

# HYDRANT NADZIEMNY DUO

z podwójnym zamknięciem, z kontrolowanym miejscem łamania, PN 16

hawle

## Cechy konstrukcyjne

**Wykonanie:** SNGG  
**Norma:** EN 14384  
**Zbadany przez:** CNBOP  
**Max. ciśnienie robocze:** 16 bar  
**Głębokość zabudowy Rd:** 1,00, 1,25, 1,50 m  
**Współczynnik przepływu:** 144 m³/h dla hydrantu DN 80  
184 m³/h dla hydrantu DN 100  
Kv [m³/h]  
Przepływ Q [m³/h] przy spadku ciśnienia o 1 bar w przypadku hydrantów KRAMMER jest wyższy niż wymagany w normie EN 14384  
**Ilość wody pozostałej:** „zero” < EN 1074-6

- Kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-2 | PN 16
- Kolumna hydrantu podzielona kołnierzami rozdzielczymi, łączonymi za pomocą śrub z miejscem łamania
- Łatwy montaż dzięki luźnemu kołnierzowi oraz zintegrowanej uszczelce płaskiej
- Zespół uruchamiający można wymontować bez konieczności odkopywania hydrantu
- Posiada dodatkowe zamknięcie kulowe
- Na zapytanie: wykonanie z pojedynczym zamknięciem (bez kuli) nr kat. 230WO
- Za dopłatą: specjalne pokrycie w standardowych kolorach RAL

## Dane techniczne

**Głowica hydrantu:** z żeliwa sferoidalnego, ze wszystkich stron pokryta fluidyzacyjnie żywicą epoksydową + zewnętrzna powłoka proszkowa na bazie poliestrowej (odporna na promienie UV) w kolorze ognistoczerwonym (RAL 3000)

**Kolumna:** rura dolna- ze stali, ze wszystkich stron ocynkowana ogniowo + zewnętrzna dwuskładnikowa powłoka poliuretanowa  
rura górna- stal nierdzewna NIRO, oszlifowana

**Stopa:** z żeliwa sferoidalnego, ze wszystkich stron pokryta fluidyzacyjnie żywicą epoksydową ze stali nierdzewnej

**Trzpień:** z żeliwa sferoidalnego, całkowicie pokryty powłoką elastomerową  
**Tłok uszczelniający:** z żeliwa sferoidalnego, całkowicie pokryty powłoką elastomerową ze stali nierdzewnej 1.4021

**Wrzeciono:** Wszystkie pozostałe części wykonane z materiałów odpornych na korozję

## Oferta uzupełniająca

**Odpowiadające wyposażenie:** patrz strona H 1/2

Hawle-rura odwadniająca nr kat. 5067  
Łuk kołnierzowy ze stopką nr kat. 0290, nr kat. 0291,  
nr kat. 0292, nr kat. 5045, nr kat. 7981  
Klucz do obsługi nr kat. 3460, nr kat. 3461  
Uszczelki płaskie nr kat. 3390  
Śruby z nakrętkami nr kat. 8810, nr kat. 8830,  
nr kat. 8840

Nr kat. 230



Na zdjęciu: wykonanie SNGG DN 80

| Nr kat. | DN  | Nasady |   | Głębokość zabudowy Rd | Masa kg |
|---------|-----|--------|---|-----------------------|---------|
|         |     | A      | B |                       |         |
| 230     | 80  |        | 2 | 1,00                  | 37,0    |
|         |     |        | 2 | 1,25                  | 39,5    |
|         |     |        | 2 | 1,50                  | 41,0    |
|         | 100 | 1      | 2 | 1,00                  | 61,0    |
|         |     | 1      | 2 | 1,25                  | 68,0    |
|         |     | 1      | 2 | 1,50                  | 75,0    |

hawle

**Fabryka Armatury Hawle Spółka z o.o.**  
tel.: 61 81 11 400 - fax: 61 81 11 413

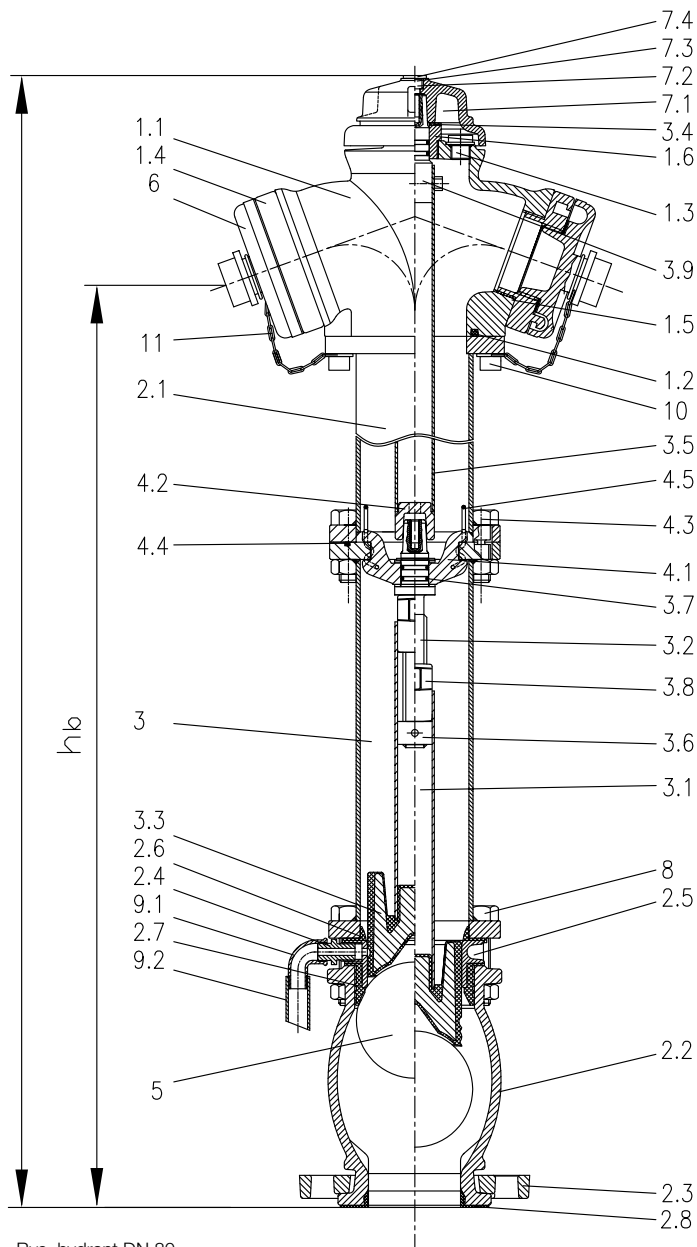
ul. Piaskowa 9 - 62-028 Koziegłowy  
www.hawle.pl - info@hawle.pl

# HYDRANT NADZIEMNY DUO

z podwójnym zamknięciem, z kontrolowanym miejscem łamania, PN 16



Nr kat. 230



Rys. hydrant DN 80

|     | Części składowe                  | Materiał                                 |
|-----|----------------------------------|------------------------------------------|
| 1.1 | Głowica 2 x B                    | EN-GJS-400                               |
| 1.2 | Uszczelka typu O-ring            | EPDM                                     |
| 1.3 | Zawór napowietrzający            | CuZn40Pb2                                |
| 1.4 | Nasada B (75 mm)                 | Al                                       |
| 1.5 | O-ring do nasady B               | EPDM                                     |
| 1.6 | Tuleja głowicy                   | CuZn40Pb2                                |
| 2.  | Kolumna hydrantu                 |                                          |
| 2.1 | Rura górna                       | stal nierdzewna NIRO                     |
| 2.2 | Stopa                            | EN-GJS-400                               |
| 2.3 | Luźny kołnierz                   | EN-GJS-400                               |
| 2.4 | Złączka odwodnienia              | CuZn40Pb2                                |
| 2.5 | Pierścień uszczelniający         | 1.4301                                   |
| 2.6 | Uszczelka kolumny                | EPDM                                     |
| 2.7 | Uszczelka gniazda                | EPDM                                     |
| 2.8 | Uszczelka cokołu                 | EPDM                                     |
| 3.  | Rura dolna                       | St 37, ocynkowana / stal nierdzewna NIRO |
| 3.1 | Trzpień                          | 1.4301                                   |
| 3.2 | Wrzeciono                        | 1.4021                                   |
| 3.3 | Tłok                             | EPDM                                     |
| 3.4 | Podkładka ślizgowa               | POM                                      |
| 3.5 | Trzpień górny                    | 1.4301                                   |
| 3.6 | Nakrętka krańcowa                | CuZn40Pb2                                |
| 3.7 | Uszczelka typu O-ring            | EPDM                                     |
| 3.8 | Nakrętka wrzeciona               | CuZn40Pb2                                |
| 3.9 | Końcówka trzpienia               | CuZn40Pb2                                |
| 4.1 | Mostek wywrotny                  | CuZn40Pb2                                |
| 4.2 | Orzech wywrotny                  | 1.4301                                   |
| 4.3 | Śruba nacięta                    | V2A                                      |
| 4.4 | Uszczelka typu O-ring            | PE                                       |
| 4.5 | Zabezpieczenia                   | V2A                                      |
| 5   | Kula                             | PE                                       |
| 6   | Pokrywa nasady B                 | Al                                       |
| 7.1 | Kołpak uruchamiający             | Al                                       |
| 7.2 | Śruba cylind. o gnieździe 6-kąt. | V2A                                      |
| 7.3 | Podkładka sprężysta              | V2A                                      |
| 7.4 | Korek zatykający                 | PE                                       |
| 8   | Śruba + nakrętka                 | V2A                                      |
| 9.1 | Kolano odwadniające              | CuZn40Pb2                                |
| 9.2 | Rura odprowadzająca              | PE                                       |
| 10  | Śruba cylind. o gnieździe 6-kąt. | V2A                                      |
| 11  | Łańcuszek                        | V2A                                      |

\* na zapytanie

| DN  | Nasady |   | Głębokość zabudowy                 | Kołnierz przyłączeniowy<br>zwymerowany i owiercony wg EN 1092-2 |     |     |     |       |
|-----|--------|---|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------|
|     | A      | B |                                    | Rd / L                                                          | DN  | D   | K   | Śruby |
| 80  |        | 2 | 1,00 m / 1,85 m<br>1,25 m / 2,10 m |                                                                 | 80  | 200 | 160 | M 16  |
| 100 | 1      | 2 | 1,50 m / 2,35 m                    |                                                                 | 100 | 220 | 180 |       |



**Fabryka Armatury Hawle Spółka z o.o.**  
tel.: 61 81 11 400 - fax: 61 81 11 413

ul. Piaskowa 9 - 62-028 Koziegłowy  
www.hawle.pl - info@hawle.pl