

# Ultima RD2.1

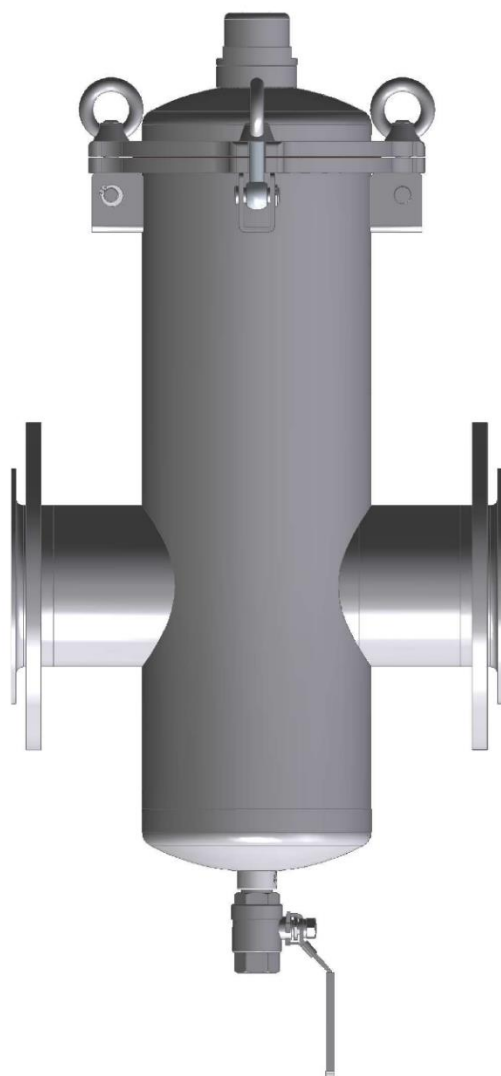
## Magnetický mechanický filtr pro velkoobjemové systémy

Ultima RD2.1 je výkonný mechanický magnetický filtr, který je konstruován pro ochranu oběhových čerpadel a výměníků kotlů před veškerými korozními i nekorozními nečistotami z topných okruhů. Kovové částice a magnetické kaly z velkoobjemových systémů jsou kontinuálně zachyceny díky vysoce účinnému magnetu o síle 12.000 Gauss. Filtr Ultima RD2.1 je vyroben z nerezové oceli s odolností proti chemickým přípravkům a mechanickým nečistotám.

### Vlastnosti filtru ULTIMA RD2.1

|                                   |                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Materiál</b>                   | nerezová ocel                                                  |
| <b>Síla magnetu</b>               | 12.000 Gauss                                                   |
| <b>Typ magnetu</b>                | neodymový                                                      |
| <b>Filtrace permanentní</b>       | nerezová vložka 100 mikronů                                    |
| <b>Maximální pracovní teplota</b> | 85°C (110°C *, 140°C *)                                        |
| <b>Maximální pracovní tlak</b>    | 10 (16 *) bar                                                  |
| <b>Velikost připojení</b>         | standardní DN 50 – DN 150<br>na zakázku DN 200, DN 250, DN 300 |
| <b>Příruba</b>                    | PN 10/16 (vyjma DN50 – vnější závit)                           |
| <b>Médium</b>                     | voda, voda s glykolem                                          |
| <b>Splňuje ČSN 14868</b>          |                                                                |

\* Pozn.: Zakázková výroba s prodlouženým termínem dodání



### UPOZORNĚNÍ!

Součástí filtru je magnet vytvářející rozsáhlé magnetické pole. Vytvořené magnetické pole může být ohrožující pro elektronické přístroje v okolí magnetu.

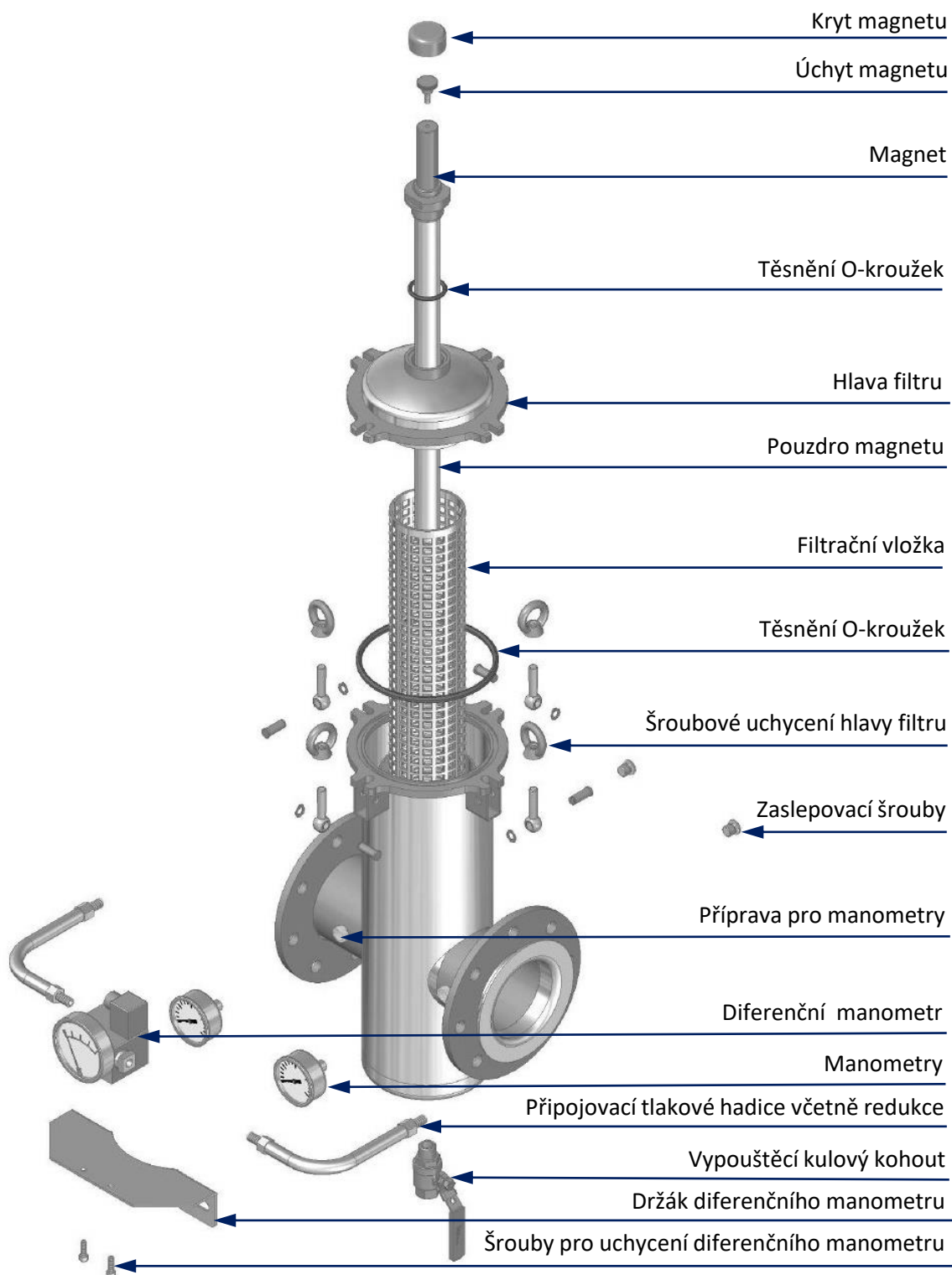

**ULTIMA**

**ANTARKTIS**

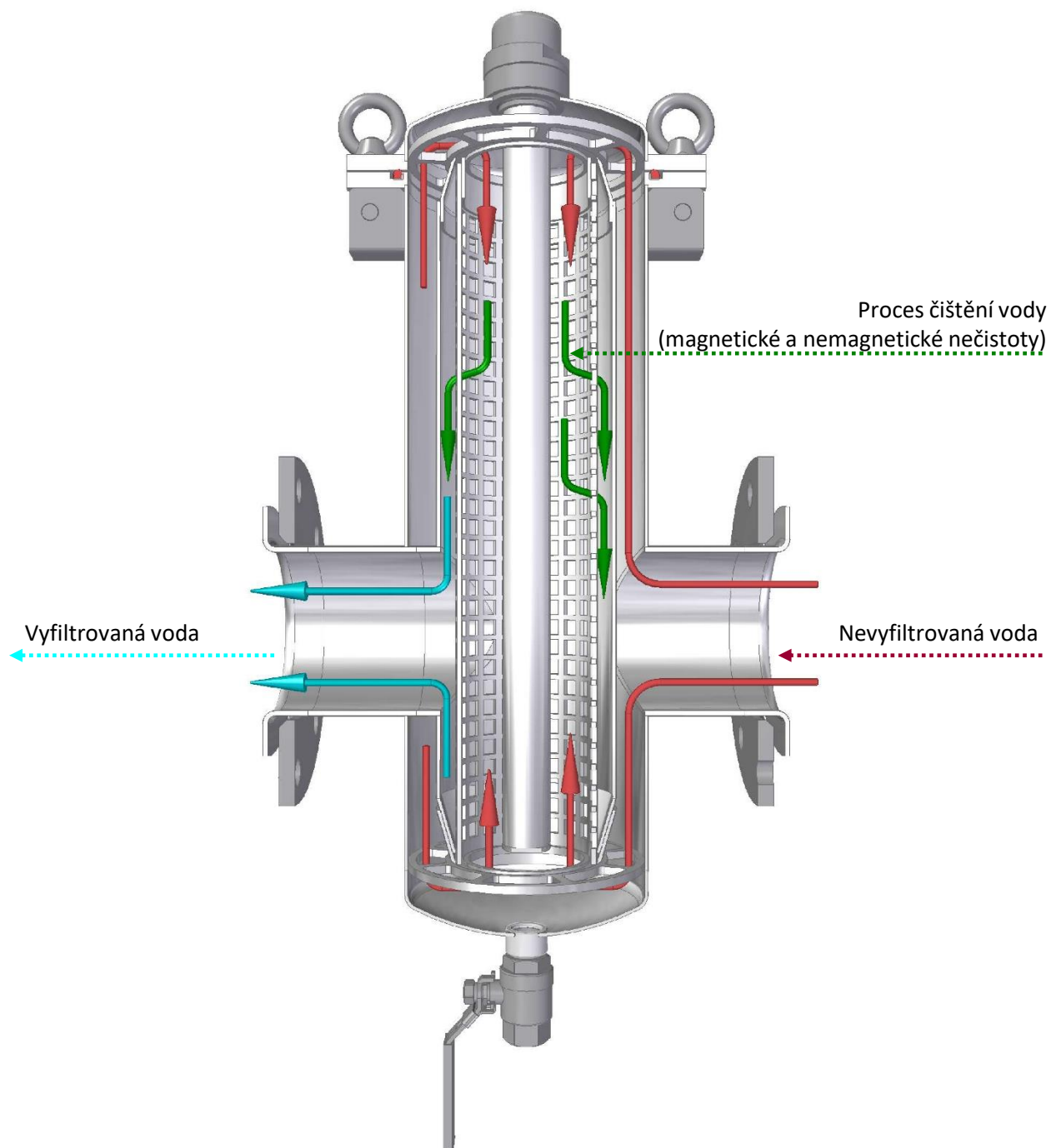
**RAINDROPS**

**NATURALIS**

## Popis jednotlivých dílů filtru ULTIMA RD2.1



## Schéma proudění vody ve filtru ULTIMA RD2.1



**ULTIMA**



**ANTARKTIS**



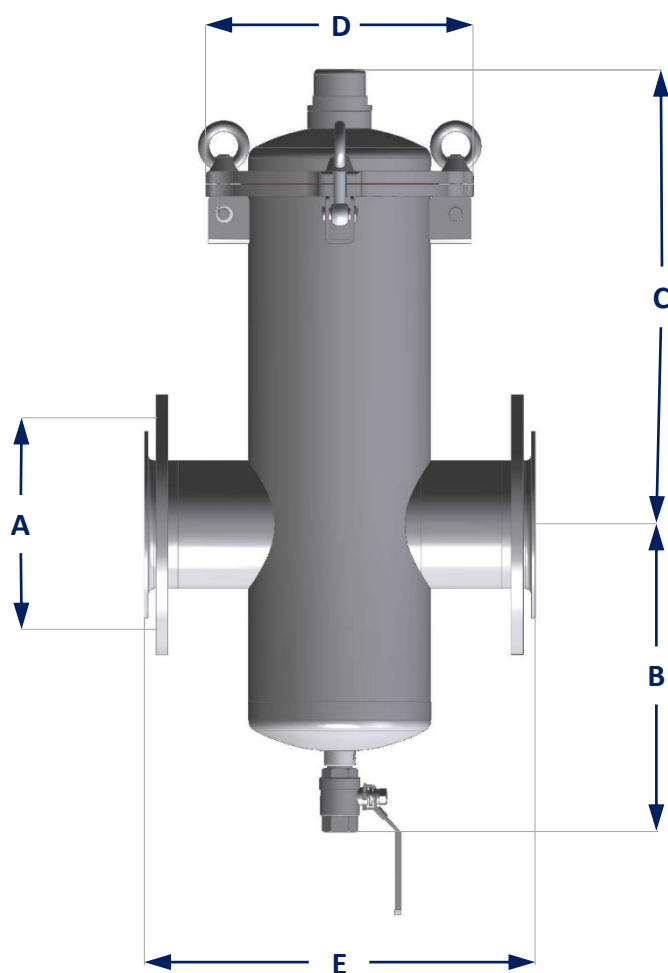
**RAINDROPS**



**NATURALIS**

## Technické parametry filtru ULTIMA RD2.1

| A             | B   | C   | D   | E   | Typ<br>připojení | Průtok<br>(m <sup>3</sup> /hod) | Rychlost<br>proudění<br>(m/s) | Hmotnost<br>filtru (kg) |
|---------------|-----|-----|-----|-----|------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| <b>DN 50</b>  | 262 | 384 | 245 | 300 | závit            | 18                              | 2,8                           | 15,6                    |
| <b>DN 65</b>  | 262 | 384 | 245 | 330 | příruba          | 39                              | 2,8                           | 19,1                    |
| <b>DN 80</b>  | 262 | 384 | 245 | 330 | příruba          | 52                              | 2,8                           | 19,6                    |
| <b>DN 100</b> | 262 | 384 | 245 | 330 | příruba          | 79                              | 2,8                           | 20,2                    |
| <b>DN 125</b> | 270 | 400 | 300 | 400 | příruba          | 124                             | 2,8                           | 31,3                    |
| <b>DN 150</b> | 270 | 400 | 300 | 400 | příruba          | 177                             | 2,8                           | 33,8                    |
| <b>DN 200</b> | 372 | 545 | 370 | 440 | příruba          | 359                             | 2,8                           | 53,6                    |
| <b>DN 250</b> | 485 | 559 | 450 | 540 | příruba          | 560                             | 2,8                           | 87,6                    |
| <b>DN 300</b> | 472 | 572 | 500 | 600 | příruba          | 796                             | 2,8                           | 115,4                   |

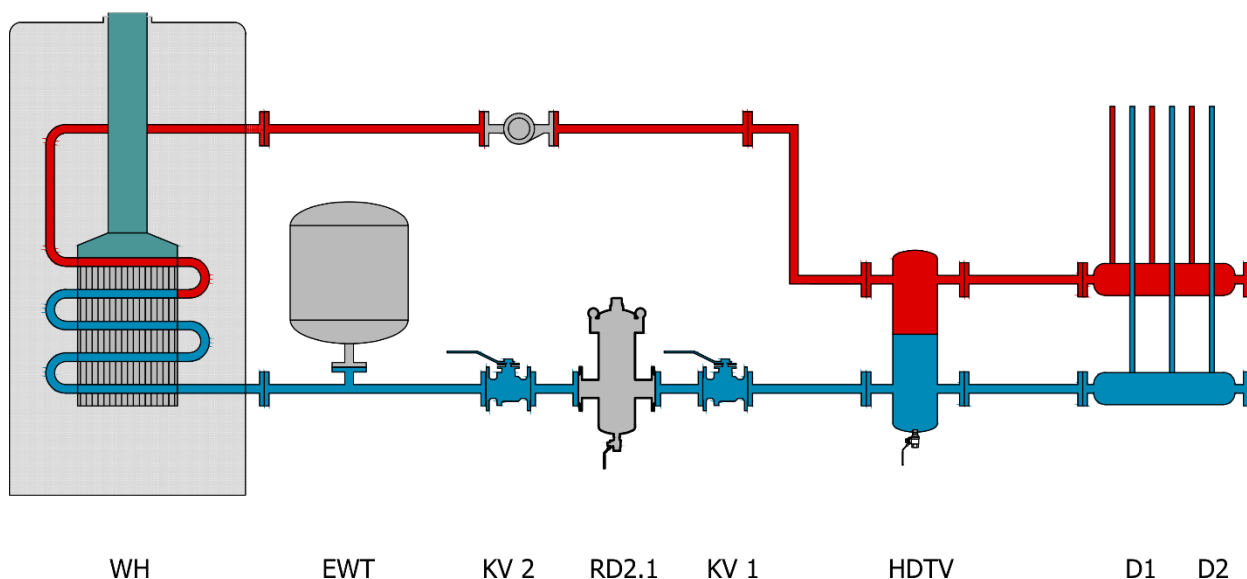


## Instalační schéma zapojení filtru ULTIMA RD2.1

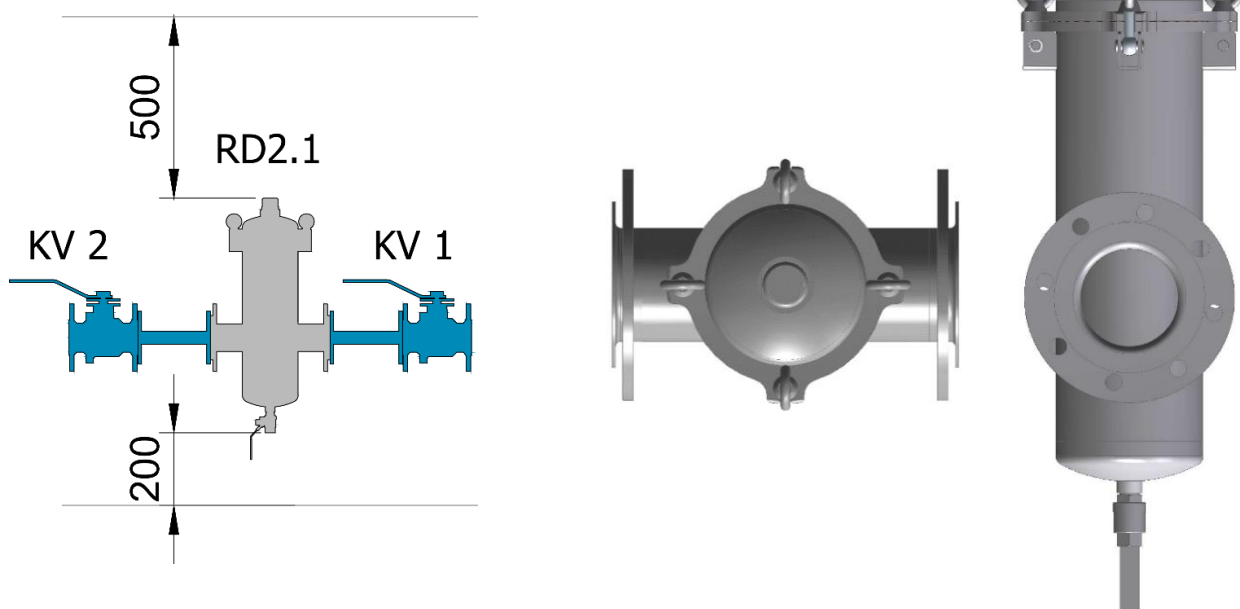
### Možné instalační varianty:

1. Před zdroj tepla na zpáteční potrubí
2. Před výměňkovou stanicí nebo před výměník na vstupu
3. Před citlivé řídicí a regulační prvky v soustavě (servoventily, ventily, průtokoměry)

Poznámka: pro projektové zpracování lze na vyžádání zaslat dokumentaci ve formátu .DWG



### Doporučená instalace pro snadnou montáž:



## Volitelné diferenční manometry pro filtr RD2.1

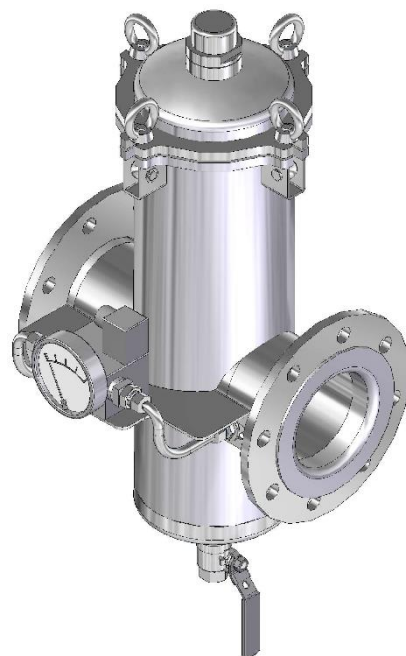
Diferenční manometry s **magnetickým pístem** jsou určeny k měření difference dvou statických tlaků.

Zobrazovaná hodnota je určující pro servisní zásah / interval (u filtru RD2.1 činí 0,3 bar = 30 kPa).

Diferenční manometry dodáváme včetně montážní sady.

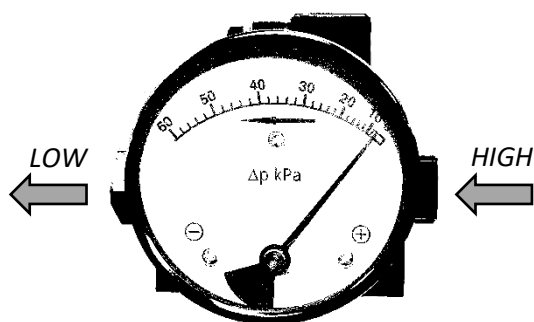
### Základní varianty diferenčních manometrů:

- Diferenční manometr bez spínacích kontaktů - pro manuálně řízený provoz
- Diferenční manometr se spínacími kontakty - pro automatický provoz



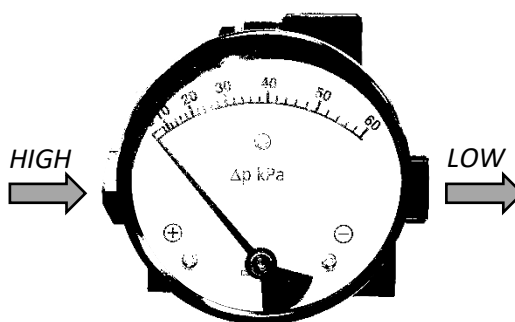
### Rozdělení diferenčních manometrů podle vstupního tlaku:

Diferenční manometr s přívodem vstupního tlaku vpravo



Objednací kód: RD2.1/DIFMA1-4/L/WO  
Objednací kód: RD2.1/DIFMA1-4/L/W

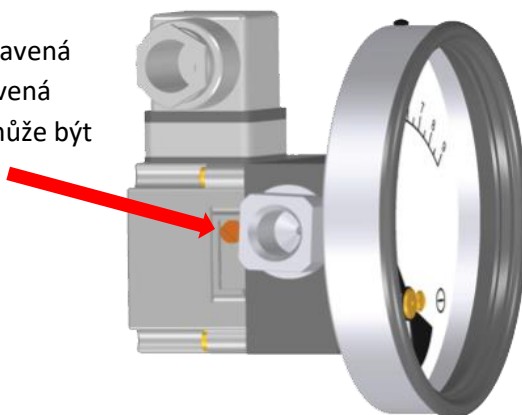
Diferenční manometr s přívodem vstupního tlaku vlevo



Objednací kód: RD2.1/DIFMA1-4/R/WO  
Objednací kód: RD2.1/DIFMA1-4/R/W

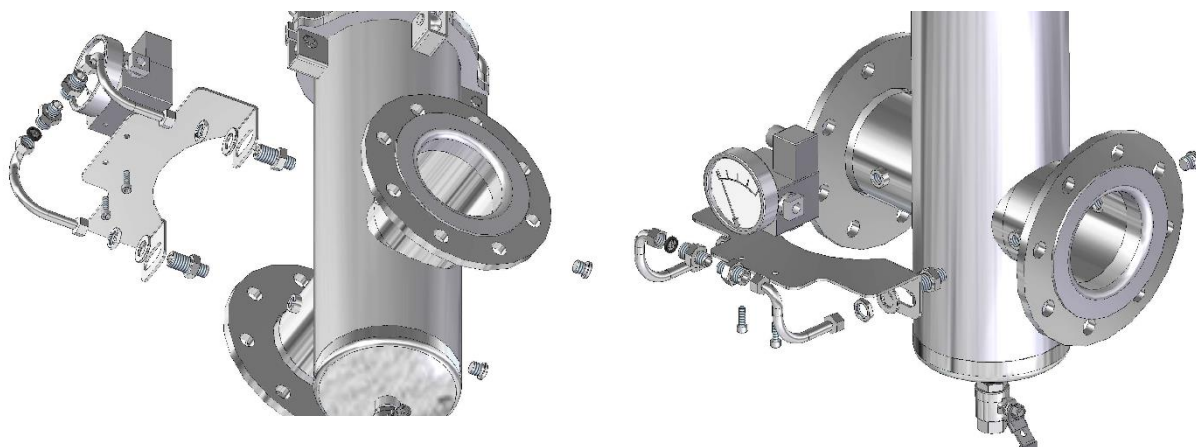
### Nastavení spínače

Otáčením šroubu proti směru hodinových ručiček se nastavená hodnota zvyšuje a ve směru hodinových ručiček se nastavená hodnota snižuje. K dosažení přesně nastavené hodnoty může být nutná jedna nebo dvě zkoušky.



## Montážní schéma diferenčního manometru

Pozn.: schéma prezentuje uchycení diferenčního manometru se spínacími kontakty. Montáž manometru bez spínacích kontaktů je shodná.



## Schématata elektro přípojení diferenčních manometrů

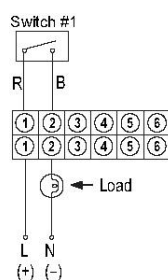
**SPST spínač** - jednopólový, jednopólový, jednoduchý

**SPDT spínač** - jednopólový, dvojitý, jednoduchý

Spínače jsou k dispozici podle vybavení zákazníka. Specifikace spínače naleznete na štítku měřidla.

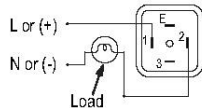
### Jeden SPST spínač

Jazýčkové spínače & připojení svorkovnice



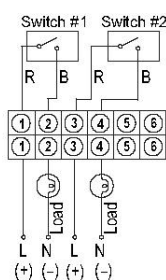
Pohled na zásuvku pro připojení napájení

Pohled na zásuvku pro připojení napájení



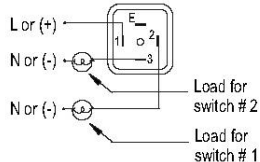
### Dva SPST spínače

Jazýčkové spínače & připojení svorkovnice



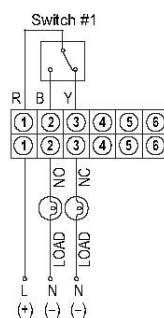
Pohled na zásuvku pro připojení napájení

Jazýčkové spínače & připojení svorkovnice



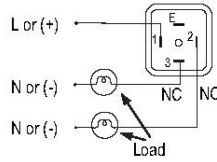
### Jeden SPDT spínač

Jazýčkové spínače & připojení svorkovnice



Pohled na zásuvku pro připojení napájení

Jazýčkové spínače & připojení svorkovnice



### Dva SPDT spínače

Jazýčkové spínače & připojení svorkovnice

