
Alumo

Návod k používání



Hydrant nadzemní HN DN80 PN16 typ 2001.1

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 HN DN80 PN16 typ 2001.1.1 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 HN DN80 PN16, typ 2001.1, krycí hloubka 1000 mm, připojení 2x C 52 Hydrant nadzemní HN DN80 PN16, typ 2001.1, krycí hloubka 1250 mm, připojení 2x C 52 Hydrant nadzemní HN DN80 PN16, typ 2001.1, krycí hloubka 1500 mm, připojení 2x C 52 Hydrant nadzemní HN DN80 PN16, typ 2001.1, krycí hloubka 1000 mm, připojení 2x B 75 Hydrant nadzemní HN DN80 PN16, typ 2001.1, krycí hloubka 1250 mm, připojení 2x B 75 Hydrant nadzemní HN DN80 PN16, typ 2001.1, 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:	jednoduchý
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

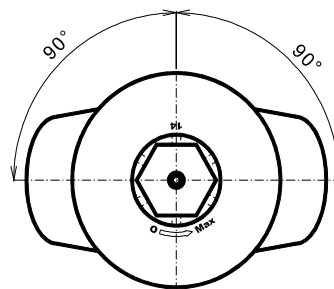
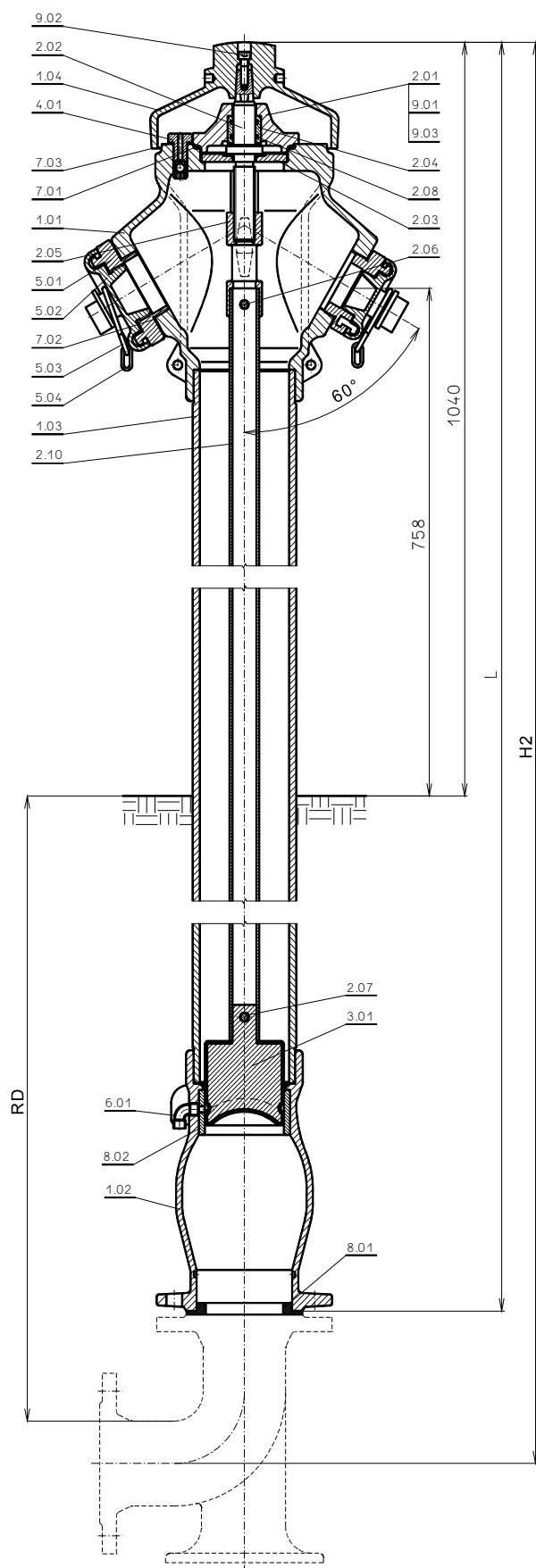
Hydrant umožňuje výměnu vnitřních částí v zabudovaném stavu po uzavření předsazeného šoupátka.

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 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	Matice korunní	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	Př. NBR
2.10	Táhlo pístu	Nerezová ocel X5CrNi18-10
3.01	Píst kompletní	EN-GJS-400-15 a EPDM
4.01*	Ventil odvzdušňovací	Nerezová ocel X8CrNiS18-9
5.01	Plášť spojky (B75 nebo C52)	ČSN 38 9466
5.02	Závěrka spojky	ČSN 38 9466
5.03	Oko řetězu S	Nerezová ocel X8CrNiS18-9
5.04	Řetízek	Nerezová ocel
6.01	Koleno DN12	Mosaz
7.01	O-kroužek 100x5	Př. NBR
7.02	Těsnění spojky	Př. NBR
7.03*	Těsnění ventilu	Př. NBR
8.01	Těsnění	Př. NBR
8.02	Sedlo	Nerezová ocel X5CrNi18-10
9.01	Šroub M16x45	ČSN 02 1101 nerez A2
9.02	Šroub M8x30	ČSN 02 1143 nerez A2
9.03	Podložka 17	ČSN 02 1702 nerez A2
9.04	Šroub M16x50	ČSN 02 1101 nerez A2

* na objednávku

Krycí hloubka	RD [mm]	L [mm]	H2 [mm]	Připojení	Hmotnost
1,00 m	1000	1911	2080	B 75	74,5 kg
				C 52	74,0 kg
1,25 m	1250	2161	2330	B 75	78,5 kg
				C 52	78,0 kg
1,50 m	1500	2411	2580	B 75	82,5 kg
				C 52	82,0 kg

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 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 přetlak 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 HN DN80 PN16, typu 2001.1 je vydáno prohlášení o shodě.