



Osvětlení průhledítka typ: EdelEx G20 dH EdelEx 50 dH

Osvětlení pro průhledítka
pro použití ve výbušném prostředí



Osvětlení průhledítka, typ EdelEx 50 dH Sch K2, 50W, 230V, Ex d IIC T4, Ex tD A21 IP65 T130°C, Ex II 2 G+D, připevněno k přírubovému průhledítku dle DIN 28 120, PN 10, DN 150.



Osvětlení průhledítka typ EdelEx G20 dH R 80 K1, 20W, 230 V, Ex d IIC T5, Ex tD A21 IP65 T95°C, Ex II 2 G+D, upevněné středním přírubovým kroužkem "R80" připevněným na maticové průhledítko dle DIN 11 851, PN 6, DN 80.

Série EdelEx G 20 dH / 50 dH nabízí pracovníkům a uživatelům celonerezový výrobek, který má následující důležité výhody:

Pro obchodní oddělení:

- Vysoce konkurenceschopné ceny díky kompaktní konstrukci a velmi dobře fungující výrobní technologii.
- Krátké dodací termíny.

Pro projektanty a konstruktéry:

- Univerzální design umožňující použití tohoto průhledítka jako kombinaci „osvětlení a průzor skrz jedno průhledítko“ nebo oddělené upevnění už od DN 80 a výše, záleží na typu průhledítka.
- Snadná instalace pomocí dvou druhů upevnění (přírubová objímka "R", nebo upevnění sklápěcím pantem "Sch") na následující typy průhledítek:

- maticové průhledítko dle DIN 11 851, nebo podobné
- přírubové průhledítko dle DIN 28 120 / 28 121 nebo podobné
- potrubní průhledítka

- Velmi jasné osvětlení díky speciálně navrženému, vysoce výkonnému reflektoru a výkonu do 50W! (více viz další strana).

- Osvětlení může být instalováno s jakoukoliv orientací bez omezení.

- Zejména navrženo pro výkonné osvětlení nerezových nádrží, reaktorů, směšovačů, fermentorů, zásobníků a podobných zařízeních ve výbušném prostředí ve farmaceutickém, biochemickém, chemickém, kosmetickém a potravinářském průmyslu.

- Certifikováno dle ATEX ve skupině G (zóna 1 a 2) a D (zóna 21 a 22).

- Teplotní klasifikace až T6, záleží na výkonu (více viz. dále).

- Pro sterilní prostředí a aplikace v „čistém prostředí“.

Pro elektrotechniky:

- Snadná výměna žárovek.
- Halogenové žárovky jsou standardní a dostupné od lokálních dodavatelů.
- Napojení na různé druhy napájecího napětí.

Provozní podmínky:

- Plně nezávislé na vnitřním tlaku nádrže nebo vakuu.

Elektrická data:

- El. zdroj: střídavý, nebo stejnosměrný proud, záleží na typu osvětlení. (pozn.: střídavý proud pouze se zabudovaným transformátorem).
- Svorkové napětí: více viz. další stránka

Klasifikace krytu:

- IP 65, těsnící proti spršce vody

Konstrukce a materiály:

- Upevnění a připevňovací části jsou vyrobeny z nerezové oceli. Kabelová průchodka M20x1,5, ve vertikální pozici, typ označení "K1" (standardně) nebo v horizontální pozici, typ označení "K2". Propojovací svorky do 2,5 mm². Příkladná vnější zemnicí svorka ke krytu 4 mm². Vestavěný reflektor a žárovka, k produkovaní světla se širokým rozsahem nebo bodové osvětlení. Standardně je dodáváno bodové osvětlení.

| typ | EdelEx G20dH | EdelEx G20dH | EdelEx 50 dH | EdelEx 50 dH |
|--|-------------------------|-------------------------------|--------------|-------------------------------|
| jmenovitý výkon (W) | 20 | 20 | 50 | 50 |
| napětí na svorkách (V) | 12, 24 | 24, 36 42, 115 230, 240 | 12, 24 | 24, 36 42, 115 230, 240 |
| integrovaný transformátor | | • | | • |
| žárovka | Halogen | | | |
| objímka | G4 | | GY6.35 | |
| hmotnost* (kg) | 4,5 | 5,45 | 4,5 | 5,45 |
| typ ochrany proti vzplanutí dle EN 60079-0 / 60079-1 61241-0 / 61241-1 | Ex d Ex tD A21 IP 65 | | | |
| třída výbušnosti | IIC | | | |
| teplotní třída G/D ²⁾ | T6 T80°C | T5 T95°C | T4 T130°C | T4 T130°C |
| ATEX | Ex II 2 G+D | | | |

*vznačená váha platí pouze pro osvětlení. Verze "K2": + 1,3 kg. Váha upevnění: "Sch": 0,25 kg, "R" 80: 0,12 kg, 100: 0,19 kg, 125: 0,3 kg.
** Ta=-20°C / +40°C (Ta až do +60 °C na přání)

Přípevnění:

na průhledítko dle DIN 28 120 / 28 121:

DN 80 – DN 200: s upevněním "Sch"

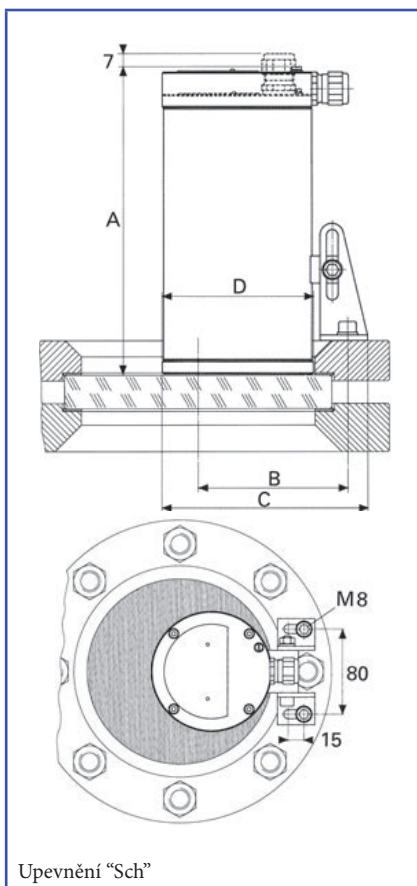
na maticové průhledítko dle DIN 11 851:

DN 80 / DN 125: se střední přírubovou objímkou "R" AISI 304 (hodnota DN by měla být specifikována v objednávce)

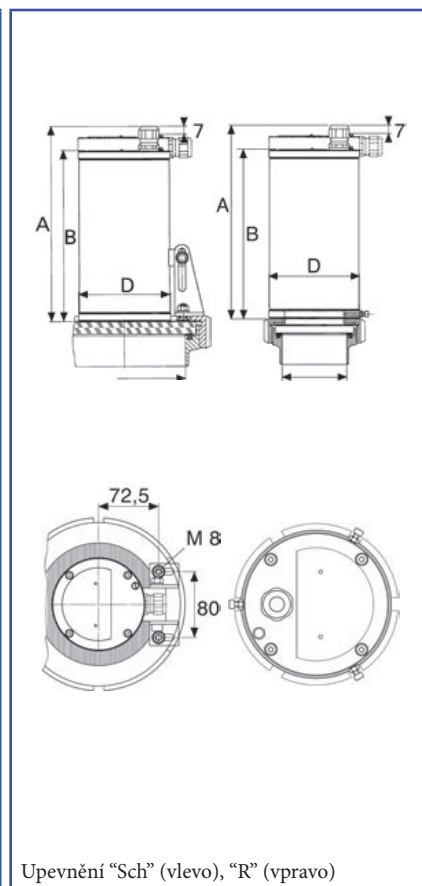
DN 150: s upevněním "Sch1" na matici průhledítka.

na potrubní průhledítko:

s upevněním "Sch" nebo speciálním adaptérem dle požadavku zákazníka.



Upevnění "Sch"



Upevnění "Sch" (vlevo), "R" (vpravo)

Průhledítko dle DIN 28120:

| DN | A* | A** | B | C | D |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 80 | 217 | 232 | 78 | 153 | 113 |
| 100 | 217 | 232 | 86 | 153 | 113 |
| 125 | 217 | 232 | 97 | 153 | 113 |
| 150 | 217 | 232 | 112 | 153 | 113 |
| 200 | 217 | 232 | 141 | 153 | 113 |

* typ EdelEx G 20 / 50 dH bez transformátoru (verze „K2“: „K1“+ 7 mm)

** typ EdelEx 50 dH 24 - 240 V se zabudovaným transformátorem (verze „K2“: „K1“+ 7 mm)

Průhledítko dle DIN 11851:

| DN | A* | A** | B* | B** | D |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 80*** | 224 | 239 | 197 | 212 | 113 |
| 100*** | 224 | 239 | 197 | 212 | 113 |
| 125*** | 224 | 239 | 197 | 212 | 113 |
| 150**** | 224 | 239 | 197 | 212 | 113 |

*** s upevněním "R"

**** s upevněním "Sch"

Přejete si více informací o naší řadě pro použití ve výbušném a nevýbušném prostředí, o naší řadě průhledítek dle DIN 28 120/28 121 nebo průhledítek dle DIN 11 851, obdélníkových, oválných nebo o potrubních průhledítkách, středově nebo ze strany ovládaných stěrkách, odklápěcích průhledítkách, ostřikovacích zařízeních nebo o naší celkové řadě průhledítek a osvětlení typu VETROLUX? Zajímáte se o jiné typy, speciální verze nebo různé stupně ochrany? Jestliže ano, prosím kontaktujte naši firmu.