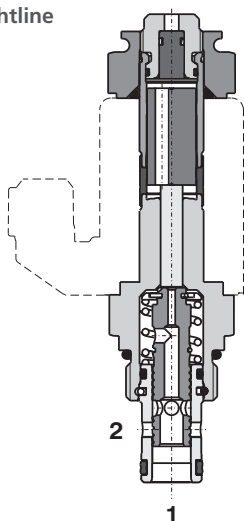
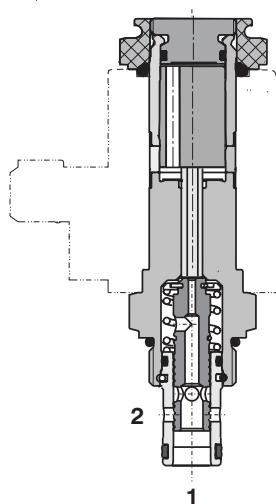


## 2/2 elektromagneticky ovládaný vestavný šoupátkový rozváděč

**SD2E-A2**

3/4-16 UNF •  $Q_{\max}$  30 l/min (8 GPM) •  $p_{\max}$  350 bar (5100 PSI)

**Lightline**

**High performance**

**Technické parametry**

- › Precizně vyrobené a kalené klíčové dílce
- › Vysoký objemový průtok
- › Vysoký přenášený hydraulický výkon
- › Široký výběr typů nouzového ručního ovládání
- › Všechny kanály mohou být plně zatíženy tlakem
- › Volitelný typ propojení šoupátka
- › Zaměnitelnost cívky elektromagnetu v celé produktové řadě SD\*-A\*
- › Ve standardním provedení je ventil zinkován, odolnost proti korozi 240 h v NSS podle ISO 9227

**Popis funkce**

Vestavný vysokotlaký šoupátkový rozváděč, elektromagneticky ovládaný. Dvoucestný obousměrný ventil s přípojovacím závitem 3/4-16 UNF je určen pro přehrazení toku kapaliny. Cenově příznivá verze Lightline je určena pro aplikace s nižším požadovaným výkonem.

| Označení | 2I11 | 2I12 |
|----------|------|------|
| Symbol   |      |      |

**Technická data**

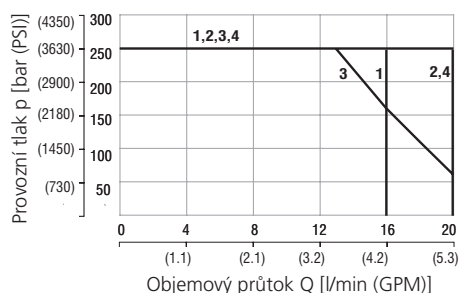
| Přípojovací závít / komora                                        |                                           | 3/4-16 UNF-2A / A2 (C-8-2) |                      |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|----------------------|
|                                                                   |                                           | Lightline                  | High performance     |
| Maximální průtok                                                  | l/min (GPM)                               | 20 (5.3)                   | 30 (7.9)             |
| Max. provozní tlak                                                | bar (PSI)                                 | 250 (3600)                 | 350 (5100)           |
| Max. vnitřní prosak ve směru 2→1 ( $v=32 \text{ mm}^2/\text{s}$ ) | $\text{cm}^3/\text{min}$                  | $\leq 35$ při 250 bar      |                      |
| Rozsah provozní teploty kapaliny (NBR)                            | $^{\circ}\text{C}$ ( $^{\circ}\text{F}$ ) | -30...60 (-22...140)       | -30...80 (-22...176) |
| Rozsah provozní teploty kapaliny (FPM)                            | $^{\circ}\text{C}$ ( $^{\circ}\text{F}$ ) | -20...60 (-4...140)        | -20...80 (-4...176)  |
| Rozsah teploty okolí                                              | $^{\circ}\text{C}$ ( $^{\circ}\text{F}$ ) | -30...50 (-22...122)       | -30...80 (-22...176) |
| Rozsah viskozity                                                  | $\text{mm}^2/\text{s}^{-1}$               | 10 ... 500                 |                      |
| Hmotnost bez cívky                                                | kg (lbs)                                  | 0,14 (0.31)                | 0,20 (0.44)          |

|                                   |                     | Katalogový list | Typ                         |       |
|-----------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------------------|-------|
| Všeobecné technické informace     |                     | HC 0060         | výrobky a pracovní podmínky |       |
| Typy cívek                        |                     | HC 8007         | C14B*                       | C19B* |
| Tělesa pro ventily                | vestavné do potrubí | HC 0018         | SB-A2*                      |       |
|                                   | modulová deska      | HC 0028         | SB-*A2*                     |       |
| Výkres komory / sdružené nástroje |                     | HC 0019         | SMT-A2*                     |       |
| Náhradní díly                     |                     | HC 8010         |                             |       |

**Charakteristiky** měřeno při  $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$  (156 SUS)

**Výkonové charakteristiky - Lightline**

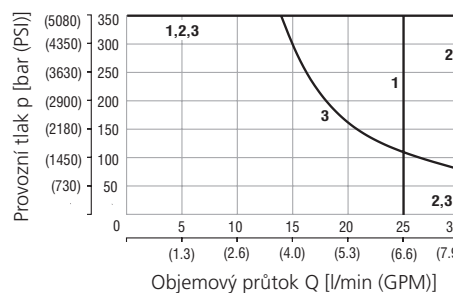
Teplota oleje 60  $^{\circ}\text{C}$  (140  $^{\circ}\text{F}$ ) / teplota okolí 50  $^{\circ}\text{C}$  (122  $^{\circ}\text{F}$ ) / napětí  $U_N$  -10 % (21,6 V DC)



|   | Propojení | Směr |
|---|-----------|------|
| 1 | 2I12      | 2→1  |
| 2 | 2I12      | 1→2  |
| 3 | 2I11      | 1→2  |
| 4 | 2I11      | 2→1  |

**Výkonové charakteristiky - High performance**

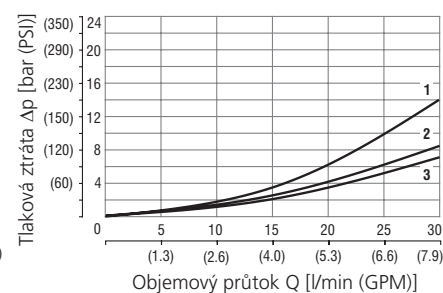
Teplota oleje 80  $^{\circ}\text{C}$  (176  $^{\circ}\text{F}$ ) / teplota okolí 50  $^{\circ}\text{C}$  (122  $^{\circ}\text{F}$ ) / napětí  $U_N$  -10 % (21,6 V DC)



|   | Propojení | Směr |
|---|-----------|------|
| 1 | 2I12      | 2→1  |
| 2 | 2I12      | 1→2  |
| 3 | 2I11      | 1→2  |

**Tlakové ztráty v závislosti na objemovém průtoku**

- Lightline, High performance

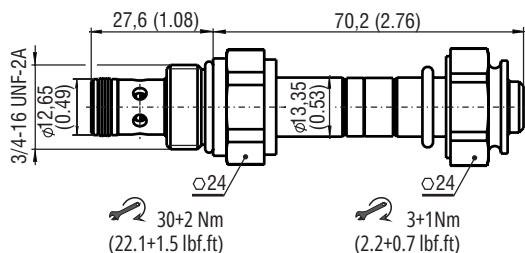


|   | Propojení | Směr |
|---|-----------|------|
| 1 | 2I12      | 1→2  |
| 2 | 2I12      | 2→1  |
| 3 | 2I11      | 2→1  |

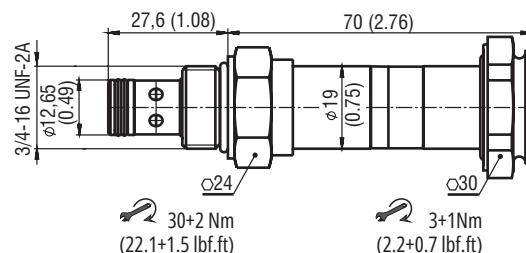
Výkonové charakteristiky, při jiných než uvedených směrech proudění a podmínkách, konzultujte s výrobcem.

**Rozměry v milimetrech (in)**

**Lightline**



**High performance**



**Nouzové ruční ovládání rozměry v milimetrech (in)**

| Bez označení<br>- standardní | Označení M2<br>- tlačítko s pryžovou<br>krytkou | Označení M4<br>- otočná rukojeť<br>(jen pro High performance) | Označení M5<br>- se šroubem s vnitřním<br>6HR 2,5 | Označení M9<br>- bez nouzového ručního<br>ovládání |
|------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                              |                                                 |                                                               |                                                   |                                                    |

V případě špatného fungování elektromagnetu nebo poruchy napájení lze šoupátko ventilu přestavit pomocí nouzového ručního ovládání, a to za předpokladu, že tlak ve zpětné větvi nepřesáhne 25 bar (363 PSI).  
Jiné typy nouzových ručních ovládání konzultujte s technickým oddělením výrobce.

**Objednací klíč**

|                                                                                          |  |                  |  |                                                |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|--|------------------------------------------------|--|
| <b>2/2 elektromagneticky ovládaný<br/>vestavný šoupátkový rozváděč,<br/>přímo řízený</b> |  | <b>SD2E-A2 /</b> |  | <b>Povrchová ochrana</b>                       |  |
| <b>Typ vestavné komory</b><br>3/4-16 UNF (C-8-2)                                         |  |                  |  | <b>A</b> zinkováním - 240 h v NSS dle ISO 9227 |  |
| <b>Provedení</b><br>Lightline<br>High performance                                        |  |                  |  | <b>B</b> zinkováním - 520 h v NSS dle ISO 9227 |  |
|                                                                                          |  |                  |  | <b>Bez označení</b>                            |  |
|                                                                                          |  |                  |  | <b>V</b>                                       |  |
|                                                                                          |  |                  |  | <b>Materiál těsnění</b><br>NBR<br>FPM (Viton)  |  |
| <b>Propojení šoupátka</b>                                                                |  |                  |  | <b>Nouzové ruční ovládání</b>                  |  |
|                                                                                          |  |                  |  | standardní                                     |  |
|                                                                                          |  |                  |  | tlačítko s pryžovou krytkou                    |  |
|                                                                                          |  |                  |  | otočná rukojeť (jen pro High performance)      |  |
|                                                                                          |  |                  |  | se šroubem s vnitřním 6HR 2,5                  |  |
|                                                                                          |  |                  |  | bez nouzového ručního ovládání                 |  |