



Návod k používání



Hydrant podzemní HPD DN80 PN16 typ 1002.2

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

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

WWW: www.alumo.cz
E-mail: prodej@alumo.cz

04/2018

Obsah dodávky

Součástí dodávky je podzemní hydrant HPD DN80 PN16 typ 1002.2 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:

Výrobce :	Alumo, s.r.o. Za nádražím 2695 397 01 Písek
Název výrobku :	Hydrant podzemní HPD DN80 PN16, typ 1002.2, krycí hloubka 1500 mm
Použitá norma:	hydrant odpovídá normě ČSN EN 14339:2006
Pracovní medium:	hydrant pro systém s pitnou vodou dle ČSN EN 1074-6:2009
Vstupní příruba:	ČSN EN 1092-2, typ 21, tvar B
Výtoková přípojka:	pro hydrantový nástavec dle ČSN 38 9441
Ovládací klíč:	šoupátkový klíč nebo hydrantový klíč C DIN 3223
Pracovní tlak:	PN16
Pracovní teplota:	50°C

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

Konstrukční provedení:

Materiál pláště:	Litina s kuličkovým grafitem dle EN 1503-3
Uzávěr:	dvojité
Hygienický atest:	dle vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 409/2005 Sb.
Těsnění vřetena:	O-kroužky
Ovládání vřetena:	hydrant se uzavírá otáčením vřetena ve směru hodinových ručiček při pohledu shora
Otevírání:	začátek po 3,5 otáčkách, úplné otevření po 14 otáčkách
Hodnota MOT¹:	45 Nm
Hodnota mST²:	210 Nm
Objem zachycené vody:	30ml
Doba odvodnění:	max. 6 min (RD 1,50m)
Hodnota Kv³:	min. 78
Povrchová úprava:	vně i uvnitř 250mm práškovou epoxidovou barvou RAL 5015, a vnitřní výstelka roury Polyuretan

Hydrant umožňuje výměnu vnitřních částí v zabudovaném stavu pod tlakem.

¹ Maximální ovládací kroutící moment:

² Maximální pevnostní kroutící moment

³ Součinitel průtoku

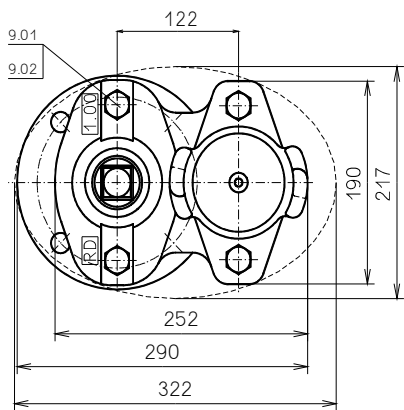
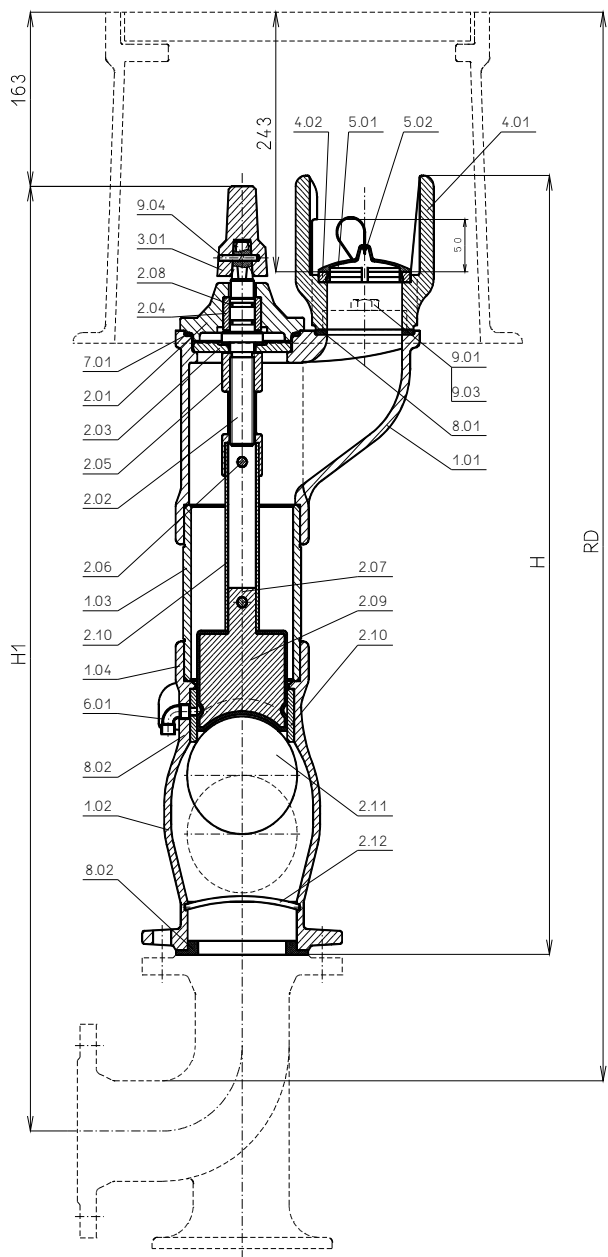
Hydrant umožňuje výměnu vnitřních částí v zabudovaném stavu po uzavření předsazeného šoupátka.

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 součásti	Materiál
1.01	Těleso horní	EN-GJS-400-15 (ČSN EN 1503-3)
1.02	Komora	EN-GJS-400-15 (ČSN EN 1503-3)
1.03	Roura	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
8.03	Koule 107	PP
8.04	Vzpěra	Nerezová ocel X8CrNiS18-9
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]
1,50m	1500	1229	1388

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 HPD DN80 PN16, typu 1002.2 je vydáno prohlášení o shodě.