



## **Nové kryty šachet LW 800 třída D 400**

*Vyšší bezpečnost, více světla a vzduchu, více volnosti k pohybu vstupní otvor 800 mm a hmotnost poklopu jen 80 kg*

# Nové kryty šachet LW 800 třída D 400 s vstupním otvorem o průměru 800 mm a hmotností poklopu 80 kg

## Situace

Při odvodňování dopravních ploch se dosud převážně používají kryty šachet se světlostí 600 mm. Tyto kryty šachet s poklopem o hmotnosti cca 90,0 kg se většinou obsluhují bez pomocného zvedacího zařízení. Malý průměr poklopů se ovšem často stává příliš úzkým průchodem. Vstup a výstup jsou nejen namáhavé a časově náročné, skrývají rovněž nebezpečí pro pracovníky kanalizací. Ztěžují záchranné práce, v šachtách s kryty LW 600 nemohou být použity odpovídající žebříky.

Aby se zvýšila bezpečnost, zjednodušil vstup a výstup a zrychlilo a zjednodušilo používání nářadí, je možno pozorovat tendence k použití krytů šachet se světlostí 800 mm. Tato tendence sílí kvůli požadavkům BAGUV, který vyžaduje pro šachty se zvláštní funkcí použití krytů šachet se světlostí 800 mm.

Dosavadní kryty šachet se světlostí 800 mm mají hmotnost poklopu mezi 160 kg až 180 kg. Toto má nevýhodu pro provozovatele, protože poklopy je možno obsluhovat pouze s vhodným zvedákem. Příprava a provedení kontrolních a údržbových prací vyžaduje značné zatížení navíc, které má bezprostřední dopad na pracovní dobu a tím i na náklady.

## Cíl

Pro vývojové inženýry ACO spočíval cíl ve vývoji nového krytu šachet, který by najednou splňoval dva maximální požadavky

1. Vstupní otvor se světlostí 800 mm



2. Hmotnost poklopu s větracími otvory 80,0 kg



bez větracích otvorů 83,0 kg

## Řešení



Díky inteligentní konstrukci a použití vysoce kvalitních materiálů se podařilo u nových krytů šachet LW 800 třídy D 400 splnit oba požadavky v plném rozsahu. Tato nová generace krytů šachet nabízí řadu rozhodujících výhod jak stavitelům silnic při zabudovávání, tak provozovatelům při provádění kontrolních a údržbových prací.

1) BAGUV= Bundesverband der Unfallversicherungsträger der öffentlichen Hand e.V.  
(Spolkový svaz nehodových pojistitelů)

## Nové kryty šachet LW 800 třída D 400

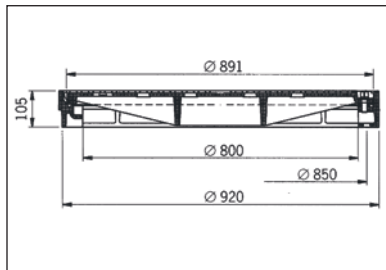
### Varianty provedení a texty pro veřejnou soutěž



#### Popisy výrobků

Kryt šachty LW 800, třída D 400,  
odpovídá DIN EN 124/DIN 1229  
s větracími otvory, s uzávěrem  
Hmotnost: cca. 130,0 kg

**č. výrobku: 4028.10**



#### Texty pro veřejnou soutěž

##### Kryt šachty třída D 400

odpovídá DIN EN 124/DIN 1229

**světlost: 800 mm**

Rám kruhový, z litiny, vytažitelný,

Průměr: 920 mm

Stavební výška 105 mm

Poklop kruhový, z litiny

Hmotnost: cca. 80,0 kg

s větracími otvory

Plocha větracích otvorů 145 cm<sup>2</sup>

Poklop upevněn čtyřmi šrouby

Šrouby z ušlechtilé oceli

Materiál 1.4301

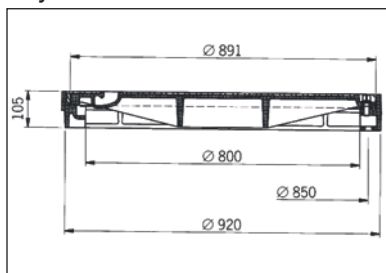
Hmotnost: ca. 130,0 kg

**č. výrobku 4028.10**



Kryt šachty LW 800, třída D 400,  
odpovídá DIN EN 124/DIN 1229  
bez větracích otvorů, s uzávěrem  
Hmotnost: ca. 133,0 kg

**č. výrobku 4028.30**



##### Kryt šachty třída D 400

odpovídá DIN EN 124/DIN 1229

**světlost: 800 mm**

rám kruhový, z litiny, vytažitelný

s uzávěrem odolným proti písku

Průměr: 920 mm, stavební výška 105 mm

Poklop kruhový, z litiny

bez větracích otvorů

Hmotnost: ca. 83,0 kg

Poklop upevněn čtyřmi šrouby

šrouby z ušlechtilé oceli

Materiál 1.4301

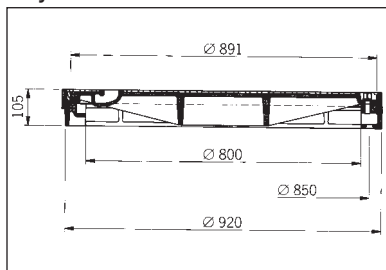
Hmotnost: ca. 133,0 kg

**č. výrobku 4028.30**



Kryt šachty LW 800, třída D 400,  
odpovídá DIN EN 124/DIN 1229  
odolný proti vzlaku vody do 1 bar  
odolný proti povrchové vodě/pachotěsný  
Hmotnost: ca. 135,0 kg

**č. výrobku 4028.20**



##### Kryt šachty třída D 400

odpovídá DIN EN 124/DIN 1229

odolný proti vzlaku do 1 bar

odolný proti povrchové vodě/pachotěsný

**světlost: 800 mm**

rám kruhový, z litiny, s těsněním

Průměr: 920 mm, stavební výška 105 mm

Poklop kulatý, z litiny

Hmotnost: ca. 83,0 kg

Poklop upevněn čtyřmi šrouby

odolný proti oleji a benzínu

šrouby z ušlechtilé oceli

Materiál 1.4301

Hmotnost: ca. 135,0 kg

**č. výrobku 4028.20**

#### Pozor:

Při vestavbě v oblasti zpětného vzlaku  
musí být kryty zajištěny  
proti nadzdvížení (viz strana 4)

**č. výrobku 4028.20.35**

## Nové kryty šachet LW 800 třída D 400 Příslušenství a texty pro veřejnou soutěž



### Popisy výrobků

Upevňovací příločky pro protivztlakové ukotvení krytu šachty

**č. výrobku 4028.20**

sestává z:

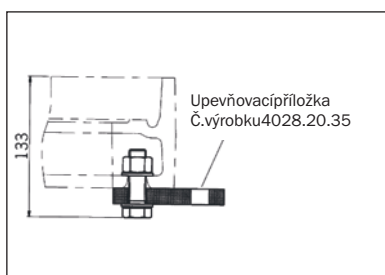
8 plochých ocelových kotev  
ocel pozinkovaná

8 upevňovacích šroubů M 16

Materiál 1.4301

16 podložek

**č. výrobku 4028.20.35**



### Texty pro veřejnou soutěž

Upevňovací příločky pro protivztlakové ukotvení

krytu šachty **č. výrobku 4028.20,**

sestává z:

8 plochých ocelových kotev

ocel pozinkovaná

8 upevňovacích šroubů M 16

Materiál 1.4301

16 podložek

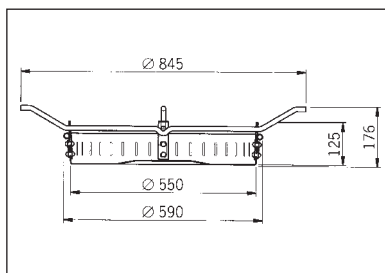
**č. výrobku 4028.20.35**



Ocelový lapač nečistot, pozinkovaný

Hmotnost: ca. 6,0 kg

**č. výrobku 4028.10.70**



Ocelový lapač nečistot, pozinkovaný  
pro kryt šachty LW 800

Hmotnost: ca. 6.0 kg

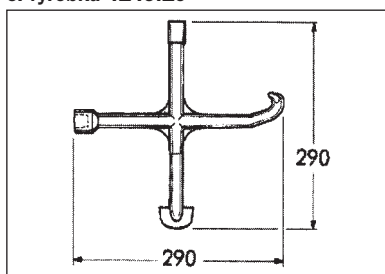
**č. výrobku 4028.10.70**



Zvedací a obslužný klíč,

Hmotnost: ca. 1,0 kg

**č. výrobku 4149.10**



Zvedací a obslužný klíč

Hmotnost: ca. 1,0 kg

**č. výrobku 4149.10**

## Nové kryty šachet LW 800 třída D 400 velké výhody výrobku

### Více světla a vzduchu

Díky většímu otvoru ve srovnání s kryty šachet se světlostí 600 mm dopadá do šachty více světla, což značně zlepšuje pracovní podmínky a urychluje průběh práce. Díky většímu otvoru šachty se urychlí i větrání šachty. To vede ke zkrácení čekacích dob, protože šachta je rychleji přístupná. V mnoha případech je dokonce zbytečný vstup do šachty, protože jsou možné vizuální kontroly díky většímu dopadu světla zvenku.

### Více volnosti pohybu

Ve srovnání s kryty šachet se světlostí 600 mm nabízejí kryty šachet se světlostí 800 mm o 80% větší vstupní otvor. To umožňuje rychlý vstup a výstup, obzvláště tehdy, když jsou s sebou nesený čisticí a testovací přístroje, kamery a těsnicí polštáře. Kontrolní a údržbové práce se tímto mohou také urychlit a zjednodušit.

### Vyšší bezpečnost

Více volnosti pohybu při vstupu a výstupu ze šachty neznámá jen lehčí a rychlejší práci, ale především i větší bezpečnost pro pracovníky kanalizací. Díky zřetelně většímu vstupnímu otvoru může proběhnout vstup a výstup i s ochrannými pomůckami bez námahy a pohodlně. Navíc umožňuje větší otvor rychlejší pomoc v případě záchranných akcí. Nové kryty šachet LW 800 třídy D 400 ACO passavant splňují požadavky GU 7.4. „Předpis o prevenci nehod pro technická zařízení odpadních vod“ a přispívají tak podstatně ke zvýšení pracovní bezpečnosti v rámci čištění kanálů.



### Flexibilita při zabudování

Kryty se hodí k běžně prodávaným šachtovým konusům 1000/800 viz DIN 4034. Mohou být tedy usazeny analogicky jako standardní kryty šachet podle DIN 19584. Vnější hladký rám je vytažitelný a umožňuje přesné dolícování plochy krytu šachty s úrovní vozovky.

### Snadná obsluha

Poklop s větracími otvory nového krytu šachty třídy D 400 od ACO passavant váží u vstupního otvoru se světlostí 800 mm pouze 80,0 kg a je tak lehčí než poklop dnes běžně používaného krytu se světlostí 600 mm (cca. 90,0 kg). To umožňuje uzavírání poklopu bez zvedacího nářadí. Od použití dodatečného zvedacího náčiní může být upuštěno. To ulehčuje práci a šetří čas.

### Zvláštní výhody

Oproti srovnatelným krytům šachet se vstupním otvorem 800 mm mají nové kryty šachet LW 800 třídy D 400 od ACO passavant následující výhody:

- zřetelně nižší hmotnost poklopu
- jednoduchá údržba pomocí průchozích otvorů v rámu opatřených závitem, nečistoty propadnou a neusadí se v závitu
- šrouby mohou být utahovány v libovolném pořadí, jelikož jsou v oblasti uložení poklopu. Při utahování šroubů nenastává žádný klopný moment poklopu.
- použité šrouby z ušlechtilé oceli jsou jedním z nejbezpečnějších uzavíracích zařízení z hlediska provozu a dopravy.
- Oproti obrotlivým uzávěrům se dá vždy zkontrolovat uzavřený „stav“

#### Doplňující poznámky

Veškeré údaje jsou nezávazné. Odchytky jsou možné. Vyrazujeme si právo na provádění technických změn ve výrobě a na další konstrukční vývoj bez předchozího ohlášení. Veškeré údaje o normách, ochranných právech, zkušebních značkách a obchodních známkách odpovídají stavu v okamžiku tisku.

#### ACO Stavební prvky spol. s r. o.

Pávov 141  
586 01 Jihlava

**telefon:** +420 567 121 711

**fax:** +420 567 121 729

**e-mail:** [aco@aco.cz](mailto:aco@aco.cz)



Další informace o produktech a kontaktní údaje na regionální zástupce naleznete na webových stránkách společnosti ACO.