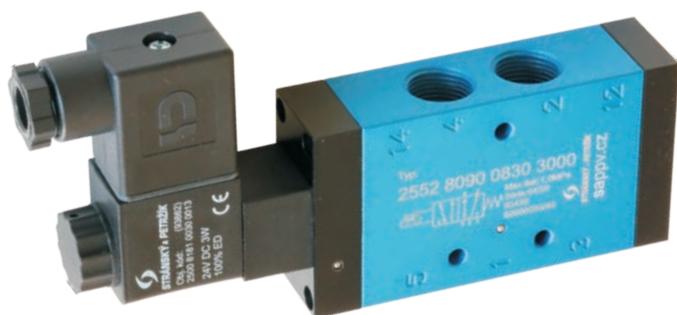




Náš tradiční výrobek - osvědčený typ nepřímě ovládaného rozvaděče, který má nejen velký průtok, vysokou životnost ale i lepší dostupnost. Rozvaděče je možné použít samostatně, nebo je namontovat na základní desku jako skupinovú montáž. Mohou být náhradou rozvaděčů řady L1 a L2, protože mají shodné připojovací rozměry. Součástí dodávky je i konektor.

Rozvaděče řady K s otočnou cívku obsahují kluznou jednotku, která zaručuje vysokou životnost rozvaděče.



| Řada                                       | K1                                                                                   | K2    | K3    |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Připojovací závit                          | G1/8"                                                                                | G1/4" | G3/8" |
| Závit externího přívodu pomocného ovládání | M5                                                                                   | M5    | M5    |
| Průtok [Nl/min]                            | 1000                                                                                 | 1700  | 3500  |
| Pracovní tlak [MPa]                        | 0,15 až 1,0 (vakuum až 2,1 MPa při použití externího přívodu pomocného ovládání)     |       |       |
| Pracovní tlak pomocného ovládání [MPa]     | 0,15 až 1,0                                                                          |       |       |
| Příkon [W, VA] (standardní cívky)          | 3,0W pro stejnosměrné napětí, 7,5VA při sepnutí a 5VA při držení pro střídavé napětí |       |       |
| Čas odezvy při stejnosměrném napětí [ms]   | 10 při sepnutí, 35 při návratu pružinou                                              |       |       |
| Čas odezvy při střídavém napětí [ms]       | 7 při sepnutí, 35 při návratu pružinou                                               |       |       |
| Pracovní teplota [°C]                      | teplota média max. 50, teplota okolí -20 až +50                                      |       |       |
| Krytí (standardní cívky)                   | IP65 s nasazeným a přišroubovaným konektorem s těsněním                              |       |       |

## Objednací kódy

25 528090 06 30 3 000

| Funkce                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 52 80 90  5/2 monostabilní (s 1 cívku)                               |
| 52 80 80  5/2 bistabilní (se 2 cívkami)                              |
| 53 80 80  5/3 se střední polohou odvětranou                          |
| 73 80 80  5/3 se střední polohou pod tlakem (pouze pro řady K1 a K2) |

| Připojovací závit |
|-------------------|
| 04 závit G1/8"    |
| 06 závit G1/4"    |
| 08 závit G3/8"    |
| 10 závit G1/2"    |

| Napětí cívky                         |
|--------------------------------------|
| 30 24 V DC $\pm 10\%$                |
| 40 24 V AC $\pm 10\%$ 50-60 Hz       |
| 50 110 V AC $\pm 10\%$ 50-60 Hz      |
| 60 230 V AC $\pm 10\%$ 50-60 Hz      |
| 31 24 V DC $\pm 10\%$ ATEX II 2G(D)* |

| Řada                     |
|--------------------------|
| 2 K1 (pouze závit G1/8") |
| 3 K2                     |
| 4 K3 (pouze závit G1/2") |

\*)Podrobnou specifikaci cívky ATEX najdete na následující straně

**i** Konektor je součástí dodávky.

**i** Informace o skupinovú montáži najdete na straně 5-5.

**i** Pro řadu K2 je k dispozici speciální provedení rozvaděče 5/3 se závit G1/4":

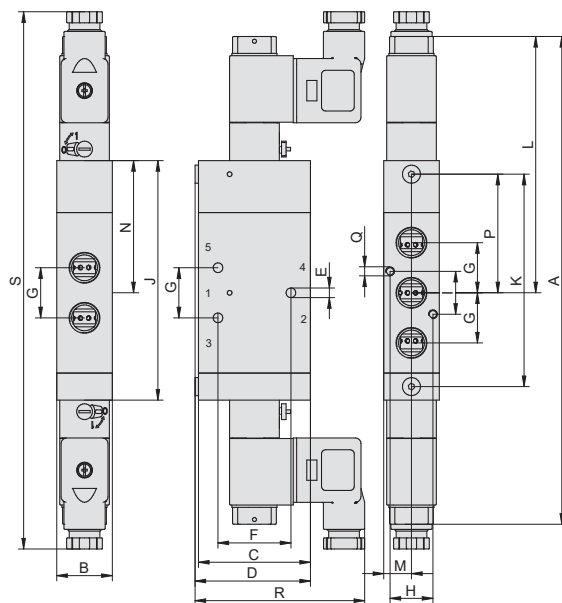
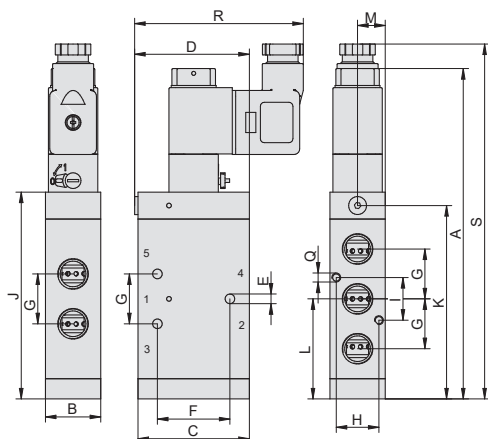


Objednací kód je: 25 63 80 80 06 xx 3001, kde xx je napětí cívky ze standardního objednáčského kódu. Rozměry jsou shodné s funkcí 538080.

**i** Pro řadu K je k dispozici provedení pro teplotu prostředí od -40 do +80°C. Připojení konektoru k cívce odpovídá normě DIN 72585, používané v automobilovém průmyslu. Podrobnější informace o tomto provedení najdete na našich internetových stránkách [www.sappv.cz/r/e04](http://www.sappv.cz/r/e04)



## Rozměry rozvaděčů řady K s otočnou cívkou



| Řada | Funkce   | A   | B    | C    | D    | E   | F    | G    | H    | I  | J     | K     | L    | M    | N    | P    | Q         | R  | S   | Hmotnost [kg] |
|------|----------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|----|-------|-------|------|------|------|------|-----------|----|-----|---------------|
| K1   | 52 80 90 | 136 | 22   | 42   | 43,5 | 3,3 | 24,4 | 18   | 15,8 | 18 | 81    | 75    | 39   | 11   | —    | —    | M3, hl. 7 | 71 | 147 | 0,312         |
| K1   | 52 80 80 | 204 | 22   | 42   | 43,5 | 3,3 | 24,4 | 18   | 15,8 | 18 | 94    | 82    | 107  | 11   | 52   | 46   | M3, hl. 7 | 71 | 226 | 0,420         |
| K1   | 53 80 80 | 214 | 22   | 42   | 43,5 | 3,3 | 24,4 | 18   | 15,8 | 18 | 104   | 92    | 107  | 11   | 52   | 46   | M3, hl. 7 | 71 | 236 | 0,460         |
| K1   | 73 80 80 | 214 | 22   | 42   | 43,5 | 3,3 | 24,4 | 18   | 15,8 | 18 | 104   | 92    | 107  | 11   | 52   | 46   | M3, hl. 7 | 71 | 236 | 0,460         |
| K2   | 52 80 90 | 147 | 24,6 | 49,6 | 51,1 | 4,3 | 32,3 | 22,2 | 19   | 19 | 92,1  | 86,1  | 44,6 | 12,3 | —    | —    | M4, hl. 7 | 75 | 158 | 0,345         |
| K2   | 52 80 80 | 216 | 24,6 | 49,6 | 51,1 | 4,3 | 32,3 | 22,2 | 19   | 19 | 106,1 | 94,1  | 113  | 12,3 | 58,6 | 52,6 | M4, hl. 7 | 75 | 238 | 0,430         |
| K2   | 53 80 80 | 227 | 24,6 | 49,6 | 51,1 | 4,3 | 32,3 | 22,2 | 19   | 19 | 117,1 | 105,1 | 113  | 12,3 | 58,6 | 52,6 | M4, hl. 7 | 75 | 249 | 0,479         |
| K2   | 73 80 80 | 227 | 24,6 | 49,6 | 51,1 | 4,3 | 32,3 | 22,2 | 19   | 19 | 117,1 | 105,1 | 113  | 12,3 | 58,6 | 52,6 | M4, hl. 7 | 75 | 249 | 0,479         |
| K3   | 52 80 90 | 223 | 44   | 66   | 68,5 | 5,3 | 44   | 32   | 35   | 16 | 168   | 159,5 | 80   | 22   | —    | —    | Ø5,3      | 85 | 234 | 1,380         |
| K3   | 52 80 80 | 268 | 44   | 66   | 68,5 | 5,3 | 44   | 32   | 35   | 16 | 176   | 159   | 143  | 22   | 88   | 79,5 | Ø5,3      | 85 | 308 | 1,441         |
| K3   | 53 80 80 | 297 | 44   | 66   | 68,5 | 5,3 | 44   | 32   | 35   | 16 | 186   | 169   | 148  | 22   | 93   | 84,5 | Ø5,3      | 85 | 318 | 1,576         |

Poznámka: pro rozvaděče řady K2 je možné použít šroubení s OK 19 a menším.

## Náhradní cívky pro rozvaděče řady K s otočnou cívkou Standardní cívky typ 22

| Objednací kód       | Napětí        | Typ cívky  | Hmotnost [kg] |
|---------------------|---------------|------------|---------------|
| 2500 8181 0030 0013 | 24V DC        | DIN 43650B | 0,06          |
| 2500 8181 0040 0010 | 24V 50-60 Hz  | DIN 43650B | 0,06          |
| 2500 8181 0060 0009 | 230V 50-60 Hz | DIN 43650B | 0,06          |
| PMVSC220-COA110     | 110V 50-60 Hz | DIN 43650B | 0,06          |



## Cívka typ 22 s certifikací ATEX

| Objednací kód       | Napětí | Délka kabelu [m] | Hmotnost [kg] |
|---------------------|--------|------------------|---------------|
| 2500 8181 0030 0014 | 24V DC | 5                | 0,46          |

ⓧ II 2G Ex mb IIC T5 Gb  
 ⓧ II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66  
 U=24V DC ±10%  
 I=125 mA  
 P=3W  
 Ta=-20°C až +50°C

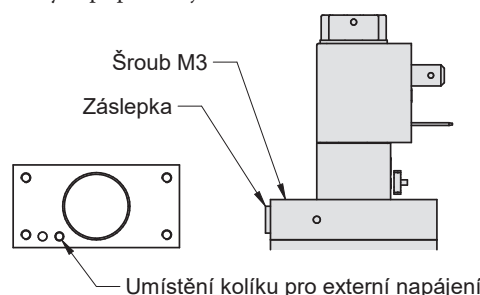
Poznámka: Konektor se upevňuje šroubem M3 max. utahovacím momentem 0,4 až 0,6 Nm

## Nastavení externího přívodu stlačeného vzduchu pro pomocné ovládání

Externí přívod pro pomocné ovládání se zapojuje tehdy, pokud používáte nižší tlak než 0,1 MPa (1 bar), tedy i pro vakuum, pokud používáte větší tlak než 1,0 MPa (10 barů) a nebo pokud používáte jiné médium než upravený vzduch. V takových případech je nutné změnit standardní nastavení, kdy vzduch pro pomocné ovládání je odebírán přímo z přívodu (1) rozvaděče.

Postup změny z interního na externí přívod pro rozvaděče řady K2 s otočnou cívkou:

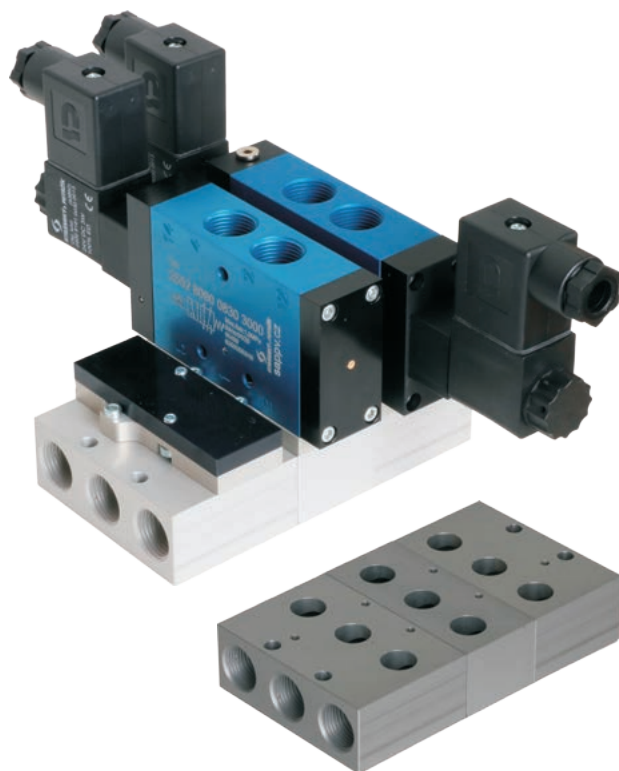
- 1) Demontujte konektor
- 2) Vyšroubujte čtyři šrouby M3, sejmete víko rozvaděče s pilotním ventilem, dejte pozor na těsnící O kroužek mezi víkem a tělesem rozvaděče
- 3) Vyjměte kolíček z tělesa a vložte ho do otvoru s O kroužkem ve víku, zkontrolujte správné nasazení O kroužků ve víku a víko upevněte zpět (utahovací moment cca 1,5 Nm), nasadte a upevněte konektor
- 4) Demontujte zásepku na boku rozvaděče a připojte přívod upraveného stlačeného vzduchu 0,1 až 1,0 MPa





## Desky pro skupinovou montáž rozvaděčů řady K

Základní desky pro rozvaděče řady K se dodávají samostatně a pro vytvoření sestavy je nutné použít koncové desky (dodává se jako pár), které slouží zároveň jako desky pro 2 rozvaděče, a požadovaný počet středových desek (1 deska je pro 1 rozvaděč). Do sestavy je možné kdykoliv přidávat i další pozice, je potřeba jen odmontovat koncovou desku a přidat další desky pro rozvaděče. Pokud je potřeba vytvořit rezervu již při montáži, je vhodné použít zaslepovací desku, která se pak velmi jednoduše vymění za rozvaděč. Maximální dovolený počet rozvaděčů v jedné sestavě je 10. Pro montáž na desku je možné použít jakýkoliv rozvaděč řady K (nerozhoduje je-li monostabilní, bistabilní či pneumaticky ovládaný). Pro montáž je však nutné mezi rozvaděč a desku použít adaptér. Jednotlivé rozvaděče je možné samostatně demontovat, odšroubováním dvou šroubů přístupných z vrchní strany sestavy (ze strany pracovních vývodů 2 a 4).



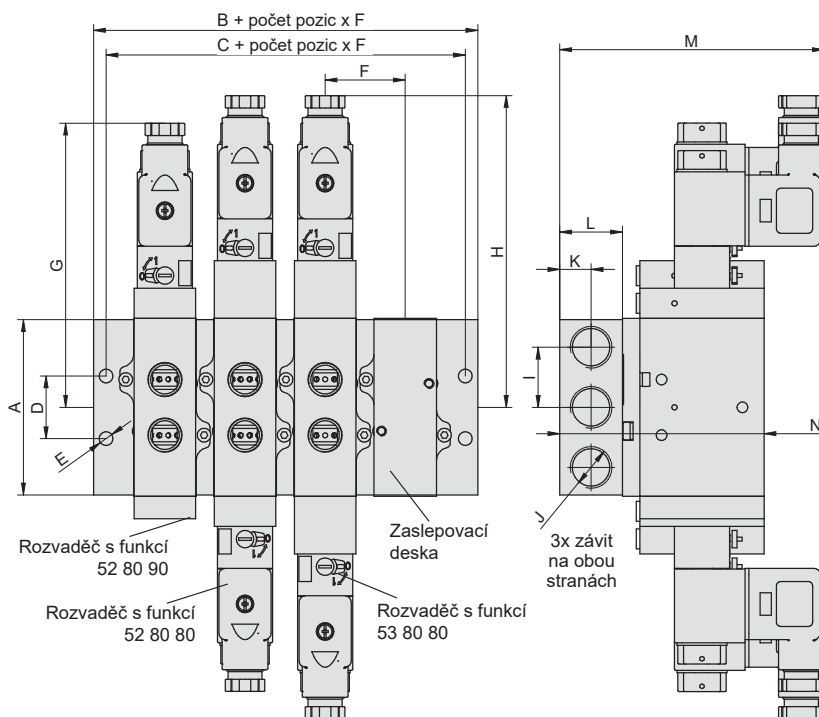
| Řada | Objednací kód       | Hmotnost [kg] | Použití                                   |
|------|---------------------|---------------|-------------------------------------------|
| K1   | 2500 8181 0600 0003 | 0,26          | Koncové desky pro 2 rozvaděče (1 pár)     |
| K1   | 2500 8181 0600 0002 | 0,08          | Středová deska (rozšíření pro 1 rozvaděč) |
| K1   | 2500 8181 0600 0001 | 0,02          | Adaptér pro montáž rozvaděče na desku     |
| K1   | 2500 8181 0600 0004 | 0,05          | Zaslepovací deska vč. adaptéru            |
| K2   | 2500 8181 0800 0001 | 0,29          | Koncové desky pro 2 rozvaděče (1 pár)     |
| K2   | 2500 8181 0800 0002 | 0,11          | Středová deska (rozšíření pro 1 rozvaděč) |
| K2   | 2500 8181 0800 0003 | 0,04          | Adaptér pro montáž rozvaděče na desku     |
| K2   | 2500 8181 0800 0005 | 0,07          | Zaslepovací deska vč. adaptéru            |



Adaptér pro montáž rozvaděče na desku  
(nutný pro každý rozvaděč)

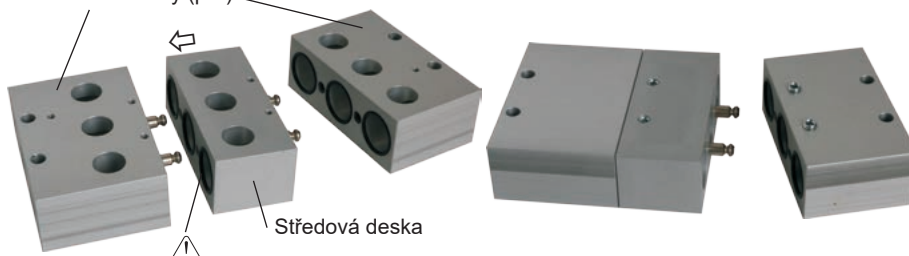
### Postup montáže:

- 1) Na středové desce zkontrolujte správné nasazení O kroužků v zhloubení. Středovou desku nasadíte na čepy koncové desky a zajistíte pomocí dvou zápusťných šroubů.
- 2) Postup opakujte s dalšími středovými deskami.
- 3) Na druhé koncové desce zkontrolujte správné nasazení O kroužků v zhloubení. Koncovou desku nasadíte na čepy středové desky a zajistíte pomocí dvou zápusťných šroubů.
- 4) Na rozvaděč namontujte pomocí dvou šroubů M4x10 adaptér ze strany přívodu a výfuků (porty 1,3,5). Přitom dbejte na správné nasazení O kroužků v zhloubení.
- 5) Rozvaděč s adaptérem namontujte pomocí dvou šroubů M3x12 na požadovanou pozici na desce. Přitom dbejte na správné nasazení O kroužků v zhloubení.
- 6) Desku s rozvaděči upevníte pomocí všech čtyřech otvorů ØE.



| Řada | A  | B    | C    | D  | E   | F    | G     | H     | I  | J     | K    | L  | M   | N    |
|------|----|------|------|----|-----|------|-------|-------|----|-------|------|----|-----|------|
| K1   | 59 | 26,5 | 16,5 | 21 | 5,5 | 30,5 | 108   | 118   | 21 | G1/4" | 12,5 | 25 | 100 | 72,5 |
| K2   | 69 | 25,5 | 15,5 | 25 | 5,5 | 32   | 113,5 | 124,5 | 24 | G3/8" | 12,5 | 25 | 106 | 82   |

Koncové desky (pár)



Více informací o montáži naleznete na [sappv.cz/t/e05](http://sappv.cz/t/e05) nebo naskenujte QR kód.