

---

# Alumo

---

## Návod k používání



## Hydrant podzemní HP DN80 PN16 typ 1001

---

**Alumo, s.r.o.**  
Za Nádražím 2695  
39701 Písek

**Tel.:** 382 212 770, 603 834 116  
**Fax:** 382 212 770

**WWW:** [www.alumo.cz](http://www.alumo.cz)  
**E-mail:** [prodej@alumo.cz](mailto:prodej@alumo.cz)

04/2018

## Obsah dodávky

Součástí dodávky je podzemní hydrant HP DN80 PN16 typ 1001 kompletní.

## Předmluva

Zařízení je konstruováno s ohledem na vysokou bezpečnost. Přesto je třeba aby obsluhující dříve než začne zařízení využívat přečetl a porozuměl tomuto návodu. Tímto se zamezí vzniku chyb při instalaci a provozu zařízení.

## Účel – použití

Hydrant podzemní je zařízení k odběru vody z vodovodních řádů, které splňuje všechny požadavky uvedené v normě ČSN EN 14339:2006 a normách navazujících. Hydrant je ovládán hydrantovým klíčem a odběr vody je podmíněn použitím hydrantového nástavce. Zakrytí hydrantu zajišťuje hydrantový poklop. Hydrant podzemní se používá všude tam, kde toho vyžadují uliční a provozní poměry. Montuje se pod úroveň terénu, hlavně pro požární účely.

## Technické údaje:

<b>Výrobce :</b>	Alumo, s.r.o. Za Nádražím 2695 397 01 Písek
<b>Název výrobku :</b>	Hydrant podzemní HP DN80 PN16, typ 1001, krycí hloubka 1000 mm Hydrant podzemní HP DN80 PN16, typ 1001, krycí hloubka 1250 mm
<b>Použitá norma:</b>	hydrant odpovídá normě ČSN EN 14339:2006
<b>Pracovní medium:</b>	hydrant pro systém s pitnou vodou dle ČSN EN 1074-6:2009
<b>Vstupní příruba:</b>	ČSN EN 1092-2, typ 21, tvar B
<b>Výtoková přípojka:</b>	pro hydrantový nástavec dle ČSN 38 9441
<b>Ovládací klíč:</b>	šoupátkový klíč nebo hydrantový klíč C DIN 3223
<b>Pracovní tlak:</b>	PN16
<b>Pracovní teplota:</b>	50°C

Hydrant je odolný proti vnitřní i vnější korozi a je odolný vůči dezinfekčním prostředkům (NaClO nebo Na(ClO)<sub>2</sub>).

## Konstrukční provedení:

<b>Materiál pláště:</b>	Litina s kuličkovým grafitem dle EN 1503-3
<b>Uzávěr:</b>	jednoduchý
<b>Hygienický atest:</b>	dle vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 409/2005 Sb.
<b>Těsnění vřetena:</b>	O-kroužky
<b>Ovládání vřetena:</b>	hydrant se uzavírá otáčením vřetena ve směru hodinových ručiček při pohledu shora
<b>Otevírání:</b>	začátek po 3,5 otáčkách, úplné otevření po 14 otáčkách
<b>Hodnota MOT<sup>1</sup>:</b>	45 Nm
<b>Hodnota mST<sup>2</sup>:</b>	210 Nm
<b>Objem zachycené vody:</b>	30ml
<b>Doba odvodnění:</b>	max. 6 min (RD 1,50m)
<b>Hodnota Kv<sup>3</sup>:</b>	min. 78
<b>Povrchová úprava:</b>	vně i uvnitř 250mm práškovou epoxidovou barvou RAL 5015

<sup>1</sup> Maximální ovládací kroutící moment:

<sup>2</sup> Maximální pevnostní kroutící moment

<sup>3</sup> Součinitel průtoku

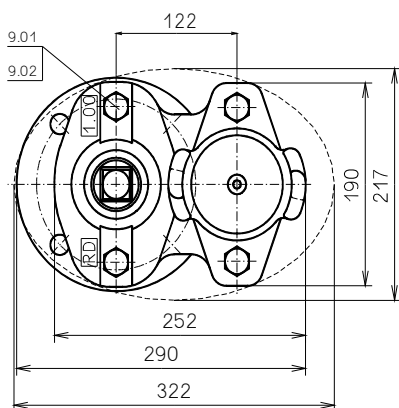
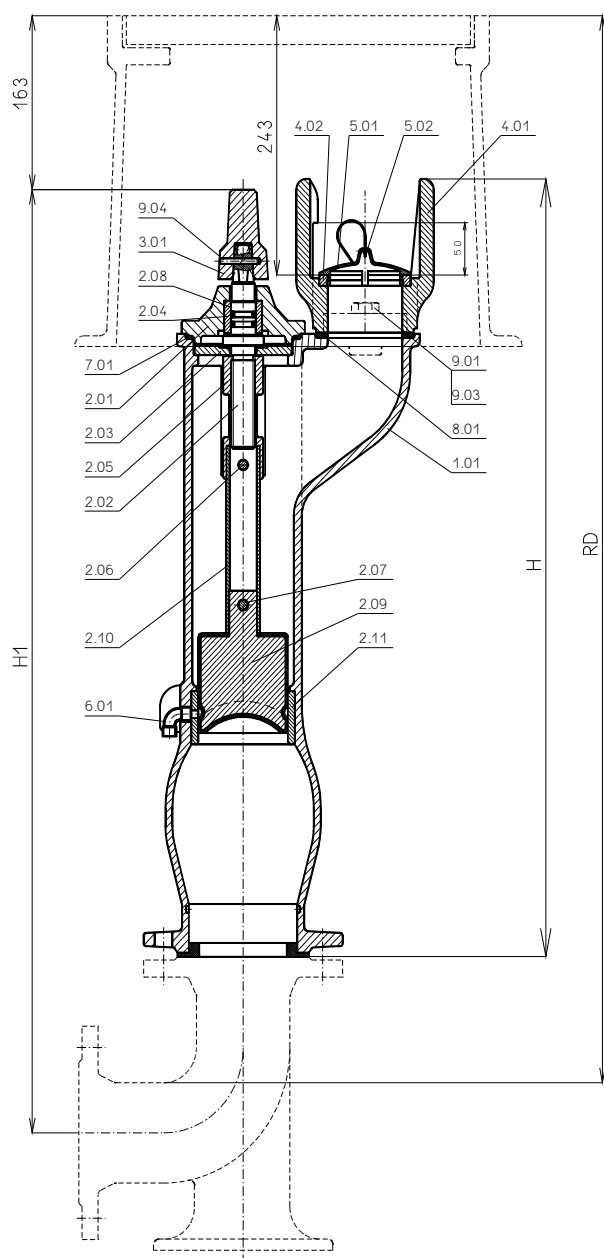
Hydrant umožňuje výměnu vnitřních částí v zabudovaném stavu po uzavření předsazeného šoupátka.

Konstrukce pístu zajišťuje správnou funkci automatického odvodnění, které se otevře pouze při úplném zavření hlavního uzávěru hydrantu a tím zamezuje zbytečným únikům vody (ochrana proti tlaku vody). Po uzavření hydrantu dojde k úplnému vyprázdnění hydrantu – nulové zbytkové množství vody. Tvar a hlavní rozměry jsou uvedeny na náčrtku, který je součástí tohoto návodu k používání.

## Zkoušení

U dokončených výrobků je prováděna kontrola podle normy ČSN EN 14339:2006, ČSN EN 1074-1:2004 a ČSN EN 1074-6:2009. U každého výrobku je zkoušena těsnost a mechanická pevnost, těsnost uzávěru a funkčnost.

## Rozměrový náčrtek a seznam součástí



Pozice	Název součástí	Materiál
1.01	Těleso	EN-GJS-400-15 (ČSN EN 1503-3)
2.01	Těleso ucpávky	EN-GJS-400-15 (ČSN EN 1503-3)
2.02	Vřeteno	Nerezová ocel X8CrNiS18-9
2.03	Opěra vřetena	EN-GJL-150
2.04	Pouzdro	Mosaz CuZn39Pb1
2.05	Matice vřetena	Mosaz CuZn39Pb1
2.06	Nýt 40	Nerezová ocel X8CrNiS18-9
2.07	Nýt 33,7	Nerezová ocel X8CrNiS18-9
2.08	O-kroužek 26,57x3,53	Pryž NBR
2.09	Píst kompletní	EN-GJS-400-15 a EPDM
2.10	Táhlo pístu	Nerezová ocel X5CrNi18-10
2.11	Sedlo pístu	Nerezová ocel X5CrNi18-10
3.01	Nástavec pro klíč	EN-GJL-150
4.01	Zázubec	EN-GJS-400-15 (ČSN EN 1503-3)
4.02*	Sedlo zázubce	Mosaz CuZn39Pb1
5.01	Víčko zázubce	PE
5.02	Šňůrka PA pletená	PA
6.01	Koleno DN12	Mosaz
7.01	O-kroužek 100x5	Pryž NBR
8.01	Těsnění zázubce	Pryž NBR
8.02	Těsnění	Pryž NBR
9.01	Šroub M16x45	ČSN 02 1101 nerez A2
9.02	Šroub M16x40	ČSN 02 1101 nerez A2
9.03	Podložka 17	ČSN 02 1702 nerez A2
9.04	Kolík pružný 5x40	ISO 8752

\* na objednávku

Zákopová hloubka	RD[mm]	H[mm]	H1[mm]
1,00m	1000	729	888
1,25m	1250	979	1138

## Bezpečnost zařízení



**Upozornění:** Odvodnění komory musí být zasypáno propustným materiálem (šterkem).



**Upozornění:** Při otevírání a zavírání hydrantu musí být předřazené šoupě v poloze otevřeno (při zavřeném šoupěti může dojít k poškození hydrantu).

Značení podzemních hydrantů odpovídá normě ČSN EN 14339:2006.

## Příjem, doprava, montáž a instalace

**Přejímání:** Na přání zákazníka může být hydrant podzemní předveden na zkušebně.

**Údaje pro objednávku:** Pro objednávání platí označení uvedené v kapitole Technické údaje.

**Balení a doprava:** Hydrant podzemní je odeslán volně, bez obalu jako kusová zásilka nebo na paletách.

**Montáž a instalace:** Hydrant je zabudován ve svislé poloze vřetena, převážně na patkové koleno.

## Provozní informace

Hydrant je ovládán hydrantovým klíčem (šoupátkový klíč nebo hydrantový klíč C DIN 3223) . Otáčením tohoto klíče proti směru chodu hodinových ručiček při pohledu shora hydrant otevíráme a otáčením po směru chodu hodinových ručiček jej zavíráme. Odběr vody z hydrantu je podmíněn použitím hydrantového nástavce. Pogumovaný píst zajišťuje správnou funkci automatického odvodnění, které se otevře pouze při úplném zavření hlavního uzávěru hydrantu a tím zamezuje zbytečným únikům vody.

### Pracovní podmínky

Hydrant podzemní je konstruován pro odběr studené vody z vodovodních řádů ve všech povětrnostních podmínkách. Nejvyšší dovolený pracovní přetlak je 1,6 MPa.



**Upozornění:** Hydrant je nutné před zabudováním do vodovodního řadu uzavřít.

### Základní zásady pro opravy hydrantů:

- veškeré opravy jsou prováděny výměnou vadných dílů
- při výměně vadných dílů je nutné dodržet vzájemnou polohu pístu oproti odvodňovacímu otvoru ve ventilové komoře.
- provést vizuální kontrolu správné polohy těsnění mezi dotahovanými součástmi
- po opětovném namontování hydrantu do řadu provést tlakovou kontrolu funkčnosti pístu a těsnění odvodnění
- po výměnách tlakových dílů je nutné provést tlakovou zkoušku

## Skladování

Hydrant podzemní je možno skladovat i na otevřených plochách.

## Příslušenství, doplňky a náhradní díly

K hydrantům lze objednat náhradní díly po dohodě s výrobcem.

## Rozebrání a likvidace

Likvidace zařízení po skončení jeho technické životnosti: demontovat všechny díly zařízení a veškeré díly roztřídit dle tříd odpadu (litina, ocel, barevné kovy, plasty, pryž) a odevzdat určeným podnikům k likvidaci.

## Záruka

Výrobce poskytuje na výrobek záruku 12 měsíců ode dne dodání.

## Prohlášení o shodě

K hydrantu HP DN80 PN16, typu 1001 je vydáno prohlášení o shodě.