



Návod k používání



Hydrant nadzemní HND DN80 PN16 typ 2002

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 nadzemní hydrant HND DN80 PN16 typ 2002 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 nadzemní je zařízení k odběru vody z vodovodních řádů, které splňuje všechny požadavky uvedené v normě ČSN EN 14384:2006 a normách navazujících. Hydrant je ovládán otáčením korunní matice. Hydrant nadzemní se používá převážně pro účely protipožární tam, kde je použití nadzemních hydrantů obtížné (hledání poklopů v trávě, blátě, sněhu a pod.). Zabudován je ve svislé poloze vřetena, převážně na patkové koleno.

Technické údaje:

Výrobce :	Alumo, s.r.o. Za Nádražím 2695 397 01 Písek
Název výrobku :	Hydrant nadzemní HND DN80 PN16, typ 2002, krycí hloubka 1000 mm, připojení 2x C 52 Hydrant nadzemní HND DN80 PN16, typ 2002, krycí hloubka 1250 mm, připojení 2x C 52 Hydrant nadzemní HND DN80 PN16, typ 2002, krycí hloubka 1500 mm, připojení 2x C 52 Hydrant nadzemní HND DN80 PN16, typ 2002, krycí hloubka 1000 mm, připojení 2x B 75 Hydrant nadzemní HND DN80 PN16, typ 2002, krycí hloubka 1250 mm, připojení 2x B 75 Hydrant nadzemní HND DN80 PN16, typ 2002, krycí hloubka 1500 mm, připojení 2x B 75
Použitá norma:	hydrant odpovídá normě ČSN EN 14384:2006
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:	ČSN 38 9427
Ovládací klíč:	hydrantový klíč dle národní přílohy NA ČSN EN 1438:2006
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:	dvojitý
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, efektivní chod 11,5 otáček, úplné otevření po 14 otáčkách
Hodnota MOT¹:	45 Nm
Hodnota mST²:	250 Nm
Objem zachycené vody:	30ml
Doba odvodnění:	max. 10 min (pro RD 1,50m) do úplného vyprázdnění
Hodnota Kv³:	min 80 (vývod C), min 105 (vývod B)
Povrchová úprava:	vně i uvnitř 250µm práškovou epoxidovou barvou RAL 5015, vnitřní výstelka roury Polyuretan

¹ Maximální ovládací kroutící moment:

² Maximální pevnostní kroutící moment

³ Součinitel průtoku

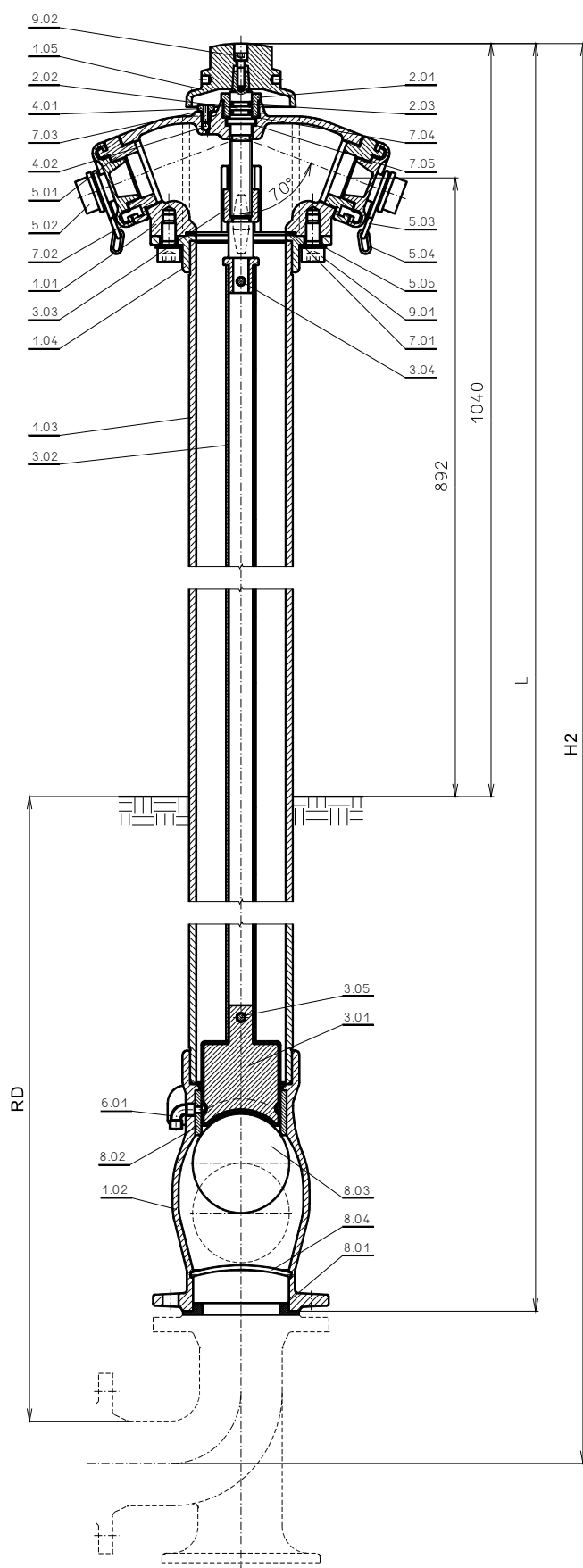
Hydrant umožňuje výměnu vnitřních částí v zabudovaném stavu pod tlakem.

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 14384:2006, ČSN EN 1074-1:2004, 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)
1.04	Příruba	EN-GJS-400-15 (ČSN EN 1503-3)
1.05	Matice korunní	EN-GJS-400-15 (ČSN EN 1503-3)
2.01	Matice	Mosaz CuZn39Pb1
2.02	Vřeteno	Nerezová ocel X8CrNiS18-9
2.03	O-kroužek 26,57x3,53	Přyz NBR
3.01	Píst kompletní	EN-GJS-400-15 a EPDM
3.02	Táhlo pístu	Nerezová ocel X5CrNi18-10
3.03	Matice vřetena	Mosaz CuZn39Pb1
3.04	Nýt 40	Nerezová ocel X8CrNiS18-9
3.05	Nýt 33,7	Nerezová ocel X8CrNiS18-9
4.01*	Ventil odvzdušňovací kompletní	Nerezová ocel X5CrNi18-10
5.01	Plášť spojky C52 nebo B75	ČSN 38 9466
5.02	Závěrka spojky C52 nebo B75	ČSN 38 9466
5.03**	Oko řetězu S	Nerezová ocel X8CrNiS18-9
5.04**	Řetězek	Nerezová ocel
5.05**	Oko řetězu - podložka	Nerezová ocel
6.01	Koleno DN12	Mosaz
7.01	O-kroužek 115x5	Přyz NBR
7.02	Těsnění spojky	Přyz NBR
7.03	Těsnění matice	Přyz NBR
7.04	Podložka třecí	PE
8.01	Těsnění	Přyz NBR
8.02	Sedlo	Nerezová ocel X5CrNi18-10
8.03	Koule 107	PP
8.04	Vzpěra	Nerezová ocel X8CrNiS18-9
9.01	Šroub M16x45	ČSN 02 1101 nerez A2
9.02	Šroub M8x30	ČSN 02 1143 nerez A2

* na objednávku

** na objednávku, standardně se dodává se šňůrkou PA pletenou

Krycí hloubka	RD [mm]	L [mm]	H2 [mm]	Připojení	Hmotnost
1,00 m	1000	1911	2080	2xC 52	56,5 kg
				2xB 75	56,5 kg
1,25 m	1250	2161	2330	2xC 52	60,5 kg
				2xB 75	60,5 kg
1,50 m	1500	2411	2580	2xC 52	64,5 kg
				2xB 75	64,5 kg

Bezpečnost zařízení



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



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

Značení nadzemních hydrantů odpovídá normě ČSN EN 14384:2006.

Příjem, doprava, montáž a instalace

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

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

Balení a doprava: Hydrant nadzemní 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 otáčením korunní matice pomocí hydrantového klíče (dle národní přílohy NA ČSN EN 1438:2006). Otáčením tohoto klíče proti směru chodu hodinových ručiček při pohledu shora hydrant otevíráme a otáčením po směru chodu hodinových ručiček jej zavíráme. 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 nadzemní je konstruován pro odběr studené vody z vodovodních řádů ve všech povětrnostních podmínkách. Nejvyšší dovolený pracovní tlak je 1,6 MPa.



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



Upozornění: pokud není hydrant vybaven odvzdušňovacím ventilem, je nutné po uzavření hydrantu povolit závěrku spojky aby hydrant mohl být odvodněn. Závěrku spojky je nutné ponechat povolenu dokud nedojde k úplnému odvodnění hydrantu.

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 nadzemní 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 HND DN80 PN16, typu 2002 je vydáno prohlášení o shodě.