





# ZV

## CHARAKTERISTIKA

- **Třícestný (zónový) ventil**
- Navržen pro regulaci teplotního výkonu vodních výměníků. Je využíván zejména pro regulaci samostatných vodních výměníků, integrovaných výměníků vzduchotechnických jednotek, ohřívačů vzduchových clon atd.
- Instalace v suchém prostředí s okolní teplotou 0 °C do +50 °C a relativní vlhkostí, která nepřekračuje 95%
- Teplota regulované vody od +5 °C do +120 °C s maximálním tlakem 1 MPa
- Regulovat vodu bez mechanických částic (bláto, písek), chemikálií

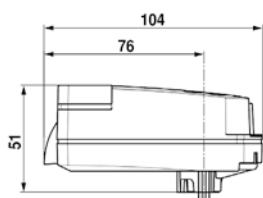
## ZÁKLADNÍ PARAMETRY

Typ	Napětí [V]	Řídicí signál	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Jmenovitý rozměr
 2-cestný ventil s 230V – 0/C pohonem				
ZV2-230-08,0-20	230V AC	0/C	8	DN20
ZV2-230-21,0-20	230V AC	0/C	21	DN20
 3-cestný ventil s 230V – 0/C pohonem				
ZV3-230-04,0-20	230V AC	0/C	4	DN20
ZV3-230-21,0-20	230V AC	0/C	21	DN20
 2-cestný ventil s 24V – 0–10V pohonem				
ZV2-024-08,0-20	24V DC	0–10V DC	8	DN20
ZV2-024-06,3-25	24V DC	0–10V DC	6,3	DN25
ZV2-024-10,0-25	24V DC	0–10V DC	10	DN25
ZV2-024-16,0-25	24V DC	0–10V DC	16	DN25
 3-cestný ventil s 24V – 0–10V pohonem				
ZV3-024-04,0-20	24V DC	0–10V DC	4	DN20
ZV3-024-06,3-20	24V DC	0–10V DC	6,3	DN20
ZV3-024-06,3-25	24V DC	0–10V DC	6,3	DN25
ZV3-024-10,0-25	24V DC	0–10V DC	10	DN25
ZV3-024-16,0-32	24V DC	0–10V DC	16	DN32

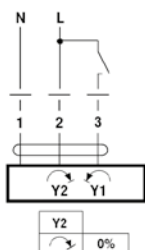


**ZV2-230-08,0-20**  
2-cestný ventil s 230 V – O/C pohonem, Kvs 8, DN20.

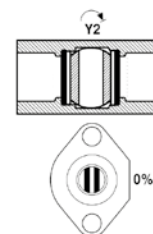
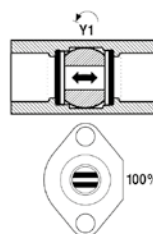
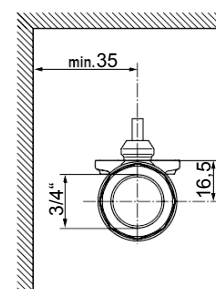
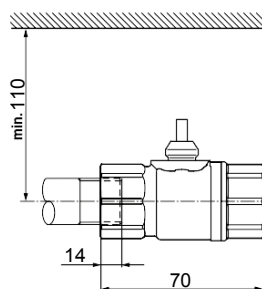
Typ	Jmenovitý rozměr	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Napětí [V]	Příkon	Doba přestavení	Krytí
ZV2-230-08,0-20	DN 20	8	230V / 50-60Hz	1,5 W	75 s / 90°	IP40



AC 230V, otevřeno-zavřeno

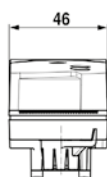
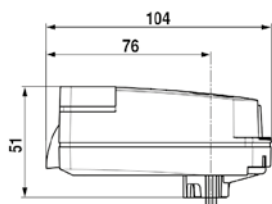


Barva vodičů:  
1 = modrá  
2 = hnědá  
3 = bílá

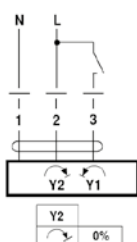


**ZV3-230-04,0-20**  
3-cestný ventil s 230 V – O/C pohonem, Kvs 4, DN20.

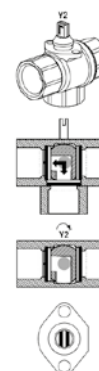
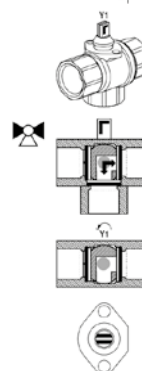
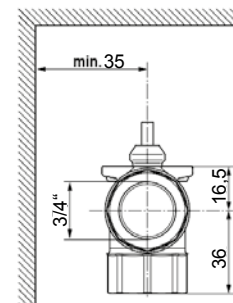
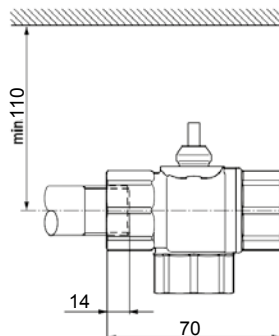
Typ	Jmenovitý rozměr	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Napětí [V]	Příkon	Doba přestavení	Krytí
ZV3-230-04,0-20	DN 20	4	230V / 50-60Hz	1,5 W	75 s / 90°	IP40



AC 230V, otevřeno-zavřeno



Barva vodičů:  
1 = modrá  
2 = hnědá  
3 = bílá

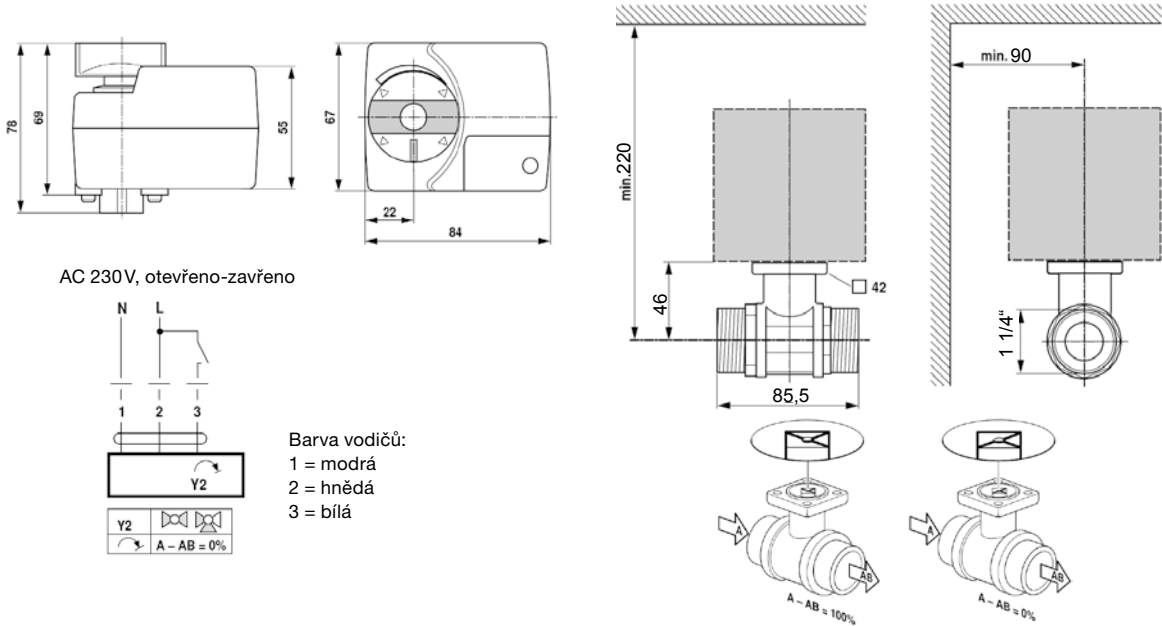




**ZV3-230-21,0-20**

2-cestný ventil s 230 V – O/C pohonem, Kvs 21, DN20.

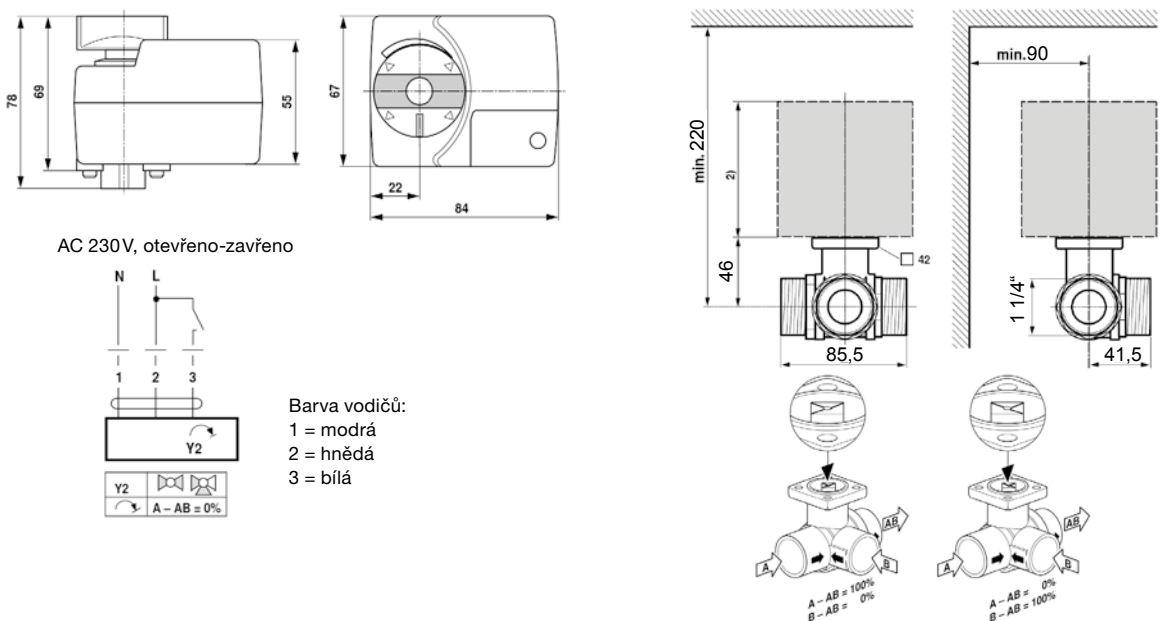
Typ	Jmenovitý rozměr	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Napětí [V]	Příkon	Doba přestavení	Krytí
ZV2-230-21,0-20	DN 20	21	230V / 50Hz	1W	35 s / 90°	IP40



**ZV3-230-21,0-20**

3-cestný ventil s 230 V – O/C pohonem, Kvs 21, DN20.

Typ	Jmenovitý rozměr	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Napětí [V]	Příkon	Doba přestavení	Krytí
ZV3-230-21,0-20	DN 20	21	230V / 50Hz	1W	35 s / 90°	IP40



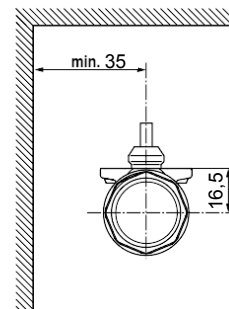
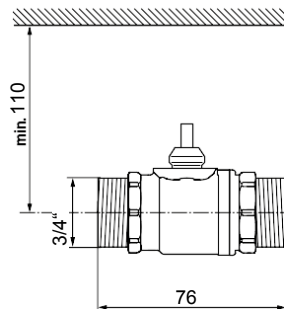
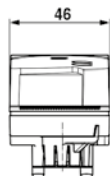
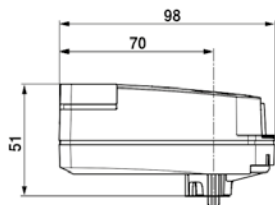


**ZV2-024-08,0-20**

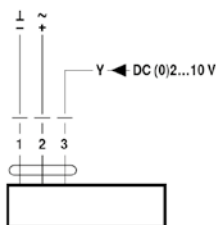
2-cestný O/C ventil s 24V DC pohonem, 0-10V DC řídicí signál, Kvs 8, DN20.



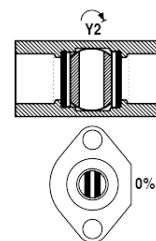
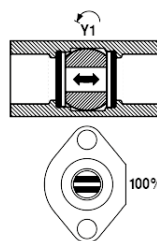
Typ	Jmenovitý rozměr	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Napětí [V]	Příkon	Doba přestavení	Krytí
ZV2-024-08,0-20	DN 20	8	24DC / 50-60Hz	0,3W	75 s / 90°	IP40



AC/DC 24V, modulace



Barva vodičů:  
1 = černá  
2 = červená  
3 = bílá



4

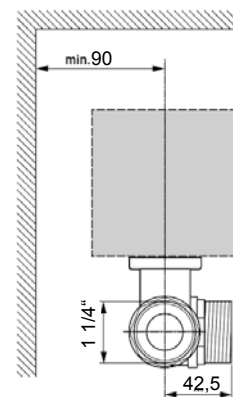
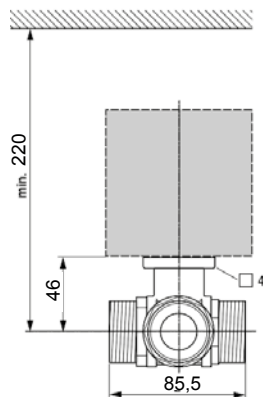
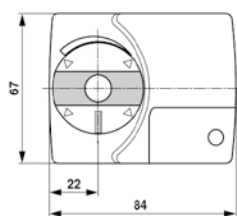
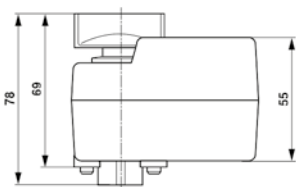


**ZV3-024-04,0-20**

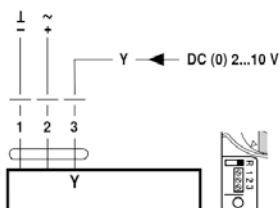
3-cestný O/C ventil s 24V DC pohonem, 0-10V DC řídicí signál, Kvs 4, DN20.



Typ	Jmenovitý rozměr	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Napětí [V]	Příkon	Doba přestavení	Krytí
ZV3-024-08,0-20	DN 20	4	24DC / 50-60Hz	0,5W	90 s / 90°	IP40

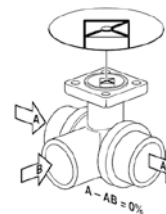
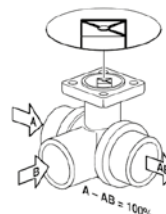


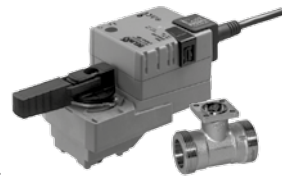
AC/DC 24V, modulace



Barva vodičů:  
1 = černá  
2 = červená  
3 = bílá

Směr rotace PRAVÝ (standardně),  
když je přepínač umístěn v pravé  
poloze.

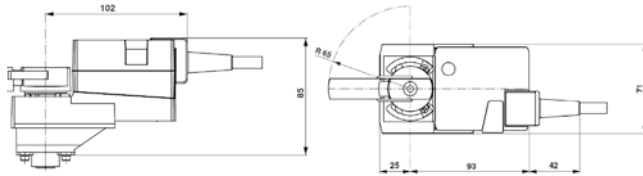




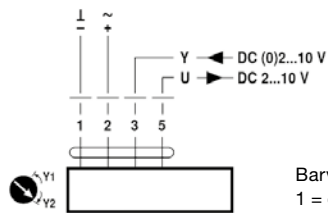
**ZV2-024-06,3-25**

2-cestný O/C ventil s 24V DC pohonem, 0-10V DC řídicí signál, Kvs 6,3, DN25.

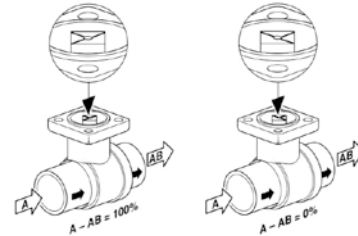
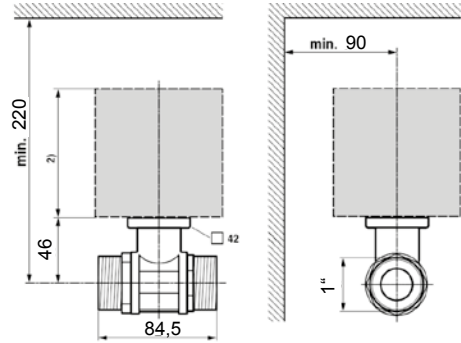
Typ	Jmenovitý rozměr	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Napětí [V]	Příkon	Doba přestavení	Krytí
ZV2-024-06,3-25	DN 25	6,3	24DC / 50-60Hz	1,5W	90 s / 90°	IP54



AC/DC 24V, modulace



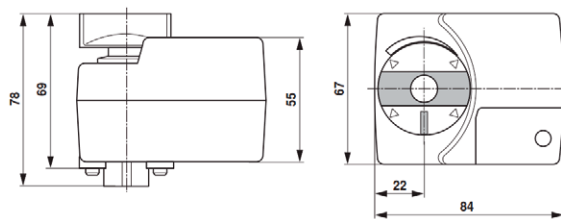
Barva vodičů:  
1 = černá  
2 = červená  
3 = bílá  
5 = oranžová



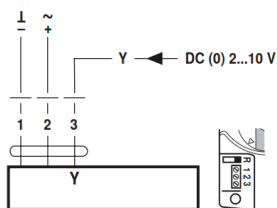
**ZV3-024-06,3-20**

3-cestný O/C ventil s 24V DC pohonem, 0-10V DC řídicí signál, Kvs 6,3, DN20.

Typ	Jmenovitý rozměr	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Napětí [V]	Příkon	Doba přestavení	Krytí
ZV3-024-06,3-20	DN 20	6,3	24DC / 50-60Hz	0,5W	90 s / 90°	IP40

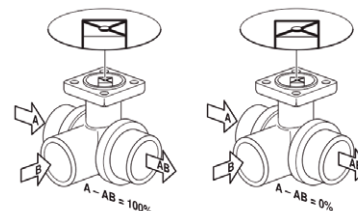
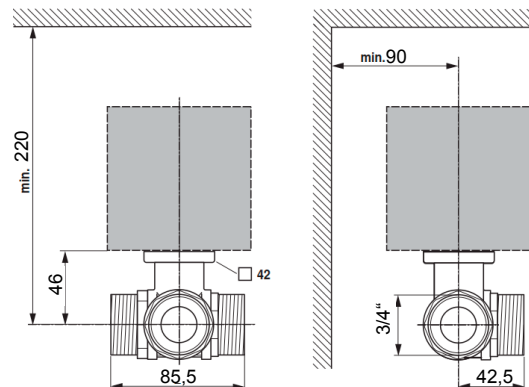


AC/DC 24V, modulace



Barva vodičů:  
1 = černá  
2 = červená  
3 = bílá

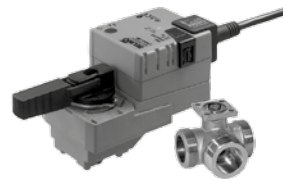
Směr rotace PRAVÝ (standardně),  
když je přepínač umístěn v pravé  
poloze.



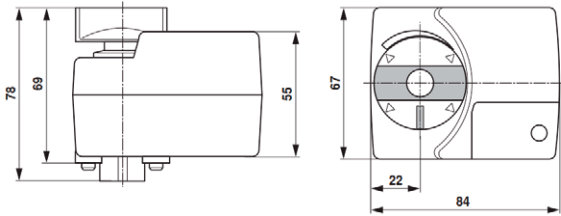


**ZV3-024-06,3-25**

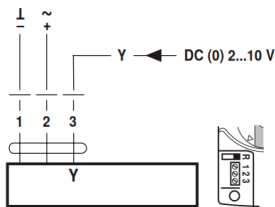
3-cestný O/C ventil s 24V DC pohonem, 0-10V DC řídicí signál, Kvs 6,3, DN25.



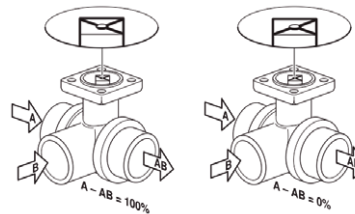
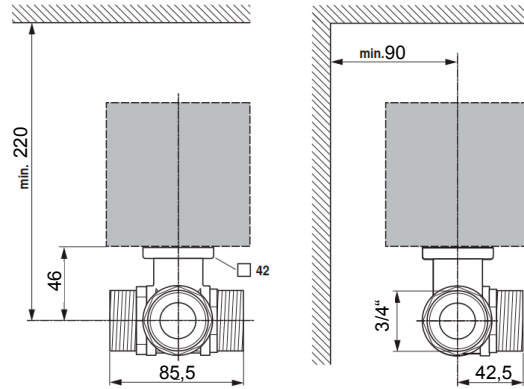
Typ	Jmenovitý rozměr	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Napětí [V]	Příkon	Doba přestavení	Krytí
ZV3-024-06,3-25	DN 25	6,3	24DC / 50-60Hz	0,5W	90 s / 90°	IP54



AC/DC 24V, modulace



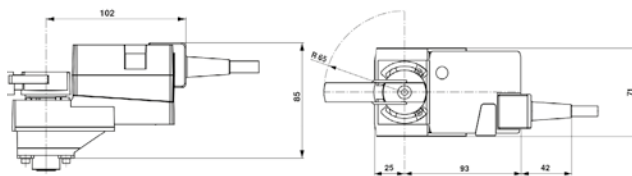
Barva vodičů:  
1 = černá  
2 = červená  
3 = bílá  
5 = oranžová



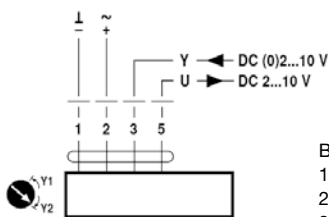
**ZV2-024-10,0-25**

2-cestný O/C ventil s 24V DC pohonem, 0-10V DC řídicí signál, Kvs 10,0, DN25.

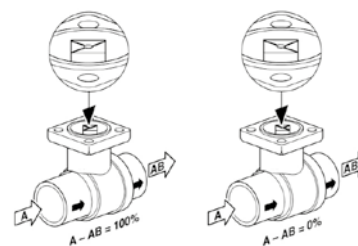
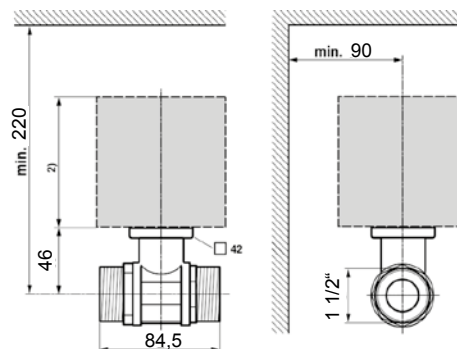
Typ	Jmenovitý rozměr	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Napětí [V]	Příkon	Doba přestavení	Krytí
ZV2-024-10,0-25	DN 25	10	24DC / 50-60Hz	1,5W	90 s / 90°	IP54

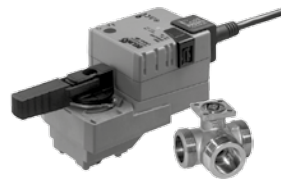


AC/DC 24V, modulace



Barva vodičů:  
1 = černá  
2 = červená  
3 = bílá  
5 = oranžová

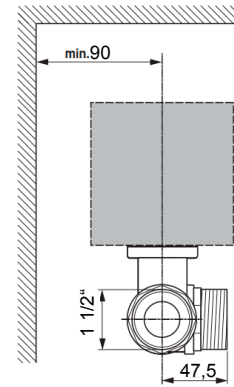
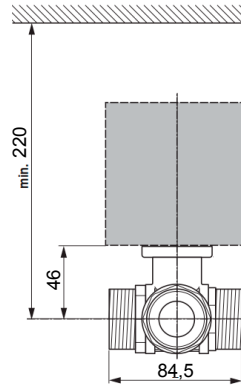
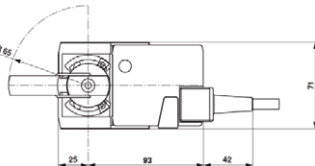
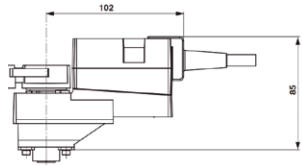




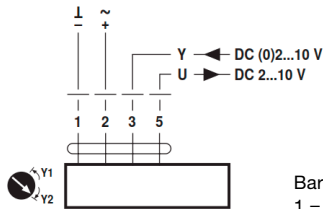
**ZV3-024-10,0-25**

3-cestný O/C ventil s 24V DC pohonem, 0-10V DC řídicí signál, Kvs 10,0, DN25.

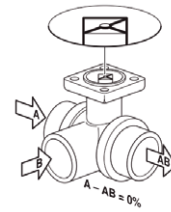
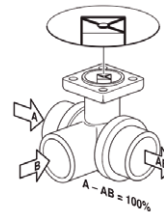
Typ	Jmenovitý rozměr	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Napětí [V]	Příkon	Doba přestavení	Krytí
ZV3-024-10,0-25	DN 25	10	24DC / 50-60Hz	0,5W	90 s / 90°	IP54



AC/DC 24V, modulace



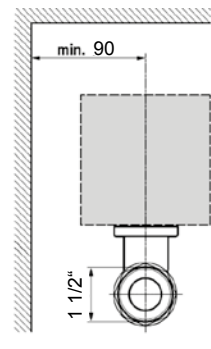
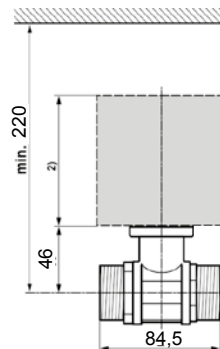
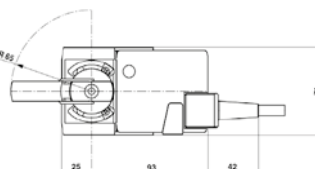
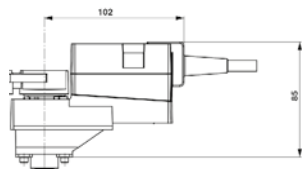
Barva vodičů:  
1 = černá  
2 = červená  
3 = bílá  
5 = oranžová



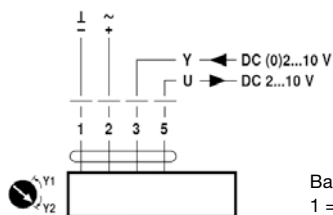
**ZV2-024-16,0-25**

2-cestný O/C ventil s 24V DC pohonem, 0-10V DC řídicí signál, Kvs 16,0, DN25.

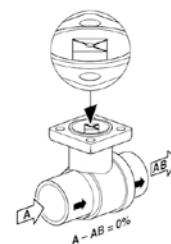
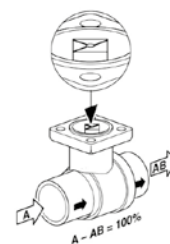
Typ	Jmenovitý rozměr	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Napětí [V]	Příkon	Doba přestavení	Krytí
ZV2-024-16,0-25	DN 25	10	24DC / 50-60Hz	1,5W	90 s / 90°	IP54



AC/DC 24V, modulace



Barva vodičů:  
1 = černá  
2 = červená  
3 = bílá  
5 = oranžová





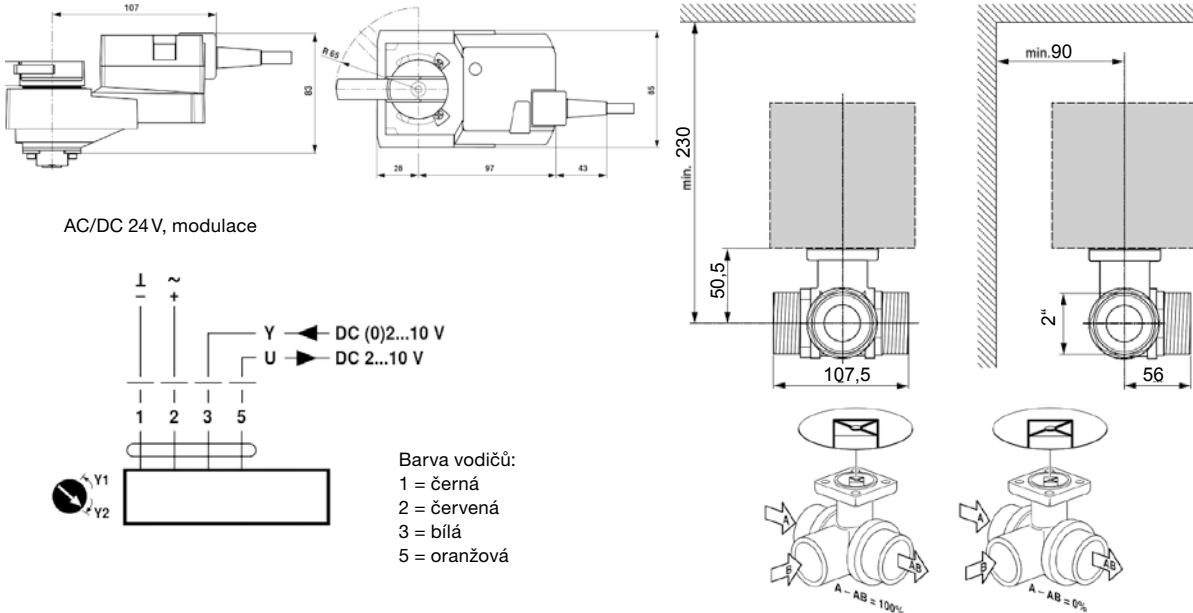


**ZV3-024-16,0-32**

3-cestný O/C ventil s 24V DC pohonem, 0-10V DC řídicí signál, Kvs 16,0, DN32.



Typ	Jmenovitý rozměr	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Napětí [V]	Příkon	Doba přestavení	Krytí
ZV3-024-16,0-32	DN 32	16	24DC / 50-60Hz	2,5W	90 s / 90°	IP54



4

**PŘÍKLAD ZNAČENÍ**

**ZV2-230-08,0-20**

- 20 – DN20
- 25 – DN25
- 32 – DN32
- 04,0 –  $K_{vs}$  4,0
- 06,3 –  $K_{vs}$  6,3
- 08,0 –  $K_{vs}$  8,0
- 10,0 –  $K_{vs}$  10,0
- 16,0 –  $K_{vs}$  16,0
- 230 – 230V AC (O/C otevřeno/zavřeno)
- 024 – 24V DC (0–10V DC, výstupní napětí 0–10V)
- ZV2 – 2-cestný zónový ventil
- ZV3 – 3-cestný zónový ventil