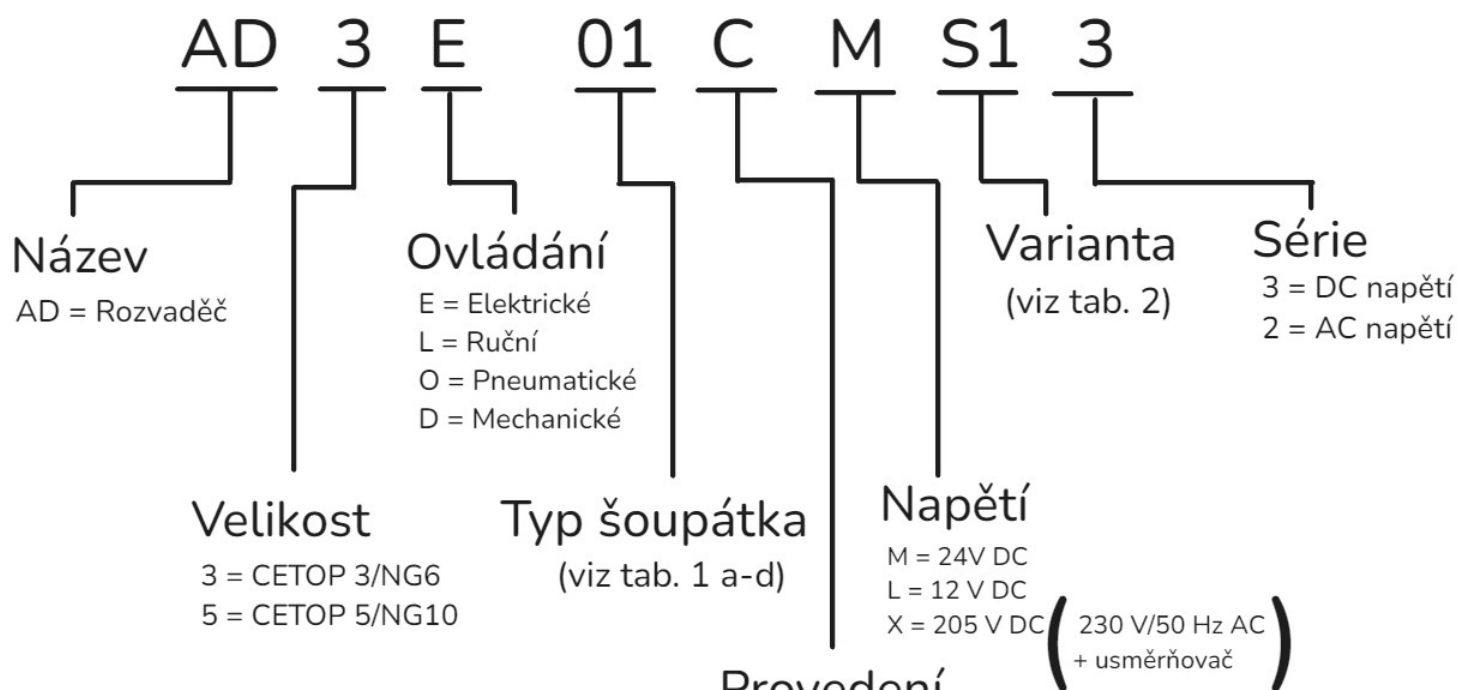


# Rozvaděče pro průmyslové aplikace

*Directional valves for industrial use*

**Typ/Type**  
**AD 3 ...**

## Objednací kód:



## Provedení

| STANDARD |  |
|----------|--|
| <b>C</b> |  |
| <b>D</b> |  |
| <b>E</b> |  |
| <b>F</b> |  |

## Directional valves for industrial use

Typ/Type  
**AD 3 ...**

**Tab. 1a**

| Dvě cívky, centrováno pomocí pružiny "C" uchycení |  |       |                   |
|---------------------------------------------------|--|-------|-------------------|
| Typ šoupátka                                      |  | Krytí | Přechodová poloha |
| 01                                                |  | +     |                   |
| 02                                                |  | -     |                   |
| 03                                                |  | +     |                   |
| 04*                                               |  | -     |                   |
| 44*                                               |  | -     |                   |
| 05                                                |  | +     |                   |
| 66                                                |  | +     |                   |
| 06                                                |  | +     |                   |
| 07*                                               |  | +     |                   |
| 08*                                               |  | +     |                   |
| 09*                                               |  | +     |                   |
| 10*                                               |  | +     |                   |
| 22*                                               |  | +     |                   |
| 11*                                               |  | +     |                   |
| 12*                                               |  | +     |                   |
| 13*                                               |  | +     |                   |
| 14*                                               |  | -     |                   |
| 28*                                               |  | -     |                   |

**Tab. 1b**

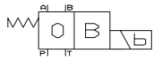
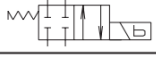
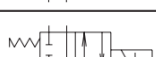
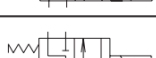
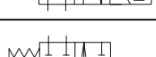
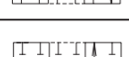
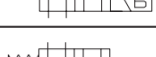
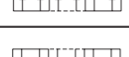
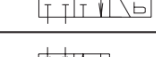
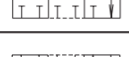
| Jedna cívka, strana A uchycení "E" |  |       |                   |
|------------------------------------|--|-------|-------------------|
| Typ šoupátka                       |  | Krytí | Přechodová poloha |
| 01                                 |  | +     |                   |
| 02                                 |  | -     |                   |
| 03                                 |  | +     |                   |
| 04*                                |  | -     |                   |
| 44*                                |  | -     |                   |
| 05                                 |  | +     |                   |
| 66                                 |  | +     |                   |
| 06                                 |  | +     |                   |
| 08*                                |  | +     |                   |
| 10*                                |  | +     |                   |
| 12*                                |  | +     |                   |
| 15                                 |  | -     |                   |
| 16                                 |  | +     |                   |
| 17                                 |  | +     |                   |
| 14*                                |  | -     |                   |
| 28*                                |  | -     |                   |

# Rozvaděče pro průmyslové aplikace

Directional valves for industrial use

Typ/Type  
**AD 3 ...**

**Tab. 1c**

| Jedna cívka, strana B uchycení "F" |                                                                                     |       |                                                                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ šoupátka                       |    | Krytí | Přechodová poloha                                                                   |
| 01                                 |    | +     |    |
| 02                                 |    | -     |    |
| 03                                 |    | +     |    |
| 04*                                |    | -     |    |
| 44*                                |    | -     |    |
| 05                                 |   | +     |   |
| 66                                 |  | +     |  |
| 06                                 |  | +     |  |
| 08*                                |  | +     |  |
| 09*                                |  | +     |  |
| 10*                                |  | +     |  |
| 22*                                |  | +     |  |
| 12*                                |  | +     |  |
| 13*                                |  | +     |  |
| 07*                                |  | +     |  |
| 15                                 |  | -     |  |
| 16                                 |  | +     |  |
| 17                                 |  | +     |  |
| 14*                                |  | -     |  |
| 28*                                |  | -     |  |

**Tab. 1d**

| Dvě cívky, uchycení "D" |                                                                                    |       |                                                                                     |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ šoupátka            |  | Krytí | Přechodová poloha                                                                   |
| 19*                     |  | -     |  |
| 20*                     |  | +     |  |
| 21*                     |  | +     |  |

**Tab. 2**

| Varianta                                                     | Kód           |
|--------------------------------------------------------------|---------------|
| Bez varianty                                                 | S1            |
| Viton                                                        | SV            |
| Nouzová páka pro rozvaděče ADC3 a AD3E                       | LE-LF-AX-CE   |
| Nouzové tlačítko                                             | ES            |
| Otočné nouz. tlačítko                                        | P2            |
| AMP Junior cívka – pro 12 V nebo 24 V DC                     | <del>AJ</del> |
| AMP Junior cívka a integrovaná dioda – pro 12 V nebo 24 V DC | AD            |
| Další varianty na vyžádání                                   |               |

# Rozvaděče pro průmyslové aplikace

Directional valves for industrial use

Typ/Type  
**AD 3 ...**

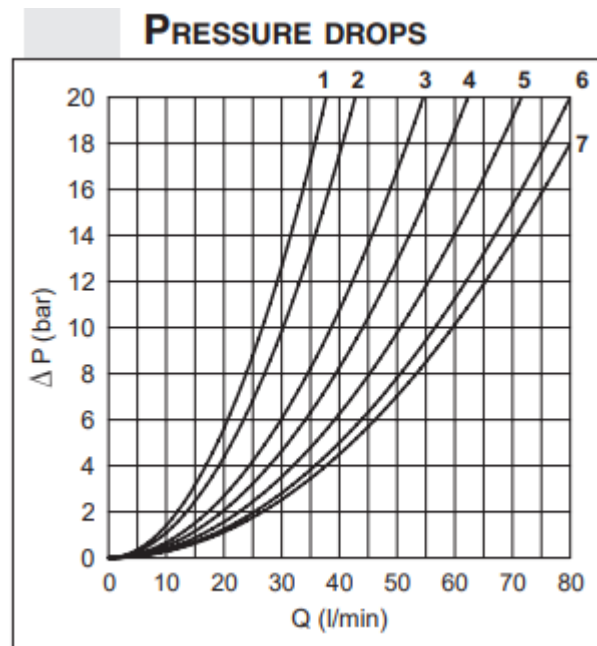
## Tlakové ztráty:

Diagram zobrazuje závislost tlakových ztrát  $\Delta p$  na množství objemového průtoku  $Q$  podle typu šoupátka (viz tab. 3) v průběhu běžného použití.

Použitou kapalinou je minerální olej s viskozitou 46 mm<sup>2</sup>/s při teplotě 40 °C. Pro vyšší průtoky než jsou znázorněné v diagramu, jsou ztráty vyjádřeny následujícím vztahem:

$$\Delta p_1 = \Delta p \times (Q_1 / Q)^2 \quad [\text{bar}]$$

$\Delta p$  – tlakové ztráty pro daný průtok  $Q$ , které se odečtou z diagramu;  $\Delta p_1$  – tlaková ztráta při průtoku  $Q_1$ .



**Tab. 3**

| Spool type | Connections |     |     |     |     |
|------------|-------------|-----|-----|-----|-----|
|            | P→A         | P→B | A→T | B→T | P→T |
| 01         | 5           | 5   | 5   | 5   |     |
| 02         | 7           | 7   | 7   | 7   | 6   |
| 03         | 5           | 5   | 6   | 6   |     |
| 04         | 2           | 2   | 2   | 2   | 4   |
| 44         | 1           | 1   | 2   | 2   | 3   |
| 05         | 7           | 7   | 5   | 5   |     |
| 06         | 5           | 5   | 7   | 5   |     |
| 66         | 5           | 5   | 5   | 7   |     |
| 07         |             | 2   | 6   |     |     |
| 08         | 6           | 6   |     |     |     |
| 09         |             | 5   |     | 5   |     |
| Curve No.  |             |     |     |     |     |

| Spool type | Connections |     |     |     |     |
|------------|-------------|-----|-----|-----|-----|
|            | P→A         | P→B | A→T | B→T | P→T |
| 10         | 5           | 5   | 5   | 5   |     |
| 11         | 5           |     |     | 5   |     |
| 22         |             | 5   | 5   |     |     |
| 12         |             | 5   |     | 6   |     |
| 13         |             | 5   | 6   | 6   |     |
| 14         | 4           | 3   | 3   | 3   | 4   |
| 28         | 3           | 4   | 3   | 3   | 4   |
| 15-19*     | 5           | 5   | 6   | 6   |     |
| 16         | 5           | 5   | 4   | 4   |     |
| 17-21*     | 3           | 4   |     |     |     |
| 20*        | 4           | 4   | 4   | 4   |     |
| Curve No.  |             |     |     |     |     |

(\*) Value with energized solenoid