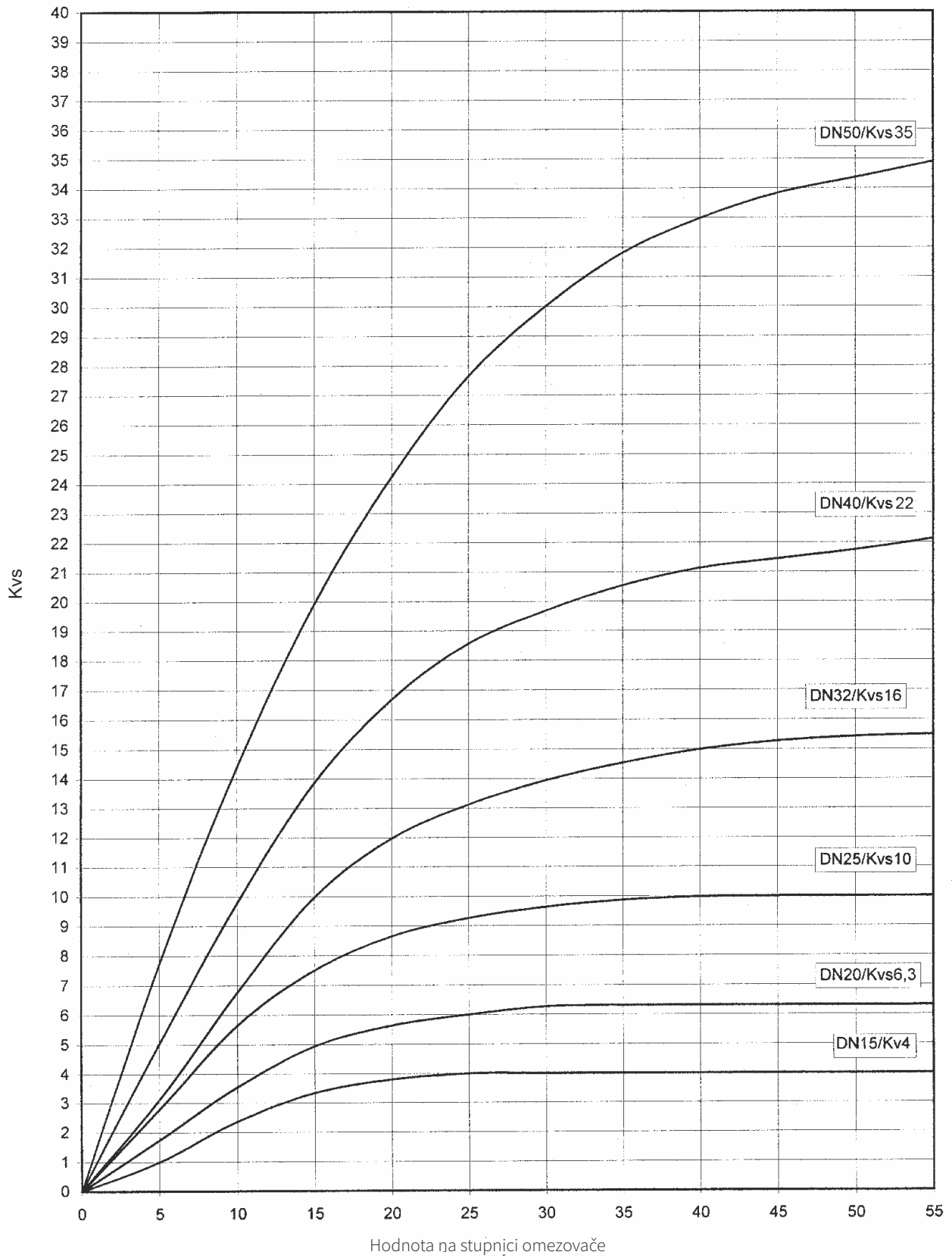
* Hodnoty v závorkách platí pro provedení ventilů s omezovačem průtoku

Maximální dovolené pracovní přetlaky [MPa]

| Materiál | PN | Teplota [°C] | |
|--------------------------|----|---------------|------|
| | | 120 | 150 |
| Tvárná litina EN-JS 1030 | 25 | 2,50 | 2,43 |

RV 122 P - závislost Kvs hodnoty na nastavení omezovače







Elektrické pohony

LDM**ANT3-11.1x(SC)****ANT3-11.2x(SC)**

Elektromechanické pohony ANT3-11 jsou určeny pro ovládání ventilů řady RV 122 BEE line. Konstrukce připojení na ventil zajišťuje nulovou vůli mezi táhlem pohonu a ventilu a tím je dána dokonalá regulační schopnost i při minimálních změnách polohy. Pohony jsou samoadaptivní, krajní polohy jsou omezeny vlastním zdvihem ventilu. Pro spolupráci s nadřazeným regulačním systémem jsou vybaveny standardním tříbodovým řízením nebo přímým řízením (volitelně 0..10 V, 2..10 V, 0..20 mA nebo 4..20 mA). Verze označená "SC" obsahuje elektronicky řízenou nouzovou funkci, která je aktivována výpadkem elektrického napětí na určené svorce nebo výpadkem napájení. V nastavení pohonů je možné definovat polohu v procentech zdvihu, do které se pohon po aktivaci nouzové funkce přestaví. Přednastavenou polohou je poloha "zavřeno". Zdrojem energie pro zajištění nouzové funkce je sada kondenzátorů. Tyto záložní zdroje jsou za provozu trvale dobíjeny. Životnost kondenzátorů je cca 10 let, což za běžných podmínek odpovídá životnosti celého pohonu bez nutnosti výměny těchto záložních zdrojů. Všechny typy pohonů jsou vybaveny ručním kolečkem pro nouzové ovládání.

Vlastnosti

- Jednoduchá montáž na ventil bez nutnosti seřizování, nevyžadující žádné nářadí
- Samoadaptivní funkce přesně vymezující rozsah zdvihu pohonu podle krajních poloh zdvihu ventilu
- Ruční kolečko pro nouzové ovládání
- Ukazatel zdvihu pro informaci o okamžitém stavu otevření ventilu
- Možnost vybavení odporovou zpětnou vazbou nebo nastavitelným polohovým spínačem (u pohonů s tříbodovým řízením bez nouzové funkce)
- Inteligentní mikroprocesorové řízení (u pohonů s nouzovou funkcí a přímým řízením)
- Automatické rozpoznání vniknutí nečistoty mezi sedlo a kuželku ventilu včetně algoritmu pro samočistící funkci (u pohonů s přímým řízením)
- Možnost volby řízení 0..10 V, 2..10 V, 0..20 mA, 4..20 mA (u pohonů s přímým řízením)
- Možnost volby cílové polohy nouzové funkce u pohonů s nouzovou funkcí v rozsahu 0..100% zdvihu
- Možnost přečtení historie a diagnostika poruchových stavů u provedení s mikroprocesorem
- Vysoká provozní spolehlivost a životnost díky jednoduché konstrukci a volbě kvalitních kovových materiálů u mechanicky zatížených dílů
- Zpětná vazba napětovým nebo proudovým signálem u pohonů vybavených procesorem
- Možnost digitálního řízení (protokol MODBUS)
- Uživatelské nastavení pásma necitlivosti a potlačení nuly řídicího signálu
- Možnost změny směru řídicího signálu

Použití

Pohony v kompletu s ventily LDM jsou určeny především pro užití ve vytápěcích, klimatizačních a chladicích soustavách. Zde je možné vhodně využít kombinace regulační charakteristiky LDMspline® optimalizované pro procesy přenosu tepla s přesností a spolehlivostí funkce dané jednoduchou mechanickou konstrukcí pohonu. V některých aplikacích je možné uplatnit nouzovou funkci pohonu, která v případě výpadku napětí na určené svorce pohonu přestaví ventil do předem definované polohy.

Technické parametry pohonů ANT3-11

| Typ ANT3-... | 11.10 | 11.11 | 11.10SC | 11.11SC | 11.12SC | 11.20 | 11.21 | 11.20SC | 11.21SC |
|-----------------------------------|--|---|----------|---|------------------------|---|---|---|---|
| Napájecí napětí ($\pm 10\%$) | 24 V AC | 24 V AC/DC | | | | 230 V AC | | | |
| Frekvence | 50 Hz | | | | | | | | |
| Řízení | 3-bodové | 0..10V, 4..20mA ²⁾ | 3-bodové | 0..10V, 4..20mA ²⁾ | 3-bodové ²⁾ | 3-bodové | 0..10V, 4..20mA ²⁾ | 3-bodové | 0..10V, 4..20mA ²⁾ |
| Příkon | 1,5 VA | 14 VA | | | | 3 VA | 10 VA | | |
| Jmenovitá síla | 300 N + 30% | | | | | | | | |
| Nominální zdvih | ANT3-11.xx ... 11 mm | | | | | | | | |
| Přestavná doba 50 Hz | 66 s | 10 s | 66 s | 10 s | 25 s | 66 s | 10 s | 66 s | 10 s |
| Nouzová funkce | --- | --- | 15 s | 15 s | 15 s | --- | --- | 15 s | 15 s |
| Zpětná vazba | 100 Ω , 1k Ω ¹⁾ | 0(2) - 10 V; 0(4) - 20 mA ²⁾ | | | | 100 Ω , 1k Ω ¹⁾ | 0(2) - 10 V; 0(4) - 20 mA ²⁾ | | |
| Nastavitelný pol. spínač | PS1 ¹⁾ | --- | | | | PS1 ¹⁾ | --- | | |
| Impedance vstupu řídicího signálu | --- | ≥ 10 k Ω (V) 250 Ω (mA) | --- | ≥ 10 k Ω (V) 250 Ω (mA) | --- | ≥ 10 k Ω (V) 250 Ω (mA) | --- | ≥ 10 k Ω (V) 250 Ω (mA) | ≥ 10 k Ω (V) 250 Ω (mA) |
| Krytí | IP 54 (IEC 60529) | | | | | | | | |
| Maximální teplota média | 150°C | | | | | | | | |
| Provozní teploty okolí | -5 až +55°C | | | | | | | | |
| Přípustná vlhkost okolí | 5 .. 95 % relativní vlhkosti | | | | | | | | |
| Skladovací podmínky | -15 až +55°C, 5 .. 95 % relativní vlhkosti | | | | | | | | |
| Hmotnost | 0,7 kg | | 0,8 kg | | | 0,7 kg | | 0,8 kg | |

¹⁾ Volitelné příslušenství. Je možné použít pouze jedno příslušenství. Nutno specifikovat v objednávce.

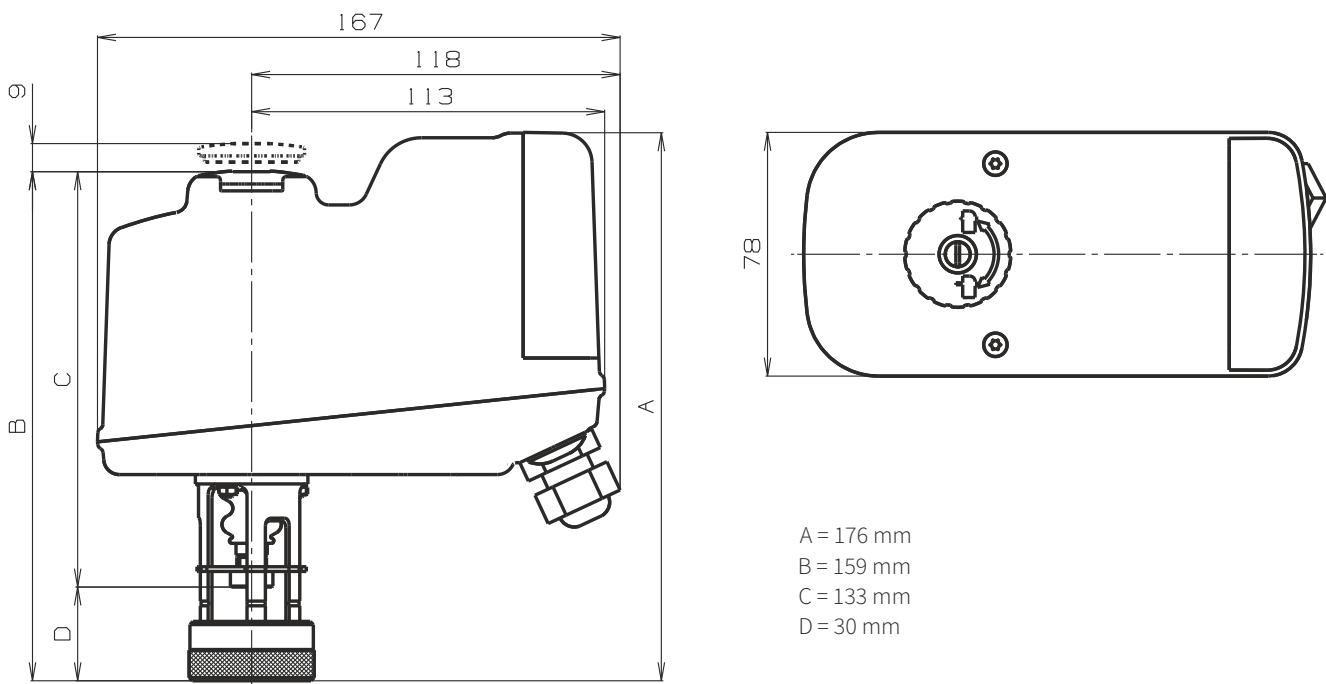
²⁾ Součástí standardní výbavy pohonu. V objednávce je vhodné specifikovat typ a rozsah vstupního a výstupního signálu, defaultní provedení je 0-10V.

Volitelné příslušenství

Odporový vysílač polohy 0..100 Ω nebo 0..1000 Ω / (pouze pro 3-bodové provedení pohonů bez nouzové funkce)

Nastavitelný polohový spínač PS1 (pouze pro 3-bodové provedení pohonů bez nouzové funkce)

Rozměry pohonu

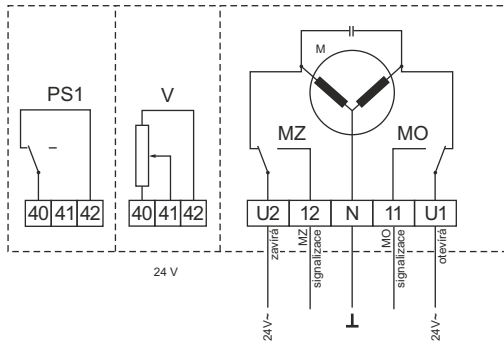


Schématá zapojení pohonů

Poznámka: ANT3-11 ... uzavírá ventil vysouváním táhla z pohonu: 

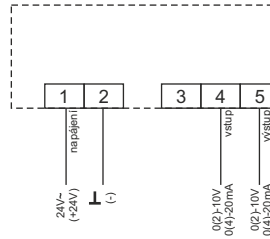
ANT3-11.10

3-bodové řízení, 24 V AC



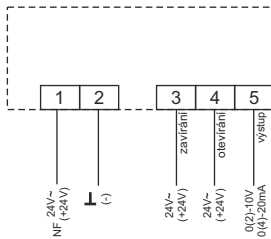
ANT3-11.11

Přímé řízení, 24 V AC/DC



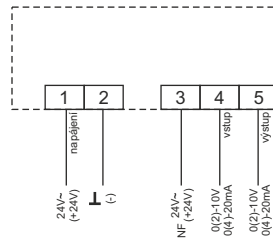
ANT3-11.10SC ANT3-11.12SC

3-bodové řízení, 24 V AC/DC,
nouzová funkce



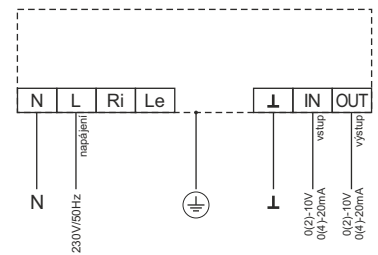
ANT3-11.11SC

Přímé řízení, 24 V AC/DC,
nouzová funkce



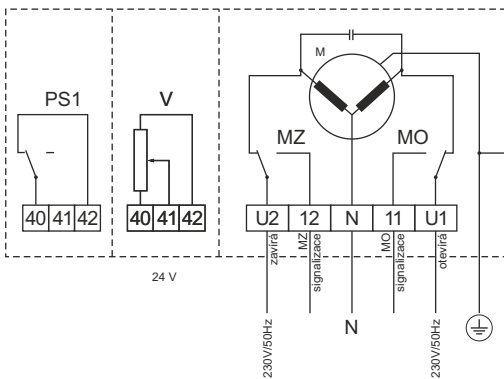
ANT3-11.21

Přímé řízení, 230 V AC



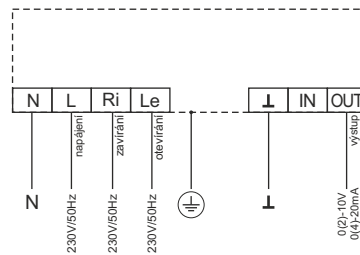
ANT3-11.20

3-bodové řízení, 230 V AC



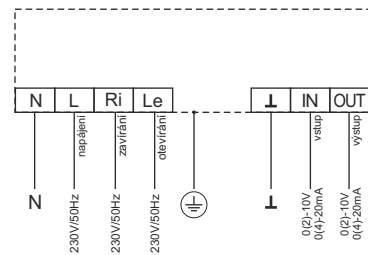
ANT3-11.20SC

3-bodové řízení, 230 V AC,
nouzová funkce



ANT3-11.21SC

Přímé řízení, 230 V AC,
nouzová funkce



- MO** vypínač síly pro polohu servomotoru "O"
- MZ** vypínač síly pro polohu servomotoru "Z"
- M** motorek
- V** vysílač 100W nebo 1000W
- PS1** nastavitelný polohový spínač (max. zatížitelnost 0,5 A)
- NF** svorka nouzové funkce
- 11, 12** svorky signalizace koncových poloh (max. zatížitelnost 0,5 A)

Rozsah a typ vstupního a výstupního signálu lze nastavit zapojením propojek



LDM, spol. s r.o.
Litomyšlská 1378
560 02 Česká Třebová
Česká Republika

tel.: +420 465 502 511
fax: +420 465 533 101
e-mail: sale@ldm.cz

LDM, spol. s r.o.
Kancelář Praha
Podolská 50
147 01 Praha 4
Česká Republika

tel.: +420 241 087 360
fax: +420 241 087 192
e-mail: sale@ldm.cz

LDM, spol. s r.o.
Kancelář Ústí nad Labem
Ladova 2548/38
400 11 Ústí nad Labem
- Severní Terasa
Česká Republika

tel.: +420 602 708 257
e-mail: tomas.kriz@ldm.cz

LDM servis, spol. s r.o.
Litomyšlská 1378
560 02 Česká Třebová
Česká Republika

tel.: +420 465 502 411-3
fax: +420 465 531 010
e-mail: servis@ldm.cz

LDM Bratislava s.r.o.
Mierová 151
821 05 Bratislava
Slovensko

tel.: +421 2 43415027-8
fax: +421 2 43415029
e-mail: ldm@ldm.sk

LDM, Polska Sp. z o.o.
ul. Bednorza 1
40 384 Katowice
Polsko

tel.: +48 32 730 56 33
fax: +48 32 730 52 33
mobile: +48 601 354 999
e-mail: ldmpolska@ldm.cz

LDM Armaturen GmbH
Wupperweg 21
D-51789 Lindlar
Německo

tel.: +49 2266 440333
fax: +49 2266 440372
mobile: +49 177 2960469
e-mail: ldmmarmaturen@ldmvalves.com

OOO "LDM Promarmatura"
Jubilejnyj prospekt,
dom.6a, of. 601
141400 Khimki Moscow Region
Rusko

tel.: +7 4957772238
fax: +7 4956662212
mobile: +7 9032254333
e-mail: inforus@ldmvalves.com

TOO "LDM"
Shakirova 33/1
kab. 103
100012 Karaganda
Kazachstán

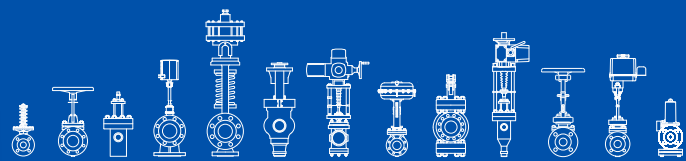
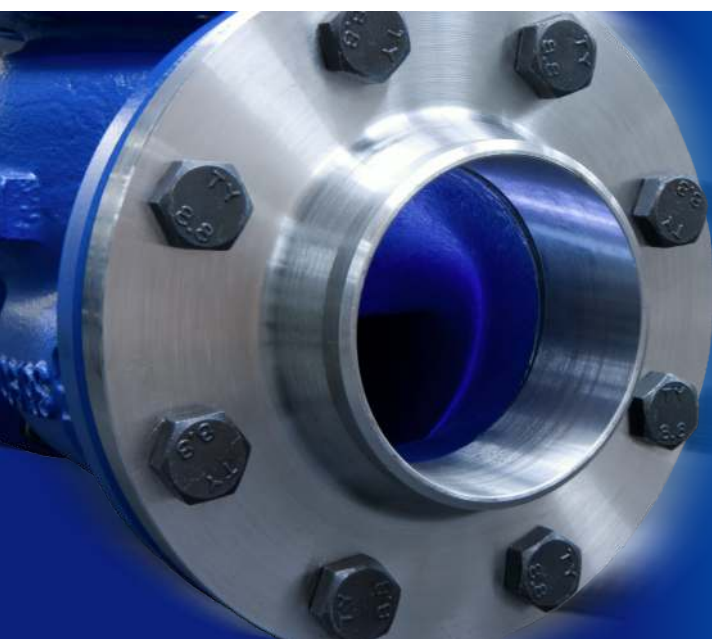
tel.: +7 7212 566 936
fax: +7 7212 566 936
mobile: +7 701 738 36 79
e-mail: sale@ldm.kz

LDM - Bulgaria - OOD
z. k. Mladost 1
bl. 42, floor 12, app. 57
1784 Sofia
Bulharsko

tel.: +359 2 9746311
fax: +359 2 9746311
mobile: +359 888 925 766
e-mail: ldm.bg@ldmvalves.com

www.ldmvalves.com

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



POWER THROUGH IDEAS