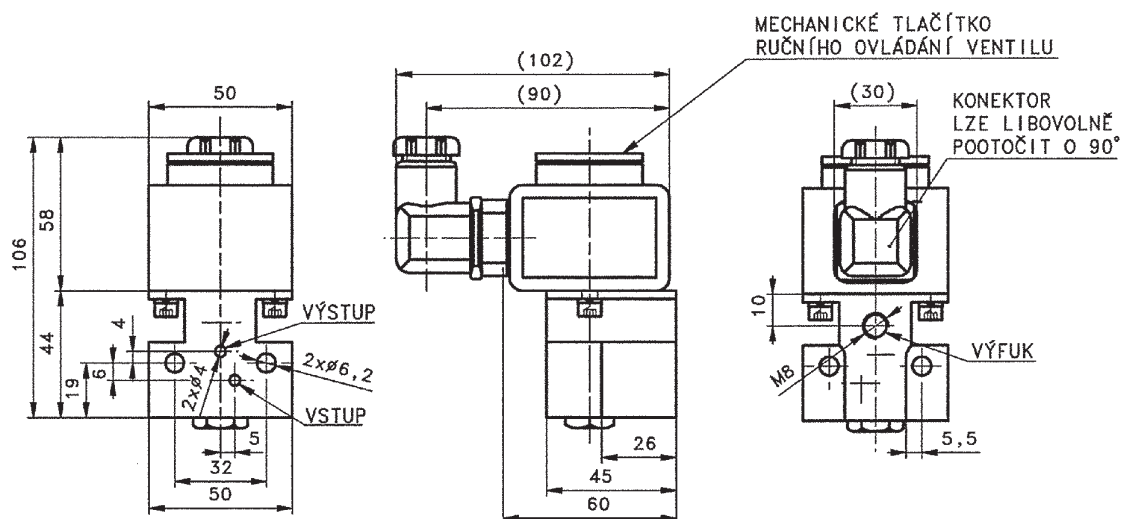


III. ELEKTROMAGNETICKÉ PNEUMATICKÉ VENTILY

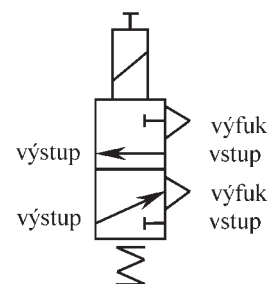
ELEKTROMAGNETICKÝ PNEUMATICKÝ VENTIL 3VN10



● Technická data

Funkce pneumatického ventilu	-	třicestný normální
Jmenovité napětí	V	24; 48; 110*
Tolerance provozního napětí	%	- 30 až + 25
Relativní zatěžovatel	%	100
Jmenovitý příkon	W	12
Jmenovitý pracovní tlak vzduchu	MPa	0,1 až 1,0
Maximální přetlak vzduchu	MPa	1,1
Průtočný průřez	mm ²	10
Pracovní poloha	-	libovolná
Mechanická životnost	cyklů	10 ⁷ **
Tepelná třída izolace	-	B
Teplota okolí	°C	- 30 až + 40
Krytí - přístroj / elektrický přívod	-	IP 42 / IP 65
Hmotnost	kg	0,95

Schematická značka:



Přístroj odpovídá normě ČSN 36 2255.

*) jiné jmenovité napětí po dohodě s výrobcem

**) předpoklad

● Použití

Pro všechna elektromagnetická ovládní vzduchových pohonů, zejména pro kolejová vozidla, silniční vozidla a průmyslová zařízení.

● Popis

Elektromagnetický pneumatický ventil je sestaven ze dvou částí:

- z ventilové hlavy - část pneumatická
- z elektromagnetické - část elektrická

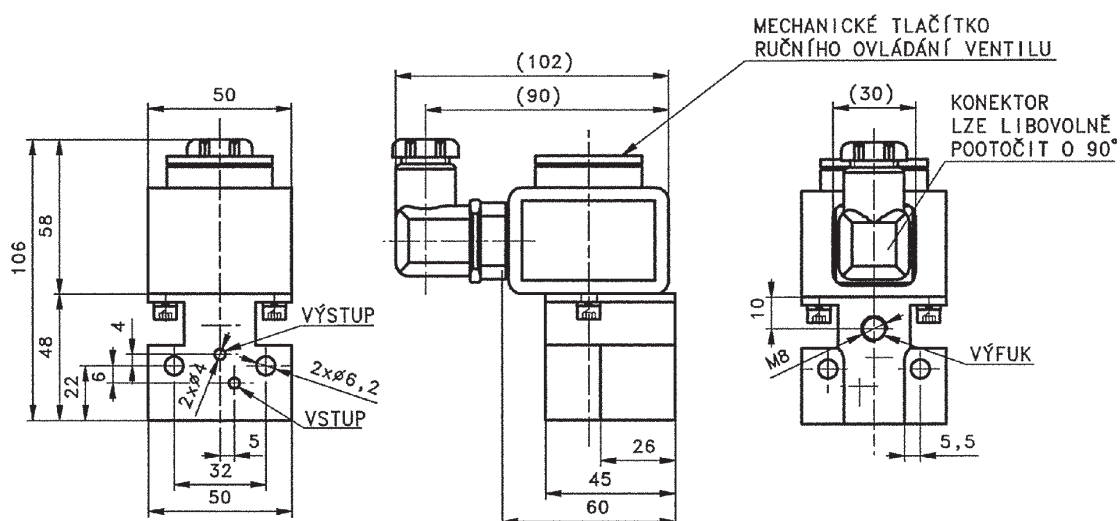
● Základní pracovní podmínky

Přístroj spolehlivě pracuje za těchto podmínek:

- prostředí obyčejné, trvale bez prachu, nečistot a jiných nebezpečných látek
- pracovní vzduch zbaven vodní páry (zejména pro záporné teploty okolí)

Poznámka: elektromagnetický pneumatický ventil 3VN10 je zaměnitelný s ventily typu VP, VZ včetně zástavbových rozměrů - viz převodní tabulka str. 76.

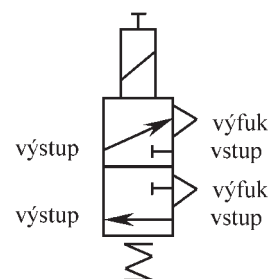
ELEKTROMAGNETICKÝ PNEUMATICKÝ VENTIL 3VI10



● Technická data

Funkce pneumatického ventilu	-	třicestný inverzní
Jmenovité napětí	V	24; 48; 110*
Tolerance provozního napětí	%	- 30 až + 25
Relativní zatěžovatel	%	100
Jmenovitý příkon	W	12
Jmenovitý pracovní tlak vzduchu	MPa	0,1 až 1,0
Maximální přetlak vzduchu	MPa	1,1
Průtočný průřez	mm ²	10
Pracovní poloha	-	libovolná
Mechanická životnost	cyklů	10 ^{7**}
Tepelná třída izolace	-	B
Teplota okolí	°C	- 30 až + 40
Krytí - přístroj / elektrický přívod	-	IP 42 / IP 65
Hmotnost	kg	0,95

Schematická značka:



Přístroj odpovídá normě ČSN 36 2255.

*) jiné jmenovité napětí po dohodě s výrobcem

**) předpoklad

● Použití

Pro všechna elektromagnetická ovládní vzduchových pohonů, zejména pro kolejová vozidla, silniční vozidla a průmyslová zařízení.

● Popis

Elektromagnetický pneumatický ventil je sestaven ze dvou částí:

- z ventilové hlavy - část pneumatická
- z elektromagnetické - část elektrická

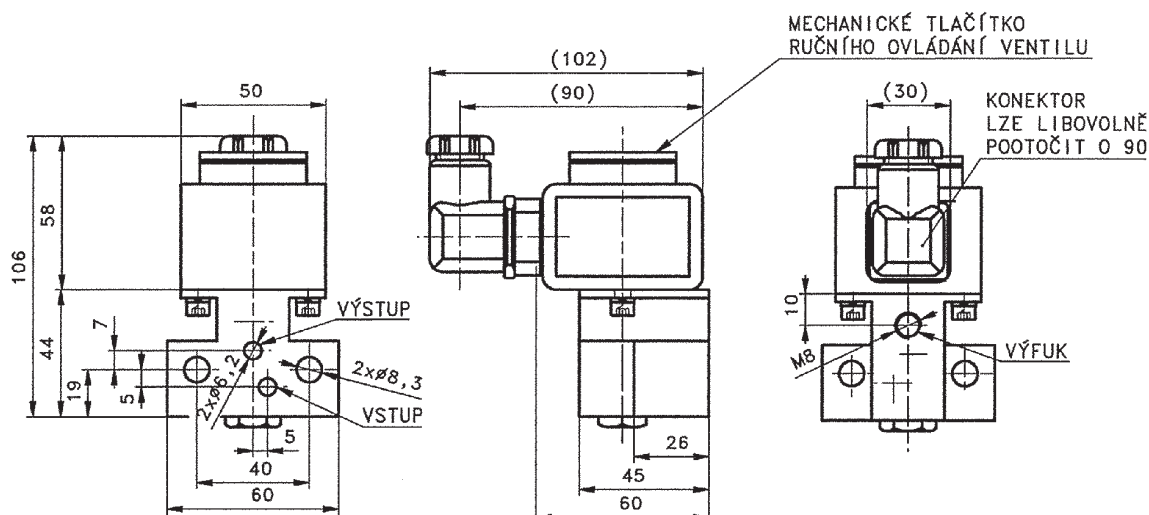
● Základní pracovní podmínky

Přístroj spolehlivě pracuje za těchto podmínek:

- prostředí obyčejné, trvale bez prachu, nečistot a jiných nebezpečných látek
- pracovní vzduch zbaven vodní páry (zejména pro záporné teploty okolí)

Poznámka: elektromagnetický pneumatický ventil 3VI10 je zaměnitelný s ventily typu VP, VZ včetně zástavbových rozměrů - viz převodní tabulka str. 76.

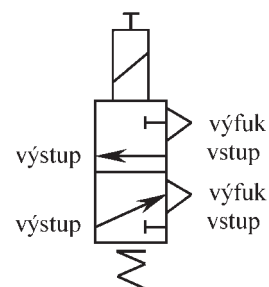
ELEKTROMAGNETICKÝ PNEUMATICKÝ VENTIL 3VN30



● Technická data

Funkce pneumatického ventilu	-	třicestný normální
Jmenovité napětí	V	24; 48; 110*
Tolerance provozního napětí	%	- 30 až + 25
Relativní zatěžitel	%	100
Jmenovitý příkon	W	18
Jmenovitý pracovní tlak vzduchu	MPa	0,1 až 0,65
Maximální přetlak vzduchu	MPa	1,1
Průtočný průřez	mm ²	30
Pracovní poloha	-	libovolná
Mechanická životnost	cyklů	10 ^{7**}
Tepelná třída izolace	-	F
Teplota okolí	°C	- 30 až + 40
Krytí - přístroj / elektrický přívod	-	IP 42 / IP 65
Hmotnost	kg	0,95

Schematická značka:



Přístroj odpovídá normě ČSN 36 2255.

*) jiné jmenovité napětí po dohodě s výrobcem

***) předpoklad

● Použití

Pro všechna elektromagnetická ovládání vzduchových pohonů, zejména pro kolejová vozidla, silniční vozidla a průmyslová zařízení.

● Popis

Elektromagnetický pneumatický ventil je sestaven ze dvou částí:

- z ventilové hlavy - část pneumatická
- z elektromagnetické - část elektrická

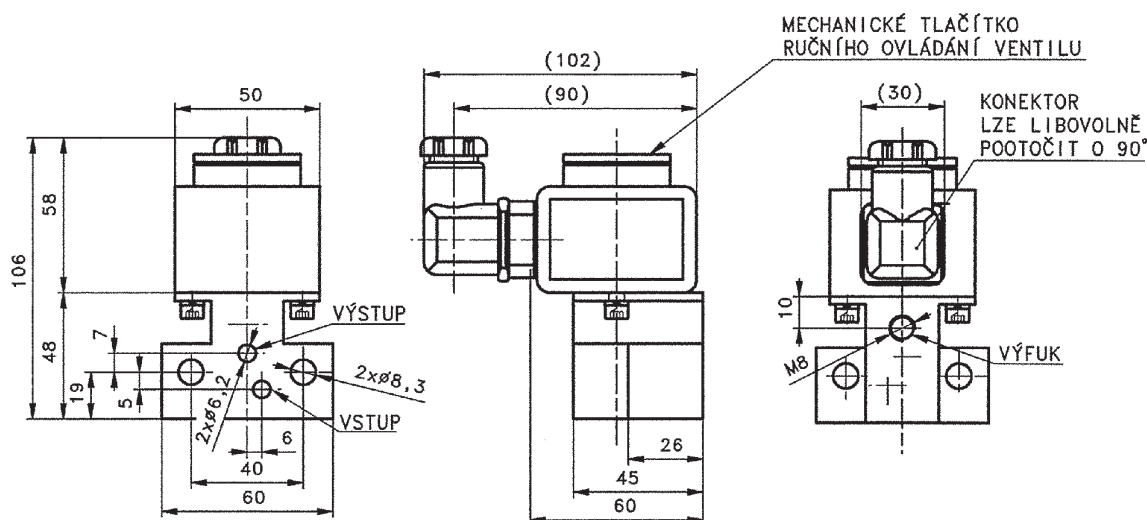
● Základní pracovní podmínky

Přístroj spolehlivě pracuje za těchto podmínek:

- prostředí obyčejné, trvale bez prachu, nečistot a jiných nebezpečných látek
- pracovní vzduch zbaven vodní páry (zejména pro záporné teploty okolí)

Poznámka: elektromagnetický pneumatický ventil 3VN30 je zaměnitelný s ventily typu VP, VZ včetně zástavbových rozměrů - viz převodní tabulka str. 76.

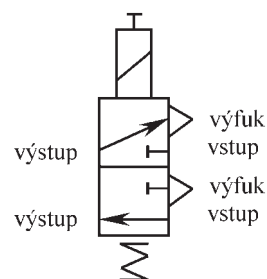
ELEKTROMAGNETICKÝ PNEUMATICKÝ VENTIL 3VI30



● Technická data

Funkce pneumatického ventilu	-	třicestný inverzní
Jmenovité napětí	V	24; 48; 110*
Tolerance provozního napětí	%	- 30 až + 25
Relativní zatěžovatel	%	100
Jmenovitý příkon	W	18
Jmenovitý pracovní tlak vzduchu	MPa	0,1 až 0,65
Maximální přetlak vzduchu	MPa	1,1
Průtočný průřez	mm ²	30
Pracovní poloha	-	libovolná
Mechanická životnost	cyklů	10 ^{7**}
Tepelná třída izolace	-	F
Teplota okolí	°C	- 30 až + 40
Krytí - přístroj / elektrický přívod	-	IP 42 / IP 65
Hmotnost	kg	0,95

Schematická značka:



Přístroj odpovídá normě ČSN 36 2255.

*) jiné jmenovité napětí po dohodě s výrobcem

**) předpoklad

● Použití

Pro všechna elektromagnetická ovládání vzduchových pohonů, zejména pro kolejová vozidla, silniční vozidla a průmyslová zařízení.

● Popis

Elektromagnetický pneumatický ventil je sestaven ze dvou částí:

- z ventilové hlavy - část pneumatická
- z elektromagnetické - část elektrická

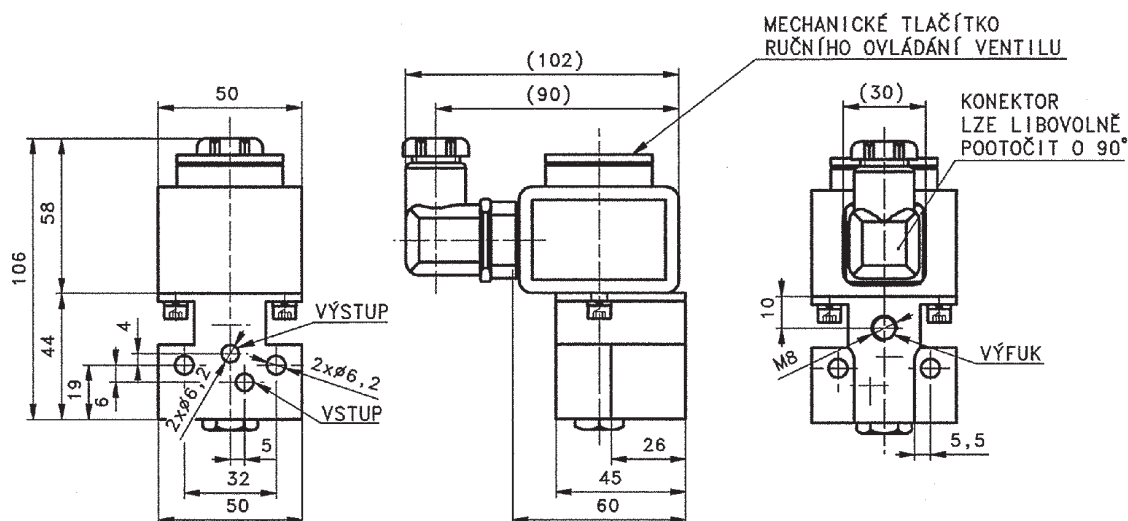
● Základní pracovní podmínky

Přístroj spolehlivě pracuje za těchto podmínek:

- prostředí obyčejné, trvale bez prachu, nečistot a jiných nebezpečných látek
- pracovní vzduch zbaven vodní páry (zejména pro záporné teploty okolí)

Poznámka: elektromagnetický pneumatický ventil 3VI30 je zaměnitelný s ventily typu VP, VZ včetně zástavbových rozměrů - viz převodní tabulka str. 76.

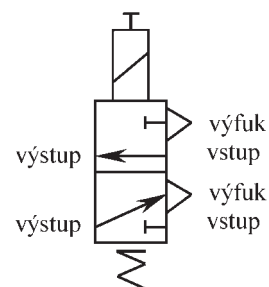
ELEKTROMAGNETICKÝ PNEUMATICKÝ VENTIL 3VN30-2



● Technická data

Funkce pneumatického ventilu	-	třicestný normální
Jmenovité napětí	V	24; 48; 110*
Tolerance provozního napětí	%	- 30 až + 25
Relativní zatěžovatel	%	100
Jmenovitý příkon	W	18
Jmenovitý pracovní tlak vzduchu	MPa	0,1 až 0,65
Maximální přetlak vzduchu	MPa	1,1
Průtočný průřez	mm ²	30
Pracovní poloha	-	libovolná
Mechanická životnost	cyklů	10 ^{7**}
Tepelná třída izolace	-	F
Teplota okolí	°C	- 30 až + 40
Krytí - přístroj / elektrický přívod	-	IP 42 / IP 65
Hmotnost	kg	0,95

Schematická značka:



Přístroj odpovídá normě ČSN 36 2255.

*) jiné jmenovité napětí po dohodě s výrobcem

**) předpoklad

● Použití

Pro všechna elektromagnetická ovládní vzduchových pohonů, zejména pro kolejová vozidla, silniční vozidla a průmyslová zařízení.

● Popis

Elektromagnetický pneumatický ventil je sestaven ze dvou částí:

- z ventilové hlavy - část pneumatická
- z elektromagnetické - část elektrická

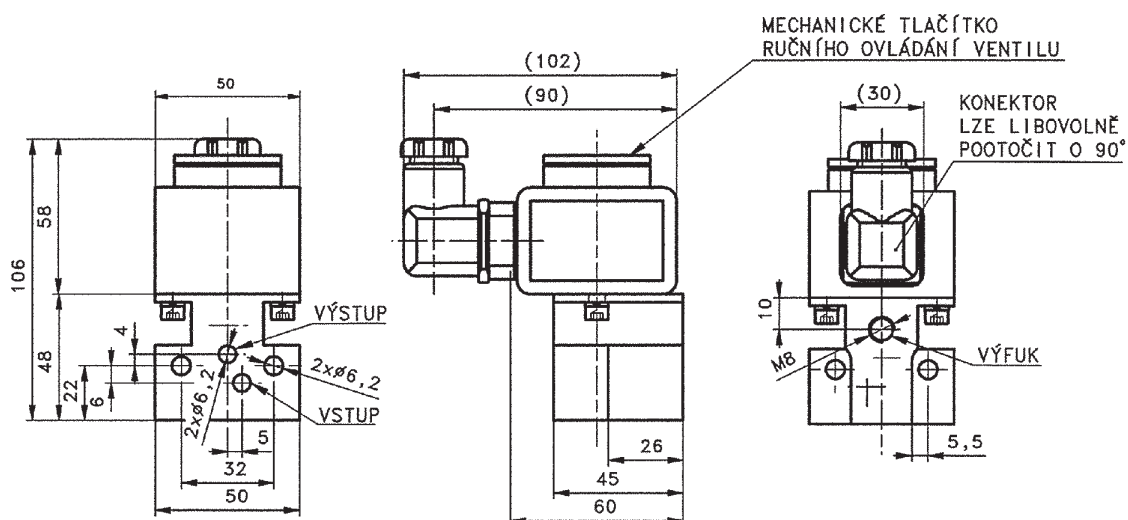
● Základní pracovní podmínky

Přístroj spolehlivě pracuje za těchto podmínek:

- prostředí obyčejné, trvale bez prachu, nečistot a jiných nebezpečných látek
- pracovní vzduch zbaven vodní páry (zejména pro záporné teploty okolí)

Poznámka: elektromagnetický pneumatický ventil 3VN30-2 má stejné připojovací rozměry jako elektromagnetický pneumatický ventil 3VN10.

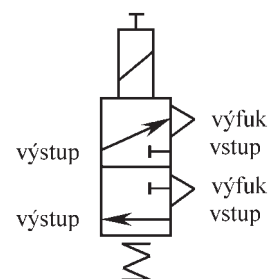
ELEKTROMAGNETICKÝ PNEUMATICKÝ VENTIL 3VI30-2



● Technická data

Funkce pneumatického ventilu	-	třicestný inverzní
Jmenovité napětí	V	24; 48; 110*
Tolerance provozního napětí	%	- 30 až + 25
Relativní zatěžitelnost	%	100
Jmenovitý příkon	W	18
Jmenovitý pracovní tlak vzduchu	MPa	0,1 až 0,65
Maximální přetlak vzduchu	MPa	1,1
Průtočný průřez	mm ²	30
Pracovní poloha	-	libovolná
Mechanická životnost	cyklů	10 ^{7**}
Tepelná třída izolace	-	F
Teplota okolí	°C	- 30 až + 40
Krytí - přístroj / elektrický přívod	-	IP 42 / IP 65
Hmotnost	kg	0,95

Schematická značka:



Přístroj odpovídá normě ČSN 36 2255.

*) jiné jmenovité napětí po dohodě s výrobcem

**) předpoklad

● Použití

Pro všechna elektromagnetická ovládní vzduchových pohonů, zejména pro kolejová vozidla, silniční vozidla a průmyslová zařízení.

● Popis

Elektromagnetický pneumatický ventil je sestaven ze dvou částí:

- z ventilové hlavy - část pneumatická
- z elektromagnetické - část elektrická

● Základní pracovní podmínky

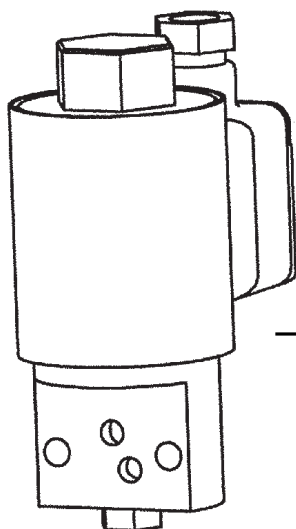
Přístroj spolehlivě pracuje za těchto podmínek:

- prostředí obyčejné, trvale bez prachu, nečistot a jiných nebezpečných látek
- pracovní vzduch zbaven vodní páry (zejména pro záporné teploty okolí)

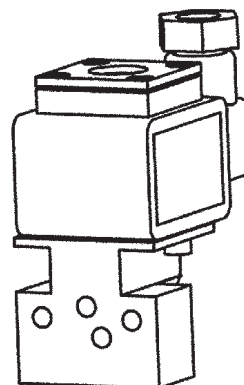
Poznámka: elektromagnetický pneumatický ventil 3VI30-2 má stejné připojovací rozměry jako elektromagnetický pneumatický ventil 3VI10.

● Převodní tabulka elektromagnetických pneumatických ventilů

původní typ:



nový typ:



Původní typ		Nový typ	
typ	napětí	typ	druh ventilu
6VZ	DC 24 V	3VN10 24 V	3n
7VZ	DC 24 V	3VN30 24 V	3n
8VZ	DC 48 V	3VN10 48 V	3n
9VZ	DC 48 V	3VN30 48 V	3n
6VZK	DC 24 V	3VN10 24 V	3n
8VZK	DC 48 V	3VN10 48 V	3n
6VZK-1	DC 24 V	3VN10 24 V	3n
7VZK	DC 24 V	3VN30 24 V	3n
8VZK-1	DC 48 V	3VN10 48 V	3n
9VZK	DC 48 V	3VN30 48 V	3n
P11VZK	DC 60 V	3VN30 60 V	3n
P12VZK	DC 110 V	3VN30 110 V	3n
P13VZK	DC 220 V	3VN30 220 V	3n
P1VZ	DC 110 V	3VN10 110 V	3n
P2VZ	DC 110 V	3VN10 110 V	3n
P3VZ	DC 24 V	-	-
P4VZ	DC 24 V	3VN10 24 V	3n
P5VZ	DC 24 V	3VN10 24 V	3n
P6VZ	DC 110 V	3VN10 110 V	3n
P7VZ	DC 24 V	3VN10 24 V	3n
P8VZ	DC 12 V	3VN10 12 V	3n
P9VZ	DC 48 V	3VN10 48 V	3n
P10VZ	DC 110 V	-	-
P17VZ	DC 75 V	3VN10 75 V	3n
P5VP-I	DC 24 V	-	-
P5VP-II	DC 48 V	-	-
P1VP	DC 110 V	3VI10 110 V	3i
P2VP	DC 48 V	3VI10 48 V	3i
P3VP	DC 24 V	3VI10 24 V	3i
P4VP	DC 12 V	3VI10 24 V	3i
P5VP	DC 75 V	3VI10 75 V	3i

Zaměnitelností původního typu za nový se rozumí zachování připojovacích rozměrů (vstup - výstup vzduchu, upevňovací otvory pro šrouby).