

| | | | |
|----------------------|--|---|--|
| Strona H2 | Hydranty HAWLE H4 | Strona H2/1 | |
| Strona H3 | Nierdzewne hydranty nadziemne H4 Nierdzewny hydrant nadziemny H4, sztywny Nierdzewny hydrant nadziemny H4, z kontrolowanym miejscem łamania | Strona H3/1 Strona H3/3 | |
| Strona H4 | Hydranty nadziemne H4 Hydrant nadziemny H4, sztywny Hydrant nadziemny H4, z kontrolowanym miejscem łamania | Strona H4/1 Strona H4/3 | |
| Strona H5 | Hydrant podziemny Hydrant podziemny wolnoprzelotowy Hydrant podziemny wolnoprzelotowy z końcówką System BAIO Hydrant podziemny teleskopowy wolnoprzelotowy Hydrant podziemny teleskopowy wolnoprzelotowy z końcówką System BAIO Hydrant ogrodowy | Strona H5/1 Strona H5/1 Strona H5/3 Strona H5/3 Strona H5/4 | |
| Strona H6 | Instrukcja obsługi hydrantów nadziemnych H4 HAWLE – rura odwadniająca | Strona H6/1 Strona H6/3 | |
| Strona H7 | Hydranty nadziemne DUO Krammer Hydrant z podwójnym zamknięciem DUO, sztywny Hydrant z podwójnym zamknięciem DUO, z kontrolowanym miejscem łamania Hydrant nadziemny UNO, sztywny Hydrant nadziemny UNO, z kontrolowanym miejscem łamania | Strona H7/1 Strona H7/3 Strona H7/5 Strona H7/7 | |
| Strona H8 | Hydranty nadziemne EURO Krammer Hydrant EURO 2000-RW 0, sztywny Hydrant EURO 2000-RW 0, z kontrolowanym miejscem łamania | Strona H8/1 Strona H8/3 | |
| Strona H9 | Hydranty podziemne Krammer Hydrant podziemny DUO hydrant podziemny UNO | Strona H9/1 Strona H9/3 | |

Hydranty

Wyposażenie

Pokrywa zabezpieczająca
Hawle-rura odwadniająca
Skrzynka uliczna
Łuk kołnierzowy ze stopką
Śruby z nakrętkami
Uszczelki płaskie
Hawle-Vario

Przedłużenie do miejsca łamania

Strona M6/1
Strona H6/3
Strona M3/1
Strona D3/2
Strona M4/4
Strona M7/1
Strona D5/1

na zapytanie

Części zamienne

Zawór napowietrzający
Pokrywa nasady
Grzyb zaworu
Uchwyt kłowy
Zespół uruchamiający

Strona Q5/2
Strona Q5/1
Strona Q5/1
Strona Q5/2
Strona Q4/2

Narzędzia

Klucz do obsługi
Klucz uniwersalny do hydrantów

Strona R4/2
Strona R4/2

Informacje techniczne

Momenty dokręcania śrub w kołnierzu Strona S3/1
Tabela natężenia przepływu w funkcji ciśnienia Strona S4/2

H

Przykład zabudowy



H1/2

Cechy konstrukcyjne

- Nowoczesny wygląd
- Całość wykonana z materiałów odpornych na korozję
- Uszczelnienie wrzeciona (O-ringi) osadzone ze wszystkich stron w materiale odpornym na korozję
- Minimalny moment obrotowy uruchomienia (MOT < 80 Nm, mST > 250 Nm)
- Krańcowy ogranicznik ruchu przy otwieraniu i zamykaniu hydrantów
- Możliwość obrotu głowicy hydrantu od 0° do 360°
- Bezproblemowa wymiana wszystkich części wewnętrznych bez konieczności odkopywania hydrantu
- Ilość wody pozostałej „0” wg EN 14384 EN 1074-6
- Samoczynne odwodnienie z odcięciem ciśnienia wody, czas odwodnienia < 10 min
- Kierunek otwarcia przeciwnie do wskazówek zegara
- 15 obrotów do pełnego otwarcia
- Możliwość przyłączenia rury odwadniającej PE Ø32 mm lub Hawle-rury odwadniającej nr kat. 5067
- **Możliwość wykonania nasady przyłączeniowej wg innych norm**
- Możliwe wykonania z większą ilością odejść i ich wysokości posadowienia na zapytanie
- Odporność na środki dezynfekujące wg EN 1074-1

Hydrant z kontrolowanym miejscem łamania

- Prosta naprawa w przypadku złamania
- Zapasowe śruby nr kat. 8841 (do miejsca łamania) znajdują się pod pokrywą głowicy
- Blokada zabezpieczająca wrzeciono w pobliżu miejsca łamania
- Głowica hydrantu dostępna w niestandardowych kolorach

Dane techniczne

Zarówno hydranty wykonane ze stali nierdzewnej jak i ze stali St37 posiadają identyczne części wewnętrzne wykonane z materiałów odpornych na korozję, takich jak stal nierdzewna, metale kolorowe i tworzywo sztuczne

Nierdzewny hydrant nadziemny H4

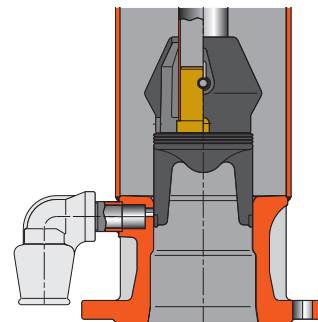
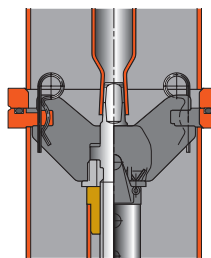
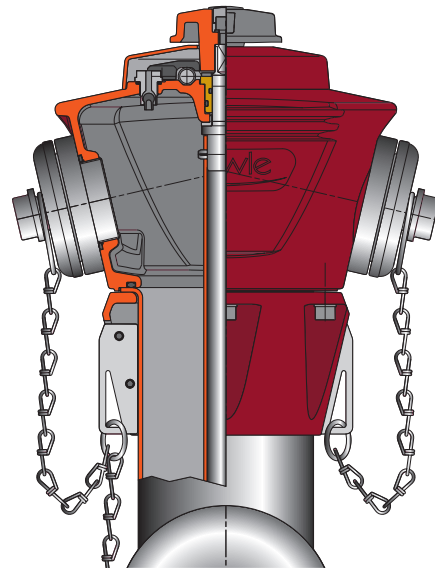
nr kat. 5140H4, nr kat. 5140H4B, nr kat. 5151H4, nr kat. 5151H4B, nr kat. 5195H4, nr kat. 51965H4B, nr kat. 5196H4, nr kat. 5196H4B

- Wypełnienie norm EN 14384, EN 1074-6
- **Głowica** hydrantu z ulepszanego stopu aluminium pokrytego warstwą z zabezpieczeniem przed promieniami UV
- **Kolumna i miejsce łamania** ze stali nierdzewnej
- **Cokół hydrantu i kolumna dolna** ze stali nierdzewnej

Hydrant nadziemny H4

nr kat. 5051H4, nr kat. 5053H4, nr kat. 5095H4, nr kat. 5096H4

- Wypełnienie norm EN 14384, EN 1074-6
- **Głowica** hydrantu z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczona antykorozyjnie (epoksydowana) wg wytycznych GSK z zabezpieczeniem przed promieniami UV, kolor RAL 9006
- **Kolumna i miejsce łamania** grubościenna rura stalowa St37 ocynkowana z zabezpieczeniem przed promieniami UV, kolor RAL 5003
- **Cokół** hydrantu z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczony antykorozyjnie (epoksydowany) wg wytycznych GSK z zabezpieczeniem przed promieniami UV, kolor RAL 5012



Rys. Hydrant nadziemny H4 z kontrolowanym miejscem łamania

Nierdzewny hydrant nadziemny H4 sztywny, PN16

Cechy konstrukcyjne

| | |
|---|--|
| Norma: | EN 14384 |
| Zbadany przez: | CNBOP-PIB |
| Max. ciśnienie robocze: | 16 bar |
| Standardowa głębokość zabudowy Rd: | 1,50 m (dostępne także 1,25 m i 1,00 m) |
| Współczynnik przepływu: Kv [m³/h] | 120 m³/h dla 1 nasady B 200 m³/h dla 2 nasad B 220 m³/h dla 1 nasady A w przypadku hydrantów HAWLE-H4 jest wyższy niż wymagany w normie EN 14384 |
| Ilość wody pozostałej: | „zero” < EN 1074-6 |

- Kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-1 | PN16

H

Dane techniczne

| | |
|--|--|
| Głowica hydrantu: | ulepszony stop aluminium zabezpieczony antykorozyjnie i pokryty powłoką z zabezpieczeniem przed promieniami UV |
| Kolumna: | grubościenne rura ze stali nierdzewnej w części nadziemnej oszlifowana |
| Zespół uruchamiający: Cokół hydrantu: | stal nierdzewna staliwo nierdzewne |

Nr kat. 5151H4

czerwony

Nr kat. 5151H4B

niebieski

Nr kat. 5140H4

czerwony

Nr kat. 5140H4B

niebieski



Design Award



Winner 2001

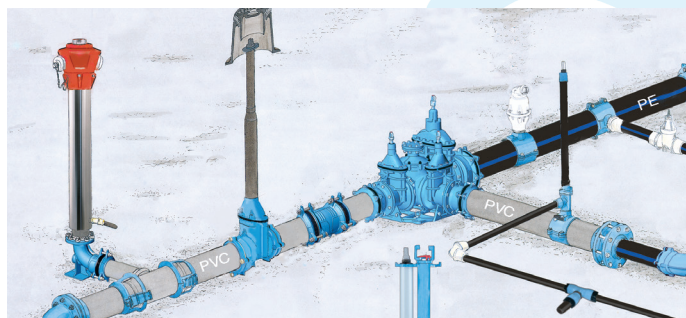
| Nr kat. | Kolor / RAL | DN | Nasady | | Masa kg |
|---------|------------------|-----|--------|---|---------|
| | | | A | B | |
| 5140H4 | czerwony / 3003 | 80 | | 2 | 68,0 |
| 5140H4B | niebieski / 5003 | | | | |
| 5151H4 | czerwony / 3003 | 100 | 1 | 2 | 74,0 |
| 5151H4B | niebieski / 5003 | | | | |

Inne kolory na zapytanie

Oferta uzupełniająca

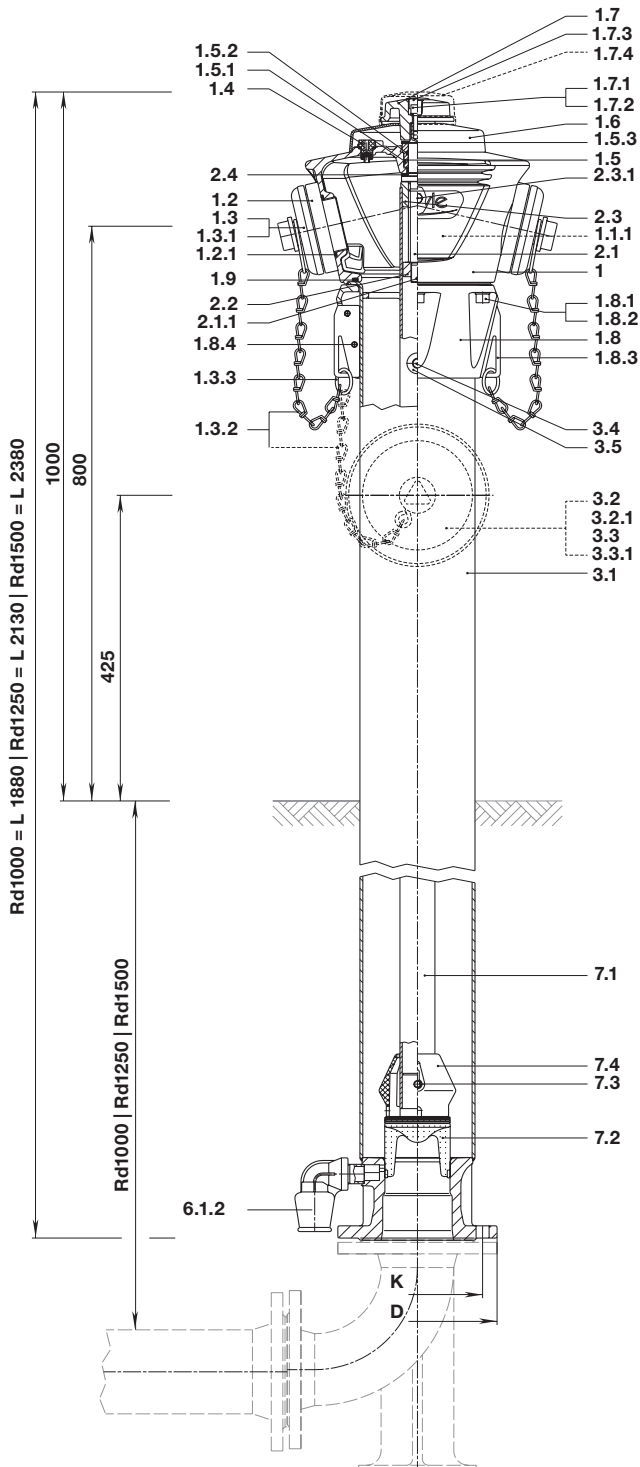
| | |
|-----------------------------------|---|
| Odpowiadające wyposażenie: | patrz str. H1/2 |
| Hawle-rura odwadniająca | nr kat. 5067 |
| Łuk kołnierzowy ze stopką | nr kat. 5045, nr kat. 5046, nr kat. 5049 |
| Klucz do obsługi | nr kat. 3460, nr kat. 3461 |
| Uszczelki płaskie | nr kat. 3390 |
| Śruby z nakrętkami | nr kat. 8810, nr kat. 8830, nr kat. 8840 |

Przykład zabudowy



H3/1

Nierdzewny hydrant nadziemny H4 sztywny, PN16



Kąt pochylenia nasad typu B wynosi 77°

| DN | Nasady | | Głębokość zabudowy Rd | Kołnierz przyłączeniowy zwymerowany i owiercony wg EN 1092-1 | | | | |
|-----|--------|---|----------------------------|---|-----|-----|-------|-------|
| | A | B | | DN | D | K | Śruby | Ilość |
| 80 | | 2 | 1,50 m 1,25 m 1,00 m | 80 | 200 | 160 | M16 | 8 |
| 100 | 1 | 2 | | 100 | 220 | 180 | | |

Wymagane dane przy zamawianiu części zamiennych:
nr kat. / DN / rok produkcji

| | Części składowe | Materiał |
|-------|---|---------------------|
| 1 | Głowica hydrantu | aluminium |
| 1.1.1 | Tabliczka znamionowa | metaliczna folia |
| 1.2 | Nasada B – 75mm | aluminium |
| 1.2.1 | Uszczelka typu O-ring 64x4 | elastomer |
| 1.3 | Pokrywa nasady B | aluminium |
| 1.3.1 | Uszczelka płaska B | elastomer |
| 1.3.2 | Łańcuszek z hakiem | stal nierdzewna |
| 1.3.3 | Pierścień do łańcuszka | stal nierdzewna |
| 1.4 | Zawór napowietrzający | POM |
| 1.5 | Tuleja uszczelki typu O-ring | mosiądz |
| 1.5.1 | Uszczelka typu O-ring 32x4 | elastomer |
| 1.5.2 | Uszczelka typu O-ring 25x3,5 | elastomer |
| 1.5.3 | Podkładka ślizgowa | POM |
| 1.6 | Pokrywa | aluminium |
| 1.7 | Kołpak uruchamiający | aluminium |
| 1.7.1 | Podkładka A13 | stal nierdzewna |
| 1.7.2 | Śruba z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym M 12x25 | stal nierdzewna |
| 1.7.3 | Korek | PE |
| 1.7.4 | Zabezpieczenie przed kradzieżą wody | polistyren |
| 1.8 | Pierścień mocujący do głowicy hydrantu | aluminium |
| 1.8.1 | Podkładka A13 | stal nierdzewna |
| 1.8.2 | Śruba z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym M 12 x 40 | stal nierdzewna |
| 1.8.3 | Nakładka mocująca | stal nierdzewna |
| 1.8.4 | Kołek sprężysty 8 x 16 | stal nierdzewna |
| 1.9 | Uszczelka typu O-ring 170 x 6 | elastomer |
| 2.1 | Wrzeciono sztywne | stal nierdzewna |
| 2.1.1 | Zawleczka 4 x 25 | stal nierdzewna |
| 2.2 | Nakrętka zderzakowa | stal nierdzewna |
| 2.3 | Nakrętka wrzeciona | mosiądz |
| 2.3.1 | Śruba z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym M 8x10 | stal nierdzewna |
| 2.4 | Tarcza ślizgowa | POM |
| 3.1 | Kolumna | stal nierdzewna |
| 3.2 | Dla DN100 nasada A – 110 mm | aluminium |
| 3.2.1 | Dla DN100 uszczelka typu O-ring 116x4 | elastomer |
| 3.3 | Dla DN100 pokrywa nasady A | aluminium |
| 3.3.1 | Dla DN100 uszczelka płaska A | elastomer |
| 3.4 | Kołek prowadzący | stal nierdzewna |
| 3.5 | Tuleja prowadząca | POM |
| 6.1.2 | Złączka ¾"/90° | POM |
| 7.1 | Rura uruchamiająca | stal nierdzewna |
| 7.2 | Grzybek zaworu | mosiądz / elastomer |
| 7.3 | Kołek zabezpieczający do zaworu | stal nierdzewna |
| 7.4 | Nadajnik przepływu | PE |

Nierdzewny hydrant nadziemny H4 z kontrolowanym miejscem łamania, PN16

Cechy konstrukcyjne

| | |
|---|--|
| Norma: | EN 14384 |
| Zbadany przez: | CNBOP-PIB |
| Max. ciśnienie robocze: | 16 bar |
| Standardowa głębokość zabudowy Rd: | 1,50 m (dostępne także 1,25 m i 1,00 m) |
| Współczynnik przepływu: Kv [m³/h] | 120 m³/h dla 1 nasady B 200 m³/h dla 2 nasad B 220 m³/h dla 1 nasady A w przypadku hydrantów HAWLE- H4 jest wyższy niż wymagany w normie EN 14384 |
| Ilość wody pozostałej: | „zero” < EN 1074-6 |

- Kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-1 | PN16

H Dane techniczne

| | |
|------------------------------|--|
| Głowica hydrantu: | ulepszony stop aluminium zabezpieczony antykorozyjnie i pokryty powłoką z zabezpieczeniem przed promieniami UV |
| Kolumna: | grubościenne rura ze stali nierdzewnej, oszlifowana |
| Zespół uruchamiający: | stal nierdzewna |
| Cokół hydrantu: | staliwo nierdzewne |

Nr kat. 5195H4

czerwony

Nr kat. 5195H4B

niebieski

Nr kat. 5196H4

czerwony

Nr kat. 5196H4B

niebieski



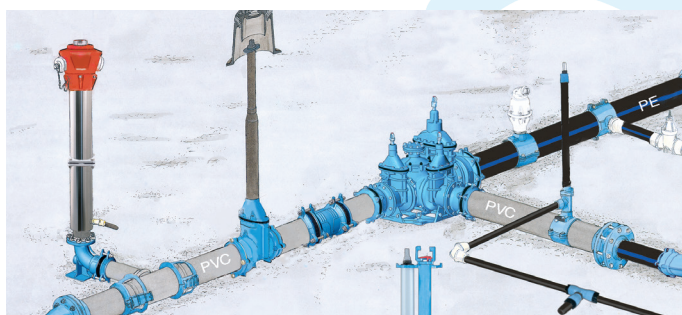
| Nr kat. | Kolor / RAL | DN | Nasady | | Masa kg |
|---------|------------------|-----|--------|---|---------|
| | | | A | B | |
| 5196H4 | czerwony / 3003 | 80 | | 2 | 68,0 |
| 5196H4B | niebieski / 5003 | | | | |
| 5195H4 | czerwony / 3003 | 100 | 1 | 2 | 74,0 |
| 5195H4B | niebieski / 5003 | | | | |

Inne kolory na zapytanie

Oferta uzupełniająca

| | |
|-----------------------------------|---|
| Odpowiadające wyposażenie: | patrz str. H1/2 |
| Hawle-rura odwadniająca | nr kat. 5067 |
| Łuk kołnierzowy ze stopką | nr kat. 5045, nr kat. 5046, nr kat. 5049 |
| 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 |

Przykład zabudowy

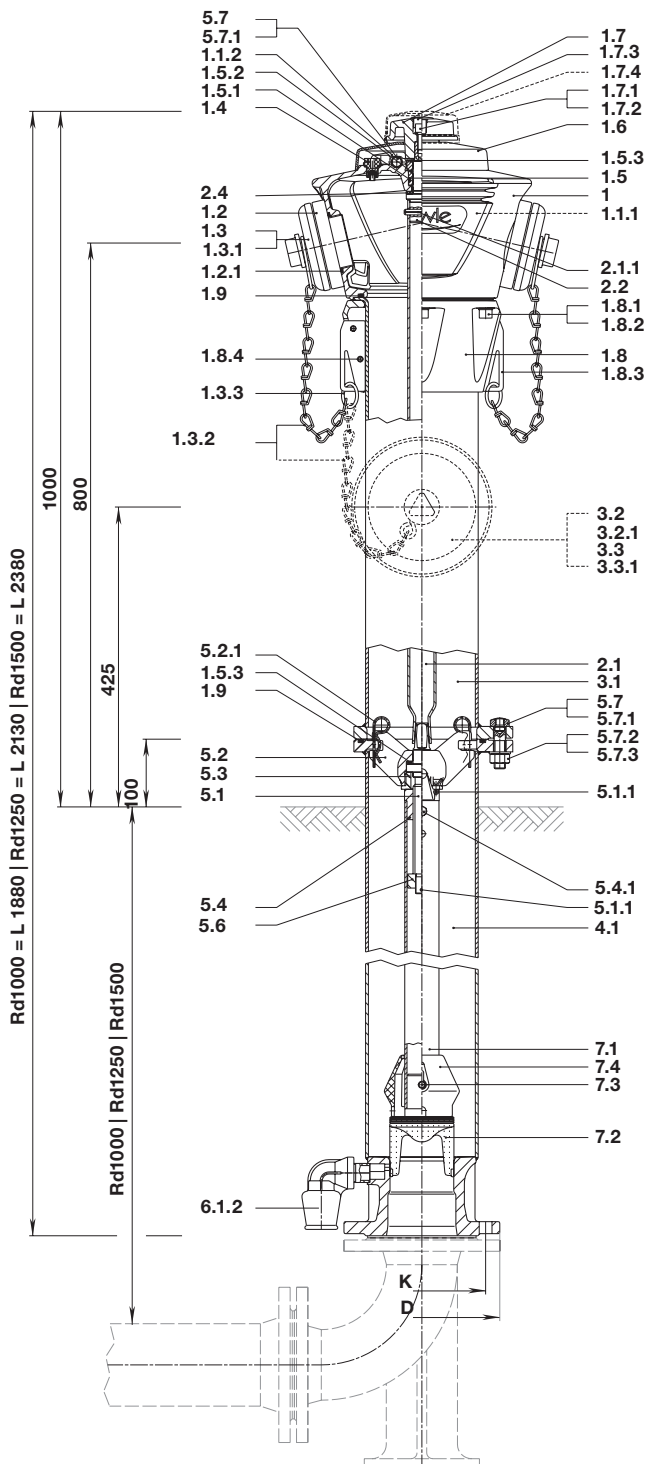


H3/3

Nierdzewny hydrant nadziemny H4 z kontrolowanym miejscem łamania, PN16



Wymagane dane przy zamawianiu części zamiennych:
nr kat. / DN / rok produkcji



Kąt pochylenia nasad typu B wynosi 77°

| DN | Nasady | | Głębokość zabudowy Rd | Kołnierz przyłączeniowy zwymerowany i owiercony wg EN 1092-1 | | | | Śruby | Ilość |
|-----|--------|---|----------------------------|---|-----|-----|-----|-------|-------|
| | A | B | | DN | D | K | | | |
| 80 | | 2 | 1,50 m 1,25 m 1,00 m | 80 | 200 | 160 | M16 | 8 | |
| 100 | 1 | 2 | | 100 | 220 | 180 | | | |

| | Części składowe | Materiał |
|-------|---|---------------------|
| 1 | Głowica hydrantu | aluminium |
| 1.1.1 | Tabliczka znamionowa | metaliczna folia |
| 1.1.2 | Uchwyt na śruby | elastomer |
| 1.2 | Nasada B – 75mm | aluminium |
| 1.2.1 | Uszczelka typu O-ring 64x4 | elastomer |
| 1.3 | Pokrywa nasady B | aluminium |
| 1.3.1 | Uszczelka płaska B | elastomer |
| 1.3.2 | Łańcuszek z hakiem | stal nierdzewna |
| 1.3.3 | Pierścień do łańcuszka | stal nierdzewna |
| 1.4 | Zawór napowietrzający | POM |
| 1.5 | Tuleja uszczelki typu O-ring | mosiądz |
| 1.5.1 | Uszczelka typu O-ring 32x4 | elastomer |
| 1.5.2 | Uszczelka typu O-ring 25x3,5 | elastomer |
| 1.5.3 | Podkładka ślizgowa | POM |
| 1.6 | Pokrywa | aluminium |
| 1.7 | Kołpak uruchamiający | aluminium |
| 1.7.1 | Podkładka A13 | stal nierdzewna |
| 1.7.2 | Śruba z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym M 12x25 | stal nierdzewna |
| 1.7.3 | Korek | PE |
| 1.7.4 | Zabezpieczenie przed kradzieżą wody | polistyren |
| 1.8 | Pierścień mocujący do głowicy hydrantu | aluminium |
| 1.8.1 | Podkładka A13 | stal nierdzewna |
| 1.8.2 | Śruba z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym M 12x40 | stal nierdzewna |
| 1.8.3 | Nakładka mocująca | stal nierdzewna |
| 1.8.4 | Kolek sprężysty 8x16 | stal nierdzewna |
| 1.9 | Uszczelka typu O-ring 170x6 | elastomer |
| 2.1 | Przedłużenie wrzeciona | stal nierdzewna |
| 2.1.1 | Kolek sprężysty 8x50 | stal nierdzewna |
| 2.2 | Czop | stal nierdzewna |
| 2.4 | Tarcza ślizgowa | POM |
| 3.1 | Kolumna górna | stal nierdzewna |
| 3.2 | Dla DN 100 nasada A – 110 mm | aluminium |
| 3.2.1 | Dla DN 100 uszczelka typu O-ring 116x4 | elastomer |
| 3.3 | Dla DN 100 pokrywa nasady A | aluminium |
| 3.3.1 | Dla DN 100 uszczelka płaska A | elastomer |
| 4.1 | Kolumna dolna | stal nierdzewna |
| 5.1 | Wrzeciono | stal nierdzewna |
| 5.1.1 | Zawleczka 4x25 | stal nierdzewna |
| 5.2 | Wspornik wrzeciona | mosiądz |
| 5.2.1 | Sprężynowa zatyczka zabezpieczająca | stal nierdzewna |
| 5.3 | Śruba zabezpieczająca | POM |
| 5.4 | Nakrętka wrzeciona | mosiądz |
| 5.4.1 | Śruba sześciokątna M 8x10 | stal nierdzewna |
| 5.6 | Nakrętka zderzakowa | stal nierdzewna |
| 5.7 | Śruba sześciokątna z miejscem łamania M 16x60 | stal nierdzewna |
| 5.7.1 | Korek do śruby | PE |
| 5.7.2 | Podkładka A17 | stal nierdzewna |
| 5.7.3 | Nakrętka sześciokątna M16 | stal nierdzewna |
| 6.1.2 | Złączka ¾"/90° | POM |
| 7.1 | Rura uruchamiająca | stal nierdzewna |
| 7.2 | Grzybek zaworu | mosiądz / elastomer |
| 7.3 | Kolek zabezpieczający do zaworu | stal nierdzewna |
| 7.4 | Nadajnik przepływu | PE |

Hydrant nadziemny H4 szybny, PN16

Cechy konstrukcyjne

| | |
|---|---|
| Norma: | EN 14384 |
| Zbadany przez: | CNBOP-PIB |
| Max. ciśnienie robocze: | 16 bar |
| Standardowa głębokość zabudowy Rd: | 1,50 m (dostępne także 1,25 m i 1,00 m) |
| Współczynnik przepływu: Kv [m³/h] | 120 m³/h dla 1 nasady B 200 m³/h dla 2 nasad B 220 m³/h dla 1 nasady A w przypadku hydrantów HAWLE-H4 jest wyższy niż wymagany w normie EN 14384 |
| Ilość wody pozostałej: | „zero” < EN 1074-6 |

- Kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-1 | PN16

H Dane techniczne

| | |
|--|---|
| Głowica hydrantu: (epoksydowana) | z żeliwa sferoidalnego zabezpieczona antykorozyjnie |
| RAL9006, | z zabezpieczeniem przed promieniami UV, kolor |
| Kolumna: | na życzenie RAL 3000 grubościenna rura stalowa St37, ocynkowana z zabezpieczeniem przed promieniami UV, kolor RAL 5003, na życzenie |
| RAL3000 | |
| Zespół uruchamiający: | stal nierdzewna |
| Cokół hydrantu: | z żeliwa sferoidalnego zabezpieczony antykorozyjnie (epoksydowany) z zabezpieczeniem przed promieniami UV, kolor RAL 5012 |

Oferta uzupełniająca

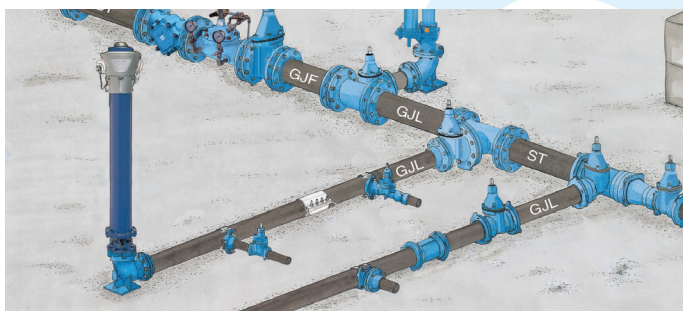
| | |
|---|---|
| Odpowiadające wyposażenie: Hawle-rura odwadniająca Łuk kołnierzowy ze stopką | patrz str. H1/2 nr kat. 5067 nr kat. 5045, nr kat. 5046, nr kat. 5049 nr kat. 3460, nr kat. 3461 nr kat. 3390 nr kat. 8810, nr kat. 8830, nr kat. 8840 |
| Klucz do obsługi Uszczelki płaskie Śruby z nakrętkami | |

Nr kat. 5051H4
Nr kat. 5053H4



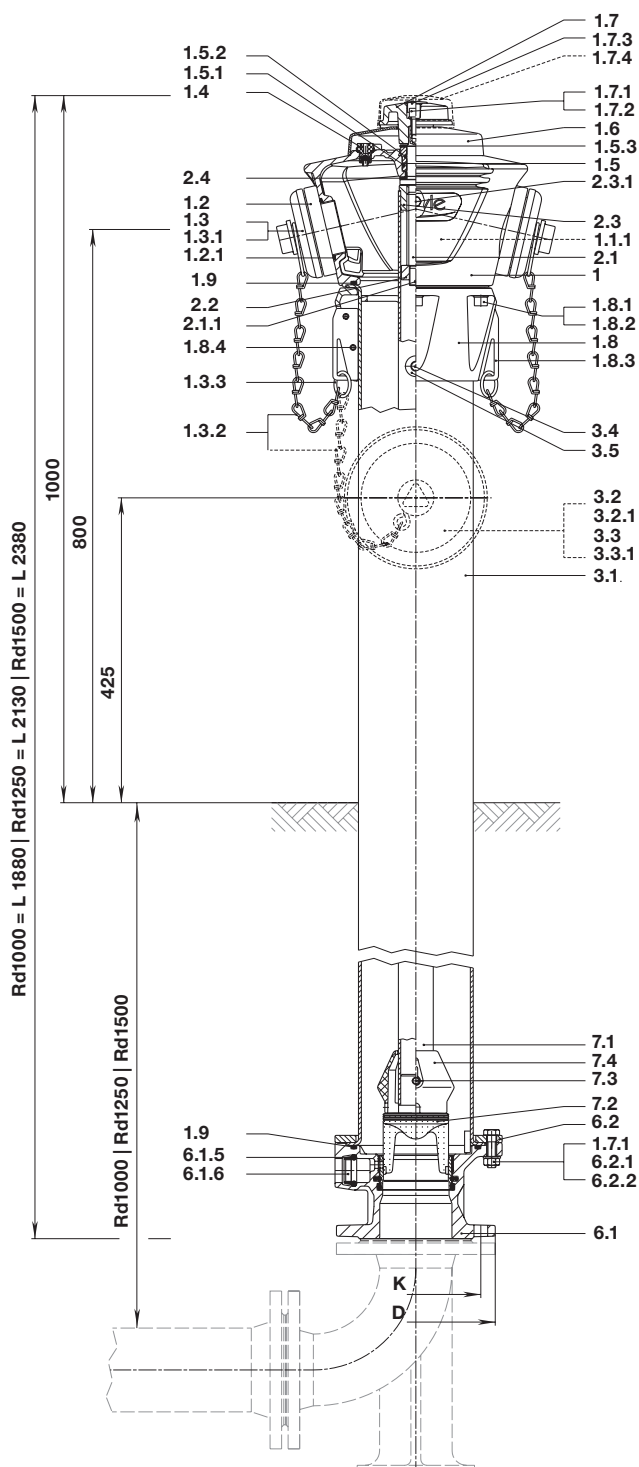
| Nr kat. | DN | Nasady | | Masa kg |
|---------|-----|--------|---|---------|
| | | A | B | |
| 5053H4 | 80 | | 2 | 70,5 |
| 5051H4 | 100 | 1 | 2 | 72,0 |

Przykład zabudowy



H4/1

Hydrant nadziemny H4 sztywny, PN16



Wymagane dane przy zamawianiu części zamiennych:
nr kat. / DN / rok produkcji

| | Części składowe | Materiał |
|-------|---|---------------------|
| 1 | Głowica hydrantu | żeliwo sferoidalne |
| 1.1.1 | Tabliczka znamionowa | metaliczna folia |
| 1.2 | Nasada B – 75 mm | aluminium |
| 1.2.1 | Uszczelka typu O-ring 64x4 | elastomer |
| 1.3 | Pokrywa nasady B | aluminium |
| 1.3.1 | Uszczelka płaska B | elastomer |
| 1.3.2 | Łańcuszek z hakiem | stal nierdzewna |
| 1.3.3 | Pierścień do łańcuszka | stal nierdzewna |
| 1.4 | Zawór napowietrzający | POM |
| 1.5 | Tuleja uszczelki typu O-ring | mosiądz |
| 1.5.1 | Uszczelka typu O-ring 32x4 | elastomer |
| 1.5.2 | Uszczelka typu O-ring 25x3,5 | elastomer |
| 1.5.3 | Podkładka ślizgowa | POM |
| 1.6 | Pokrywa | aluminium |
| 1.7 | Kołpak uruchamiający | aluminium |
| 1.7.1 | Podkładka A13 | stal nierdzewna |
| 1.7.2 | Śruba z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym M 12x25 | stal nierdzewna |
| 1.7.3 | Korek | PE |
| 1.7.4 | Zabezpieczenie przed kradzieżą wody | polistyren |
| 1.8 | Pierścień mocujący do głowicy hydrantu | aluminium |
| 1.8.1 | Podkładka A13 | stal nierdzewna |
| 1.8.2 | Śruba z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym M 12x40 | stal nierdzewna |
| 1.8.3 | Nakładka mocująca | stal nierdzewna |
| 1.8.4 | Kolek sprężysty 8x16 | stal nierdzewna |
| 1.9 | Uszczelka typu O-ring 170x6 | elastomer |
| 2.1 | Wrzeciono sztywne | stal nierdzewna |
| 2.1.1 | Zawleczka 4x25 | stal nierdzewna |
| 2.2 | Nakrętka zderzakowa | stal nierdzewna |
| 2.3 | Nakrętka wrzeciona | mosiądz |
| 2.3.1 | Śruba z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym M 8x10 | stal nierdzewna |
| 2.4 | Tarcza ślizgowa | POM |
| 3.1 | Kolumna | stal ocynkowana |
| 3.2 | Dla DN 100 nasada A – 110 mm | aluminium |
| 3.2.1 | Dla DN 100 uszczelka typu O-ring 116x4 | elastomer |
| 3.3 | Dla DN 100 pokrywa nasady A | aluminium |
| 3.3.1 | Dla DN 100 uszczelka płaska A | elastomer |
| 3.4 | Kolek prowadzący | stal nierdzewna |
| 3.5 | Tuleja prowadząca | POM |
| 6.1 | Cokół hydrantu | żeliwo sferoidalne |
| 6.1.5 | Uszczelka typu O-ring 30,3x7,5 | elastomer |
| 6.1.6 | Zacisk | POM |
| 6.2 | Kołnierz dociskowy do cokołu | stal ocynkowana |
| 6.2.1 | Śruba sześciokątna M 12x45 | stal nierdzewna |
| 6.2.2 | Nakrętka sześciokątna M12 | stal nierdzewna |
| 7.1 | Rura uruchamiająca | stal nierdzewna |
| 7.2 | Grzybek zaworu | mosiądz / elastomer |
| 7.3 | Kolek zabezpieczający do zaworu | stal nierdzewna |
| 7.4 | Nadajnik przepływu | PE |

Kąt pochylenia nasad typu B wynosi 77°

| DN | Nasady | | Głębokość zabudowy | Kołnierz przyłączeniowy zwymerowany i owiercony wg EN 1092-1 | | | | |
|-----|--------|---|----------------------------|---|-----|-----|-----|-------|
| | A | B | | Rd | DN | D | K | Śruby |
| 80 | | 2 | 1,50 m 1,25 m 1,00 m | 80 | 200 | 160 | M16 | 8 |
| 100 | 1 | 2 | | 100 | 220 | 180 | | |

Hydrant nadziemny H4 z kontrolowanym miejscem łamania, PN16

Cechy konstrukcyjne

| | |
|---|---|
| Norma: | EN 14384 |
| Zbadany przez: | CNBOP-PIB |
| Max. ciśnienie robocze: | 16 bar |
| Standardowa głębokość zabudowy Rd: | 1,50 m (dostępne także 1,25 m i 1,00 m) |
| Współczynnik przepływu: Kv [m³/h] | 120 m³/h dla 1 nasady B 200 m³/h dla 2 nasad B 220 m³/h dla 1 nasady A w przypadku hydrantów HAWLE-H4 jest wyższy niż wymagany w normie EN 14384 |
| Ilość wody pozostałej: | „zero” < EN 1074-6 |

- Kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-1 | PN16

Nr kat. 5095H4
Nr kat. 5096H4



Wykonanie dla Rafinerii Gdańskiej



Dane techniczne

| | |
|--|---|
| Głowica hydrantu: | z żeliwa sferoidalnego zabezpieczonego antykorozyjnie (epoksydowana) z zabezpieczeniem przed promieniami UV, kolor RAL 9006, na życzenie RAL 3000 |
| Kolumna: | grubościenna rura stalowa St37, ocynkowana z zabezpieczeniem przed promieniami UV, kolor RAL 5003, na życzenie RAL 3000 |
| Zespół uruchamiający: Cokół hydrantu: | stal nierdzewna z żeliwa sferoidalnego zabezpieczonego antykorozyjnie (epoksydowana) z zabezpieczeniem przed promieniami UV, kolor RAL 5012 |

Oferta uzupełniająca

| | |
|-----------------------------------|--|
| Odpowiadające wyposażenie: | patrz str. H1/2 |
| Hawle-rura odwadniająca | nr kat. 5067 |
| Łuk kołnierzowy ze stopką | nr kat. 5045, nr kat. 5046, nr kat. 5049 |
| 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. | DN | Nasady | | Masa kg |
|---------|-----|--------|---|---------|
| | | A | B | |
| 5096H4 | 80 | | 2 | 78,0 |
| 5095H4 | 100 | 1 | 2 | 85,0 |
| | 150 | 2 | 2 | 93,0 |

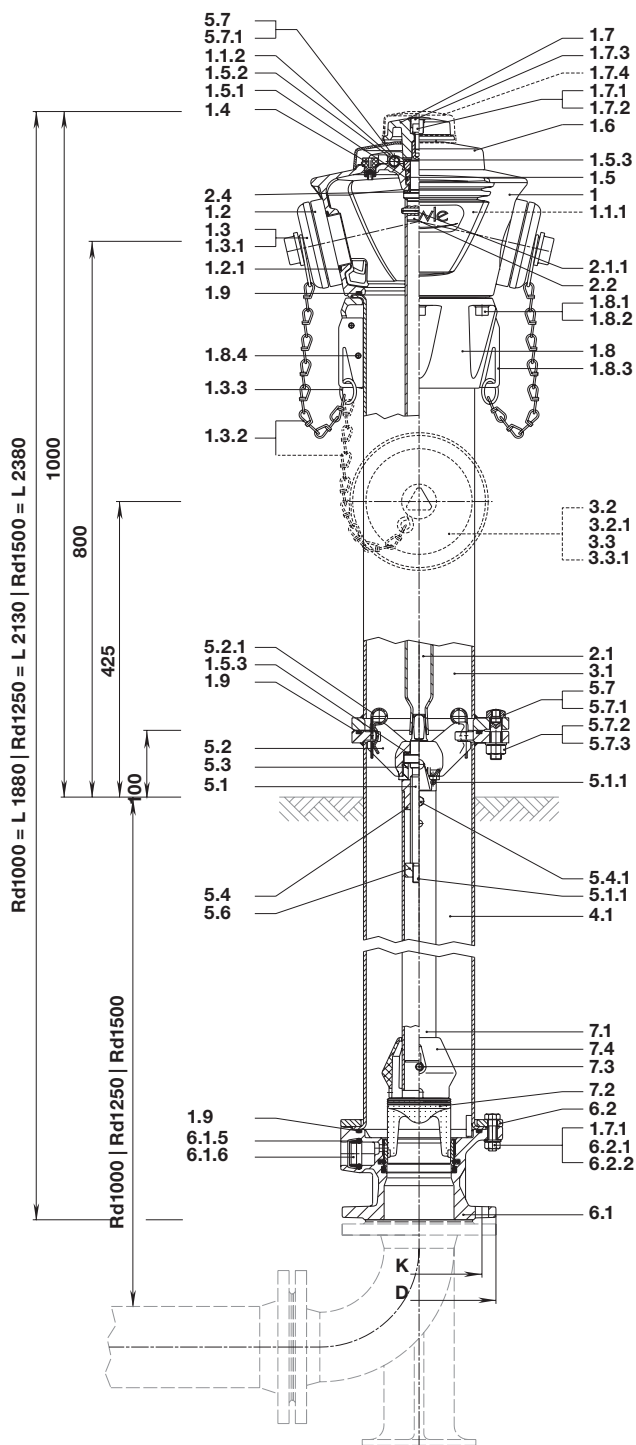
Przykład zabudowy



Hydrant nadziemny H4 z kontrolowanym miejscem łamania, PN16



Wymagane dane przy zamawianiu części zamiennych:
nr kat. / DN / rok produkcji



Kąt pochylenia nasad typu B wynosi 77°

| DN | Nasady | | Głębokość zabudowy | Kołnierz przyłączeniowy zwymerowany i owierzony wg EN 1092-2 | | | | |
|-----|--------|---|--------------------|---|-----|-----|------|-------|
| | A | B | | Rd | DN | D | K | Śruby |
| 80 | | 2 | 1,50 m 1,25 m | 80 | 200 | 160 | M 16 | 8 |
| 100 | 1 | 2 | 1,00 m | 100 | 220 | 180 | | |
| 150 | 2 | 2 | 1,50 m | 150 | 265 | 240 | M 20 | 8 |

| | Części składowe | Materiał |
|-------|--|---------------------|
| 1 | Głowica hydrantu | żeliwo sferoidalne |
| 1.1.1 | Tabliczka znamionowa | metaliczna folia |
| 1.1.2 | Uchwyt na śruby | elastomer |
| 1.2 | Nasada B – 75 mm | aluminium |
| 1.2.1 | Uszczelka typu O-ring 64x4 | elastomer |
| 1.3 | Pokrywa nasady B | aluminium |
| 1.3.1 | Uszczelka płaska B | elastomer |
| 1.3.2 | Łańcuszek z hakiem | stal nierdzewna |
| 1.3.3 | Pierścień do tańcuszka | stal nierdzewna |
| 1.4 | Zawór napowietrzający | POM |
| 1.5 | Tuleja uszczelki typu O-ring | mosiądz |
| 1.5.1 | Uszczelka typu O-ring 32x4 | elastomer |
| 1.5.2 | Uszczelka typu O-ring 25x3,5 | elastomer |
| 1.5.3 | Podkładka ślizgowa | POM |
| 1.6 | Pokrywa | aluminium |
| 1.7 | Kołpak uruchamiający | aluminium |
| 1.7.1 | Podkładka A13 | stal nierdzewna |
| 1.7.2 | Śruba z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym M12x25 | stal nierdzewna |
| 1.7.3 | Korek | PE |
| 1.7.4 | Zabezpieczenie przed kradzieżą wody | polistyren |
| 1.8 | Pierścień mocujący do głowicy hydrantu | aluminium |
| 1.8.1 | Podkładka A13 | stal nierdzewna |
| 1.8.2 | Śruba z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym M12 x 40 | stal nierdzewna |
| 1.8.3 | Nakładka mocująca | stal nierdzewna |
| 1.8.4 | Kolek sprężysty 8x16 | stal nierdzewna |
| 1.9 | Uszczelka typu O-ring 170x6 | elastomer |
| 2.1 | Przedłużenie wrzeciona | stal nierdzewna |
| 2.1.1 | Kolek sprężysty 8x50 | stal nierdzewna |
| 2.2 | Czop | stal nierdzewna |
| 2.4 | Tarcza ślizgowa | POM |
| 3.1 | Kolumna górna | stal ocynkowana |
| 3.2 | Dla DN 100 nasada A – 110 mm | aluminium |
| 3.2.1 | Dla DN 100 uszczelka typu O-ring 116x4 | elastomer |
| 3.3 | Dla DN 100 pokrywa nasady A | aluminium |
| 3.3.1 | Dla DN 100 uszczelka płaska A | elastomer |
| 4.1 | Kolumna dolna | stal ocynkowana |
| 5.1 | Wrzeciono | stal nierdzewna |
| 5.1.1 | Zawleczonek 4x25 | stal nierdzewna |
| 5.2 | Wspornik wrzeciona | mosiądz |
| 5.2.1 | Sprężynowa zatyczka zabezpieczająca | stal nierdzewna |
| 5.3 | Śruba zabezpieczająca | POM |
| 5.4 | Nakrętka wrzeciona | mosiądz |
| 5.4.1 | Śruba sześciokątna M8x10 | stal nierdzewna |
| 5.6 | Nakrętka zderzakowa | stal nierdzewna |
| 5.7 | Śruba sześciokątna z miejscem łamania M16x60 | stal nierdzewna |
| 5.7.1 | Korek do śruby | PE |
| 5.7.2 | Podkładka A17 | stal nierdzewna |
| 5.7.3 | Nakrętka sześciokątna M16 | stal nierdzewna |
| 6.1 | Cokół hydrantu | żeliwo sferoidalne |
| 6.1.5 | Uszczelka typu O-ring 30,3x7,5 | elastomer |
| 6.1.6 | Zacisk | POM |
| 6.2 | Kołnierz dociskowy do cokołu | stal ocynkowana |
| 6.2.1 | Śruba sześciokątna M12x45 | stal nierdzewna |
| 6.2.2 | Nakrętka sześciokątna M12 | stal nierdzewna |
| 7.1 | Rura uruchamiająca | stal nierdzewna |
| 7.2 | Grzybek zaworu | mosiądz / elastomer |
| 7.3 | Kolek zabezpieczający do zaworu | stal nierdzewna |
| 7.4 | Nadajnik przepływu | PE |

H

Hydrant podziemny wolnoprzelotowy PN16

Cechy konstrukcyjne

- Wolny przelot
- Sprawdzone i odporne na zanieczyszczenia zamknięcie przy pomocy płyty odcinającej z krańcowymi ogranicznikami ruchu
- Zabezpieczony antykorozyjnie (epoksydowany) wg wytycznych GSK i zastosowanie nierdzewnych materiałów
- Niewymagający konserwacji
- Samoczynne odwodnienie z odcięciem ciśnienia wody, czas odwodnienia <10 min
- Minimalny moment obrotowy uruchomienia
- Umożliwia późniejsze nawiercanie pod ciśnieniem (poprzez opaskę do nawiercania z odejściem kołnierzowym lub odejściem System BAIO)
- Bezproblemowy monitoring rurociągu, czyszczenie rurociągu, opróżnianie rurociągu za pomocą lancy ssącej

Dane techniczne

| | |
|---|--|
| Norma: | EN 14384 |
| Zbadany przez: | CNBOP-PIB |
| Max. ciśnienie robocze: | 16 bar |
| Standardowa głębokość zabudowy Rd: | 1,50 m (dostępne także 1,25 m i 1,00 m) |
| Współczynnik przepływu: Kv [m³/h] | 153 m³/h w przypadku hydrantów HAWLE jest wyższy niż wymagany w normie EN 14384 |
| Ilość wody pozostałej: | „zero” < EN 1074-6 |

- Kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-1 | PN16

Warianty przyłączeń:

- Wykonanie z przyłączem kołnierzowym: kształtka EN, kształtka F opaska do nawiercania
- Wykonanie z końcówką System BAIO: kształtka B, kształtka MMB, kształtka SM, kształtka MMN

Na zapytanie:

- Przedłużenia do hydrantu podziemnego od 100 do 500 mm
- Zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem i przesunięciem dla końcówki System BAIO nr kat. NL92

Nr kat. 5060

Nr kat. 5061



| Nr kat. | Wykonanie | PN | Głębokość zabudowy* Rd | | |
|---------|----------------------------|----|------------------------|--------|--------|
| | | | 1,00 m | 1,25 m | 1,50 m |
| 5060 | przyłącze kołnierzowe DN80 | 16 | | | |
| 5061 | końcówka System BAIO DN80 | | | | |

* Wszystkie głębokości zabudowy Rd od 0,85 m do 3,00

Oferta uzupełniająca

Odpowiadające wyposażenie:

Hawle-rura odwadniająca
Łuk kołnierzowy ze stopką

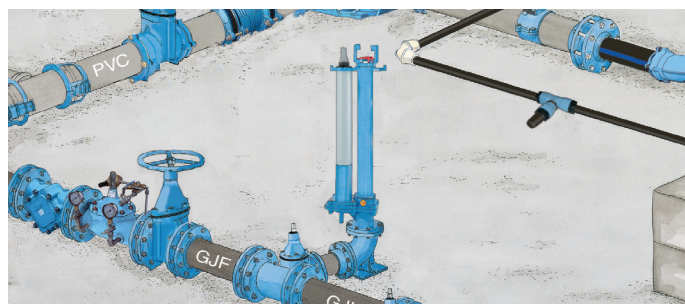
Klucz do obsługi
Uszczelki płaskie
Śruby z nakrętkami

Skrzynki uliczne
Zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem i przesunięciem dla końcówki System BAIO

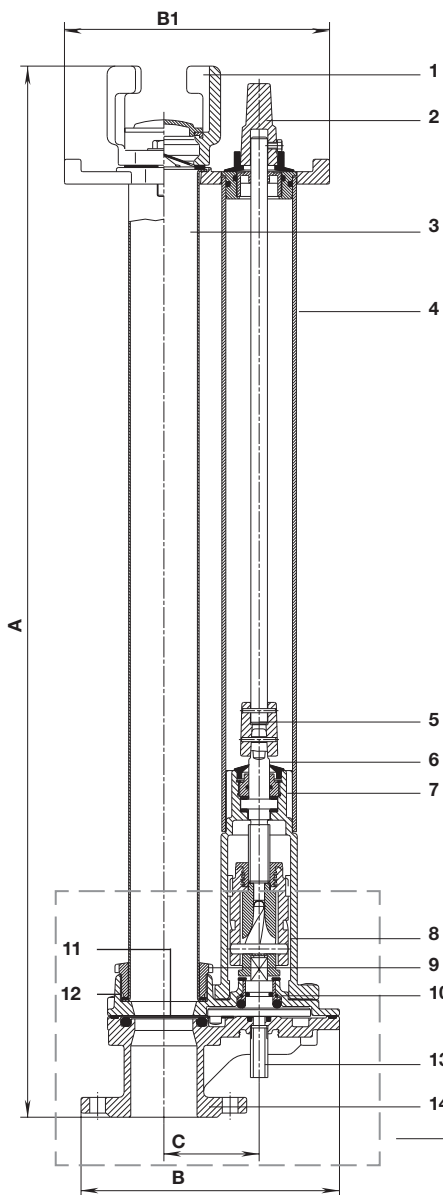
patrz strona H1/2
nr kat. 5067
nr kat. 5045, nr kat. 5046,
nr kat. 5049
nr kat. 3460, nr kat. 3461
nr kat. 3390
nr kat. 8810, nr kat. 8830,
nr kat. 8840
nr kat. 1950PL

nr kat. NL92

Przykład zabudowy



Hydrant podziemny wolnoprzelotowy PN16



| | Części składowe | Materiał |
|----|---|----------------------------------|
| 1 | Uchwyt kłowy | żeliwo sferoidalne, epoksydowany |
| 2 | Czop uruchamiający | żeliwo sferoidalne, ocynkowany |
| 3 | Kolumna | stal nierdzewna, epoksydowana |
| 4 | Rura ochronna | polipropylen |
| 5 | Nasadka wrzeciono | żeliwo sferoidalne, ocynkowane |
| 6 | Wrzeciono | stal nierdzewna |
| 7 | Korpus przekładni | żeliwo sferoidalne |
| 8 | Przekładnia płyty odcinającej | stal nierdzewna |
| 9 | Zaciskowy pierścień śrubowy | poliamid |
| 10 | Zabierak ślimakowy | mosiądz |
| 11 | Płyta odcinająca | stal nierdzewna |
| 12 | Górna część cokołu | żeliwo sferoidalne, epoksydowane |
| 13 | Odwodnienie | PE |
| 14 | Dolna część cokołu z przyłączem kołnierzowym lub końcówką System BAIO | żeliwo sferoidalne, epoksydowane |

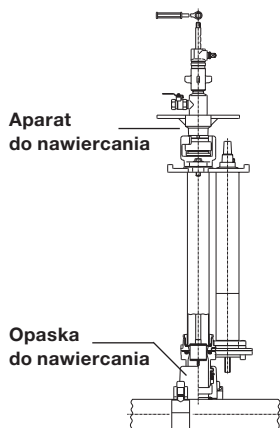
Zalecenie:
osłona
odwodnienia
nr kat. 5062



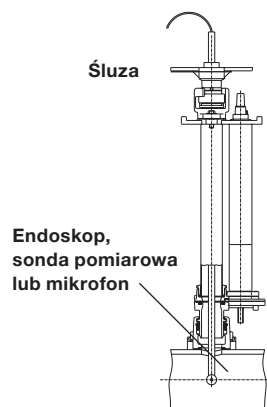
| Nr kat. | Wykonanie | Głębokość zabudowy | A | B | B1 | C | Masa kg |
|---------|----------------------------|--------------------|------|-----|-----|-----|---------|
| 5060 | przyłącze kołnierzowe DN80 | 1,00 m | 740 | 280 | 320 | 115 | 35,0 |
| | | 1,25 m | 990 | | | | 37,5 |
| | | 1,50 m | 1240 | | | | 39,5 |
| 5061 | końcówka System BAIO DN80 | 1,00 m | 785 | 280 | 320 | 115 | 31,5 |
| | | 1,25 m | 1045 | | | | 34,0 |
| | | 1,50 m | 1295 | | | | 36,0 |

Inne możliwości zastosowania

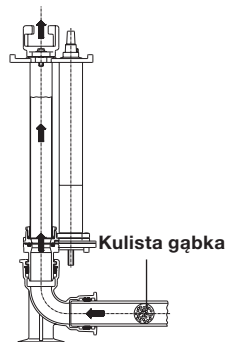
Nawiercanie pod ciśnieniem



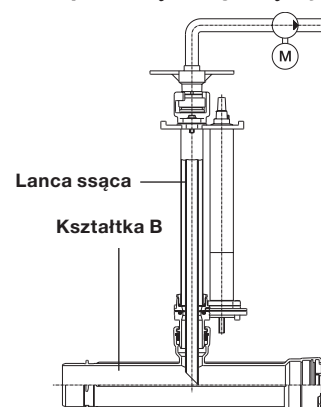
Monitoring rurociągów



Czyszczenie rurociągów za pomocą kulistej gąbki



Opróżnianie rurociągu za pomocą lancy ssącej



Hydrant podziemny teleskopowy wolnoprzelotowy PN16

Cechy konstrukcyjne

- Przyłącze kołnierzowe lub końcówka System BAIO
- Zintegrowana teleskopowa kolumna
- Odcięcie przepływu za pomocą płyty odcinającej z ogranicznikiem krańcowym
- Minimalny moment obrotowy uruchomienia
- Zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem
- Zabezpieczony antykorozyjnie (epoksydowany) wg wytycznych GSK i zastosowanie nierdzewnych materiałów
- Głębokość zabudowy Rd od 1 m do 3 m
- Brak ryzyka uszkodzenia uszczelki na odcięciu
- Całkowicie wolny przelot
- Niewymagający konserwacji
- Możliwość wykonania nasady przyłączeniowej wg innych norm
- Kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-2 | PN16

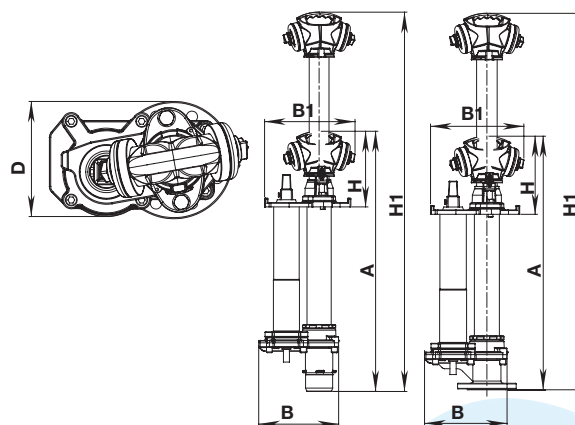
Hydrant podziemny teleskopowy Nr kat. 5058 Nr kat. 5059



Oferta uzupełniająca

Odpowiadające wyposażenie:

| | |
|---------------------------|---|
| Sączek | patrz str. H1/2 nr kat. 5062 |
| Skrzynka uliczna | nr kat. 1950T |
| Łuk kołnierzowy ze stopką | nr kat. 5045, nr kat. 5046, nr kat. 5049 |
| Klucz do obsługi | nr kat. 3420 |
| Uszczelki płaskie | nr kat. 3390 |
| Śruby z nakrętkami | nr kat. 8810, nr kat. 8830, nr kat. 8840 |



| Nr kat. | Wykonanie | PN | Głębokość zabudowy* Rd | | |
|---------|----------------------------|----|------------------------|--------|--------|
| | | | 1,00 m | 1,25 m | 1,50 m |
| 5058 | przyłącze kołnierzowe DN80 | 16 | | | |
| 5059 | końcówka System BAIO DN80 | | | | |

| Nr kat. | PN | Głębokość zabudowy Rd | Nasady B | Wykonanie | A | B | B1 | D | H | H1 | Masa kg |
|---------|----|-----------------------|----------|-----------------------------|------|-----|-----|-----|-----|------|---------|
| 5058 | 16 | 1,00 m | 2 | przyłącze kołnierzowe DN80* | 810 | 280 | 320 | 200 | 260 | 1235 | 38,00 |
| | | 1,25 m | | | 1060 | | | | | 1735 | 46,00 |
| | | 1,50 m | | | 1310 | | | | | 1985 | 48,00 |
| 5059 | 16 | 1,00 m | 2 | końcówka System BAIO DN80 | 835 | 280 | 320 | 200 | 260 | 1260 | 35,00 |
| | | 1,25 m | | | 1085 | | | | | 1760 | 39,00 |
| | | 1,50 m | | | 1335 | | | | | 2010 | 43,00 |

* Kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-2 | PN16

Hydrant ogrodowy PN10

Cechy konstrukcyjne

- W przypadku zabudowy hydrantu poniżej poziomu wód gruntowych, należy podłączyć przewód odwadniający do kanalizacji
 - Standardowa głębokość zabudowy Rd – 1,25 m (na zamówienie możliwość wykonania Rd 0,75 - 1,50 m)
1. Złączka ISO do rur PE z żeliwa sferoidalnego, epoksydowanego
 2. Zawór do przyłączy domowych z odwodnieniem, korpus i pokrywa z żeliwa sferoidalnego, epoksydowanego
 3. Rura ochronna z mechanizmem uruchamiającym
 4. Rura odbiorcza ze stali nierdzewnej
 5. Tulejka dystansowa ze stali nierdzewnej i elastomeru
 6. Gwint zewnętrzny z plastikową osłoną. Do hydrantu ogrodowego DN2" nasada do hydrantu typu C w standardzie.

Oferta uzupełniająca

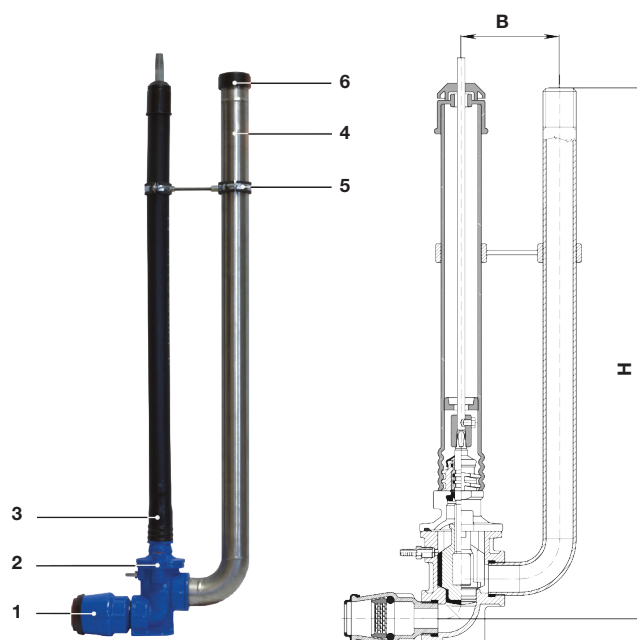
Skrzynka uliczna
Klucz do obsługi

nr kat. 1950PL
nr kat. 3410

| Nr kat. | DN | PN | Głębokość zabudowy Rd | Odejscie gwint zewnętrzny | Złączka ISO do rury Ø mm | H | B | Masa kg |
|---------|----|----|-----------------------|---------------------------|--------------------------|------|-----|---------|
| 0508 | 1" | 16 | 1,25 | 1" | 32 | 1100 | 150 | 7,0 |
| | 2" | 16 | 1,25 | 2" | 63 | 1115 | 170 | 12,0 |

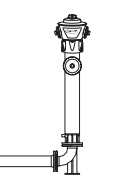

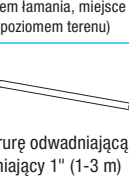
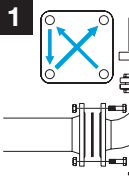

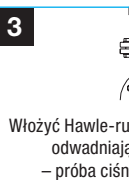
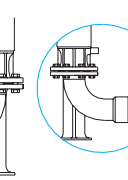
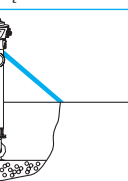


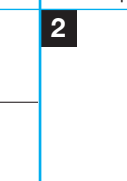
Nr kat. 0508

hydrant ogrodowy z odwodnieniem
PN16


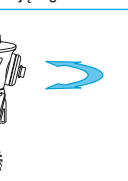
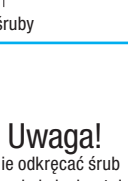

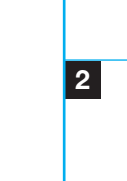
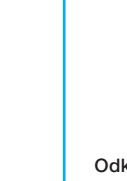




Instrukcja obsługi hydrantów nadziemnych H4

MONTAŻ

| Prace przygotowawcze | Zabudowa hydrantu | Ustawienie głowicy |
|---|---|--|
| <p>1</p>  <p>Zalecenie: zabudować zasuwę przed hydrantem</p> | <p>1</p>  <p>Skręcić kołnierze „na krzyż” lub wsunąć rurę do kielicha</p> | <p>1</p>  <p>Złuzować śruby pierścienia mocującego</p> |
| <p>2</p>  <p>Przygotować powierzchnię posadzenia, uwzględnić wysokość zabudowy (przy hydrancie z kontrolowanym miejscem łamania, miejsce łamania 6-10 cm nad poziomem terenu)</p> | <p>2</p>  <p>Hydrant mocno podeprzeć</p> | <p>2</p>  <p>Obrócić głowicę i ustawić w żądanym położeniu</p> |
| <p>3</p>  <p>Przygotować Hawle-rurę odwadniającą lub przewód odwadniający 1" (1-3 m)</p> | <p>3</p>  <p>Włożyć Hawle-rurę odwadniającą/przewód odwadniający – usypać sącdek – próba ciśnieniowa – przepłukać</p> | <p>3</p>  <p>Dokręcić śruby</p> |
| <p>4</p>  <p>Przygotować kołnierz lub kielich do podłączenia hydrantu</p> | <p>4</p>  <p>Zasypać wykop</p> | <p>Uwaga! Nie odkręcać śrub w cokole hydrantu!</p> |

W przypadku złamania hydrantu z kontrolowanym miejscem łamania

| | | |
|---|---|--|
| <p>1</p>  <p>Przeprowadzić optyczną kontrolę miejsca łamania</p> | <p>4</p>  <p>Zdemontować kołpak uruchamiający i pokrywę</p> | <p>7</p>  <p>Dokręcić śruby, max. moment 60 Nm</p> |
| <p>2</p>  <p>W razie konieczności oczyścić kołnierz</p> | <p>5</p>  <p>Wyjąć śruby zapasowe, należy pamiętać o ich uzupełnieniu</p> | <p>8</p>  <p>Zamontować pokrywę i kołpak uruchamiający</p> |
| <p>3</p>  <p>Włożyć uszczelkę typ O-ring</p> | <p>6</p>  <p>Nasadzić kolumnę hydrantu</p> | <p>9 URUCHOMIENIE PRZEGLĄD</p> |

URUCHOMIENIE PRZEGLĄD

| Kontrola roczna | |
|---|--|
| <p>1</p>  <p>Sprawdzić czy hydrant jest zamknięty</p> | <p>2</p>  <p>Odkręcić pokrywę nasady</p> |
| <p>3</p>  <p>Odkręcić hydrant i przepłukać</p> | <p>4</p>  <p>Zamknąć hydrant</p> |
| <p>5</p>  <p>Sprawdzić skuteczność odwodnienia hydrantu</p> | <p>6</p>  <p>Zamontować pokrywę nasady</p> |

Instrukcja obsługi hydrantów nadziemnych H4



NIESZCZELNE ZAMKNIĘCIE ODWODNIENIA LUB WYMIANA GRZYBKIA

| HYDRANT SZTYWNY | |
|---|--|
| W przypadku nieszczelnego odwodnienia, pominąć punkt 5 W przypadku wymiany grzybka zaworu, pominąć punkt 4 | |
| 1 Zamknąć zasuwę i całkowicie otworzyć hydrant | |
| 2 Zdemontować kołpak uruchamiający i pokrywę | |
| 3 Odkręcić śruby, zdjąć głowicę | |
| 4 Oznaczyć pozycję zespołu uruchamiającego i obrócić go o 180°. Nasadzić głowicę, dociągnąć śruby | |
| LUB | |
| 5 Wymontować zespół uruchamiający, wymienić grzybek zaworu, zespół wsunąć w prowadnicę, nasadzić głowicę, dociągnąć śruby | |
| 6 Zamontować kołpak uruchamiający i pokrywę | |
| 7 Zamknąć hydrant, otworzyć zasuwę | |
| 8 URUCHOMIENIE, PRZEGLĄD | |

| HYDRANT Z KONTROLOWANYM MIEJSCEM ŁAMANIA | |
|---|--|
| W przypadku nieszczelnego odwodnienia, pominąć punkt 5 W przypadku wymiany grzybka zaworu, pominąć punkt 4 | |
| 1 Zamknąć zasuwę i całkowicie otworzyć hydrant | |
| 2 Usunąć śruby w miejscu łamania, zdjęć kolumnę hydrantu | |
| 3 Usunąć zatyczkę zabezpieczającą, wykręcić osadę wrzeciona | |
| 4 Zespół uruchamiający obrócić o 180° | |
| LUB | |
| 5 Wyjąć zespół uruchamiający, wymienić grzybek zaworu i wsunąć w prowadnicę zespół | |
| 6 Ustalić pozycję wspornika wrzeciona i wsunąć sprężynową zatyczkę zabezpieczającą | |
| 7 Nasadzić kolumnę hydrantu | |
| 8 Dokręcić śruby | |
| 9 Zamknąć hydrant, otworzyć zasuwę | |
| 10 URUCHOMIENIE, PRZEGLĄD | |

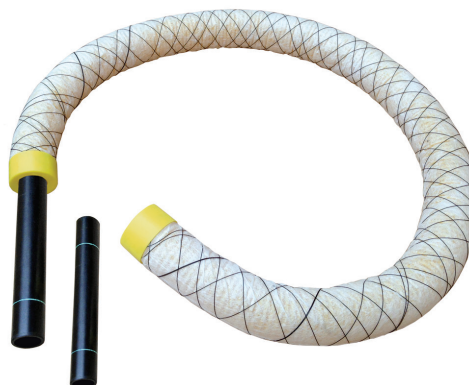
H

HAWLE – rura odwadniająca przewód spustowy do hydrantów

Cechy konstrukcyjne

- Inteligentne rozwiązanie do odwodnienia hydrantu
- Duża powierzchnia rury odwadniającej umożliwia odwodnienie hydrantu oraz zabezpiecza otwór wylotowy ze stopy hydrantu przed zarastaniem
- Zabezpiecza hydrant przed zamarznięciem
- Końcówkę rury odprowadzić do sącza wykonanego w ziemi
- W przypadku wysokiego poziomu wody gruntowej wodę z hydrantu należy wypompać

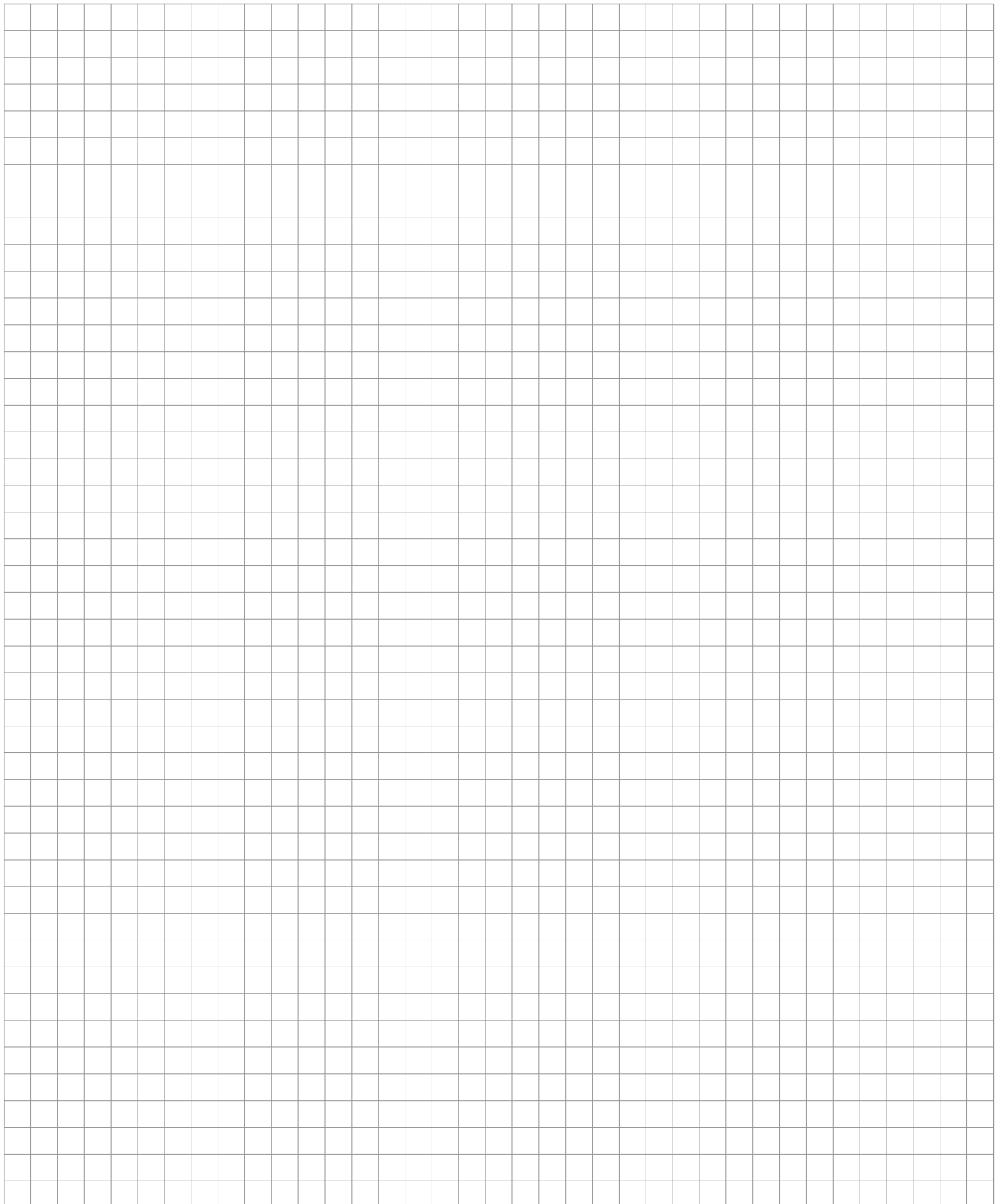
Nr kat. 5067



Przykład zabudowy



H



Hydrant nadziemny DUO z podwójnym zamknięciem, sztywny, PN16

Cechy konstrukcyjne

| | |
|--|---|
| Wykonanie: | standard SGG |
| Norma: | EN 14384 |
| Zbadany przez: | CNBOP-PIB |
| Max. ciśnienie robocze: | 16 bar |
| Głębokość zabudowy Rd: | 1,00 m, 1,25 m, 1,50 m |
| Współczynnik przepływu: Kv [m³/h] | 146 m³/h dla hydrantu DN80 195 m³/h dla hydrantu DN100 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 | PN16
- 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. 220WO
- Za dopłatą: specjalne pokrycie w standardowych kolorach RAL

Dane techniczne

Głowica hydrantu: z żeliwa sferoidalnego, ze wszystkich stron pokryta fluidyzacyjnie żywicą epoksydową + zewnętrzna warstwa z zabezpieczeniem przed promieniami UV w

kolorze ognistoczerwonym (RAL 3000) SGG ze stali, ze wszystkich stron

Stopa: ocynkowana ogniowo + zewnętrzna dwuskładnikowa powłoka poliuretanowa z żeliwa sferoidalnego, ze wszystkich stron pokryta fluidyzacyjnie żywicą

epoksydową

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

Wrzeciono: ze stali nierdzewnej
Wszystkie pozostałe części wykonane z materiałów odpornych na korozję

Oferta uzupełniająca

Odpowiadające wyposażenie: patrz str. H1/2
Hawle-rura odwadniająca nr kat. 5067
Łuk kołnierzowy ze stopką nr kat. 5045, nr kat. 5046, nr kat. 5049
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. KR220



Na zdjęciu: wykonanie SGG DN80



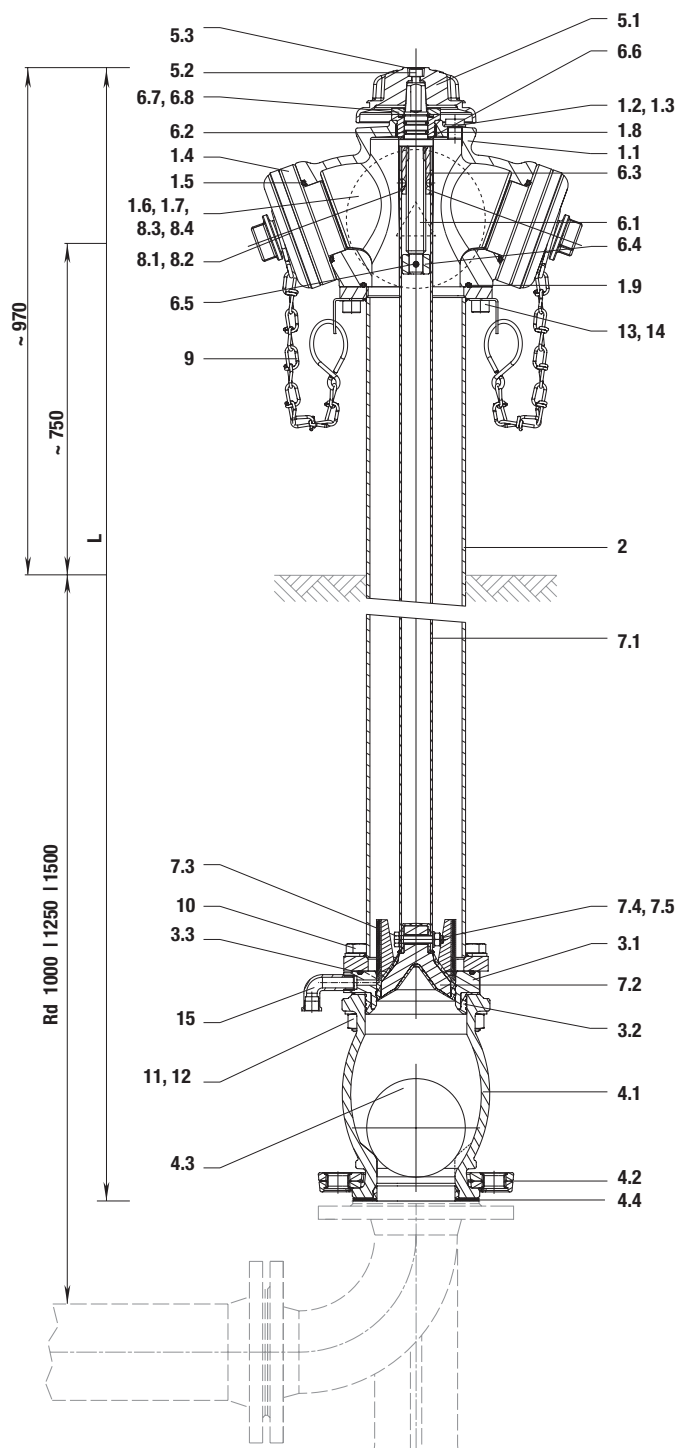
| Nr kat. | DN | Nasady | | Głębokość zabudowy Rd | Masa kg |
|---------|-----|--------|---|-----------------------|---------|
| | | A | B | | |
| KR220 | 80 | | 2 | 1,00 | 37,0 |
| | | | 2 | 1,25 | 39,5 |
| | | | 2 | 1,50 | 41,0 |
| | 100 | 1 | 2 | 1,00 | 61,0 |
| | | 1 | 2 | 1,25 | 68,0 |
| | | 1 | 2 | 1,50 | 75,0 |

H7/1

Hydrant nadziemny DUO z podwójnym zamknięciem, sztywny, PN16



Nr kat. KR220



| | Części składowe | Materiał |
|-----|--|----------------------------------|
| 1.1 | Głowica | żeliwo sferoidalne |
| 1.2 | O-ring | elastomer |
| 1.3 | Zawór napowietrzający | mosiądz |
| 1.4 | Nasada B – 75mm | aluminium |
| 1.5 | DN80 O-ring 60x5 | elastomer |
| 1.6 | Nasada A – 110mm | aluminium |
| 1.7 | DN100 O-ring 116x4 | elastomer |
| 1.8 | Tuleja uszczeltek typu O-ring | mosiądz |
| 1.9 | O-ring | elastomer |
| 2 | Kolumna SGG | stal ocynkowana |
| 3.1 | Pierścień uszczelniający | stal nierdzewna |
| 3.2 | Uszczelka pierścienia uszczelniającego | elastomer |
| 3.3 | O-ring | elastomer |
| 4.1 | Stopa | żeliwo sferoidalne |
| 4.2 | Luźny kołnierz | żeliwo sferoidalne |
| 4.3 | Kula | PP |
| 4.4 | Uszczelka płaska | elastomer |
| 5.1 | Kołpak uruchamiający | aluminium |
| 5.2 | Śruba cylindryczna z łbem sześciokątnym M8x16 | stal nierdzewna |
| 5.3 | Korek zatykający | PE |
| 6.1 | Wrzeciono | stal nierdzewna |
| 6.2 | O-ring | elastomer |
| 6.3 | Nakrętka wrzeciona | mosiądz |
| 6.4 | Nakrętka | mosiądz |
| 6.5 | Sworzeń | stal nierdzewna |
| 6.6 | Podkładka ślizgowa | POM |
| 6.7 | Pierścień zabezpieczający | stal nierdzewna |
| 6.8 | Pierścień dystansujący | mosiądz |
| 7.1 | Rura uruchamiająca | stal nierdzewna |
| 7.2 | Grzybek zaworu | żeliwo sferoidalne/ elastomer |
| 7.3 | Śruba z łbem sześciokątnym M8x45 | stal nierdzewna |
| 7.4 | Nakrętka zabezpieczająca M8 | stal nierdzewna |
| 7.5 | Podkładka ząbkowana | stal nierdzewna |
| 8.1 | Pokrywa nasady B | aluminium |
| 8.2 | Uszczelka pokrywy nasady B | elastomer |
| 8.3 | Pokrywa nasady A | aluminium |
| 8.4 | Uszczelka pokrywy nasady A | elastomer |
| 9 | Łańcuch | stal nierdzewna |
| 10 | Śruba z łbem sześciokątnym M16x80 | stal nierdzewna |
| 11 | Sześciokątna nakrętka M16 | stal nierdzewna |
| 12 | Podkładka M16 | stal nierdzewna |
| 13 | Śruba cylindryczna z łbem sześciokątnym M12x30 | stal nierdzewna |
| 14 | Podkładka M16 | stal nierdzewna |
| 15 | Kolano odwadniające | mosiądz |

| DN | Nasady | | Głębokość zabudowy Rd / L | Kołnierz przyłączeniowy zwymerowany i owiercony wg EN 1092-2 | | | | |
|-----|--------|---|------------------------------------|---|-----|-----|-------|-------|
| | A | B | | DN | D | K | śruby | ilość |
| 80 | | 2 | 1,00 m / 1,85 m 1,25 m / 2,10 m | 80 | 200 | 160 | M 16 | 8 |
| 100 | 1 | 2 | 1,50 m / 2,35 m | 100 | 220 | 180 | | |

Hydrant nadziemny DUO z podwójnym zamknięciem, z kontrolowanym miejscem łamania, PN16

Cechy konstrukcyjne

| | |
|--|--|
| Wykonanie: | standard SGG |
| Norma: | EN 14384 |
| Zbadany przez: | CNBOP-PIB |
| Max. ciśnienie robocze: | 16 bar |
| Głębokość zabudowy Rd: | 1,00 m, 1,25 m, 1,50 m |
| Współczynnik przepływu: Kv [m³/h] | 143 m³/h dla hydrantu DN80 156 m³/h dla hydrantu DN100 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 | PN16
- 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 warstwa z zabezpieczeniem przed promieniami UV w kolorze ognistoczerwonym (RAL 3000) |
| Kolumna: | SGG ze stali, ze wszystkich stron ocynkowana ogniowo + zewnętrzna dwuskładnikowa powłoka poliuretanowa |
| Stopa: | z żeliwa sferoidalnego, ze wszystkich stron pokryta fluidyzacyjnie żywicą epoksydową |
| Trzpień: | ze stali nierdzewnej |
| Tłok uszczelniający: | z żeliwa sferoidalnego, całkowicie pokryty powłoką elastomerową |
| Wrzeciono: | ze stali nierdzewnej |
| Wszystkie pozostałe części wykonane z materiałów odpornych na korozję | |

Oferta uzupełniająca

| | |
|-----------------------------------|---|
| Odpowiadające wyposażenie: | patrz str. H1/2 |
| Hawle-rura odwadniająca | nr kat. 5067 |
| Łuk kołnierzowy ze stopką | nr kat. 5045, nr kat. 5046, nr kat. 5049 |
| 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. KR230



Na zdjęciu:
wykonanie SGG DN80



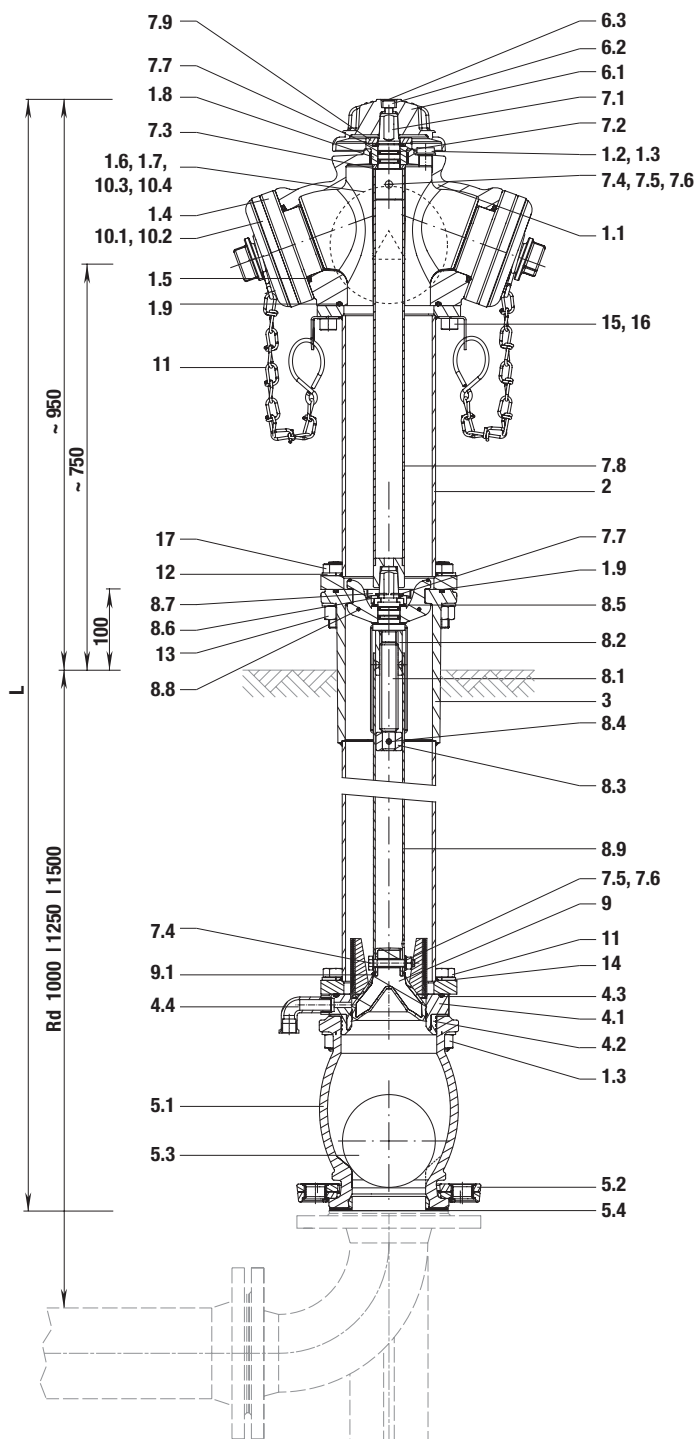
| Nr kat. | DN | Nasady | | Głębokość zabudowy Rd | Masa kg |
|---------|-----|--------|---|-----------------------|---------|
| | | A | B | | |
| KR230 | 80 | | 2 | 1,00 | 37,0 |
| | | | 2 | 1,25 | 39,5 |
| | | | 2 | 1,50 | 41,0 |
| | 100 | 1 | 2 | 1,00 | 61,0 |
| | | 1 | 2 | 1,25 | 68,0 |
| | | 1 | 2 | 1,50 | 75,0 |

Hydrant nadziemny DUO

z podwójnym zamknięciem, z kontrolowanym miejscem łamania, PN16



Nr kat. KR230



| | Części składowe | Materiał |
|------|--|----------------------------------|
| 1.1 | Głowica | żeliwo sferoidalne |
| 1.2 | O-ring | elastomer |
| 1.3 | Zawór napowietrzający | mosiądz |
| 1.4 | Nasada B-75 mm | aluminium |
| 1.5 | DN80 O-ring 60x5 | elastomer |
| 1.6 | Nasada A-110 mm | aluminium |
| 1.7 | DN100 O-ring 116 x 4 | elastomer |
| 1.8 | O-ring bush | mosiądz |
| 1.9 | O-ring | elastomer |
| 2 | Kolumna SGG | stal ocynkowana |
| 3 | Kolumna SGG | stal ocynkowana |
| 4.1 | Pierścień uszczelniający | stal nierdzewna |
| 4.2 | Uszczelka pierścienia uszczelniającego | elastomer |
| 4.3 | O-ring | elastomer |
| 4.4 | Kolano odwadniające | mosiądz |
| 5.1 | Stopa | żeliwo sferoidalne |
| 5.2 | Luźny kołnierz | żeliwo sferoidalne |
| 5.3 | Kula | PP |
| 5.4 | Uszczelka płaska | elastomer |
| 6.1 | Kołpak uruchamiający | aluminium |
| 6.2 | Śruba cylindryczna z łbem sześciokątnym M8x16 | stal nierdzewna |
| 6.3 | Korek zatykający | PE |
| 7.1 | Kwadrat połączenia pokrywy | stal nierdzewna |
| 7.2 | O-ring | elastomer |
| 7.3 | Podkładka ślizgowa | mosiądz |
| 7.4 | Śruba z łbem sześciokątnym M8x45 | stal nierdzewna |
| 7.5 | Nakrętka zabezpieczająca M8 | stal nierdzewna |
| 7.6 | Podkładka ząbkowana | stal nierdzewna |
| 7.7 | Pierścień zabezpieczający | stal nierdzewna |
| 7.8 | Rura uruchamiająca | stal nierdzewna |
| 7.9 | Pierścień zabezpieczający | stal nierdzewna |
| 8.1 | Wrzeciono | stal nierdzewna |
| 8.2 | Nakrętka wrzeciona | mosiądz |
| 8.3 | Nakrętka | mosiądz |
| 8.4 | Sworzeń | stal nierdzewna |
| 8.5 | Podkładka ślizgowa | mosiądz |
| 8.6 | Półpanew | stal nierdzewna |
| 8.7 | Tuleja dla półpanewki | mosiądz |
| 8.8 | Mostek wywrotny | mosiądz |
| 8.9 | Rura uruchamiająca | stal nierdzewna |
| 9 | Grzybek zaworu | żeliwo sferoidalne/ elastomer |
| 9.1 | Pierścień dystansujący | mosiądz |
| 10.1 | Pokrywa nasady B | aluminium |
| 10.2 | Uszczelka pokrywy nasady B | elastomer |
| 10.3 | Pokrywa nasady A | aluminium |
| 10.4 | Uszczelka pokrywy nasady B | elastomer |
| 11 | Łańcuch | stal nierdzewna |
| 12 | Śruba z łbem sześciokątnym M16x80 | stal nierdzewna |
| 13 | Sześciokątna nakrętka M16 | stal nierdzewna |
| 14 | Podkładka M16 | stal nierdzewna |
| 15 | Śruba cylindryczna z łbem sześciokątnym M12x30 | stal nierdzewna |
| 16 | Podkładka M12 | stal nierdzewna |
| 17 | Śruba sześciokątna z miejscem łamania | stal nierdzewna |

| DN | Nasady | | Głębokość zabudowy | Kołnierz przyłączeniowy | | | | |
|-----|--------|---|------------------------------------|-------------------------|-----|-----|------|-------|
| | A | B | | Rd / L | DN | D | K | śruby |
| 80 | | 2 | 1,00 m / 1,85 m 1,25 m / 2,10 m | 80 | 200 | 160 | M 16 | 8 |
| 100 | 1 | 2 | 1,50 m / 2,35 m | 100 | 220 | 180 | | |

Hydrant nadziemny DUO z podwójnym zamknięciem, z kontrolowanym miejscem łamania, PN16

Cechy konstrukcyjne

| | |
|--|--|
| Wykonanie: | SNGG |
| Norma: | EN 14384 |
| Zbadany przez: | CNBOP-PIB |
| Max. ciśnienie robocze: | 16 bar |
| Głębokość zabudowy Rd: | 1,00 m, 1,25 m, 1,50 m |
| Współczynnik przepływu: Kv [m³/h] | 143 m³/h dla hydrantu DN80 156 m³/h dla hydrantu DN100 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 | PN16
- 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 warstwa z zabezpieczeniem przed promieniami UV w kolorze ognistoczerwonym (RAL 3000) |
| Kolumna: | rura dolna ze stali, ze wszystkich stron ocynkowana ogniowo + zewnętrzna dwuskładnikowa powłoka poliuretanowa rura górna ze stali nierdzewnej, oszlifowana |
| Stopa: | z żeliwa sferoidalnego, ze wszystkich stron pokryta fluidyzacyjnie żywicą epoksydową |
| Trzpień: | ze stali nierdzewnej |
| Tłok uszczelniający: | z żeliwa sferoidalnego, całkowicie pokryty powłoką elastomerową |
| Wrzeciono: | ze stali nierdzewnej |

Wszystkie pozostałe części wykonane z materiałów odpornych na korozję

Nr kat. KR230 NIRO



Na zdjęciu:
wykonanie SNGG DN80



| Nr kat. | DN | Nasady | | Głębokość zabudowy Rd | Masa kg |
|------------|-----|--------|---|-----------------------|---------|
| | | A | B | | |
| KR230 NIRO | 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 |

Oferta uzupełniająca

Odpowiadające wyposażenie:
Hawle-rura odwadniająca
Łuk kołnierzowy ze stopką

Klucz do obsługi
Uszczelki płaskie
Śruby z nakrętkami

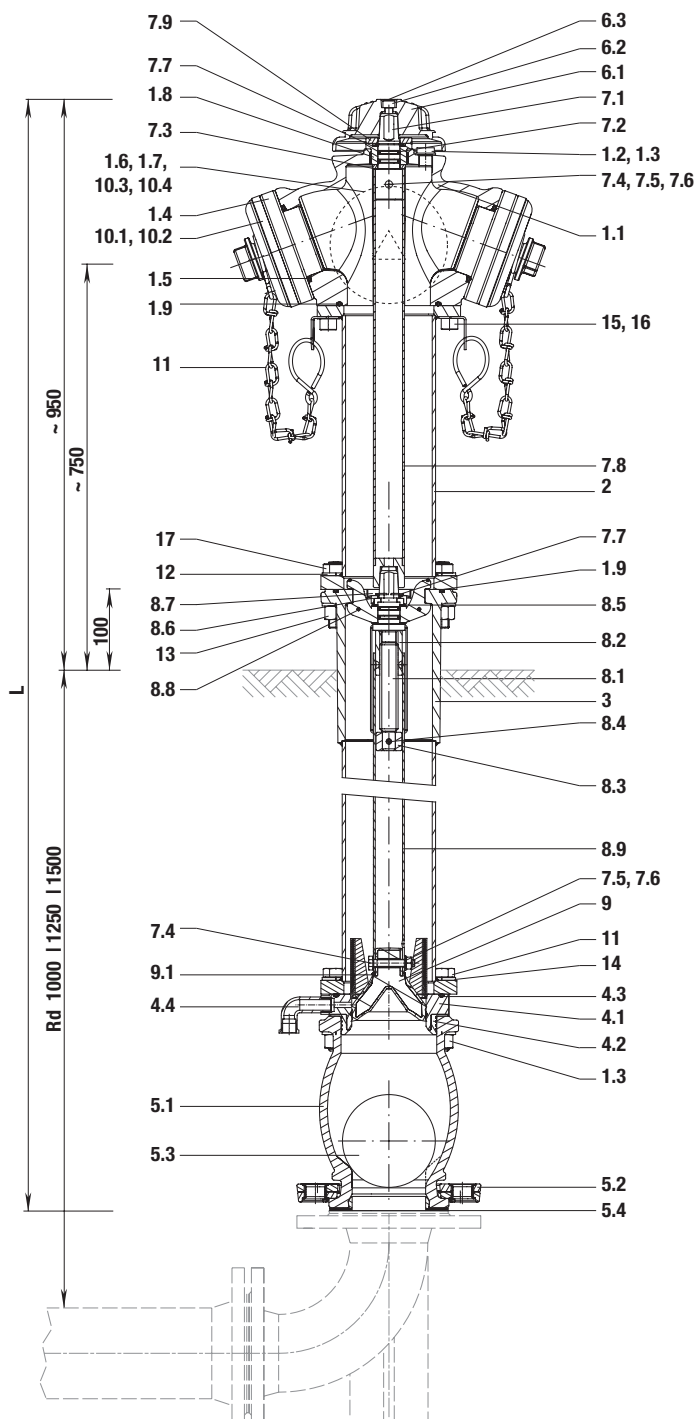
patrz str. H1/2
nr kat. 5067
nr kat. 5045, nr kat. 5046,
nr kat. 5049
nr kat. 3460, nr kat. 3461
nr kat. 3390
nr kat. 8810, nr kat. 8830,
nr kat. 8840

H7/4a

Hydrant nadziemny DUO z podwójnym zamknięciem, z kontrolowanym miejscem łamania, PN16



Nr kat. KR230 NIRO



| | Części składowe | Materiał |
|------|--|----------------------------------|
| 1.1 | Głowica | żeliwo sferoidalne |
| 1.2 | O-ring | elastomer |
| 1.3 | Zawór napowietrzający | mosiądz |
| 1.4 | Nasada B-75 mm | aluminium |
| 1.5 | DN80 O-ring 60x5 | elastomer |
| 1.6 | Nasada A-110 mm | aluminium |
| 1.7 | DN100 O-ring 116 x 4 | elastomer |
| 1.8 | O-ring bush | mosiądz |
| 1.9 | O-ring | elastomer |
| 2 | Kolumna górna | stal nierdzewna |
| 3 | Kolumna dolna | stal ocynkowana |
| 4.1 | Pierścień uszczelniający | stal nierdzewna |
| 4.2 | Uszczelka pierścienia uszczelniającego | elastomer |
| 4.3 | O-ring | elastomer |
| 4.4 | Kolano odwadniające | mosiądz |
| 5.1 | Stopa | żeliwo sferoidalne |
| 5.2 | Luźny kołnierz | żeliwo sferoidalne |
| 5.3 | Kula | PP |
| 5.4 | Uszczelka płaska | elastomer |
| 6.1 | Kołpak uruchamiający | aluminium |
| 6.2 | Śruba cylindryczna z łbem sześciokątnym M8x16 | stal nierdzewna |
| 6.3 | Korek zatykający | PE |
| 7.1 | Kwadrat połączenia pokrywy | stal nierdzewna |
| 7.2 | O-ring | elastomer |
| 7.3 | Podkładka ślizgowa | mosiądz |
| 7.4 | Śruba z łbem sześciokątnym M8x45 | stal nierdzewna |
| 7.5 | Nakrętka zabezpieczająca M8 | stal nierdzewna |
| 7.6 | Podkładka ząbkowana | stal nierdzewna |
| 7.7 | Pierścień zabezpieczający | stal nierdzewna |
| 7.8 | Rura uruchamiająca | stal nierdzewna |
| 7.9 | Pierścień zabezpieczający | stal nierdzewna |
| 8.1 | Wrzeciono | stal nierdzewna |
| 8.2 | Nakrętka wrzeciona | mosiądz |
| 8.3 | Nakrętka | mosiądz |
| 8.4 | Sworzeń | stal nierdzewna |
| 8.5 | Podkładka ślizgowa | mosiądz |
| 8.6 | Półpanew | stal nierdzewna |
| 8.7 | Tuleja dla półpanewki | mosiądz |
| 8.8 | Mostek wywrotny | mosiądz |
| 8.9 | Rura uruchamiająca | stal nierdzewna |
| 9 | Grzybek zaworu | żeliwo sferoidalne/ elastomer |
| 9.1 | Pierścień dystansujący | mosiądz |
| 10.1 | Pokrywa nasady B | aluminium |
| 10.2 | Uszczelka pokrywy nasady B | elastomer |
| 10.3 | Pokrywa nasady A | aluminium |
| 10.4 | Uszczelka pokrywy nasady B | elastomer |
| 11 | Łańcuch | stal nierdzewna |
| 12 | Śruba z łbem sześciokątnym M16x80 | stal nierdzewna |
| 13 | Sześciokątna nakrętka M16 | stal nierdzewna |
| 14 | Podkładka M16 | stal nierdzewna |
| 15 | Śruba cylindryczna z łbem sześciokątnym M12x30 | stal nierdzewna |
| 16 | Podkładka M12 | stal nierdzewna |
| 17 | Śruba sześciokątna z miejscem łamania | stal nierdzewna |

| DN | Nasady | | Głębokość zabudowy Rd / L | Kołnierz przyłączeniowy zwymerowany i owiercony wg EN 1092-2 | | | | |
|-----|--------|---|------------------------------------|---|-----|-----|-------|-------|
| | A | B | | DN | D | K | śruby | ilość |
| 80 | | 2 | 1,00 m / 1,85 m 1,25 m / 2,10 m | 80 | 200 | 160 | M 16 | 8 |
| 100 | 1 | 2 | 1,50 m / 2,35 m | 100 | 220 | 180 | | |

Hydrant nadziemny UNO szywny, PN16

Cechy konstrukcyjne

| | |
|--|---|
| Wykonanie: | standard SGG |
| Max. ciśnienie robocze: | 16 bar |
| Głębokość zabudowy: | 1,50 m, 1,25 m, 1,00 m |
| Współczynnik przepływu: Kv [m³/h] | 143 m³/h dla hydrantu DN80 jest wyższy niż wymagany w normie EN 14384 |
| Ilość wody pozostałej: | „zero” < EN 1074-6 |

- Maksymalnie ciśnienie robocze 16 bar (PN16)
- Dokładny drenaż - ilość pozostałej wody zero
- Wszystkie części wewnętrzne są wykonane z materiału odpornego na korozję
- Zespół uruchamiający można wymontować bez konieczności odkopywania hydrantu
- Niskie momenty obsługowe
- Łatwy montaż
- Kołnierz zwymiarowany i owiercony zgodnie z EN 1092-2 | PN16

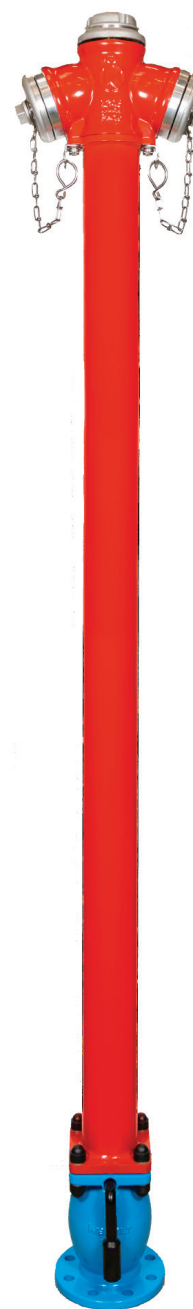
Dane techniczne

| | |
|-----------------------------|---|
| Głowica hydrantu: | z żeliwa sferoidalnego, zewnętrznie i wewnętrznie pokryta fluidyzacyjnie żywicą epoksydową + zewnętrzna warstwa z zabezpieczeniem przed promieniami UV w kolorze ognistoczerwonym) RAL 3000 |
| Kolumna: | ze stali, ze wszystkich stron ocynkowana ogniowo + zewnętrzna powłoka z zabezpieczeniem przeciw promieniom UV |
| Stopa: | z żeliwa sferoidalnego, zewnętrznie i wewnętrznie pokryta fluidyzacyjnie żywicą epoksydową |
| Trzpień: | ze stali nierdzewnej |
| Tłok uszczelniający: | z żeliwa sferoidalnego, całkowicie pokryty powłoką elastomerową |
| Wrzeciono: | ze stali nierdzewnej |

Oferta uzupełniająca

| | |
|-----------------------------------|---|
| Odpowiadające wyposażenie: | patrz str. H1/2 |
| Hawle-rura odwadniająca | nr kat. 5067 |
| Łuk kołnierzowy ze stopką | nr kat. 5045, nr kat. 5046, nr kat. 5049 |
| 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. KR221



Na zdjęciu:
wykonanie SGG DN80



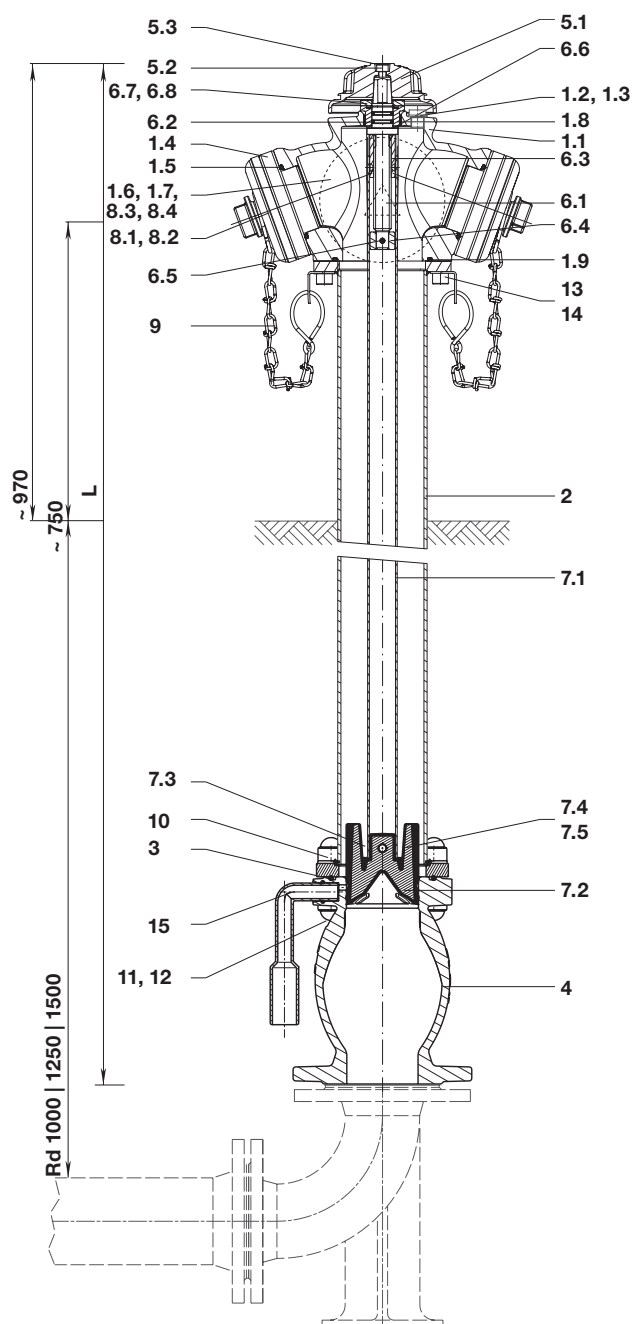
| Nr kat. | DN | Nasady | | Głębokość zabudowy Rd | Masa kg |
|---------|-----|--------|---|-----------------------|---------|
| | | A | B | | |
| KR221 | 80 | | 2 | 1,00 | 37,0 |
| | | | 2 | 1,25 | 39,0 |
| | | | 2 | 1,50 | 41,0 |
| | 100 | 1 | 2 | 1,00 | 60,0 |
| | | 1 | 2 | 1,25 | 63,5 |
| | | 1 | 2 | 1,50 | 67,0 |

H7/5

Hydrant nadziemny UNO sztywny, PN16



Nr kat. KR221



| DN | Głębokość zabudowy Rd [m] | Nasady | | L | Kołnierz przyłączeniowy zwymerowany i owiercony wg EN 1092-2 | | | |
|-----|---------------------------|--------|---|------|--|-----|-------|-------|
| | | A | B | | D | k | Śruby | Ilość |
| 80 | 1,00 | | 2 | 1850 | 200 | 160 | M16 | 8 |
| | 1,25 | | 2 | 2100 | | | | |
| | 1,50 | | 2 | 2350 | | | | |
| 100 | 1,00 | | 2 | 1850 | 220 | 180 | M16 | 8 |
| | 1,25 | 1 | 2 | 2100 | | | | |
| | 1,50 | 1 | 2 | 2350 | | | | |

| | Części składowe | Materiał |
|-----|---|--------------------------------|
| 1.1 | Głowica | żeliwo sferoidalne |
| 1.2 | Uszczelka typu O-ring | elastomer |
| 1.3 | Zawór napowietrzający | mosiądz |
| 1.4 | Nasada B – 75 mm | aluminium |
| 1.5 | DN80 O-ring 60x5 | elastomer |
| 1.6 | Nasada A – 110 mm | aluminium |
| 1.7 | DN100 O-ring 116x4 | elastomer |
| 1.8 | Tuleja uszczelki typu o-ring | mosiądz |
| 1.9 | O-ring | elastomer |
| 2 | Kolumna | stal ocynkowana |
| 3 | O-ring | elastomer |
| 4 | Stopa | żeliwo sferoidalne |
| 5.1 | Kołpak uruchamiający | aluminium |
| 5.2 | Śruba cylindryczna o gnieździe sześciokątnym M8x16 | stal nierdzewna |
| 5.3 | Korek zatykający | PE |
| 6.1 | Wrzeciono | stal nierdzewna |
| 6.2 | O-ring | elastomer |
| 6.3 | Nakrętka wrzeciona | mosiądz |
| 6.4 | Nakrętka | mosiądz |
| 6.5 | Zawleczka | stal nierdzewna |
| 6.6 | Podkładka ślizgowa | POM |
| 6.7 | Pierścień mocujący | stal nierdzewna |
| 6.8 | Pierścień dystansowy | mosiądz |
| 7.1 | Rura uruchamiająca | stal nierdzewna |
| 7.2 | Grzybek zaworu | żeliwo sferoidalne / elastomer |
| 7.3 | Śruba sześciokątna M8x45 | stal nierdzewna |
| 7.4 | Nakrętka zabezpieczająca M8 | stal nierdzewna |
| 7.5 | Podkładka wachlarzowa | stal nierdzewna |
| 8.1 | Pokrywa nasady B | aluminium |
| 8.2 | Uszczelka nasady B | elastomer |
| 8.3 | Pokrywa nasady A | aluminium |
| 8.4 | Uszczelka nasady A | elastomer |
| 9 | Łańcuszek | stal nierdzewna |
| 10 | Śruba sześciokątna M16x80 | stal nierdzewna |
| 11 | Nakrętka sześciokątna M16 | stal nierdzewna |
| 12 | Podkładka M16 | stal nierdzewna |
| 13 | Śruba cylindryczna o gnieździe sześciokątnym M12x30 | stal nierdzewna |
| 14 | Podkładka M16 | stal nierdzewna |
| 15 | Kolano odwadniające | PE |

H

Hydrant nadziemny UNO

z kontrolowanym miejscem łamania, PN16

Cechy konstrukcyjne

| | |
|--------------------------------|--|
| Wykonanie: | standard SGG |
| Max. ciśnienie robocze: | 16 bar |
| Głębokość zabudowy: | 1,50 m, 1,25 m, 1,00 m |
| Współczynnik przepływu: | 144 m ³ /h dla hydrantu DN80 |
| Kv [m³/h] | 170 m ³ /h dla hydrantu DN100 |
| | jest wyższy niż wymagany w normie EN 14384 |
| Ilość wody pozostałej: | „zero” < EN 1074-6 |

- Wszystkie części wewnętrzne są wykonane z materiału odpornego na korozję
- Maksymalnie ciśnienie robocze 16 bar (PN16)
- Zespół uruchamiający można wymontować bez konieczności odkopywania hydrantu
- Kolumna hydrantu podzielona kołnierzami rozdzielczymi i łączonymi za pomocą śrub z miejscem łamania
- Niskie momenty obsługowe
- Łatwy montaż
- Dodatkowe zabezpieczenie dla jednostki sterującej
- Kołnierz zwymiarowany i owiercony zgodnie z EN 1092-2 | PN16

Dane techniczne

| | |
|-----------------------------|--|
| Głowica hydrantu: | z żeliwa sferoidalnego, zewnętrznie i wewnętrznie pokryta fluidyzacyjnie żywicą epoksydową + zewnętrzną powłoką z zabezpieczeniem przeciw promieniom UV w kolorze ognistoczerwonym) RAL 3000 |
| Kolumna: | ze stali, ze wszystkich stron ocynkowana ogniowo + zewnętrzną powłoką z zabezpieczeniem przeciw promieniom UV |
| Stopa: | z żeliwa sferoidalnego, ze wszystkich stron pokryta fluidyzacyjnie żywicą epoksydową |
| Trzpień: | ze stali nierdzewnej |
| Tłok uszczelniający: | z żeliwa sferoidalnego, całkowicie pokryty powłoką elastomerową |
| Wrzeciono: | ze stali nierdzewnej |

Oferta uzupełniająca

| | |
|-----------------------------------|--|
| Odpowiadające wyposażenie: | patrz str. H1/2 |
| Hawle-rura odwadniająca | nr kat. 5067 |
| Łuk kołnierzowy ze stopką | nr kat. 5045, nr kat. 5046, nr kat. 5049 |
| 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. KR231



Na zdjęciu: wykonanie SGG DN80

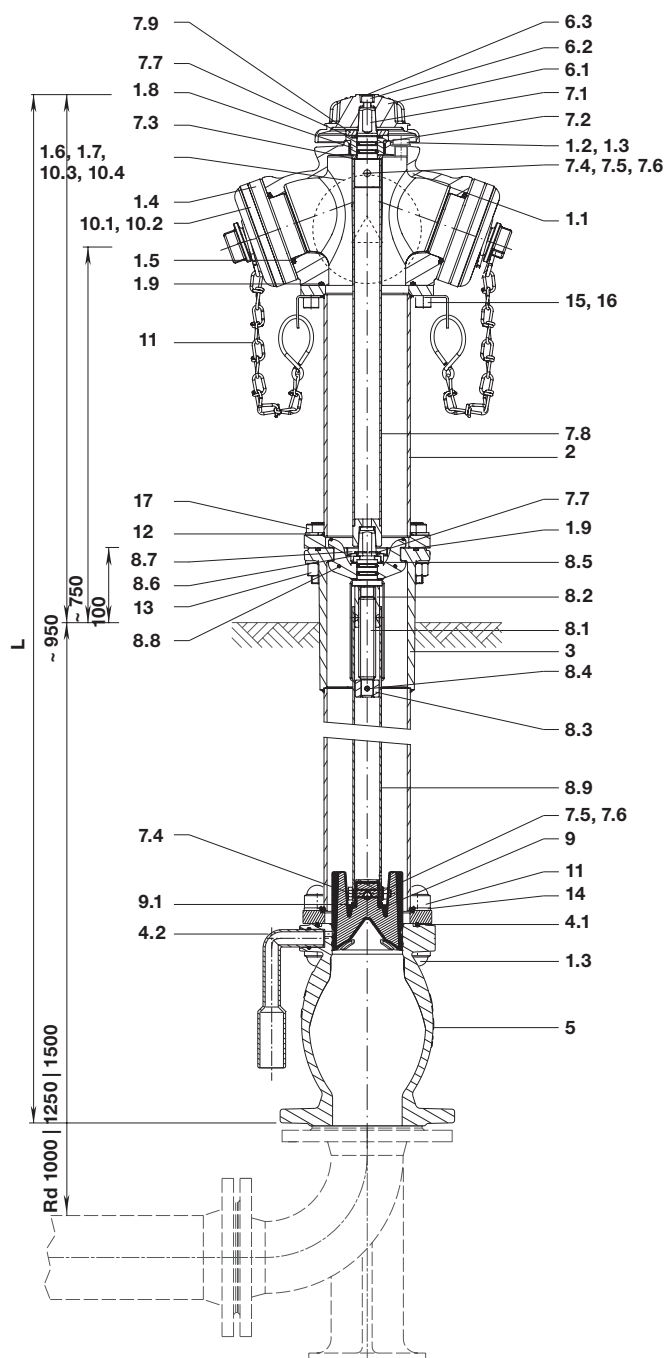


| Nr kat. | DN | Nasady | | Głębokość zabudowy Rd | Masa kg |
|---------|-----|--------|---|-----------------------|---------|
| | | A | B | | |
| KR231 | 80 | | 2 | 1,00 | 37,0 |
| | | | 2 | 1,25 | 38,5 |
| | | | 2 | 1,50 | 41,0 |
| | 100 | 1 | 2 | 1,00 | 65,0 |
| | | 1 | 2 | 1,25 | 68,5 |
| | | 1 | 2 | 1,50 | 72,0 |

Hydrant nadziemny UNO z kontrolowanym miejscem łamania, PN16



Nr kat. KR231



| DN | Głębokość zabudowy Rd [m] | Nasady | | L | Kołnierz przyłączeniowy zwyrodniany i owiercony wg EN 1092-2 | | | |
|-----|---------------------------|--------|---|------|--|-----|-------|-------|
| | | A | B | | D | k | Śruby | Ilość |
| 80 | 1,00 | | | 1850 | 200 | 160 | M16 | 8 |
| | 1,25 | | 2 | 2100 | | | | |
| | 1,50 | | | 2350 | | | | |
| 100 | 1,00 | | | 1850 | 220 | 180 | M16 | 8 |
| | 1,25 | 1 | 2 | 2100 | | | | |
| | 1,50 | | | 2350 | | | | |

| | Części składowe | Materiał |
|------|---|----------------------------------|
| 1.1 | Głowica | żeliwo sferoidalne |
| 1.2 | Uszczelka typu O-ring | elastomer |
| 1.3 | Zawór napowietrzający | mosiądz |
| 1.4 | Nasada B – 75 mm | aluminium |
| 1.5 | DN80 O-ring 60x5 | elastomer |
| 1.6 | Nasada A – 110 mm | aluminium |
| 1.7 | DN100 O-ring 116x4 | elastomer |
| 1.8 | Tuleja głowicy | mosiądz |
| 1.9 | O-ring | elastomer |
| 2 | Kolumna | stal ocynkowana |
| 3 | Kolumna | stal ocynkowana |
| 4.1 | O-ring | elastomer |
| 4.2 | Kolano odwadniające | PE |
| 5 | Stopa | żeliwo sferoidalne |
| 6.1 | Kołpak uruchamiający | aluminium |
| 6.2 | Śruba cylindryczna o gnieździe sześciokątnym M8x16 | stal nierdzewna |
| 6.3 | Korek zatykający | PE |
| 7.1 | Kwadrat połączenia kołpaka | stal nierdzewna |
| 7.2 | O-ring | elastomer |
| 7.3 | Podkładka ślizgowa | mosiądz |
| 7.4 | Śruba sześciokątna M8x45 | stal nierdzewna |
| 7.5 | Nakrętka zabezpieczająca M8 | stal nierdzewna |
| 7.6 | Podkładka wachlarzowa | stal nierdzewna |
| 7.7 | Pierścień mocujący | stal nierdzewna |
| 7.8 | Rura uruchamiająca | stal nierdzewna |
| 7.9 | Pierścień mocujący | stal nierdzewna |
| 8.1 | Wrzeciono | stal nierdzewna |
| 8.2 | Nakrętka wrzeciona | mosiądz |
| 8.3 | Nakrętka | mosiądz |
| 8.4 | Zawlecзка | stal nierdzewna |
| 8.5 | Tarcza ślizgowa | mosiądz |
| 8.6 | Panewka | stal nierdzewna |
| 8.7 | Tulejka na panewki | mosiądz |
| 8.8 | Mostek wywrotny | mosiądz |
| 8.9 | Rura uruchamiająca | stal nierdzewna |
| 9 | Tłok | żeliwo sferoidalne/ elastomer |
| 9.1 | Pierścień dystansowy | mosiądz |
| 10.1 | Pokrywa nasady B | aluminium |
| 10.2 | Uszczelka nasady B | elastomer |
| 10.3 | Pokrywa nasady A | aluminium |
| 10.4 | Uszczelka nasady A | elastomer |
| 11 | Łańcuszek | stal nierdzewna |
| 12 | Śruba sześciokątna M16x80 | stal nierdzewna |
| 13 | Nakrętka sześciokątna M16 | stal nierdzewna |
| 14 | Podkładka M16 | stal nierdzewna |
| 15 | Śruba cylindryczna o gnieździe sześciokątnym M12x30 | stal nierdzewna |
| 16 | Podkładka M12 | stal nierdzewna |
| 17 | Śruba nacięta | stal nierdzewna |

H

Hydrant nadziemny EURO 2000 - RW 0 sztywny, PN16

Cechy konstrukcyjne

| | |
|--|---|
| Wykonanie: | SGG (na zapytanie NGG) |
| Norma: | EN 14384 |
| Zbadany przez: | CNBOP-PIB |
| Max. ciśnienie robocze: | 16 bar |
| Głębokość zabudowy Rd: | 1,25 m, 1,50 m |
| Współczynnik przepływu: Kv [m³/h] | 155 m³/h dla hydrantu DN80 245 m³/h dla hydrantu DN100 |
| | w przypadku hydrantów KRAMMER jest wyższy niż wymagany w normie EN 14384 „zero” < EN 1074-6 |

Ilość wody pozostałej:

- Kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-2 | PN16
- Tłok uszczelniający z zawulkanizowaną powłoką elastomerową (z EPDM) zamyka szczelnie mosiężne gniazdo hydrantu i zapobiega ciśnieniowemu wytryskowi wody z odwodnienia; przy otwieraniu hydrantu, otwór odwadniający zostaje zamknięty
- Możliwość obracania głowicą z nasadami od 0° do 360° (po poluzowaniu czterech śrub nierdzewnych)
- Wszystkie części wewnętrzne można wymienić bez konieczności odkopywania hydrantu
- Za dopłatą: zewnętrzna powłoka proszkowa głowicy lub zewnętrzna powłoka poliuretanowa kolumny w standardowych kolorach RAL

Nr kat. KR250



Na zdjęciu:
wykonanie NGG DN 80

Dane techniczne

Głowica hydrantu:

epoksydową

z żeliwa sferoidalnego, ze wszystkich stron pokryta fluidyzacyjnie żywicą

+ zewnętrzna powłoka z zabezpieczeniem przeciw promieniom UV w kolorze granatowym (RAL 5003)

Kolumna:

SGG ze stali, ze wszystkich stron ocynkowana ogniowo + zewnętrzna dwuskładnikowa powłoka poliuretanowa NGG ze stali nierdzewnej, oszlifowana

Stopa:

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

Trzpień:

Tłok uszczelniający:

z mosiądzu, pokryty powłoką elastomerową (EPDM)

Wrzeczono:

Wszystkie pozostałe części wykonane z materiałów odpornych na korozję



| Nr kat. | DN | Nasady | | Głębokość zabudowy Rd | Masa kg |
|---------|-----|--------|---|-----------------------|---------|
| | | A | B | | |
| KR250 | 80 | | 2 | 1,25 | 70,0 |
| | | | 2 | 1,50 | 74,0 |
| | 100 | 1 | 2 | 1,25 | 96,0 |
| | | 1 | 2 | 1,50 | 101,0 |

Oferta uzupełniająca

Odpowiadające wyposażenie:

Hawle-rura odwadniająca
Łuk kołnierzowy ze stopką

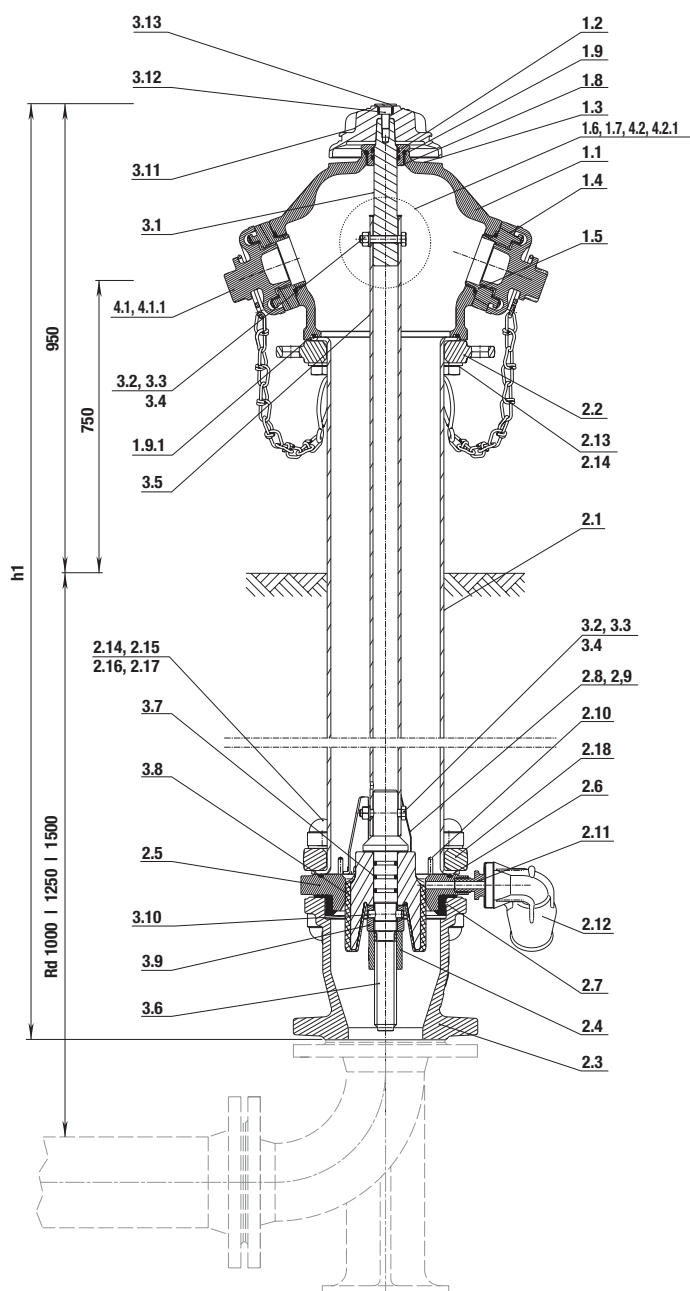
Klucz do obsługi
Uszczelki płaskie
Śruby z nakrętkami

patrz str. H1/2
nr kat. 5067
nr kat. 5045, nr kat. 5046,
nr kat. 5049
nr kat. 3460, nr kat. 3461
nr kat. 3390
nr kat. 8810, nr kat. 8830,
nr kat. 8840

Hydrant nadziemny EURO 2000 - RW 0 sztywny, PN16



Nr kat. KR250



| | Części składowe | Materiał |
|-------|---|------------------------------------|
| 1.1 | Głowica | żeliwo sferoidalne |
| 1.2 | O-ring 25x3,5 | elastomer |
| 1.3 | Zawór napowietrzający | POM |
| 1.4 | Nasada B – 75 mm | aluminium |
| 1.5 | DN80 O-ring 60x5 | elastomer |
| 1.6 | Nasada A – 110 mm | elastomer |
| 1.7 | DN100 O-ring 116x4 | elastomer |
| 1.8 | Tuleja uszczelki typu O-ring | mosiądz |
| 1.9 | O-ring 38x4 | elastomer |
| 1.9.1 | DN80 O-ring 152x4 DN100 O-ring 175x4 | elastomer |
| 2.1 | Kolumna SGG Kolumna NGG | stal ocynkowana stal nierdzewna |
| 2.2 | Pierścień głowicy DN80, DN100 | żeliwo sferoidalne |
| 2.3 | Stopa DN80, DN100 | żeliwo sferoidalne |
| 2.4 | Nakrętka wrzeciono | mosiądz |
| 2.5 | Pierścień uszczelniający | stal nierdzewna |
| 2.6 | O-ring 135x5 | elastomer |
| 2.7 | Uszczelka gniazda | elastomer |
| 2.8 | Wspornik prowadzący | stal nierdzewna |
| 2.9 | Śruba z łbem imbusowym M5x10 | stal nierdzewna |
| 2.10 | Sworzeń 5x28 | stal nierdzewna |
| 2.11 | Nypel spustowy | mosiądz |
| 2.12 | Złączka odwodnieniowa | POM |
| 2.13 | Śruba sześciokątna M16x45 | stal nierdzewna |
| 2.14 | Podkładka M16 | stal nierdzewna |
| 2.15 | Nakrętka sześciokątna M16 | stal nierdzewna |
| 2.16 | Śruba sześciokątna M16x90 | stal nierdzewna |
| 2.17 | Nasadka | elastomer |
| 2.18 | Kołnierze dolne DN80, DN100 | żeliwo sferoidalne |
| 3.1 | Przyłącze czworokątne | mosiądz |
| 3.2 | Śruba z łbem sześciokątnym M8x45 | stal nierdzewna |
| 3.3 | Nakrętka zabezpieczająca | stal nierdzewna |
| 3.4 | Podkładka ząbkowana | stal nierdzewna |
| 3.5 | Rura uruchamiająca | stal nierdzewna |
| 3.6 | Wrzeciono | stal nierdzewna Duplex |
| 3.7 | O-ring 20,2x3,5 | elastomer |
| 3.8 | Grzybek zaworu DN80, DN100 | mosiądz, elastomer |
| 3.9 | Zacisk | mosiądz |
| 3.10 | Kołek zabezpieczający | mosiądz |
| 3.11 | Kołpak uruchamiający | aluminium |
| 3.12 | Śruba z łbem imbusowym M8x16 | stal nierdzewna |
| 3.13 | Korek | PE |
| 4.1 | Pokrywa nasady B | aluminium |
| 4.1.1 | Uszczelka pokrywy nasady B | elastomer |
| 4.2 | Pokrywa nasady A | aluminium |
| 4.2.1 | Uszczelka pokrywy nasady A | elastomer |

| DN | Nasady | | Głębokość zabudowy | Kołnierze przyłączeniowy zwymerowany i owiercony wg EN 1092-2 | | | | Śruby | Ilość | h1 ±10 | h2 ±10 | h3 ±10 |
|-----|--------|---|--------------------|--|-----|-----|-----|-------|-------|-----------|-----------|-----------|
| | A | B | | Rd | DN | D | K | | | | | |
| 80 | | 2 | 1,25 m 1,50 m | 80 | 200 | 160 | M16 | 8 | 2070 | 1870 | 1870 | |
| | | | | | | | | | 2320 | 2120 | 2120 | |
| 100 | 1 | 2 | 1,25 m 1,50 m | 100 | 220 | 180 | M16 | 8 | 2070 | 1840 | 1850 | |
| | | | | | | | | | 2320 | 2090 | 2100 | |

Hydrant nadziemny EURO 2000 - RW 0 z kontrolowanym miejscem łamania, PN16

Cechy konstrukcyjne

| | |
|--|---|
| Wykonanie: | SGG (na zapytanie NGG) |
| Norma: | EN 14384 |
| Zbadany przez: | CNBOP-PIB |
| Max. ciśnienie robocze: | 16 bar |
| Głębokość zabudowy Rd: | 1,25 m, 1,50 m |
| Współczynnik przepływu: Kv [m³/h] | 145 m³/h dla hydrantu DN80 230 m³/h dla hydrantu DN100 w przypadku hydrantów KRAMMER jest wyższy niż wymagany w normie EN 14384 „zero” < EN 1074-6 |
| Ilość wody pozostałej: | „zero” < EN 1074-6 |

- Kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-2 | PN16
- Tłok uszczelniający z zawulkanizowaną powłoką elastomerową (z EPDM) zamyka szczelnie mosiężne gniazdo hydrantu i zapobiega ciśnieniowemu wytryskowi wody z odwodnienia; przy otwieraniu hydrantu, otwór odwadniający zostaje zamknięty
- Możliwość obracania głowicą z nasadami od 0° do 360°, po poluzowaniu czterech śrub nierdzewnych i pierścienia zaciskowego
- Kolumna hydrantu podzielona kołnierzami rozdzielczymi, łączonymi przy pomocy naciętych śrub
- Przy złamaniu hydrantu, dolna część nie zostaje uszkodzona i po wymianie naciętych śrub można szybko przywrócić jego funkcjonowanie
- Dzięki konstrukcji hydrantu wypływ wody w punkcie łamania jest wykluczony
- Wszystkie części wewnętrzne można wymienić bez konieczności odkopywania hydrantu
- Za dopłatą: zewnętrzna powłoka proszkowa głowicy lub zewnętrzna powłoka poliuretanowa kolumny w standardowych kolorach RAL

Nr kat. KR260



Na zdjęciu:
wykonanie SGG



Dane techniczne

| | |
|-----------------------------|---|
| Głowica hydrantu: | z żeliwa sferoidalnego, ze wszystkich stron pokryta fluidyzacyjnie żywicą epoksydową |
| Kolumna: | + zewnętrzna powłoka z zabezpieczeniem przeciw promieniom UV w kolorze granatowym (RAL 5003) SGG ze stali, ze wszystkich stron ocynkowana ogniowo + zewnętrzna dwuskładnikowa powłoka poliuretanowa NGG ze stali nierdzewnej, oszlifowana |
| Stopa: | z żeliwa sferoidalnego, ze wszystkich stron pokryta fluidyzacyjnie żywicą epoksydową |
| Trzpień: | ze stali nierdzewnej |
| Tłok uszczelniający: | z mosiądzu, pokryty powłoką elastomerową (EPDM) |
| Wrzeciono: | ze stali nierdzewnej |

Wszystkie pozostałe części wykonane z materiałów odpornych na korozję

| Nr kat. | DN | Nasady | | Głębokość zabudowy Rd | Masa kg |
|---------|-----|--------|---|-----------------------|---------|
| | | A | B | | |
| KR260 | 80 | | 2 | 1,25 | 78,0 |
| | | | 2 | 1,50 | 82,0 |
| | 100 | 1 | 2 | 1,25 | 101,0 |
| | | 1 | 2 | 1,50 | 106,0 |

Oferta uzupełniająca

Odpowiadające wyposażenie:

Hawle-rura odwadniająca
Łuk kołnierzowy ze stopką

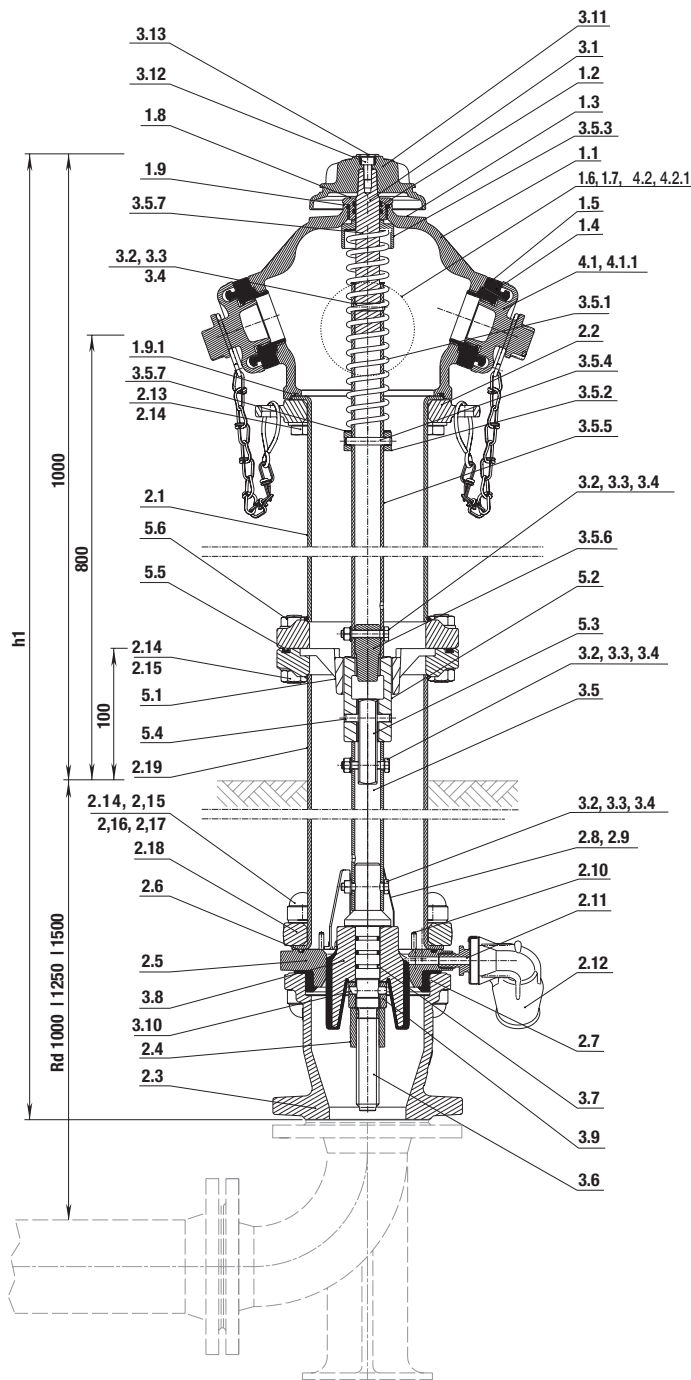
Klucz do obsługi
Uszczelki płaskie
Śruby z nakrętkami

patrz str. H1/2
nr kat. 5067
nr kat. 5045, nr kat. 5046,
nr kat. 5049
nr kat. 3460, nr kat. 3461
nr kat. 3390
nr kat. 8810, nr kat. 8830,
nr kat. 8840

Hydrant nadziemny EURO 2000 - RW 0 z kontrolowanym miejscem łamania, PN16



Nr kat. KR260



| | Części składowe | Materiał |
|-------|---|------------------------------------|
| 1.1 | Głowica | żeliwo sferoidalne |
| 1.2 | O-ring 25x3,5 | elastomer |
| 1.3 | Zawór napowietrzający | POM |
| 1.4 | Nasada B – 75mm | aluminium |
| 1.5 | DN80 O-ring 60x5 | elastomer |
| 1.6 | Nasada A – 110mm | aluminium |
| 1.7 | DN100 O-ring 116x4 | elastomer |
| 1.8 | Tuleja uszczelki typu O-ring | mosiądz |
| 1.9 | O-ring 38x4 | elastomer |
| 1.9.1 | DN80 O-ring 152x4 DN100 O-ring 175x4 | elastomer |
| 2.1 | Kolumna część górna SGG Kolumna część górna NGG* | stal ocynkowana stal nierdzewna |
| 2.2 | Pierścień głowicy | żeliwo sferoidalne |
| 2.3 | Stopa DN80, DN100 | żeliwo sferoidalne |
| 2.4 | Nakrętka wrzeciono | mosiądz |
| 2.5 | Pierścień uszczelniający | stal nierdzewna |
| 2.6 | O-ring 135x5 | elastomer |
| 2.7 | Uszczelka gniazda | elastomer |
| 2.8 | Wspornik prowadzący | stal nierdzewna |
| 2.9 | Śruba z łbem imbusowym M5x10 | stal nierdzewna |
| 2.10 | Sworzeń 5x28 | stal nierdzewna |
| 2.11 | Nypel spustowy | mosiądz |
| 2.12 | Złączka odwodnieniowa | POM |
| 2.13 | Śruba sześciokątna M16x45 | stal nierdzewna |
| 2.14 | Podkładka M16 | stal nierdzewna |
| 2.15 | Nakrętka sześciokątna M16 | stal nierdzewna |
| 2.16 | Śruba sześciokątna M16x90 | stal nierdzewna |
| 2.17 | Nasadka | elastomer |
| 2.18 | Kołnierze dolne DN80, DN100 | żeliwo sferoidalne |
| 2.19 | Kolumna część dolna SGG Kolumna część dolna NGG | stal ocynkowana stal nierdzewna |
| 3.1 | Przyłącze czworokątne | mosiądz |
| 3.2 | Śruba z łbem sześciokątnym M8x45 | stal nierdzewna |
| 3.3 | Nakrętka zabezpieczająca | stal nierdzewna |
| 3.4 | Podkładka ząbkowana | stal nierdzewna |
| 3.5 | Rura uruchamiająca | stal nierdzewna |
| 3.5.1 | Sprężyna | stal nierdzewna |
| 3.5.2 | Pierścień podtrzymujący | mosiądz |
| 3.5.3 | Wspornik sprężyny | mosiądz |
| 3.5.4 | Opaska 8x50 | stal nierdzewna |
| 3.5.5 | Trzpień | stal nierdzewna |
| 3.5.6 | Sprzęgło rozłączne | mosiądz |
| 3.5.7 | Podkładka ślizgowa | mosiądz |
| 3.6 | Wrzeciono | stal nierdzewna Duplex |
| 3.7 | O-ring 20,2x3,5 | elastomer |
| 3.8 | Grzybek zaworu DN80, DN100 | mosiądz |
| 3.9 | Zacisk | mosiądz |
| 3.10 | Kołek zabezpieczający | mosiądz |
| 3.11 | Kołpak uruchamiający | aluminium |
| 3.12 | Śruba z łbem imbusowym M8x16 | stal nierdzewna |
| 3.13 | Korek | PE |
| 4.1 | Pokrywa nasady B | aluminium |
| 4.1.1 | Uszczelka pokrywy nasady B | elastomer |
| 4.2 | Pokrywa nasady A | aluminium |
| 4.2.1 | Uszczelka pokrywy nasady A | elastomer |
| 5.1 | Prowadzenie pręta (gniazdo mostka wywrotnego) | mosiądz |
| 5.2 | Nakrętka mostka | mosiądz |
| 5.3 | Tuleja pręta kwadratowego | mosiądz |
| 5.4 | Opaska 8x50 | stal nierdzewna |
| 5.5 | O-ring 170x6 | elastomer |
| 5.6 | Śruba sześciokątna z miejscem łamania M16x60 | stal nierdzewna |

| DN | Nasady | | Głębokość zabudowy | Kołnierz przyłączeniowy | | | | h1 ±10 | h2 ±10 | h3 ±10 | h4 ±10 | |
|-----|--------|---|--------------------|-------------------------|-----|-----|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
| | A | B | | Rd | DN | D | K | | | | | |
| 80 | 2 | 2 | 1,25 m | 80 | 200 | 160 | M16 | 8 | 2070 | 1870 | 1870 | 1175 |
| | | | 1,50 m | | | | | | 2320 | 2120 | 2120 | 1425 |
| 100 | 1 | 2 | 1,25 m | 100 | 220 | 180 | M16 | 8 | 2070 | 1840 | 1850 | 1175 |
| | | | 1,50 m | | | | | | 2320 | 2090 | 2100 | 1425 |

* na zapytanie

Hydrant podziemny DUO z podwójnym zamknięciem, PN16

Cechy konstrukcyjne

| | |
|--|--|
| Wykonanie: | SGG |
| Norma: | EN 14339 |
| Zbadany przez: | CNBOP-PIB |
| Max. ciśnienie robocze: | 16 bar |
| Głębokość zabudowy Rd: | 1,00 m, 1,25 m, 1,50 m |
| Współczynnik przepływu: Kv [m³/h] | 106 m³/h dla hydrantu DN80 w przypadku hydrantów KRAMMER jest wyższy niż wymagany w normie EN 14339 |
| Ilość wody pozostałej: | „zero” < EN 1074-6 |

- Kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-2 | PN16
- Łatwy montaż dzięki luźnemu kołnierzowi oraz zintegrowanej uszczelce płaskiej
- Posiada dodatkowe zamknięcie kulowe

Dane techniczne

Głowica, uchwyt kłowy, kolumna, stopa:

z żeliwa sferoidalnego, ze wszystkich stron pokryte fluidyzacyjnie żywicą epoksydową ze stali nierdzewnej

Trzpień: Tłok uszczelniający:

z żeliwa sferoidalnego, całkowicie pokryty powłoką elastomerową ze stali nierdzewnej

Wrzeciono:

Wszystkie pozostałe części wykonane z materiałów odpornych na korozję

Oferta uzupełniająca

Odpowiadające wyposażenie:

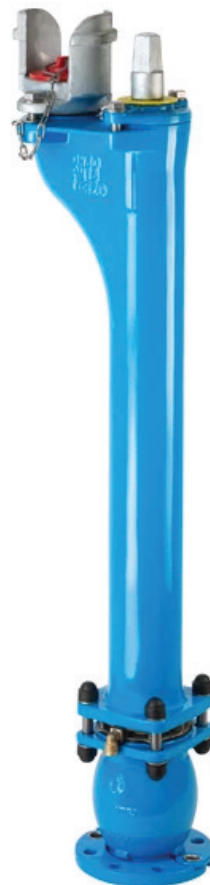
Hawle-rura odwadniająca
Łuk kołnierzowy ze stopką

Klucz do obsługi
Uszczelki płaskie
Śruby z nakrętkami

Skrzynka uliczna:

patrz str. H1/2
nr kat. 5067
nr kat. 5045, nr kat. 5046,
nr kat. 5049
nr kat. 3420 nr kat. 3461
nr kat. 3390
nr kat. 8810, nr kat. 8830,
nr kat. 8840
nr kat. 1950PL

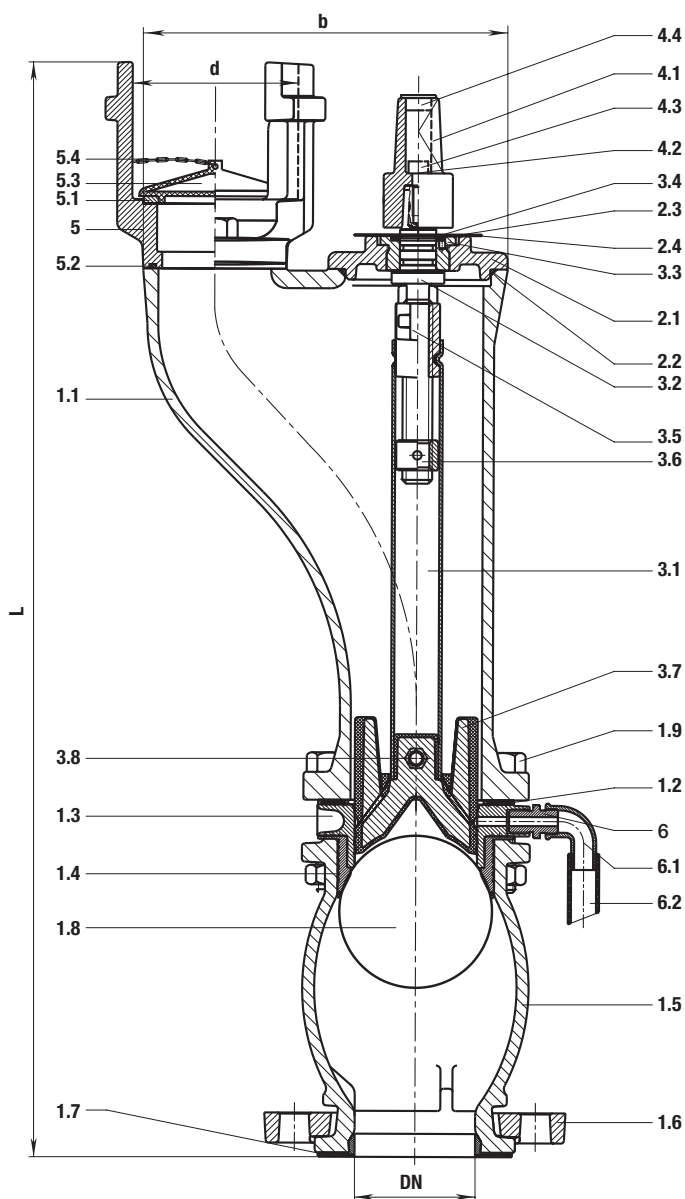
Nr kat. KR240



| Nr kat. | DN | Głębokość zabudowy Rd | Masa kg |
|---------|----|-----------------------|---------|
| KR240 | 80 | 1,00 | 31,5 |
| | | 1,25 | 35,5 |
| | | 1,50 | 39,5 |

Hydrant podziemny DUO z podwójnym zamknięciem, PN16

Nr kat. KR240



| | Części składowe | Materiał |
|-----|--|--------------------|
| 1.1 | Korpus | żeliwo sferoidalne |
| 1.2 | Uszczelka rurowa | elastomer |
| 1.3 | Pierścień gniazda | stal nierdzewna |
| 1.4 | Uszczelka gniazda | elastomer |
| 1.5 | Cokół | żeliwo sferoidalne |
| 1.6 | Kołnierz | żeliwo sferoidalne |
| 1.7 | Uszczelka cokołu | elastomer |
| 1.8 | Kula | PP |
| 1.9 | Śruba sześciokątna | stal nierdzewna |
| 2 | Płyta głowicy – komplet | |
| 2.1 | Płyta głowicy | żeliwo sferoidalne |
| 2.2 | O-ring | elastomer |
| 2.3 | Podkładka ślizgowa | POM |
| 2.4 | Tabliczka znamionowa | PVC |
| 3 | Zespół uruchamiający | |
| 3.1 | Trzpień | stal nierdzewna |
| 3.2 | Wrzeciono | stal nierdzewna |
| 3.3 | Tuleja głowicy | mosiądz |
| 3.4 | Pierścień zabezpieczający | stal nierdzewna |
| 3.5 | Nakrętka wrzeciona | mosiądz |
| 3.6 | Nakrętka ograniczająca | mosiądz |
| 3.7 | Tłok | elastomer |
| 3.8 | Śruba | stal nierdzewna |
| 4 | Czop czworokątny – komplet | |
| 4.1 | Czop czworokątny | żeliwo sferoidalne |
| 4.2 | Podkładka sprężysta | stal nierdzewna |
| 4.3 | Śruba | stal nierdzewna |
| 4.4 | Korek zatykający | PE |
| 5 | Uchwyt kłowy | żeliwo sferoidalne |
| 5.1 | Pierścień osadzenia | mosiądz |
| 5.2 | Uszczelka uchwytu | elastomer |
| 5.3 | Kaptur ochronny/deflektor zanieczyszczeń | PE |
| 5.4 | Łańcuch | stal nierdzewna |
| 6 | Odwodnienie | mosiądz |
| 6.1 | Kolano odwadniające | mosiądz |
| 6.2 | Rura odwadniająca | PE |

| DN | Głębokość zabudowy | L | Kołnierz przyłączeniowy z wymiarowany i owiercony wg EN 1092-2 | | | | | b | d |
|----|--------------------|------|--|-----|-----|-----|-------|-----|-----|
| | | | Rd | DN | D | K | Śruby | | |
| 80 | 1,00 m | 730 | | | | | | 242 | 110 |
| | 1,25 m | 980 | 80 | 200 | 160 | M16 | 8 | 242 | 110 |
| | 1,50 m | 1230 | | | | | | 242 | 110 |

Hydrant podziemny UNO z pojedynczym zamknięciem, PN16

Cechy konstrukcyjne

| | |
|--|--|
| Wykonanie: | SGG |
| Norma: | EN 14339 |
| Zbadany przez: | CNBOP-PIB |
| Max. ciśnienie robocze: | 16 bar |
| Głębokość zabudowy Rd: | 1,00 m, 1,25 m, 1,50 m |
| Współczynnik przepływu: Kv [m³/h] | 83 m³/h jest wyższy niż wymagany w normie EN 14339 |
| Ilość wody pozostałej: | „zero” < EN 1074-6 |

- Kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-2 | PN16
- Zabezpieczony antykorozyjnie (epoksydowany) wg wytycznych GSK i poprzez zastosowanie materiałów odpornych na korozję

Dane techniczne

Głowica, uchwyt kłowy, kolumna, stopa:

z żeliwa sferoidalnego, ze wszystkich stron pokryte fluidyzacyjnie żywicą epoksydową ze stali nierdzewnej

Trzpień:

Tłok uszczelniający:

z żeliwa sferoidalnego, całkowicie pokryty powłoką elastomerową ze stali nierdzewnej

Wrzeciono:

Wszystkie pozostałe części wykonane z materiałów odpornych na korozję

Oferta uzupełniająca

Odpowiadające wyposażenie:

Hawle-rura odwadniająca
Łuk kołnierzowy ze stopką

Klucz do obsługi
Uszczelki płaskie
Śruby z nakrętkami

Skrzynka uliczna:

patrz str. H1/2
nr kat. 5067
nr kat. 5045, nr kat. 5046,
nr kat. 5049
nr kat. 3420 nr kat. 3461
nr kat. 3390
nr kat. 8810, nr kat. 8830,
nr kat. 8840
nr kat. 1950PL

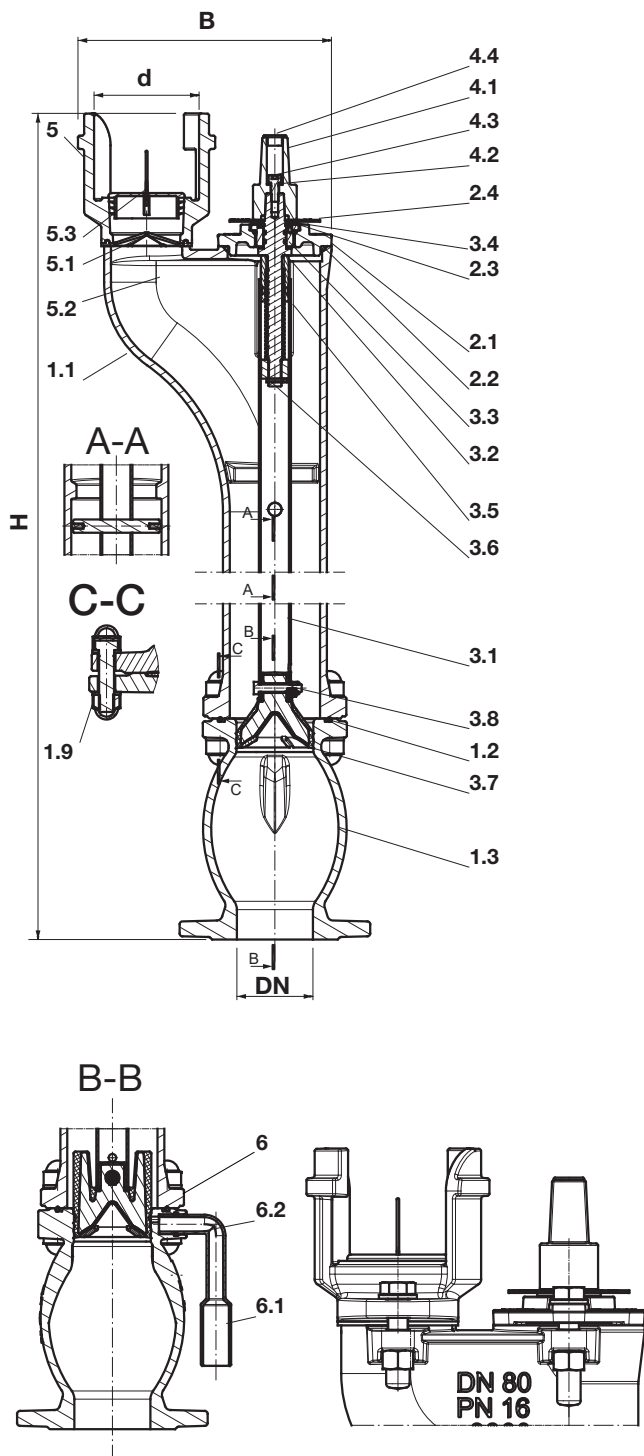
Nr kat. KR241



| Nr kat. | DN | Głębokość zabudowy Rd, m | Masa kg |
|---------|----|--------------------------|---------|
| KR241 | 80 | 1,00 | 32,0 |
| | | 1,25 | 36,0 |
| | | 1,50 | 40,0 |

Hydrant podziemny UNO z pojedynczym zamknięciem, PN16

Nr kat. KR241



| | Części składowe | Materiał |
|-----|-----------------------------|--------------------|
| 1.1 | Korpus | żeliwo sferoidalne |
| 1.2 | Uszczelka rurowa | elastomer |
| 1.3 | Cokół | żeliwo sferoidalne |
| 2 | Pyta głowicy - komplet | |
| 2.1 | Pyta głowicy | żeliwo sferoidalne |
| 2.2 | Uszczelka płyty typu O-ring | elastomer |
| 2.3 | Podkładka ślizgowa | POM |
| 2.4 | Tabliczka znamionowa | PVC |
| 3 | Zespół uruchamiający | |
| 3.1 | Trzpień | stal nierdzewna |
| 3.2 | Wrzeciono | stal nierdzewna |
| 3.3 | Tuleja głowicy | mosiądz |
| 3.4 | Pierścień dystansowy | stal nierdzewna |
| 3.5 | Nakrętka wrzeciona | mosiądz |
| 3.6 | Nakrętka ograniczająca | mosiądz |
| 3.7 | Tłok | elastomer |
| 3.8 | Śruba | stal nierdzewna |
| 4 | Czop czworokątny - komplet | |
| 4.1 | Czop czworokątny | żeliwo sferoidalne |
| 4.2 | Podkładka sprężysta | stal nierdzewna |
| 4.3 | Śruba | stal nierdzewna |
| 4.4 | Korek zatykający | PE |
| 5 | Uchwyt kłowy | żeliwo sferoidalne |
| 5.1 | Kaptur ochronny | PE |
| 5.2 | Deflektor zanieczyszczeń | elastomer |
| 5.3 | Pokrywa | plastyk |
| 6 | Odwodnienie kompletnie | |
| 6.1 | Kolano odwadniające | PE |
| 6.2 | O-ring | elastomer |

| DN | Głębokość zabudowy | Kołnierz przyłączeniowy zwymerowany i owiercony wg EN 1092-2 | | | | | H | B | d |
|----|--------------------|--|-----|-----|-----|-------|------|-----|-----|
| | | Rd | DN | D | K | Śruby | | | |
| 80 | 1,00 m | | | | | | 730 | 242 | 110 |
| | 1,25 m | 80 | 200 | 160 | M16 | 8 | 980 | 242 | 110 |
| | 1,50 m | | | | | | 1230 | 242 | 110 |

Notatki



H

H9/3