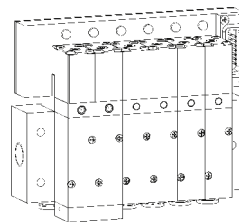
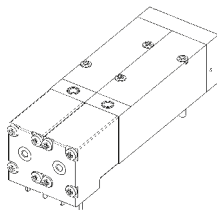


Ventilové terminály

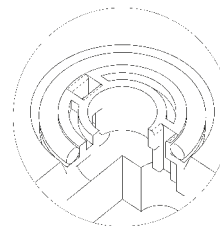
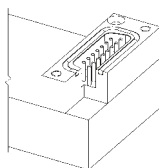
Ventilové terminály k ventilom s napätím 24V DC a 24V AC.

Počet polôh vybavených varistorom a červeným LED značiacim fungovanie ventilov sa môže meniť medzi 2 a 14.

Bistabilné a 5/3-cestné ventily zaberajú dve pozície na základovej doske.



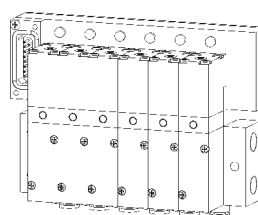
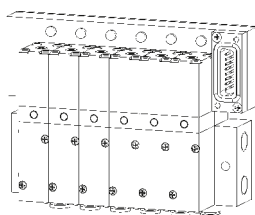
NBR O-krúžkové tesnenie D-Sub konektora a pozícií ventilov robí systém odolným voči vlhkosti a zabezpečuje stupeň ochrany IP 65.



Tesnenie konektorov

Tesnenie cievok

Umiestnenie konektora podľa potreby na ľavej, alebo na pravej strane.

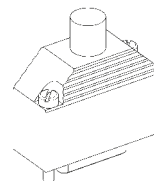
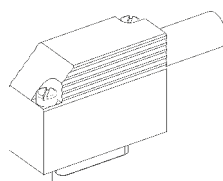


TR - pripojenie na pravej

TL - pripojenie na ľavej

V štandardnom prevedení sú konektory dostupné s káblom o dĺžke 3 m v laktovom alebo priamom prevedení. Strana 171.

Na požiadanie sú dostupné aj káble s inými dĺžkami.



ST40 W__

ST40 G__

Všeobecné informácie k objednávkam

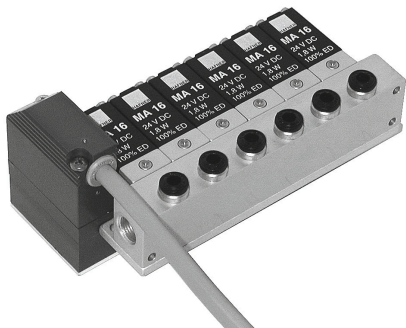
Pri objednávkach Hafner ventilových terminálov dbajte prosím na nasledové:

- Komponenty, ako elektro-pneumatické základové dosky, ventily, konektory sa musia objednať zvlášť, ale výrobca ich zmontuje a skontroluje ich.
- Pri objednávke prosím doplňte typové označenie ventilu o písmeno T napr.: MD 510 404 T

Typové označenie elektro-pneumatických základových dosiek je postavené na nasledovnom princípe:

T _ _ _ _ _
1 2 3 4 5 6 7 8

1	2	3	4, 5	6, 7, 8
umiestnenie konektora:	šírka ventilov: 16 - šírka 16 mm 22 - šírka 22 mm	funkcia ventilu: 3 - 3-cestný 5 - 5-cestný	počet ventilových pozícií: 02 - 14	údaje o ventiloch (priemer prípoja, pozícia)
R - na pravej strane L - na ľavej strane				



Terminál s 3/2-cestnými ventilmi s priamym ovládaním.

Prevedenie:
Prípoj 2 na základovej doske - M5 alebo píť 4 mm.

Počet ventilových pozícií sa môže meniť medzi 2 a 14.

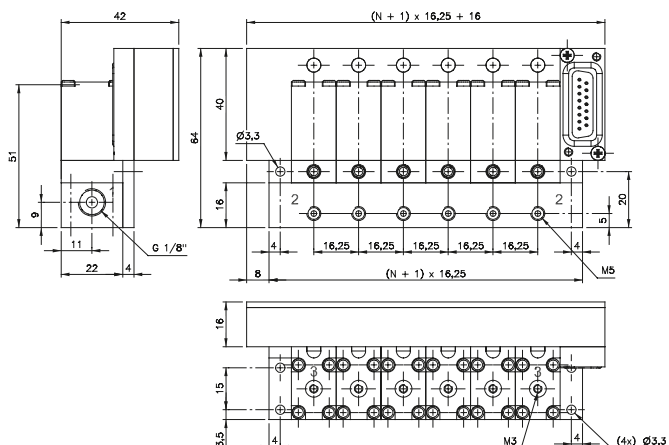
Ventily:
MD 311 104 T - 24DC
MD 311 104 T - 24AC

RD 3__ 104 - Prípoj 2 M5
RD 3__ 144 - Prípoj 2 píť 4 mm

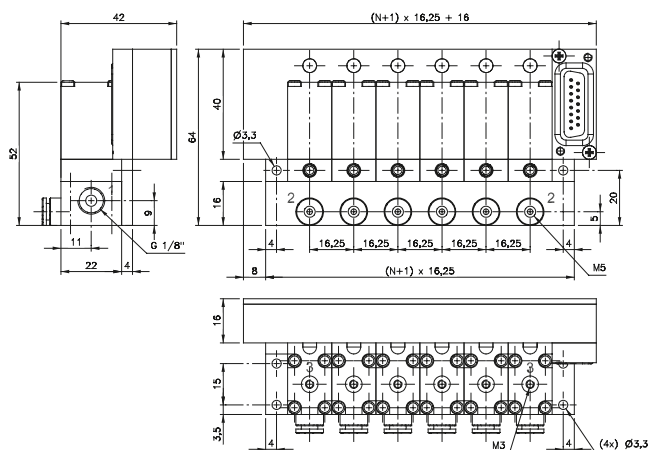
Na uzavretie prázdnych pozícií základovej dosky je možné si objednať kryciu klapku.
Typové označenie: BP 3 104 T

Napätie:
24V DC, 24V AC

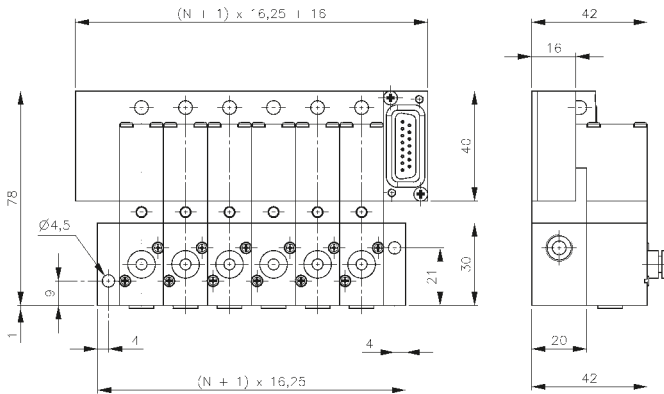
Fungovanie ventilov zabezpečujú 2-kontaktné cievky s červeným LED a varistorom bez uzemnenia, ktoré sa montujú na teleso ventilu otočené o 180°.



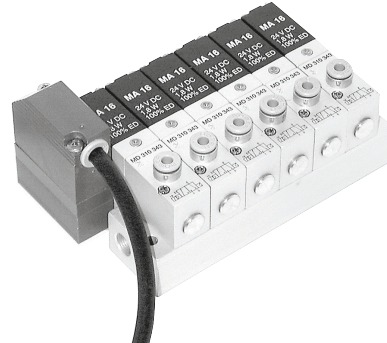
T_163__104



T_163__144



T_16 3__303
S namontovanými ventilmi typu



Terminál s 3/2-cestnými ventilmi.

Prevedenie:
Prípoj 2 na ventile - pif 4 mm.

Počet ventilových pozícií sa môže meniť medzi 2 a 14.

Na uzavretie prázdnych pozícií základovej dosky je možné si objednať kryciu klapku.

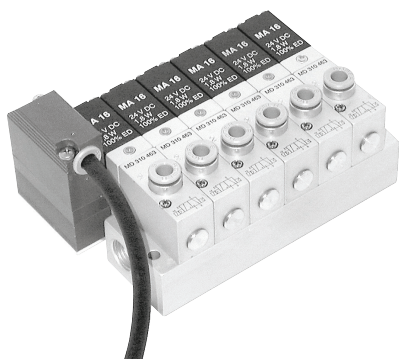
Typové označenie: BP 3 303 T

Napätie:
24V DC, 24V AC

Fungovanie ventilov zabezpečujú 2-kontaktné cievky s červeným LED a varistorom bez uzemnenia, ktoré sa montujú na teleso ventilu otočené o 180°.

Na terminál sa môžu montovať nasledvné ventily:

Typ	Funkcia	Poznámka
MD 310 343 T	NC	Tieto dva typy ventilov môžu byť aj zmiešane umiestnené na termináli
MOD 310 343 T	NO	Tieto dva typy ventilov môžu byť aj zmiešane umiestnené na termináli



Terminál s 3/2-cestnými ventilmi.

Prevedenie:

Prípoj 2 na ventile - G1/8" alebo píť 6 mm.

Počet ventilových pozícií sa môže meniť medzi 2 a 14.

Na uzavretie prázdnych pozícií základovej dosky je možné si objednať kryciu klapku.

Typové označenie: BP 3 403 T

Napätie:

24V DC, 24V AC

Fungovanie ventilov zabezpečujú 2-kontaktné cievky s červeným LED a varistorom bez uzemnenia, ktoré sa montujú na teleso ventilu otočené o 180°.

Terminál s 3/2-cestnými ventilmi.

Prevedenie:

Prípoj 2 na ventile - G1/4".

Počet ventilových pozícií sa môže meniť medzi 2 a 12.

R 3__703

Na uzavretie prázdnych pozícií základovej dosky je možné si objednať kryciu klapku.

Typové označenie: BP 3 703 T

Napätie:

24V DC, 24V AC

Fungovanie ventilov zabezpečujú 2-kontaktné cievky s červeným LED a varistorom bez uzemnenia, ktoré sa montujú na teleso ventilu otočené o 180°.

Ventily:

Montované s ventilmi s nižším príkonom (1,8W / 3VA) a s predregulátorom.

MK 310 703 T – 24DC

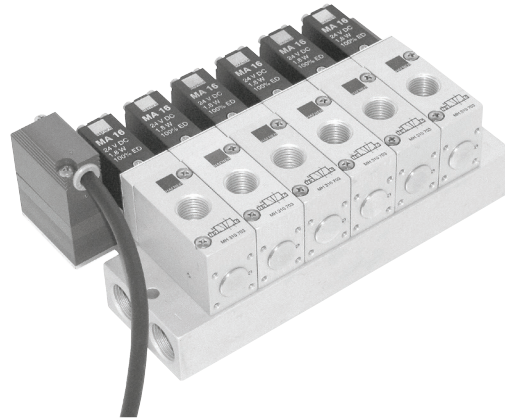
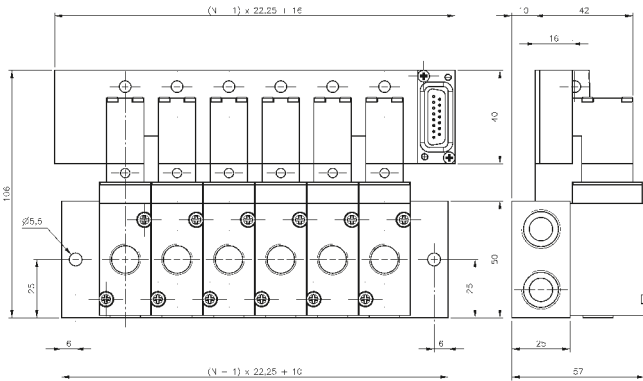
MK 310 703 T – 24AC

MOK 310 703 T – 24DC

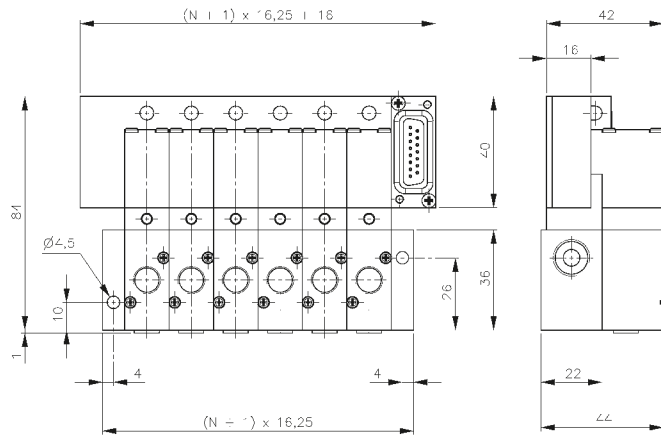
MOK 310 703 T – 24AC

Na terminál sa môžu montovať nasledovné ventily:

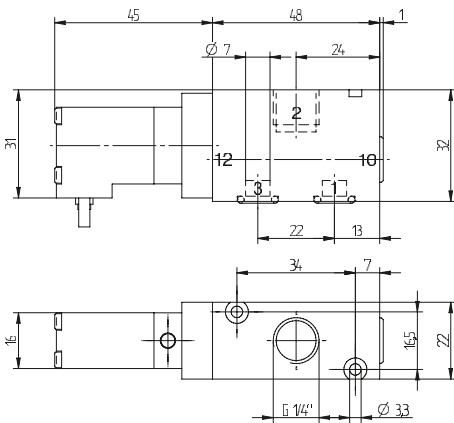
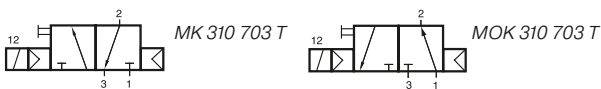
Typ	Funkcia	Poznámka
MD 310 403 T	NC	Tieto štyri typy ventilov môžu byť aj zmiešane umiestnené na termináli
MD 310 463 T	NC	Tieto štyri typy ventilov môžu byť aj zmiešane umiestnené na termináli
MOD 310 403 T NO		Tieto štyri typy ventilov môžu byť aj zmiešane umiestnené na termináli
MOD 310 463 T NO		Tieto štyri typy ventilov môžu byť aj zmiešane umiestnené na termináli



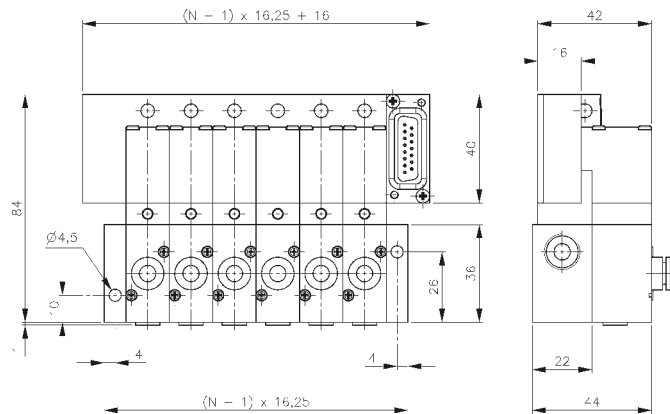
T_22 3__703
S namontovanými ventilmi typu 703 T



T_16 3__403
S namontovanými ventilmi typu 403 T

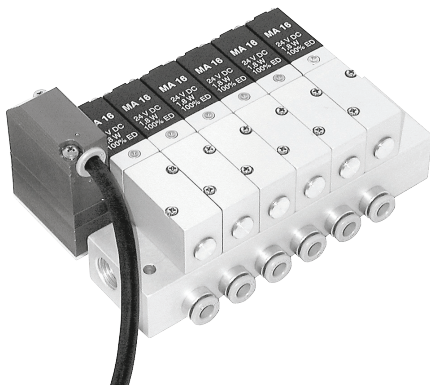


MK 310 703 T/MOK 310 703 T



T_16 3__403
S namontovanými ventilmi typu 463 T

Typ	Funkcia	Prietok	Pracovný tlak	Príkon	Hmotnosť
MK 310 703 T	NC	1250 l/min	2 - 10 bar	1,8 W = / 3 VA ~	0,19 kg
MOK 310 703 T	NO	1250 l/min	2 - 10 bar	1,8 W = / 3 VA ~	0,19 kg



Terminál s 3/2-cestnými ventilmi.

Prevedenie:

Prípoj 2 na základovej doske - píť 4 mm alebo píť 6 mm.

Počet ventilových pozícií sa môže meniť medzi 2 a 14.

RD 3__344 – prípoj 2 - píť 4 mm

RD 3__464 – prípoj 2 - píť 6 mm

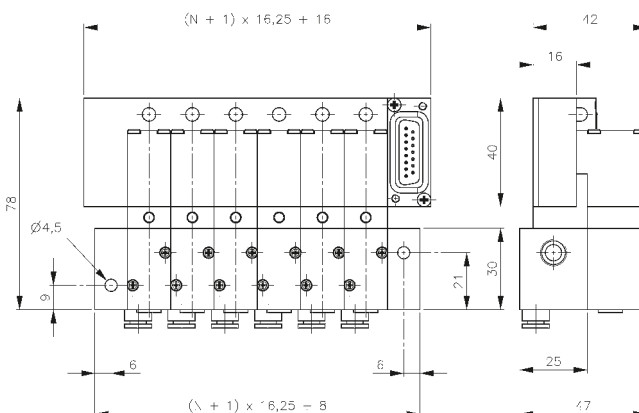
Na uzavretie prázdnych pozícií základovej dosky je možné si objednať kryciu klapku.

Typové označenie: BP 3 304 alebo BP 3 404

Napätie:

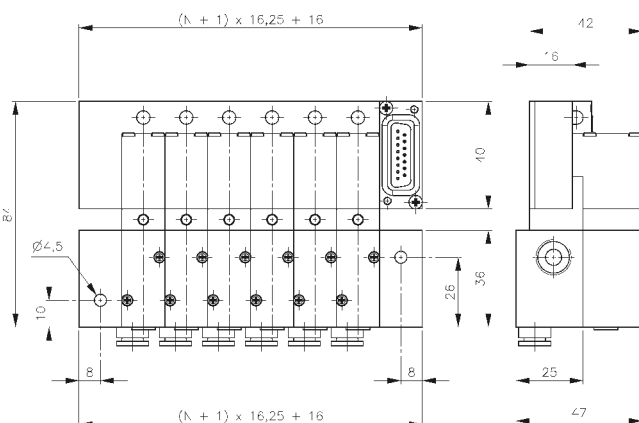
24V DC, 24V AC

Fungovanie ventilov zabezpečujú 2-kontaktné cievky s červeným LED a varistorom bez uzemnenia, ktoré sa montujú na teleso ventilu otočené o 180°.



T_163__344

S namontovanými ventilmi typu 304 T



T_163__464

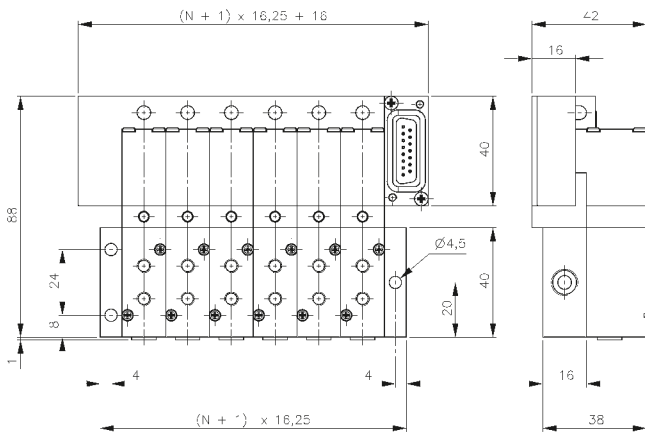
S namontovanými ventilmi typu 404 T

Nasledujúce NO a NC ventily sa môžu montovať spoločne na terminál T_163__344.

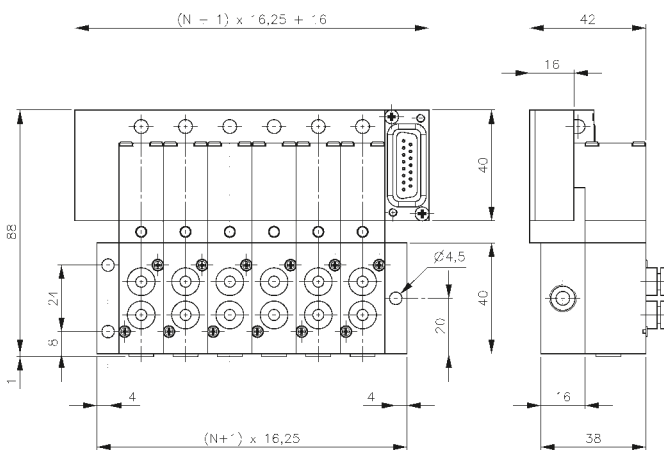
Nasledujúce NO a NC ventily sa môžu montovať spoločne na terminál T_163__464.

Typ	Funkcia
MD 310 304 T	NC
MOD 310 304 T	NO

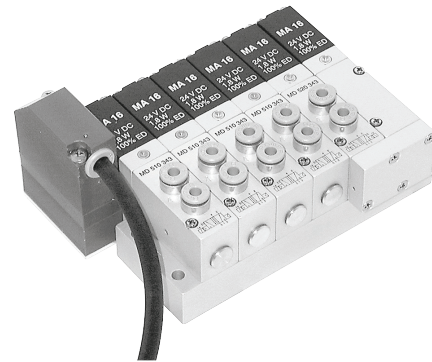
Typ	Funkcia
MD 310 404 T	NC
MOD 310 404 T	NO



T_16 5__303
S namontovanými ventilmi typu 303 T



T_16 5__303
S namontovanými ventilmi typu 343 T



Terminál s 5-cestnými ventilmi.

Prevedenie:

Prípoje 2 a 4 na ventile - M5 alebo píť 4 mm.

Bistabilné a 5/3-cestné ventily zaberajú dve pozície na základovej doske.

Počet ventilových pozícií sa môže meniť medzi 2 a 14.

Na uzavretie prázdnych pozícií základovej dosky je možné si objednať kryciu klapku.

Typové označenie: BP 5 303 T

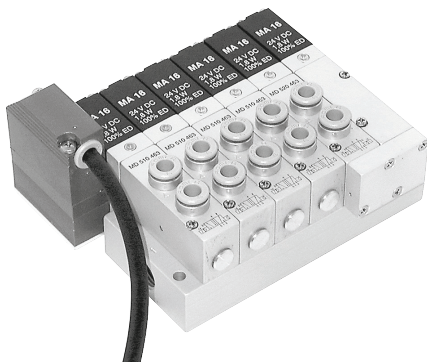
Napätie:

24V DC, 24V AC

Fungovanie ventilov zabezpečujú 2-kontaktné cievky s červeným LED a varistorom bez uzemnenia, ktoré sa montujú na teleso ventilu otočené o 180°.

Na terminál sa môžu montovať nasledné ventily:

Typ	Funkcia	Poznámka
MD 510 303 T	monostabilný	
MD 510 343 T	monostabilný	
MD 520 303 T	bistabilný	dvojitý ventil
MD 520 343 T	bistabilný	dvojitý ventil
MD 53__303 T	5/3-cestný	dvojitý ventil, v troch prevedeniach
MD 53__343 T	5/3-cestný	dvojitý ventil, v troch prevedeniach



Terminál s 5-cestnými ventilmi.

Prevedenie:

Prípoje 2 a 4 na ventile - G1/8" alebo pif 6 mm.
Bistabilné a 5/3-cestné ventily zaberajú dve pozície na základovej doske.

Počet ventilových pozícií sa môže meniť medzi 2 a 14.

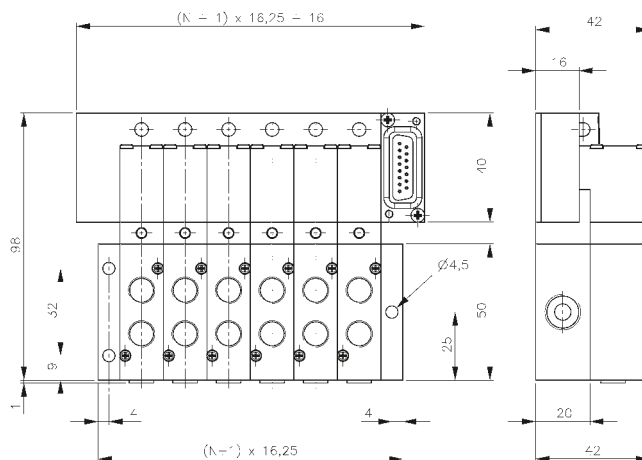
Na uzavretie prázdnych pozícií základovej dosky je možné si objednať kryciu klapku.

Typové označenie: BP 5 403 T

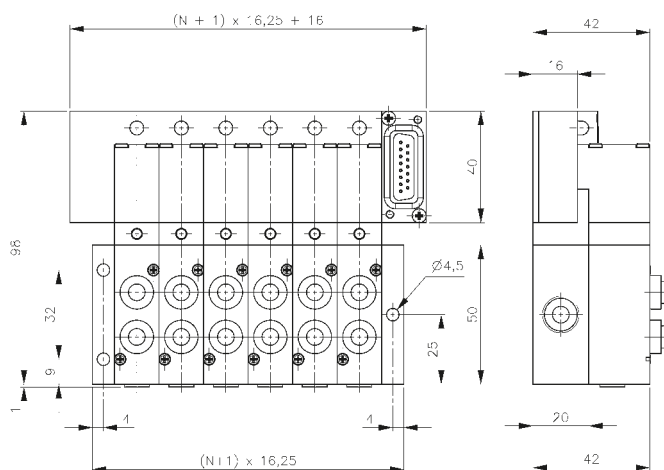
Napätie:

24V DC, 24V AC

Fungovanie ventilov zabezpečujú 2-kontaktné cievky s červeným LED a varistorom bez uzemnenia, ktoré sa montujú na teleso ventilu otočené o 180°.



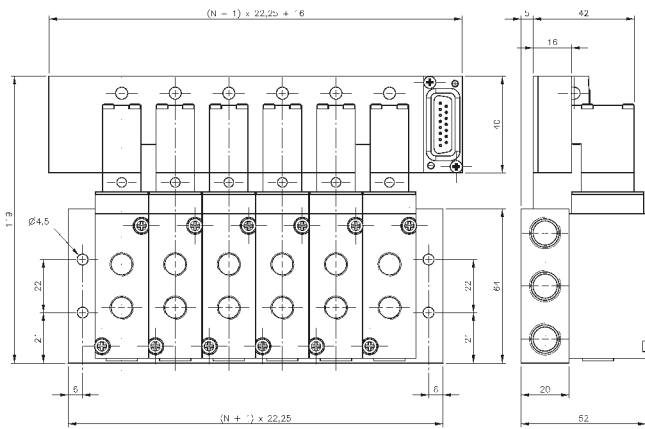
T_165__403
S namontovanými ventilmi typu 403 T



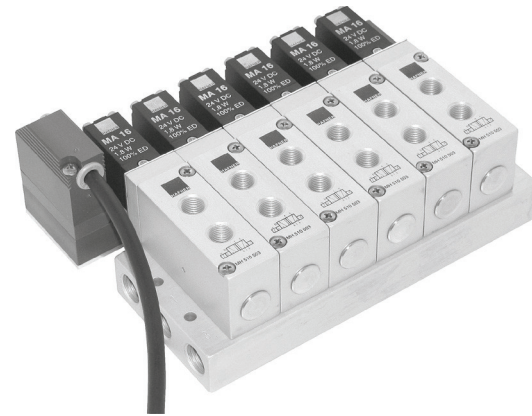
T_165__403
S namontovanými ventilmi typu 463 T

Na terminál sa môžu montovať nasledné ventily:

Typ	Funkcia	Poznámka
MD 510 403 T	monostabilný	
MD 510 463 T	monostabilný	
MD 520 403 T	bistabilný	dvojitý ventil
MD 520 463 T	bistabilný	dvojitý ventil
MD 53_403 T	5/3-cestný	dvojitý ventil, v troch prevedeniach
MD 53_463 T	5/3-cestný	dvojitý ventil, v troch prevedeniach



T_225__503
S namontovanými ventilmi typu 503 T



Terminál s 5-cestnými ventilmi.

Prevedenie:
Prípoje 2 a 4 na ventile - G1/8" alebo G1/4".
Bistabilné a 5/3-cestné ventily zaberajú dve pozície na základovej doske.

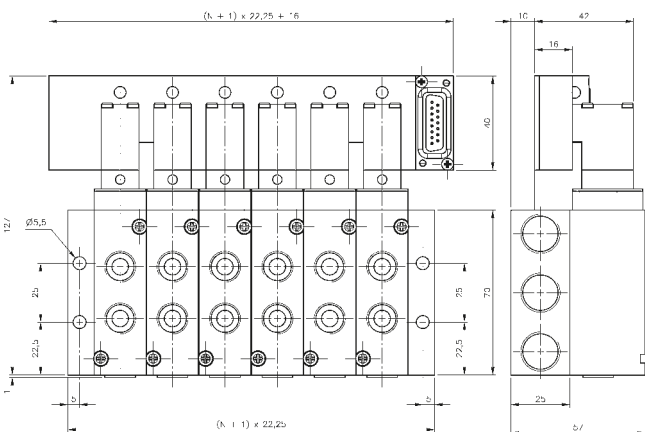
Počet ventilových pozícií sa môže meniť medzi 2 a 12.

Na uzavretie prázdnych pozícií základovej dosky je možné si objednať kryciu klapku.

Typové označenie: BP 5 503 T alebo BP 5 703 T

Napätie:
24V DC, 24V AC

Fungovanie ventilov zabezpečujú 2-kontaktné cievky s červeným LED a varistorom bez uzemnenia, ktoré sa montujú na teleso ventilu otočené o 180°.



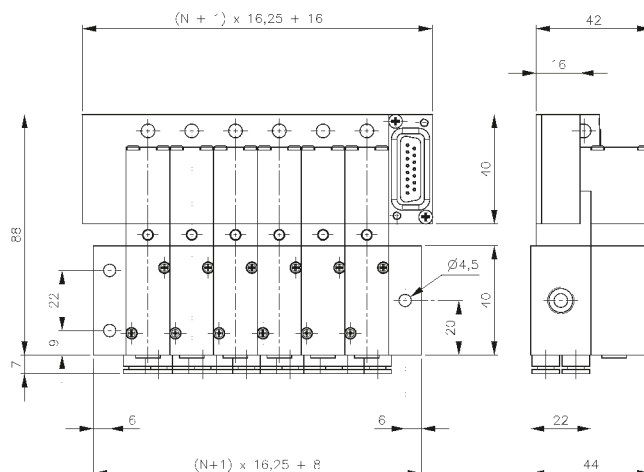
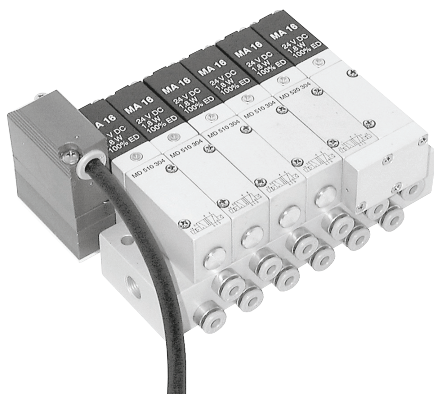
T_225__703
S namontovanými ventilmi typu 703 T

Na terminál T_225__503 sa môžu montovať nasledujúce ventily:

Typ	Funkcia	Poznámka
MK 510 503 T	monostabilný	
MK 520 503 T	bistabilný	dvojité ventily
MK 53_503 T	5/3-cestný	dvojité ventily, v troch prevedeniach

Na terminál T_225__703 sa môžu montovať nasledujúce ventily:

Typ	Funkcia	Poznámka
MK 510 703 T	monostabilný	
MK 520 703 T	bistabilný	dvojité ventily
MK 53_703 T	5/3-cestný	dvojité ventily, v troch prevedeniach



T_165__344
S namontovanými ventilmi typu 304 T

Terminál s 5-cestnými ventilmi.

Prevedenie:

Prípoje 2 a 4 na základovej doske - pif 4 mm.

Bistabilné a 5/3-cestné ventily zaberajú dve pozície na základovej doske.

Počet ventilových pozícií sa môže meniť medzi 2 a 14.

Na uzavretie prázdnych pozícií základovej dosky je možné si objednať kryciu klapku.

Typové označenie: BP 5 344 T

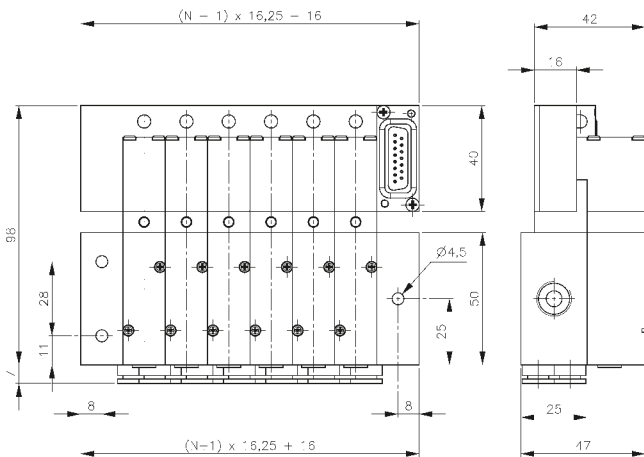
Napätie:

24V DC, 24V AC

Fungovanie ventilov zabezpečujú 2-kontaktné cievky s červeným LED a varistorom bez uzemnenia, ktoré sa montujú na teleso ventilu otočené o 180°.

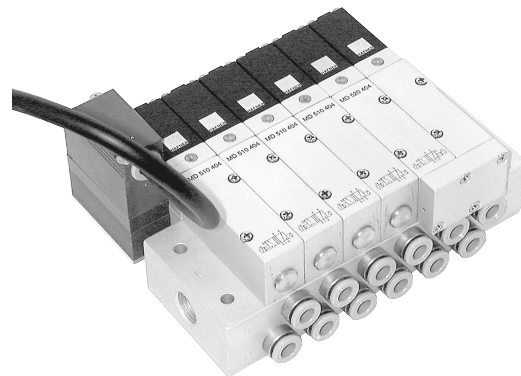
Na terminál sa môžu montovať nasledné ventily:

Typ	Funkcia	Poznámka
MD 510 304 T	monostabilný	
MD 520 304 T	bistabilný	dvojité ventil
MD 53_304 T	5/3-cestný	dvojité ventil, v troch prevedeniach



T_16 5__464

S namontovanými ventilmi typu 404 T



Terminál s 5-cestnými ventilmi.

Prevedenie:

Prípoje 2 a 4 na základovej doske - pif 6 mm.

Bistabilné a 5/3-cestné ventily zaberajú dve pozície na základovej doske.

Počet ventilových pozícií sa môže meniť medzi 2 a 14.

Na uzavretie prázdnych pozícií základovej dosky je možné si objednať kryciu klapku.

Typové označenie: BP 5 404 T

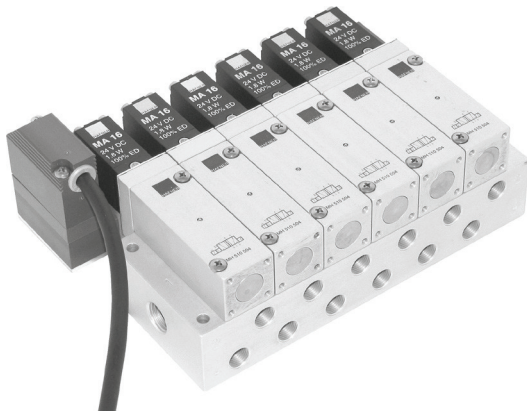
Napätie:

24V DC, 24V AC

Fungovanie ventilov zabezpečujú 2-kontaktné cievky s červeným LED a varistorom bez uzemnenia, ktoré sa montujú na teleso ventilu otočené o 180°.

Na terminál sa môžu montovať nasledujúce ventily:

Typ	Funkcia	Poznámka
MD 510 404 T	monostabilný	
MD 520 404 T	bistabilný	dvojitý ventil
MD 53_ 404 T	5/3-cestný	dvojitý ventil, v troch prevedeniach



Terminál s 5-cestnými ventilmi.

Prevedenie:

Prípoje 2 a 4 na základovej doske - G1/8".
Bistabilné a 5/3-cestné ventily zaberajú dve pozície na základovej doske.

Počet ventilových pozícií sa môže meniť medzi 2 a 12.

Na uzavretie prázdnych pozícií základovej dosky je možné si objednať kryciu klapku.
Typové označenie: BP 5 504 T

Napätie:

24V DC, 24V AC

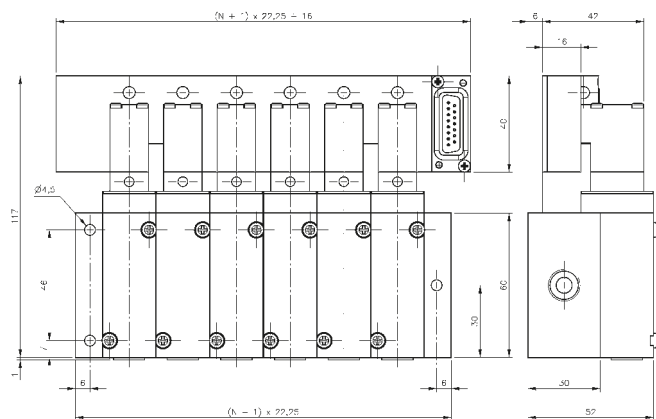
Fungovanie ventilov zabezpečujú 2-kontaktné cievky s červeným LED a varistorom bez uzemnenia, ktoré sa montujú na teleso ventilu otočené o 180°.

Ventily:

Montované s ventilmi s nižším príkonom (1,8W / 3VA) a s predregulátorom.

MK 5__ 504 T – 24DC

MK 5__ 504 T – 24AC

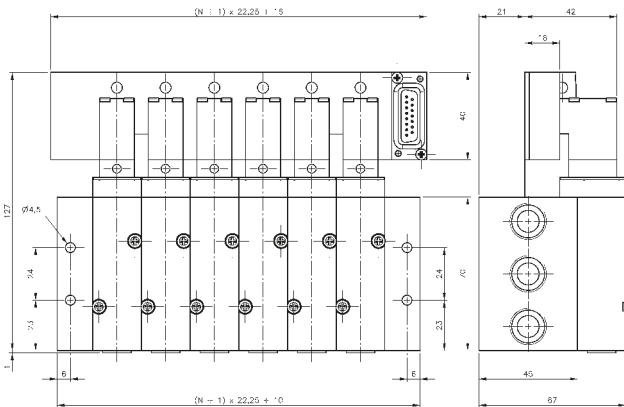


T_22 5__ 504

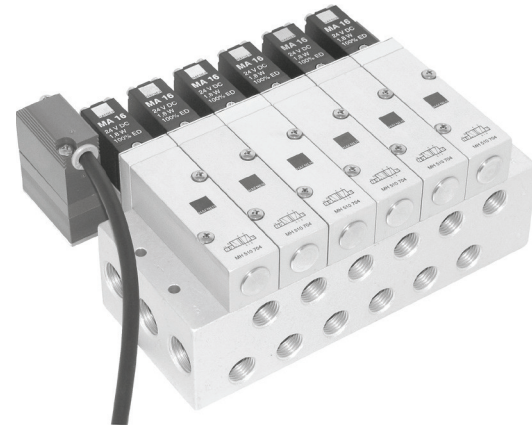
S namontovanými ventilmi typu 504 T

Na terminál sa môžu montovať nasledné ventily:

Typ	Funkcia	Poznámka
MK 510 504 T	monostabilný	
MK 520 504 T	bistabilný	dvojitý ventil
MK 53__ 504 T	5/3-as	dvojitý ventil, v troch prevedeniach



T_225__704
S namontovanými ventilmi typu 704 T



Terminál s 5-cestnými ventilmi.

Prevedenie:

Prípoje 2 a 4 na základovej doske - G1/4" alebo pif 8 mm. Bistabilné a 5/3-cestné ventily zaberajú dve pozície na základovej doske.

Počet ventilových pozícií sa môže meniť medzi 2 a 12.

R 5__704 – prípoje 2 a 4 - G 1/4"

R 5__784 – prípoje 2 a 4 - pif 8 mm

Na uzavretie prázdnych pozícií základovej dosky je možné si objednať kryciu klapku.

Typové označenie: BP 5 704 T

Napätie:

24V DC, 24V AC

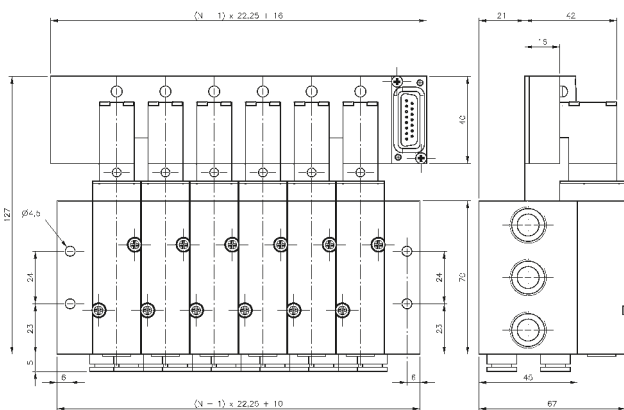
Fungovanie ventilov zabezpečujú 2-kontaktné cievky s červeným LED a varistorom bez uzemnenia, ktoré sa montujú na teleso ventilu otočené o 180°.

Ventily:

Montované s ventilmi s nižším príkonom (1,8W / 3VA) a s predregulátorom.

MK 5__704 T – 24DC

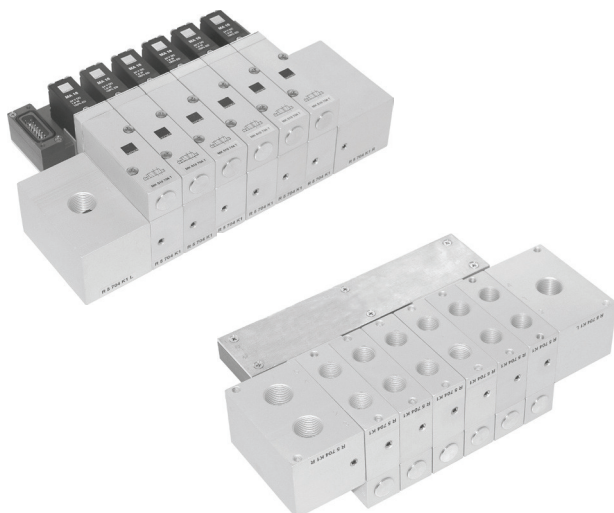
MK 5__704 T – 24AC



T_225__784
S namontovanými ventilmi typu 704 T

Na terminál sa môžu montovať nasledovné ventily:

Typ	Funkcia	Poznámka
MK 510 704 T	monostabilný	
MK 520 704 T	bistabilný	dvojitý ventil
MK 53_704 T	5/3-cestný	dvojitý ventil, v troch prevedeniach



Terminál s 5-cestnými ventilmi.

Prevedenie:

Prípoje 2 a 4 na spodnej časti základovej dosky - G1/4". Bistabilné a 5/3-cestné ventily zaberajú dve pozície na základovej doske.

Počet ventilových pozícií sa môže meniť medzi 2 a 12.

Na uzavretie prázdnych pozícií základovej dosky je možné si objednať kryciu klapku.

Typové označenie: BP 5 704 T

Napätie:

24V DC, 24V AC

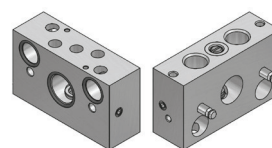
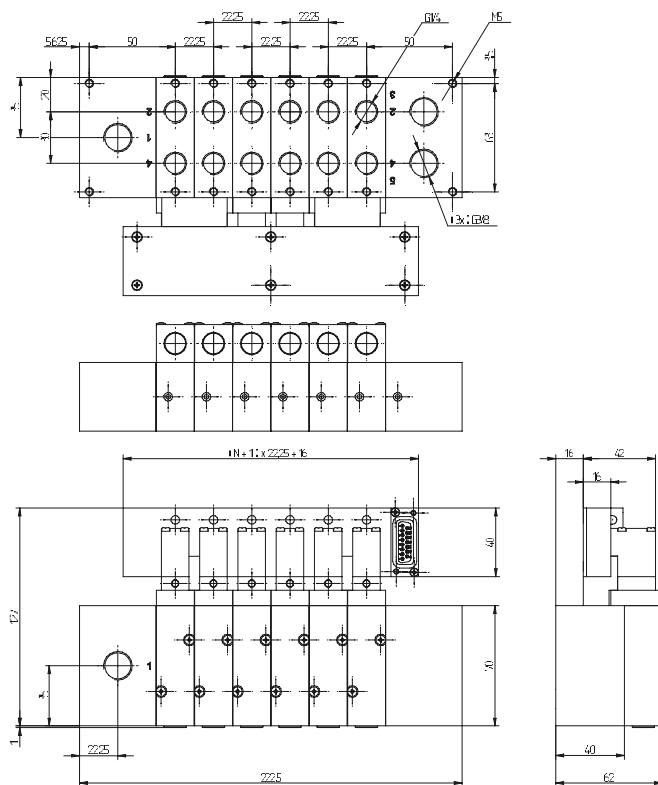
Fungovanie ventilov zabezpečujú 2-kontaktné cievky s červeným LED a varistorom bez uzemnenia, ktoré sa montujú na teleso ventilu otočené o 180°.

Ventily:

Montované s ventilmi s nižším príkonom (1,8W / 3VA) a s predregulátorom.

MK 5__704 T – 24DC

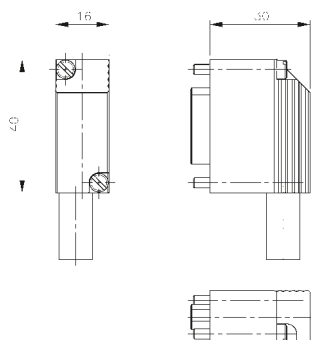
MK 5__704 T – 24AC



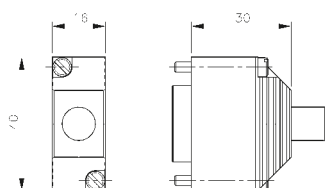
Pracovný prípoj na spodnej strane základovej dosky

Na terminál sa môžu montovať nasledovné ventily:

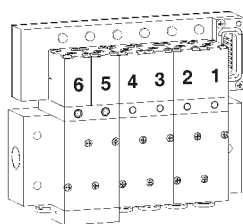
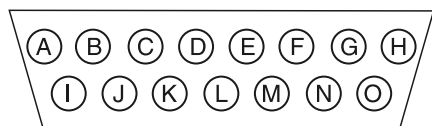
Typ	Funkcia	Poznámka
MK 510 704 T	monostabilný	
MK 520 704 T	bistabilný	dvojité ventil
MK 53_704 T	5/3-cestný	dvojité ventil, v troch prevedeniach



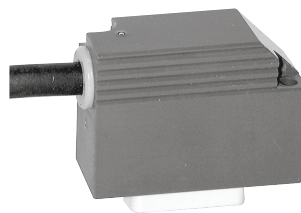
ST40 W__



ST40 G__



POZOR! Číslovanie cievok vždy začína od konektora.



D-Sub konektor a kábel k Hafner ventilovým terminálom.

O-kružkové tesnenie pre ochranu proti vode a vlhkosti vzduchu.

V štandardnom prevedení montovaný s káblom dlhým 3 m.

Na požiadanie dostupné aj v iných dĺžkach.

Vzťah ventilových pozícií, farieb prameňov kábla a konektorových pinov:

Pozícia cievky	Farba	PIN
1	hnedá	K
2	zelená	M
3	žltá	C
4	sivá	F
5	ružová	J
6	modrá	N
7	červená	B
8	čierna	G
9	fialová	I
10	sivo-ružová	O
11	modro-červená	A
12	bielo-zelená	H
13	hnedo-zelená	D
14	bielo-žltá	E
spoločný	biely	L

Typ	Prevedenie konektora	Počet žíl, prameňov
ST40 W06	laktové (z bočnej strany)	7 ks - 6 pozícií cievky a 1 spoločný
ST40 W14	laktové (z bočnej strany)	15 ks - 14 pozícií cievky a 1 spoločný
ST40 G06	priame (zo zadnej strany)	7 ks - 6 pozícií cievky a 1 spoločný
ST40 G14	priame (zo zadnej strany)	15 ks - 14 pozícií cievky a 1 spoločný