



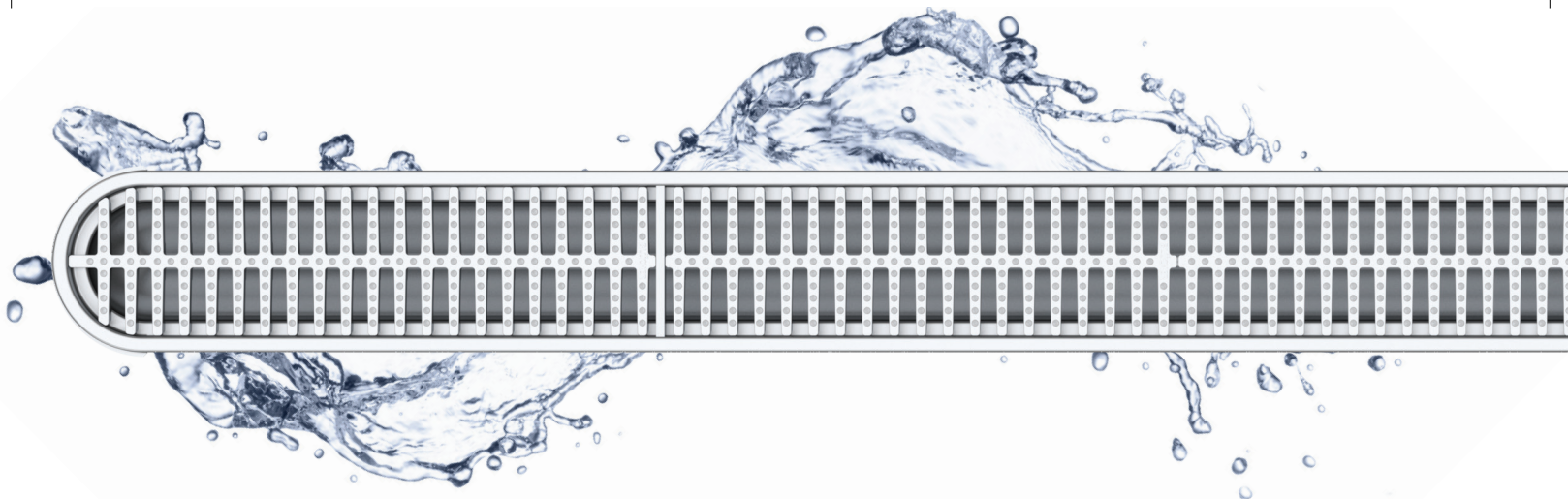
HygienicPro[®]

Katalog produktów

Higiena ma znaczenie

BLÜCHER[®]

A Division of Watts Water Technologies Inc.



Bezpieczne rozwiązania

Produkty BLÜCHER® wykonane ze stali nierdzewnej są wykorzystywane w prawie każdym projekcie konstrukcyjnym, od wielopiętrowych budynków i fabryk przemysłu spożywczego po szpitale oraz prestiżowe statki liniowe i pasażerskie. Wyszpecjalizowaliśmy się w czterech głównych segmentach:

Housing

Commercial

Industrial

Marine

System odwodnień BLÜCHER® jest systemem modułowym umożliwiającym łatwe łączenie produktów:

BLÜCHER® Wpusty podłogowe

Wpusty podłogowe od prysznicowych do ciężko obciążanych wpustów przemysłowych o wysokich wartościach przepływów.

BLÜCHER® Kanały i odwodnienia liniowe

Standardowe, modułowe oraz na specjalne zamówienia kanały liniowe oraz kanały kuchenne dla wszystkich poziomów przepływów i klas obciążenia.

BLÜCHER® Rury kielichowe

System rur kielichowych do kanalizacji, odprowadzania ścieków i deszczówki.

Specjalne zamówienia

Aby zapewnić najwyższą jakość usług wykonujemy produkty niestandardowe, zgodnie z zamówieniem klienta.

Mocne produkty

Wszystkie produkty firmy BLÜCHER® wykonane są ze stali nierdzewnej gatunku AISI 304 lub AISI 316L. Jest to najlepszy materiał, aby zapewnić wysoką jakość systemów odwodnień:

- Odporność ogniowa
- Duża wytrzymałość – niska waga
- Przyjazny dla środowiska

Ponadto jest odporny na korozję, odkształcenia, wysokie temperatury i wymaga niewielkiego nakładu serwisu. Wyroby firmy BLÜCHER® są produktami najwyższej jakości poprzez:

- Długą żywotność produktów
- Znakomite właściwości higieniczne
- Łatwą i szybką instalację
- Ograniczanie kosztów poprzez bezawaryjną i długą eksploatację
- Wysokie zdolności przepływu

Wszystkie produkty BLÜCHER® są odpowiednio przygotowane, aby poprawić naturalną odporność i uzyskać jednolity srebrno-matowy kolor powierzchni.

Wszystkie użyte do produkcji komponenty są wykonane z materiałów podlegających 100% recyklingowi.

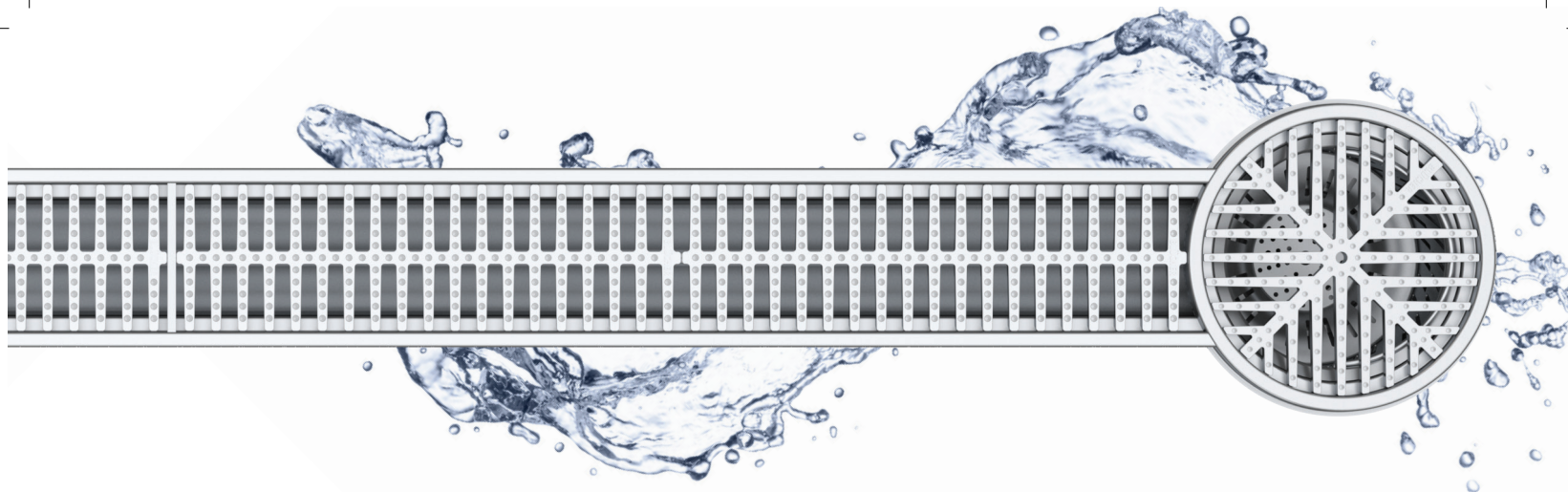
Duńska jakość

Firma powstała w Danii w 1945, BLÜCHER rozwinął się do pozycji lidera produkcji systemów odwodnieniowych ze stali nierdzewnej. Dziś BLÜCHER jest międzynarodową firmą, która posiada przedstawicielstwa i oddziały na całym świecie. BLÜCHER zatrudnia obecnie ponad 350 osób.

Klienci na całym świecie doceniają nasze know-how, najwyższy poziom obsługi oraz funkcjonalne rozwiązania. Poprzez wysoką jakość systemów odwodnieniowych stosowanych w kanalizacji, BLÜCHER gwarantuje, że wszystkie ścieki zostaną odprowadzone.

Produkty BLÜCHER są wytwarzane w Danii przy użyciu najnowocześniejszych metod i zgodnie z międzynarodowym systemem zarządzania jakością ISO 9001. Ponadto systemy odwodnieniowe BLÜCHER spełniają najbardziej restrykcyjne normy jakości i posiadają najbardziej respektowane certyfikaty na całym świecie.





Wybrane referencje na świecie

Podmioty takie jak: szpitale, szkoły, kuchnie przemysłowe, przemysł spożywczy, browary oraz przemysł farmaceutyczny znajdują się wśród zadowolonej grupy klientów z systemów odwodnieniowych ze stali nierdzewnej BLÜCHER®

Housing

Wpusty podłogowe oraz rury ze stali nierdzewnej firmy BLÜCHER® są stosowane na całym świecie w łazienkach utrzymanych w stylu skandynawskim w budownictwie wielo i jednorodzinym.

Commercial

Queen Mary Hospital, Hvidovre hospital, Princess Alexandra Hospital, Blackpool Victoria Hospital, Queen Elizabeth Hospital, St. James Hospital, University College London Hospital, Sportcentrum Fitness First, Czàsar Swimming Pool, Sports & Aquatic Centre, International Grammar School, Collège Bellevue, Elite University, Universitat Pompeu Fabra, Augustenborgskolan, Canadian International School, North Texas State University, Elderly Citizens Home Adelaide, Old Peoples Home Budapest, Maryland State Prison, Uppsala Polishus, Oslo Opera, Hilton Hotels, Hotel Marriot, Sofitel, Novotel, The Ritz Carlton Bahrain, McDonalds, Burger King, Pizza Hut, Le Louvre, Bahrain National Museum, Ministère de L'Industri, State Library of Victoria, Royal Danish Theatre, Copenhagen Zoo, Hong Kong Disneyland, Dubai Mall, IKEA, Tesco, Coop Metro, Carrefour, Lidl, Woolworths, Gardamoen Oslo, Copenhagen Airport, Heathrow Airport, Barcelona Airport, New Athens Airport, Orly Airport, Arlanda Airport, Helsinki Airport.

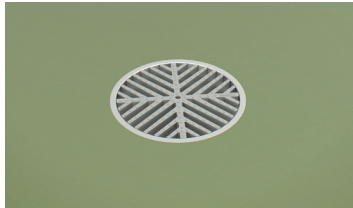
Industrial

Pfizer, GSK, Astra Zeneca, Johnson & Johnson, Aventis, Kraft, Nestlé, Danish Crown, Daloon, Tulip Knorr, Singapore Airport Catering, Ahlgreens, Estrella, Kelloggs, CocaCola, Pepsi, Heineken, Carlsberg, Whitbread Breweries, Budweiser, Tropicana Juice Processing, Absolut Vodka. Nestlé, Arla Food, Danone, Unilever, Almarai Dairy. Mercedes, Renault, L'Oreal, Sony, BASF, 3M, IBM World Headquarters, Honeywell, Colgate Palmolive, Royal Copenhagen, Hella.

Marine

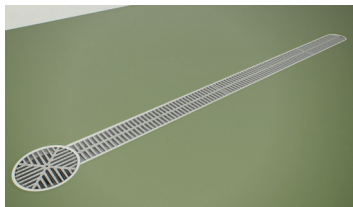
Freedom of the Seas, Liberty of the Seas, Norwegian Star, Color Magic, Pride of Hawaii, Galaxy, AIDA Diva, Celebrity Solstice. MY Platinum (Dubai Ports Authority), M/S Caravelle (Jade Yachts), Safari (Blohm & Voss) Lady Haya (Pesaro), Pelorus (Lürssen Kröger Werft), Oceanco Kusch Yachts Agentur.
3 vehicle carriers and 10 container ships (MHI Japan), 6 container vessels (Maersk), 35 commercial vessels (Mawai China), 24 container vessels (Dalian Shipyards China).
Agbami Off Shore, Consafe-Aberdeen Oil Platform Bingo I & Bingo II Offshore Oil Rigs. Auxillary vessel (British Navy), 5 frigates (Norwegian Navy), 2 logistics vessels (Danish Navy), 2 survey vessels Dutch Navy.

HygienicPro®



BLÜCHER® Drain Industrial

| | |
|---|---|
| Prezentacja HygienicPro® | 1 |
| Przemysłowe systemy odwadniania dla podłoża betonowego, wyłożonego płytkami i żywicznego bez izolacji | 4 |
| Akcesoria dla przemysłowego systemu odwadniania | 5 |



BLÜCHER® Channel

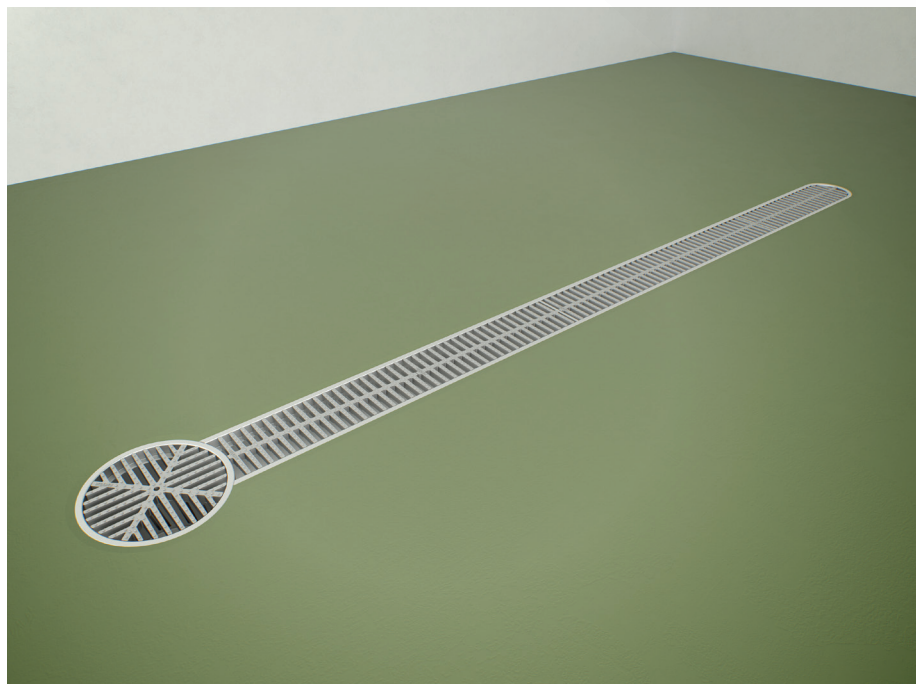
| | |
|--|----|
| Kanały dla podłoża betonowego, wyłożonego płytkami i żywicznego bez izolacji | 9 |
| Akcesoria dla kanałów | 11 |
| Rozwiązania i konfiguracje dla kanałów | 16 |

Informacje Techniczne

| | |
|--|----|
| Informacje o materiałach i konserwacji | 20 |
|--|----|

Kanały i odpływy dla zastosowań o wysokich wymaganiach higienicznych

ROZPOCZĘTO
POSTĘPOWANIE
PATENTOWE



Struktura higieniczna opracowana specjalnie dla przemysłu przetwórstwa spożywczego

Zastosowanie

Dla podłoża żywicznego i betonowego/wyłożonego płytkami na:

- Powierzchniach produkcyjnych o szczególnych wymaganiach higienicznych, głównie w przemyśle przetwórstwa spożywczego

Szczegóły

- Struktura bez kątów lub wgłębień
- Spadek wzdłużny i poprzeczny w kanałach
- Nowy profil kanału zapewniający sprawny przepływ wody
- Grubość materiału 1,5 mm
- Szerokość szkieletu 15 mm
- Kotwy mocujące
- Wzmocniona rama i bezpieczne połączenie z podłożem
- Zabezpieczenie tymczasowe ramy kanału/matryca łączenia
- Stal nierdzewna AISI304/EN 1.4301 lub AISI316/EN 1.4404

Warianty

- Odwodnienia punktowe/wpusty
- Kanały z wylotem końcowym lub centralnym
- Misa odwadniająca/skrzynki wylotowe w trzech różnych wysokościach

Opcje

- Wyjmowana wkładka syfonowa
- Kosz osadczy w trzech różnych wysokościach

Dodatkowo

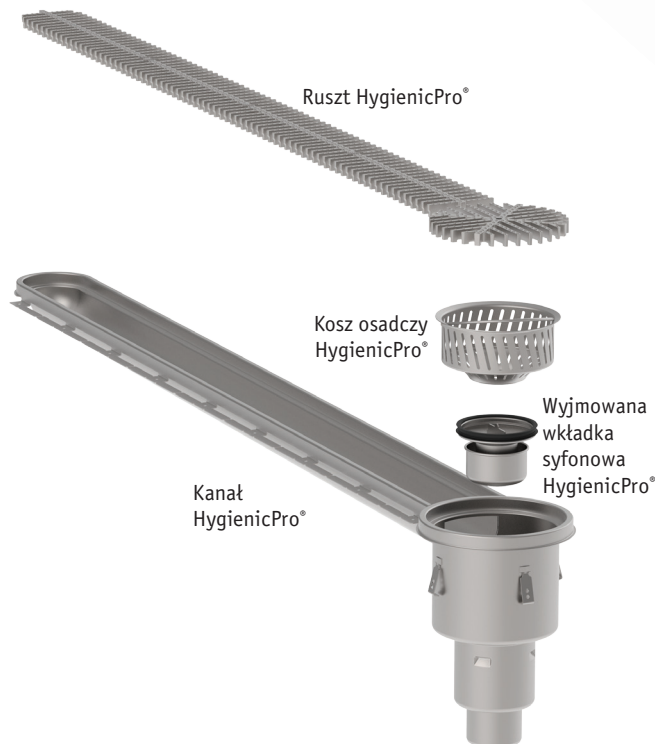
- Adapter płytek do instalacji na podłożu betonowym/wyłożonym płytkami
- Lej, filtr kanałowy oraz inne akcesoria dla zastosowań higienicznych

Modułowe komponenty produktu uzupełnione produktami wykonanymi na specjalne zamówienie klienta w oparciu o projekt zapewniają rozwiązania dla higienicznego odpływu pasujące do każdego projektu systemu odwadniania.

Baza danych produktów: www.blucher.pl

KOMPLETNE KANAŁY I ODPŁYWY

Kanał HygienicPro®



Wpust HygienicPro®



Sprawny przepływ w kierunku wylotu

Nowa geometria kanału zapewnia sprawny transport do obszaru wylotowego z zachowaniem pustych i czystych kanałów nawet przy minimalnym przepływie wody



Redukcja przestoju produkcji

Wysokowydajny kosz osadczy eliminuje przestoje w produkcji spowodowane koniecznością opróżnienia zatkanych koszy osadczych



Szybkie i łatwe czyszczenie odpływów

Wyjmowana wkładka syfonowa o lepszym przepływie wody w porównaniu z innymi syfonami zapewnia łatwe czyszczenie



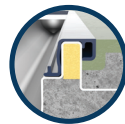
Łatwe i sprawne oczyszczenie podłoża

Ruszt z otwartymi bokami, zaokrąglonymi kątami oraz brak wgłębień zapobiegają gromadzeniu się odpadów i pozostałości z osadów na powierzchni rusztu



Koncepcja higieny podłoża

Zaokrąglone kąty i redukcja ryzyka pogorszenia stanu połączenia i pęknięć w podłożu żywicznym



Solidna i bezpieczna instalacja

Pokrywa ochronna i matryca zapewniająca jednolitą aplikację masy uszczelniającej wokół kanału/odpływu

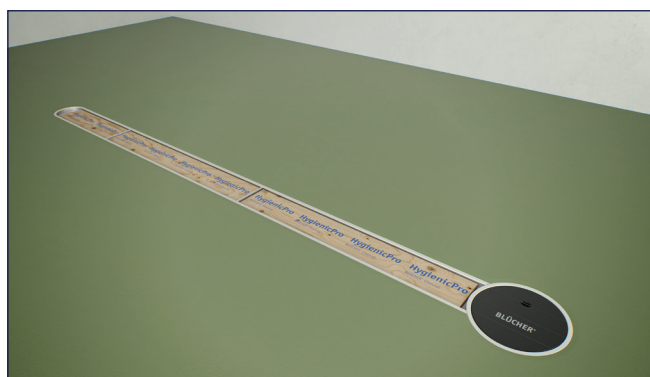
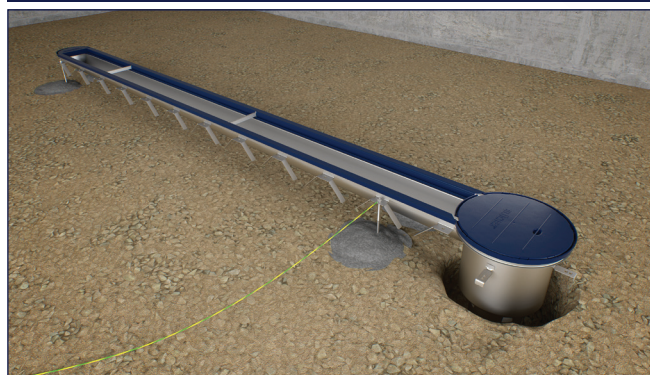


Bezpieczne i wytrzymałe połączenie z podłożem

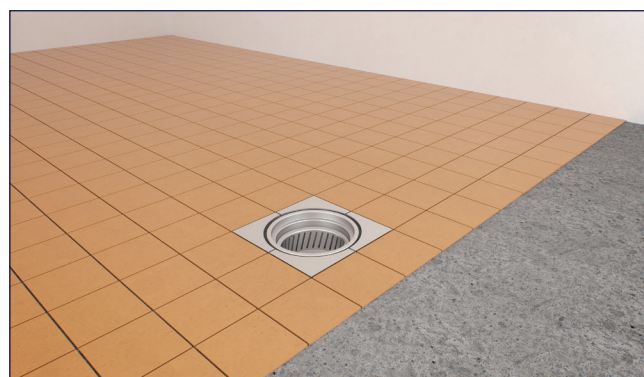
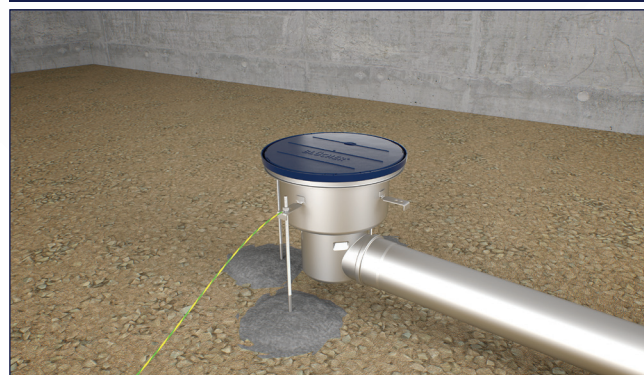
Wyższy poziom higieny i wytrzymałości dzięki wypełnieniu krawędziowemu szkieletu oraz specjalnym trzpieniom kotwy - minimalizacja ryzyka deformacji szkieletu i pęknięć w podłożu.

Przykłady instalacji

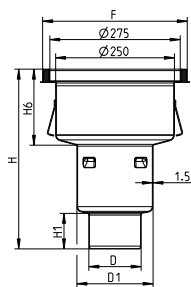
Kanał HygienicPro[®]



Wpust HygienicPro[®]

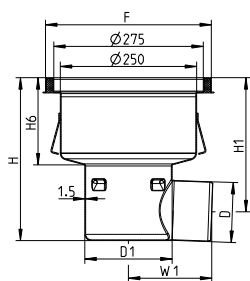


KORPUS WPUSTU PRZEMYSŁOWEGO HYGIENICPRO, ŚREDNI MODEL TYP 755.50



| Kod produktu | EAN Nr. | D | D1 | F | H | H1 | H6 | Ilość śrub |
|--------------|---------------|-----|-----|------|-----|----|-----|------------|
| 755.513.110 | 5705499137804 | 110 | 160 | Ø305 | 275 | 75 | 57 | 0 |
| 755.503.110 | 5705499137781 | 110 | 160 | Ø305 | 378 | 75 | 160 | 0 |
| 755.573.110 | 5705499137828 | 110 | 160 | Ø305 | 455 | 75 | 237 | 0 |

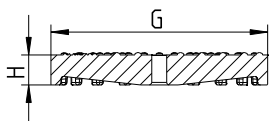
KORPUS WPUSTU PRZEMYSŁOWEGO HYGIENICPRO, ŚREDNI MODEL 756.50



| Kod produktu | EAN Nr. | D | D1 | F | H | H1 | H6 | W1 | Ilość śrub |
|--------------|---------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------------|
| 756.513.110 | 5705499137866 | 110 | 160 | Ø305 | 196 | 143 | 57 | 153 | 0 |
| 756.503.110 | 5705499137842 | 110 | 160 | Ø305 | 299 | 246 | 160 | 153 | 0 |
| 756.573.110 | 5705499137880 | 110 | 160 | Ø305 | 376 | 323 | 237 | 153 | 0 |

Ruszty okrągłe CIRCLE

RUSZT OKRĄGŁY HYGIENIC-PRO



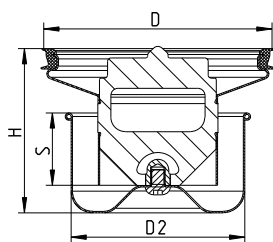
EN 1253



| Kod produktu | EAN Nr. | G | H | EN1253 | Non slip | Ilość śrub |
|----------------|---------------|------|----|-----------|----------|------------|
| 790.273.000.60 | 5705499128352 | Ø273 | 24 | L 5000 kg | R10 | 0 |

Wkładki syfonowe, syfony

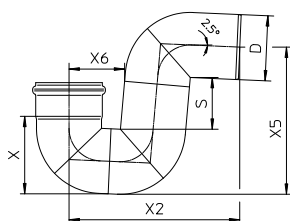
WYJMOWANA WKŁADKA SYFONOWA, DWUCZĘŚCIOWA, HIGIENICZNA TYP 562.10



| Kod produktu | EAN Nr. | D | H | S | D2 | Q max l/s |
|---------------|---------------|-----|-----|----|-----|-----------|
| 562.102.000 S | 5705499137903 | 157 | 113 | 50 | 120 | 3.4-6.0 |

Dokładna wartość przepływów jest uzależniona od zastosowanego kanału i rusztu.

ZASYFONOWANIE KOLANKOWE 87.5 STOPNIA TYP 525.090

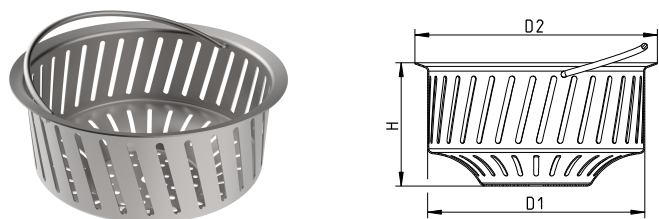


| Kod produktu | EAN Nr. | D | S | X | X2 | X5 | X6 | Q max l/s |
|---------------|---------------|-----|----|-----|-----|-----|----|-----------|
| 525.090.110 S | 5705499101485 | 110 | 89 | 132 | 289 | 249 | 94 | 3.4 |

Dokładna wartość przepływów jest uzależniona od sposobu instalacji.

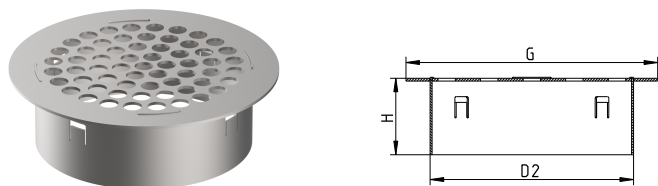
Inne

HYGIENICPRO KOSZ OSADCZY TYP 780



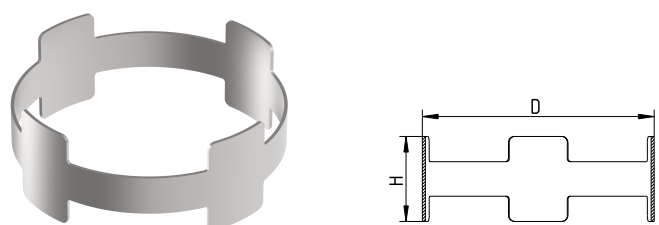
| Kod produktu | EAN Nr. | D1 | H | D2 | Objętość (l) |
|----------------|---------------|-----|-----|-----|--------------|
| 780.004.010.05 | 5705499137934 | - | 41 | 246 | 0.8 |
| 780.004.020.05 | 5705499137941 | 220 | 125 | 246 | 3.9 |
| 780.004.030.05 | 5705499137958 | 220 | 210 | 246 | 7.1 |

**FILTR W ODPŁYWIE - DODATKOWE ZABEZPIECZENIE KANALIZACJI
DO WPUSTÓW Z ODPŁYWEM PIONOWYM**



| Kod produktu | EAN Nr. | G | H | D2 |
|----------------|---------------|------|----|-----|
| 780.400.110.05 | 5705499135251 | Ø130 | 40 | 105 |

HYGIENICPRO PODSTAWA DO ZAMONTOWANIA KOSZA OSADCZEGO

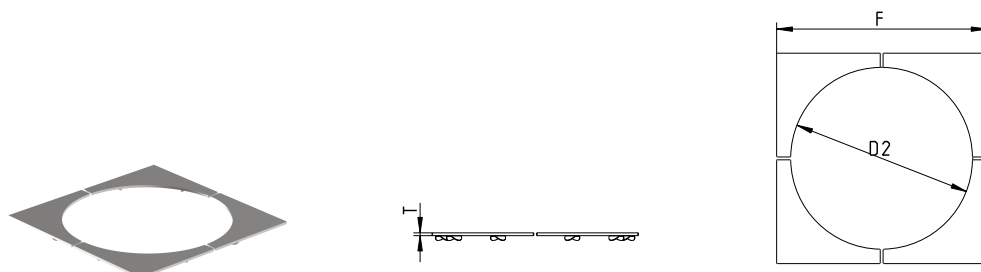


| Kod produktu | EAN Nr. | D | H |
|--------------|---------------|-----|----|
| 670.000.010 | 5705499137972 | 155 | 57 |

Do zastosowania dla wysokiego lub średniego kosza osadczego równocześnie z syfonem typu rurowego P-trap.

Inne

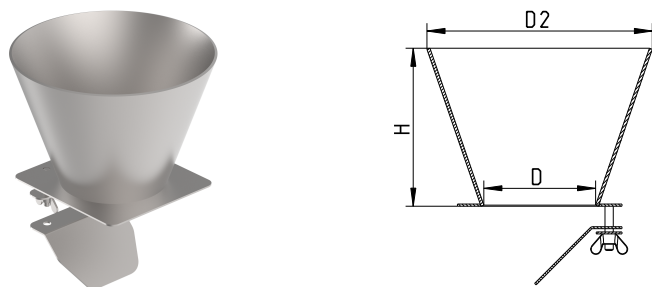
HYGIENICPRO ADAPTOR DO PŁYTEK CERAMICZNYCH



| Kod produktu | EAN Nr. | F | D2 | T |
|--------------|---------------|---------|-----|---|
| 670.000.022 | 5705499138009 | 375x375 | 325 | 5 |

Do wpustów montowanych na podłodze z płytkami

LEJ DO ZAMONTOWANIA NA RUSZCIE

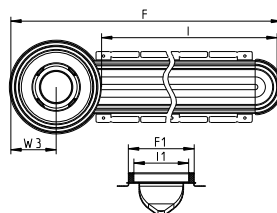
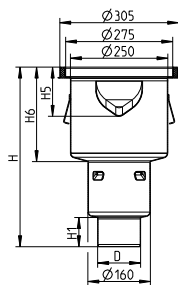


| Kod produktu | EAN Nr. | D | H | D2 |
|--------------|---------------|-----|-----|-----|
| 670.005.000 | 5705499137965 | 109 | 153 | 219 |

bez warstwy izolacyjnej

HYGIENICPRO KANAŁ TYP 676

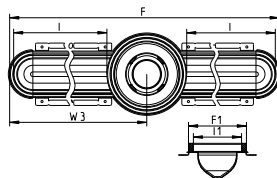
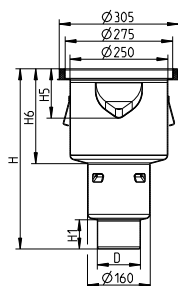
ODPŁYW NA KOŃCU KANAŁU



| Kod produktu | EAN Nr. | D | F | F1 | H | H1 | H5 | H6 | I | I1 | W3 |
|---------------|---------------|-----|------|-----|-----|----|-----|-----|------|-----|-----|
| 676CC010-00CF | 5705499135497 | 110 | 1393 | 177 | 378 | 75 | 126 | 160 | 1074 | 147 | 152 |
| 676CC010-00DF | 5705499135510 | 110 | 1393 | 177 | 460 | 75 | 126 | 242 | 1074 | 147 | 152 |
| 676CC010-00EF | 5705499135534 | 110 | 1393 | 177 | 545 | 75 | 126 | 327 | 1074 | 147 | 152 |
| 676CC015-00CF | 5705499135619 | 110 | 1893 | 177 | 378 | 75 | 126 | 160 | 1574 | 147 | 152 |
| 676CC015-00DF | 5705499135633 | 110 | 1893 | 177 | 460 | 75 | 126 | 242 | 1574 | 147 | 152 |
| 676CC015-00EF | 5705499135657 | 110 | 1893 | 177 | 545 | 75 | 126 | 327 | 1574 | 147 | 152 |
| 676CC020-00CF | 5705499135732 | 110 | 2393 | 177 | 378 | 75 | 126 | 160 | 2074 | 147 | 152 |
| 676CC020-00DF | 5705499135756 | 110 | 2393 | 177 | 460 | 75 | 126 | 242 | 2074 | 147 | 152 |
| 676CC020-00EF | 5705499135770 | 110 | 2393 | 177 | 545 | 75 | 126 | 327 | 2074 | 147 | 152 |
| 676CC030-00CF | 5705499135978 | 110 | 3409 | 177 | 398 | 75 | 146 | 180 | 3090 | 147 | 152 |
| 676CC030-00DF | 5705499135992 | 110 | 3409 | 177 | 480 | 75 | 146 | 262 | 3090 | 147 | 152 |
| 676CC030-00EF | 5705499136012 | 110 | 3409 | 177 | 565 | 75 | 146 | 347 | 3090 | 147 | 152 |
| 676CC040-00CF | 5705499136210 | 110 | 4417 | 177 | 398 | 75 | 146 | 180 | 4098 | 147 | 152 |
| 676CC040-00DF | 5705499136234 | 110 | 4417 | 177 | 480 | 75 | 146 | 262 | 4098 | 147 | 152 |
| 676CC040-00EF | 5705499136258 | 110 | 4417 | 177 | 565 | 75 | 146 | 347 | 4098 | 147 | 152 |
| 676CC050-00CF | 5705499136456 | 110 | 5425 | 177 | 398 | 75 | 146 | 180 | 5106 | 147 | 152 |
| 676CC050-00DF | 5705499136470 | 110 | 5425 | 177 | 480 | 75 | 146 | 262 | 5106 | 147 | 152 |
| 676CC050-00EF | 5705499136494 | 110 | 5425 | 177 | 565 | 75 | 146 | 347 | 5106 | 147 | 152 |

HYGIENICPRO KANAŁ TYP 676

ODPŁYW NA ŚRODKU



| Kod produktu | EAN Nr. | D | F | F1 | H | H1 | H5 | H6 | I | I1 | W3 |
|---------------|---------------|-----|------|-----|-----|----|-----|-----|------|-----|------|
| 676CC010-05CF | 5705499136579 | 110 | 1482 | 177 | 378 | 75 | 126 | 160 | 574 | 147 | 741 |
| 676CC010-05DF | 5705499136593 | 110 | 1482 | 177 | 460 | 75 | 126 | 242 | 574 | 147 | 741 |
| 676CC010-05EF | 5705499136616 | 110 | 1482 | 177 | 545 | 75 | 126 | 327 | 574 | 147 | 741 |
| 676CC020-10CF | 5705499136692 | 110 | 2482 | 177 | 378 | 75 | 126 | 160 | 1074 | 147 | 1241 |
| 676CC020-10DF | 5705499136715 | 110 | 2482 | 177 | 460 | 75 | 126 | 242 | 1074 | 147 | 1241 |
| 676CC020-10EF | 5705499136739 | 110 | 2482 | 177 | 545 | 75 | 126 | 327 | 1074 | 147 | 1241 |
| 676CC030-15CF | 5705499136814 | 110 | 3482 | 177 | 378 | 75 | 126 | 160 | 1574 | 147 | 1741 |
| 676CC030-15DF | 5705499136838 | 110 | 3482 | 177 | 460 | 75 | 126 | 242 | 1574 | 147 | 1741 |
| 676CC030-15EF | 5705499136852 | 110 | 3482 | 177 | 545 | 75 | 126 | 327 | 1574 | 147 | 1741 |
| 676CC040-20CF | 5705499136937 | 110 | 4482 | 177 | 378 | 75 | 126 | 160 | 2074 | 147 | 2241 |
| 676CC040-20DF | 5705499136951 | 110 | 4482 | 177 | 460 | 75 | 126 | 242 | 2074 | 147 | 2241 |
| 676CC040-20EF | 5705499136975 | 110 | 4482 | 177 | 545 | 75 | 126 | 327 | 2074 | 147 | 2241 |
| 676CC050-25CF | 5705499137057 | 110 | 5514 | 177 | 378 | 75 | 126 | 160 | 2590 | 147 | 2757 |
| 676CC050-25DF | 5705499137071 | 110 | 5514 | 177 | 460 | 75 | 126 | 242 | 2590 | 147 | 2757 |
| 676CC050-25EF | 5705499137095 | 110 | 5514 | 177 | 545 | 75 | 126 | 327 | 2590 | 147 | 2757 |
| 676CC060-30CF | 5705499137170 | 110 | 6516 | 177 | 398 | 75 | 146 | 180 | 3091 | 147 | 3258 |

Kontynuacja na nast pnej stronie

Wszystkie wymiary podano w mm - w kodzie produktu stal nierdzewna typ AISI 316L jest oznaczona na końcu literką S

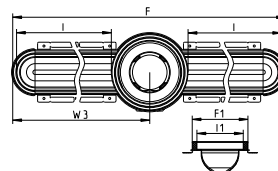
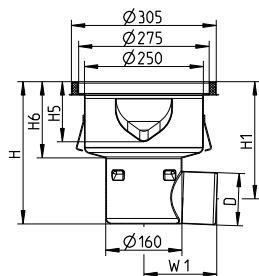
bez warstwy izolacyjnej

HYGIENICPRO KANAŁ TYP 676

| Kod produktu | EAN Nr. | D | F | F1 | H | H1 | H5 | H6 | I | I1 | W3 |
|----------------------------------|---------------|-----|-------|-----|-----|----|-----|-----|------|-----|------|
| Kontynuacja z poprzedniej strony | | | | | | | | | | | |
| 676CC060-30DF | 5705499137194 | 110 | 6516 | 177 | 480 | 75 | 146 | 262 | 3091 | 147 | 3258 |
| 676CC060-30EF | 5705499137217 | 110 | 6516 | 177 | 565 | 75 | 146 | 347 | 3091 | 147 | 3258 |
| 676CC070-35CF | 5705499137293 | 110 | 7532 | 177 | 398 | 75 | 146 | 180 | 3599 | 147 | 3766 |
| 676CC070-35DF | 5705499137316 | 110 | 7532 | 177 | 480 | 75 | 146 | 262 | 3599 | 147 | 3766 |
| 676CC070-35EF | 5705499137330 | 110 | 7532 | 177 | 565 | 75 | 146 | 347 | 3599 | 147 | 3766 |
| 676CC080-40CF | 5705499137415 | 110 | 8532 | 177 | 398 | 75 | 146 | 180 | 4099 | 147 | 4266 |
| 676CC080-40DF | 5705499137439 | 110 | 8532 | 177 | 480 | 75 | 146 | 262 | 4099 | 147 | 4266 |
| 676CC080-40EF | 5705499137453 | 110 | 8532 | 177 | 565 | 75 | 146 | 347 | 4099 | 147 | 4266 |
| 676CC090-45CF | 5705499137545 | 110 | 9548 | 177 | 398 | 75 | 146 | 180 | 4607 | 147 | 4774 |
| 676CC090-45DF | 5705499137569 | 110 | 9548 | 177 | 480 | 75 | 146 | 262 | 4607 | 147 | 4774 |
| 676CC090-45EF | 5705499137583 | 110 | 9548 | 177 | 565 | 75 | 146 | 347 | 4607 | 147 | 4774 |
| 676CC100-50CF | 5705499137668 | 110 | 10548 | 177 | 398 | 75 | 146 | 180 | 5107 | 147 | 5274 |
| 676CC100-50DF | 5705499137682 | 110 | 10548 | 177 | 480 | 75 | 146 | 262 | 5107 | 147 | 5274 |
| 676CC100-50EF | 5705499137705 | 110 | 10548 | 177 | 565 | 75 | 146 | 347 | 5107 | 147 | 5274 |

HYGIENICPRO KANAŁ TYP 676

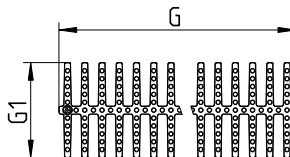
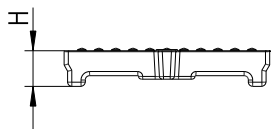
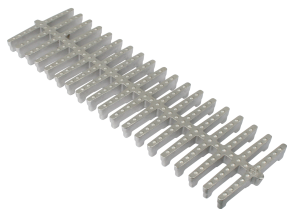
ODPŁYW NA ŚRODKU



| Kod produktu | EAN Nr. | D | F | F1 | H | H1 | H5 | H6 | I | I1 | W1 | W3 |
|---------------|---------------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|
| 676CT010-05CF | 5705499136630 | 110 | 1482 | 177 | 299 | 246 | 126 | 160 | 574 | 147 | 153 | 741 |
| 676CT020-10CF | 5705499136753 | 110 | 2482 | 177 | 299 | 246 | 126 | 160 | 1074 | 147 | 153 | 1241 |
| 676CT030-15CF | 5705499136876 | 110 | 3482 | 177 | 299 | 246 | 126 | 160 | 1574 | 147 | 153 | 1741 |
| 676CT040-20CF | 5705499136999 | 110 | 4482 | 177 | 299 | 246 | 126 | 160 | 2074 | 147 | 153 | 2241 |
| 676CT050-25CF | 5705499137118 | 110 | 5514 | 177 | 299 | 246 | 126 | 160 | 2590 | 147 | 153 | 2757 |
| 676CT060-30CF | 5705499137231 | 110 | 6516 | 177 | 319 | 266 | 146 | 180 | 3091 | 147 | 153 | 3258 |
| 676CT070-35CF | 5705499137354 | 110 | 7392 | 177 | 319 | 266 | 146 | 180 | 3529 | 147 | 153 | 3696 |
| 676CT080-40CF | 5705499137484 | 110 | 8532 | 177 | 319 | 266 | 146 | 180 | 4099 | 147 | 153 | 4266 |
| 676CT090-45CF | 5705499137606 | 110 | 9548 | 177 | 319 | 266 | 146 | 180 | 4607 | 147 | 153 | 4774 |
| 676CT100-50CF | 5705499137729 | 110 | 10548 | 177 | 319 | 266 | 146 | 180 | 5107 | 147 | 153 | 5274 |

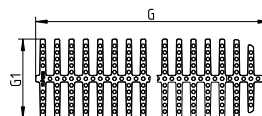
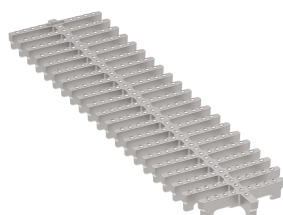
Ruszty

RUSZT HIGIENICZNY HYGIENIC PRO, ODLEWANY



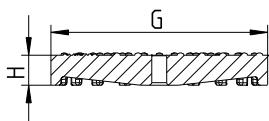
| Kod produktu | EAN Nr. | Przeznaczenie | G | G1 | H | EN1253 | EN1433 | Non slip |
|----------------|---------------|---------------|-----|-----|----|-----------|-----------|----------|
| 697.250.150.50 | 5705499117868 | 150x500 | 499 | 145 | 25 | L 4000 kg | A 6000 kg | R10 |

**HYGIENICPRO RUSZT DO KANAŁÓW
ZAKRĄGLONY NA KOŃCU**



| Kod produktu | EAN Nr. | Przeznaczenie | G | G1 | H | EN1253 | EN1433 | Non slip |
|----------------|---------------|---------------|-----|-----|----|----------|----------|----------|
| 697.250.150.57 | 5705499137910 | 150x500 | 572 | 145 | 25 | L 4000kg | A 6000kg | R10 |

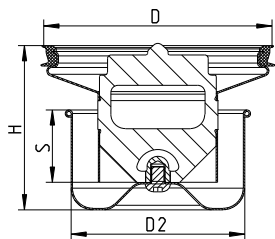
RUSZT HIGIENICZNY HYGIENIC PRO, ODLEWANY, OKRĄGŁY



| Kod produktu | EAN Nr. | Przeznaczenie | G | H | EN1253 | Non slip | Ilość śrub |
|----------------|---------------|---------------|------|----|-----------|----------|------------|
| 790.273.000.60 | 5705499128352 | Ø295 | Ø273 | 24 | L 5000 kg | R10 | 0 |

Wkładki syfonowe, syfony

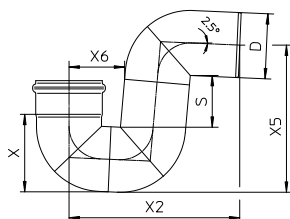
WYJMOWANA WKŁADKA SYFONOWA, DWUCZĘŚCIOWA TYP 562.102



| Kod produktu | EAN Nr. | D | H | S | D2 | Q max l/s |
|---------------|---------------|-----|-----|----|-----|-----------|
| 562.102.000 S | 5705499137903 | 157 | 113 | 50 | 120 | 3.4-6.0 |

Dokładna wartość przepływów jest uzależniona od zastosowanego kanału i rusztu.

ZASYFONOWANIE KOLANKOWE 87.5 STOPNIA TYP 525.090

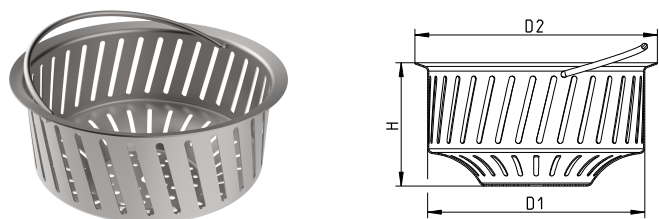


| Kod produktu | EAN Nr. | D | S | X | X2 | X5 | X6 | Q max l/s |
|---------------|---------------|-----|----|-----|-----|-----|----|-----------|
| 525.090.110 S | 5705499101485 | 110 | 89 | 132 | 289 | 249 | 94 | 3.4 |

Dokładna wartość przepływów jest uzależniona od sposobu montażu.

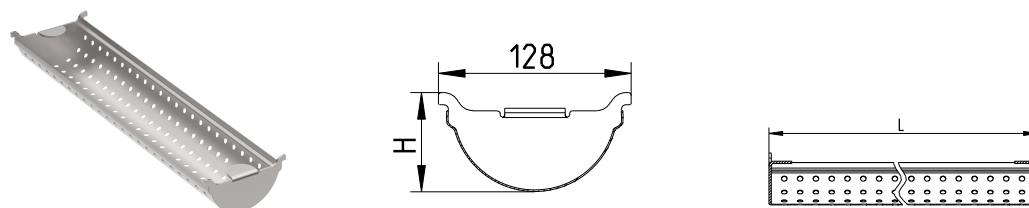
Inne

HYGIENICPRO KOSZ OSADCZY TYP 780



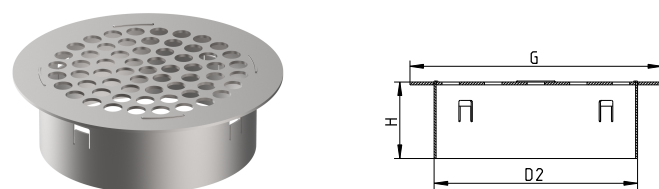
| Kod produktu | EAN Nr. | D1 | H | D2 | Objętość (l) |
|----------------|---------------|-----|-----|-----|--------------|
| 780.004.010.05 | 5705499137934 | - | 41 | 246 | 0.8 |
| 780.004.020.05 | 5705499137941 | 220 | 125 | 246 | 3.9 |
| 780.004.030.05 | 5705499137958 | 220 | 210 | 246 | 7.1 |

HYGIENICPRO DODATKOW FILTR DO RYNNY KANAŁU TYP 780



| Kod produktu | EAN Nr. | H | L |
|----------------|---------------|----|-----|
| 780.005.150.05 | 5705499137927 | 66 | 499 |

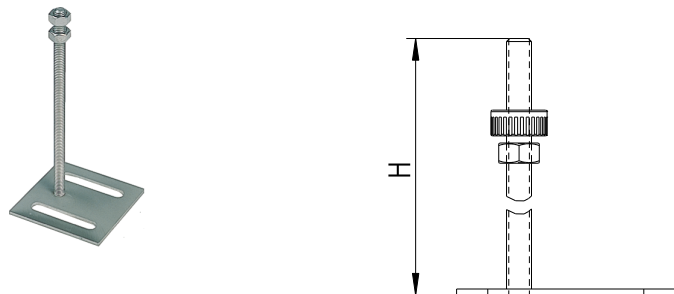
**FILTR ZABEZPIECZAJĄCY ODPŁYW KANAŁÓW
DO KANAŁÓW Z ODPŁYWEM PIONOWYM**



| Kod produktu | EAN Nr. | G | H | D2 |
|----------------|---------------|------|----|-----|
| 780.400.110.05 | 5705499135251 | Ø130 | 40 | 105 |

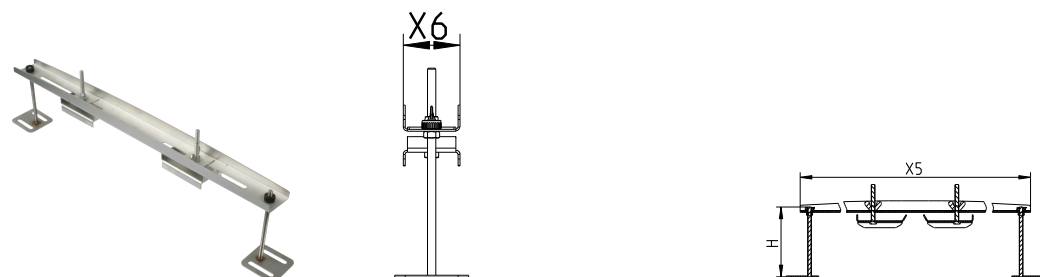
Inne

REGULOWANE NÓŻKI DO STABILIZACJI KANAŁÓW



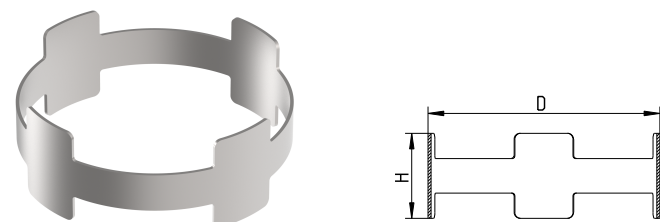
| Kod produktu | EAN Nr. | H |
|--------------|---------------|-----|
| 670.000.001 | 5705499116243 | 150 |

ZESTAW DO MONTAŻU KANAŁÓW W POSADZCE



| Kod produktu | EAN Nr. | H | X5 | X6 |
|--------------|---------------|-----|-----|----|
| 670.000.000 | 5705499129342 | 150 | 680 | 54 |

HYGIENICPRO PODSTAWA DO ZAMONTOWANIA KOSZA OSADCZEGO

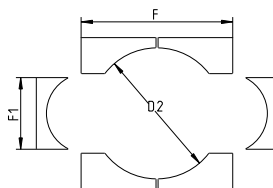
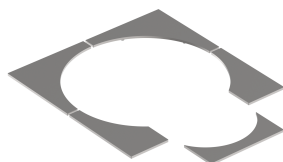


| Kod produktu | EAN Nr. | D | H |
|--------------|---------------|-----|----|
| 670.000.010 | 5705499137972 | 155 | 57 |

Do zastosowania z wysokim lub średnim koszem osadczym z syfonem typu rurowego P-trap.

Inne

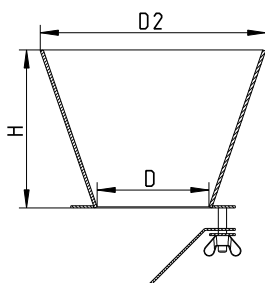
HYGIENICPRO ADAPTOR DO PŁYTEK



| Kod produktu | EAN Nr. | Przeznaczenie | F | F1 | D2 | T |
|--------------|---------------|-----------------|-----|-----|-----|---|
| 670.000.020 | 5705499137989 | Ende udløb | 375 | 192 | 325 | 5 |
| 670.000.021 | 5705499137996 | Centreret udløb | 375 | 192 | 325 | 5 |

Do kanałów montowanych w posadzce z płytkami.

LEJ DO ZAMONTOWANIA NA RUSZCIE








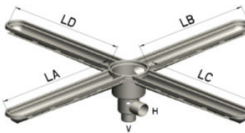



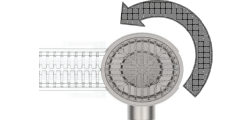
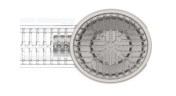
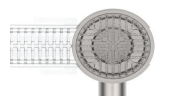
















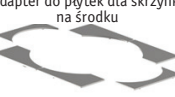


| Kod produktu | EAN Nr. | D | H | D2 |
|--------------|---------------|-----|-----|-----|
| 670.005.000 | 5705499137965 | 109 | 153 | 219 |

HYGIENICPRO[®] KOMBINACJE KANAŁÓW



Dodatkowo oprócz dostępnej gamy produktów standardowych HygienicPro[®] podanych na poprzednich stronach katalogu, dostępne są produkty do skonfigurowania z modułowych komponentów.

Konfiguracja modułowa kanałów HygienicPro®

| Profil | A | B | C | D | |
|---|---|---|--|--|---|
|  |  |  |  |  | |
| Długość | LA | LB | LC | LD | |
|  | 0,5m | 0,5m | 0,5m | 0,5m | |
| | 1m | 1m | 1m | 1m | |
| | 1,5m | 1,5m | 1,5m | 1,5m | |
| | 2m | 2m | 2m | 2m | |
| | 2,5m | 2,5m | 2,5m | 2,5m | |
| | 3m | 3m | 3m | 3m | |
| | 3,5m | 3,5m | 3,5m | 3,5m | |
| | 4m | 4m | 4m | 4m | |
| | 4,5m | 4,5m | 4,5m | 4,5m | |
| | 5m | 5m | 5m | 5m | |
| Odptyw | Pionowy | Poziomy | | | |
|  |  |  | | | |
| Umiejscowienie odpływu poziomego | 0° | 90° | 180° | 270° | Inny |
|  | Pod rynną kanału  |  |  |  |  |
| Ruszty | Wpust | Kanał | Kanał | | |
|  | 790.273.000.60  | 697.250.150.57  | 697.250.150.50  | | |
| Syfon | Syfon | | | | |
|  | 562.102.000  | | | | |
| Kosz osadczy | Niski | Średni | Wysoki | | |
|  | 780.004.010.05  | 780.004.020.05  | 780.004.030.05  | | |
| Akcesoria | Filtr 500 mm | Adaptory do płytek | Lej | Podstawa dystansowa | |
|  | 780.005.150.05  | 670.000.020 Adapter do płytek dla skrzynki na końcu  670.000.021 Adapter do płytek dla skrzynki na środku  | 670.005.000  | 670.000.010  | |

Stal nierdzewna



Długa żywotność
Odporność ogniowa
Niska waga
Higiena

Długa żywotność

- Odporność na korozję
- Odporność na uszkodzenia mechaniczne
- Odporność na wahania temperatur

Odporność ogniowa

- Niepalny
- Nie jest wymagana dodatkowa przeciwpożarowa izolacja przy przejściach przez podłogi i ściany
- Żadne toksyczne opary nie wydostają się w przypadku pożaru

Niska waga

- Niska waga- wysoka wytrzymałość
- Waga to zaledwie 1/3 wagi rur żeliwnych
- Długie odcinki rur mogą być z łatwością przenoszone przez jedną osobę

Higiena

- Niski współczynnik chropowatości powierzchni
- Wysokie wartości przepływu
- Gładka powierzchnia minimalizuje rozwój bakterii
- Gładka powierzchnia zapobiega osadzaniu się sedymentów czyli zatykaniu instalacji.

Dostępność w dwóch rodzajach stali nierdzewnej
AISI304/EN 1.4301 lub AISI316L/EN 1.4404

Baza danych produktów: www.blucher.pl

Właściwości stali nierdzewnej

Czym jest stal nierdzewna?

Stal nierdzewna obejmuje szereg stopów o różnych właściwościach. Ich wspólną cechą jest zawartość chromu powyżej 12%.

Gatunki stali nierdzewnej możemy podzielić na trzy główne grupy w zależności od struktury stali nierdzewnej:

- stal nierdzewna austenityczna
- stal nierdzewna ferrytyczna
- stal nierdzewna martenzytyczna

Stal austenityczna jest najważniejsza, z trzech wymienionych grup stali 90% stosowanych stali nierdzewnych to stal austenityczna. Stal austenityczna jest odpowiednim materiałem do produkcji systemów odpływowych, jest oczywiście stosowana również do produkcji wyrobów BLÜCHER.

Wpływ składników stopowych

Nierdzewne stale austenityczne zawierają co najmniej 18% chromu i 8% niklu – dlatego są powszechnie znakowane jako stal „18/8”. Odporność na korozję wzrasta liniowo wraz ze wzrostem zawartości chromu. Stopy z 12-13% chromu mają ochronną warstwę pasywacyjną, która wystarczająco chroni stal przed korozją w słabo i średnio agresywnych mediach. Nikiel działa głównie na strukturę stopu oraz jego właściwości mechaniczne. Odpowiednio wysoka zawartość niklu tworzy strukturę stali austenityczną, co w porównaniu ze stalami ferrytycznymi (np. czysta stal chromowa) poprawia właściwości mechaniczne, takie jak: udarowość, ciągliwość, odporność na zmiany temperatur oraz poprawia spawalność. Struktura austenityczna zmienia również właściwości fizyczne stali – stal staje się niemagnetyczna i zwiększa się jej

przewodność cieplna. Dodatek niklu zwiększa ponadto odporność na korozję w niektórych agresywnych środowiskach. Molibden wpływa na strukturę stali podobnie jak chrom, ale znacznie wyraźniej poprawia jej odporność na korozję (choć nie chroni przed działaniem kwasu solnego). Stale z dodatkiem molibdenu nazywane są kwasoodpornymi, ponieważ są odporne na działanie poszczególnych kwasów. Ale stale kwasoodporne mają ograniczoną odporność na niektóre media jak na przykład media zawierające chlor (patrz tabela Odporności Chemicznej).

Dlaczego stal nierdzewna jest "nierdzewna"?

Dodatek chromu do stali powoduje tworzenie się na jej powierzchni warstwy pasywacyjnej z dużą zawartością tlenków chromu. Warstwa ta zabezpiecza stal przed działaniem tlenu w powietrzu lub w wodzie. Stale nierdzewne posiadają cenną właściwość automatycznego odnawiania warstwy pasywacyjnej, pod warunkiem jednak, że powierzchnia stali jest czysta – wolna od nalotów po obróbce cieplnej i spawaniu oraz zanieczyszczeń od narzędzi wykonanych ze zwykłej „czarnej” stali. Jeżeli te zanieczyszczenia nie będą usunięte stal może ulegać korozji. Aby temu zapobiec, po spawaniu i obróbce mechanicznej trzeba oczyścić powierzchnię stali. Jedną z metod jest trawienie w specjalnej kąpieli. Trawienie usuwa zanieczyszczenia na powierzchni i pozwala na wytworzenie odnawialnej, mocnej warstwy tlenków chromu. Kąpiel trawiąca zawiera zwykle 0,5-5% HF (kwas fluorowodorowy) i 8-20% obj. HNO₃ (kwas azotowy) w temp. 25-60°C. Ta kwasowa kąpiel usuwa naloty i zanieczyszczenia. Kiedy powierzchnia zostanie spłukana czystą wodą, zaczyna się proces odtwarzania ochronnej warstwy tlenku chromu.

Właściwości materiału

| Materiał | AISI 316 L 1.4404 | AISI 304 1.4301 |
|-----------------|----------------------|--------------------|
| Skład chemiczny | | |
| Węgiel (C %) | Max. 0,03 | Max. 0,07 |
| Chrom (Cr %) | 16,5 - 18,5 | 17,0 - 19,0 |
| Nikiel (Ni %) | 11,0 - 14,0 | 8,5 - 10,5 |
| Molibden (Mo %) | 2,0 - 2,5 | - |
| Mangan (Mn %) | Max. 2,0 | Max. 2,0 |
| Krzem (Si %) | Max. 1,0 | Max. 1,0 |
| Siarka (S %) | Max. 0,030 | Max. 0,030 |

Właściwości fizyczne

| Struktura | Austenitic (nonmagnetic) | Austenitic (nonmagnetic) |
|--|-----------------------------|-----------------------------|
| Stan | Niewyżarzony | |
| Ciężar właściwy (g/cm ³) | 7,98 | 7,9 |
| Temperatura topliwości (°C) | Ca. 1400 | Ca. 1400 |
| Temperatura łuszczenia w powietrzu (°C) | 800 - 860 | 800 - 860 |
| Współczynnik rozszerzalności liniowej 20 - 100 °C (m/m · °C) | 16,5 x 10 ⁻⁶ | 16,5 x 10 ⁻⁶ |
| Oporność elektryczna właściwa (20 °C) (Ohm · mm ² /m) | 0,75 | 0,73 |
| Przewodność cieplna (20 °C) (W/°C·m) | 15 | 15 |
| Ciepło właściwe (J/g · K) | 0,5 | 0,5 |

Właściwości mechaniczne

| | | |
|--|-----------------------|-----------------------|
| Wytrzymałość na rozciąganie (R _m) (N/mm ²) | 490 - 690 | 500 - 700 |
| Granica plastyczności (R _{p0,2}) (N/mm ²) | 190 | 195 |
| Moduł sprężystości (E) (20 °C) (N/mm ²) | 2,0 x 10 ⁵ | 2,0 x 10 ⁵ |
| Twardość Brinell (HB) (N/mm ²) | 120 - 180 | 130 - 180 |

TABELA ODPORNOŚCI CHEMICZNEJ STALI NIERDZEWNEJ

Tabela powstała na podstawie testów laboratoryjnych na czystych chemicznie substancjach. Dane w poniższej tabeli mogą mieć znaczenie jedynie poglądowe, jako ogólna wskazówka.

| | Stal nierdzewna AISI 316L | Stal nierdzewna AISI 304L | EPDM | NBR | FPM |
|--|---------------------------|---------------------------|------|-----|-----|
| A = Bardzo dobra eksploatacja – bez ograniczeń | | | | | |
| B = Eksploatacja przy średnim natężeniu | | | | | |
| C = Eksploatacja ograniczona z przerwami | | | | | |
| D = Nie nadaje się do stosowania | | | | | |
| Aceton | A | A | A | D | D |
| Boraks | A | A | A | B | A |
| Chloran sodu | A | A | - | - | - |
| Chlorek glinu | D | D | A | A | A |
| Chlorek miedzi | B | B | A | A | A |
| Chlorowodorek aniliny | D | D | B | B | B |
| Kwas bromowodorowy | D | D | A | D | A |
| Metanol | A | A | A | A | C |
| Anilina | A | A | B | D | C |
| Azotan miedzi | A | A | - | - | - |
| Azotan potasu | A | A | A | A | A |
| Azotan sodu | A | A | A | B | - |
| Azotan srebra | A | A | - | - | - |
| Benzaldehyd | A | A | A | B | B |
| Benzen | A | A | D | D | A |
| Bezwodnik octowy | A | A | A | C | C |
| Brom | D | D | - | - | A |
| Bromek potasu | A | A | - | - | - |
| Bromek sodu | B | B | - | - | - |
| Butan | A | A | D | A | A |
| Chlor | A | A | - | - | A |
| Chloran potasu | A | A | - | - | - |
| Chlorek amonowy - salmiak | B | C | A | A | A |
| Chlorek amylu | A | A | - | - | - |
| Chlorek baru | B | B | A | A | A |
| Chlorek bromu | D | D | A | B | A |
| Chlorek cyny | B | C | B | A | A |
| Chlorek etylu | A | A | A | A | A |
| Chlorek magnezu | B | B | A | A | A |
| Chlorek metylenu | B | B | D | D | B |
| Chlorek metylu | A | A | D | D | B |
| Chlorek niklu | B | B | A | A | A |
| Chlorek potasu | B | B | A | A | A |
| Chlorek siarki | A | A | D | C | A |
| Chlorek sodu | D | D | - | - | - |
| Chlorek tionylu | A | A | D | D | A |
| Chlorek wapnia | B | B | A | A | A |
| Chlorobenzen | A | A | D | D | A |
| Chloroform | B | B | D | D | A |
| Cyjanek potasu | A | A | A | A | A |
| Cyjanek sodu | A | A | A | A | A |
| Dwuchloropropan | A | A | - | - | - |
| Dwusiarczek węgla | A | A | - | - | - |
| Dwutlenek siarki | A | B | A | D | A |
| Eter | A | A | - | - | - |
| Fluor (suchy) | A | A | - | - | - |
| Fluorek sodu | A | A | - | - | - |
| Formaldehyd | A | A | A | B | C |
| Furfural | A | A | B | D | D |
| Ksylen | A | A | - | - | - |
| Kwas azotowy | C | C | C | D | A |
| Kwas benzoesowy | A | A | - | - | A |
| Kwas borowy | A | A | A | A | A |
| Kwas chlorooctowy | D | D | B | - | - |

Dane w poniższej tabeli mogą służyć jako ogólna wskazówka

| | Stal nierdzewna AISI 316L | Stal nierdzewna AISI 304L | EPDM | NBR | FPM |
|--|---------------------------|---------------------------|------|-----|-----|
| A = Bardzo dobra eksploatacja – bez ograniczeń | | | | | |
| B = Eksploatacja przy średnim natężeniu | | | | | |
| C = Eksploatacja ograniczona z przerwami | | | | | |
| D = Nie nadaje się do stosowania | | | | | |
| Kwas chlorosulfonowy | B | C | D | D | C |
| Kwas chlorowodorowy | D | D | A | D | A |
| Kwas fluorowodorowy | D | D | B | D | A |
| Kwas fosforowy | A | A | B | D | A |
| Kwas galusowy | A | A | B | B | A |
| Kwas masłowy | A | A | - | - | - |
| Kwas mrońkowy | A | A | A | B | C |
| Kwas nadchlorowy | D | D | B | - | A |
| Kwas octowy 100% | A | A | A | C | C |
| Kwas octowy roztwór 30% lub 50% | A | A | A | B | B |
| Kwas pikrynowy | A | A | B | B | A |
| Kwas siarkawy | A | C | B | B | A |
| Kwas siarkowy | D | D | B | D | A |
| Kwas szczawiowy | C | C | A | B | A |
| Kwas tłuszczowy | A | A | D | B | A |
| Lodine | D | D | - | - | - |
| Nadmanganian potasu | A | A | - | - | - |
| Nadtlenek wodoru | A | A | C | D | B |
| Naftalen | A | A | D | D | A |
| Octan | A | A | A | B | - |
| Octan butylu | A | A | - | - | - |
| Octan butylu | A | A | B | - | D |
| Octan sodu | A | A | A | B | D |
| Podchloryn sodu | D | D | B | B | A |
| Podchloryn wapnia | B | C | A | C | A |
| Rteć | A | A | A | A | A |
| Siarczan cynkowy | A | A | - | - | - |
| Siarczan magnezu | A | A | A | A | A |
| Siarczan miedzi | A | A | A | A | A |
| Siarczan niklu | A | A | A | A | A |
| Siarczan potasu | A | A | A | A | A |
| Siarczan sodu | A | A | A | A | A |
| Siarczanu glinu | A | D | A | A | A |
| Siarczek potasu | A | A | - | - | - |
| Siarczek sodu | A | A | - | - | - |
| Siarczyn sodu | A | A | - | - | - |
| Siarka | A | A | A | D | A |
| Soda | A | A | - | - | - |
| Terpentyna | A | A | D | A | A |
| Tetrachlorometan | A | A | D | C | A |
| Toluen | A | A | D | D | A |
| Trójchloroetylen | A | A | D | C | A |
| Węglan potasu | A | A | - | - | - |
| Węglanu amonu | A | A | A | A | D |
| Wodorosiarczan sodu | A | C | - | - | - |
| Wodorosiarczan wapnia | A | A | D | A | A |
| Wodorosiarczyny sodu | A | A | A | A | A |
| Wodorotlenek amonu | A | A | A | D | B |
| Wodorotlenek barowy | A | A | A | A | A |
| Wodorotlenek potasu | A | A | A | B | B |
| Wodorotlenek sodu | A | A | A | B | B |
| Wodorotlenek wapnia | A | A | A | A | A |
| Wodorowęglan sodu | A | A | A | A | A |

Dane w poniższej tabeli mogą służyć jako ogólna wskazówka

Założenie: 20°C temperatura pokojowa

Referencje:

Corrosion Data Survey, 1969 Edition, Nace
Corrosion Tables, Stainless Steels, 1979, Jernkontoret
Chemical Resistance of Plastic Piping Materials, Cabot Corporation, 1979

UWAGA!!

Stężenie, długość oddziaływania, temperatura lub kombinacja kilku poszczególnych związków chemicznych substancji ma bezpośredni wpływ na odporność chemiczną stali nierdzewnej. Dlatego przed zastosowaniem należy wziąć pod uwagę wszystkie okoliczności. W szczególności należy zachować ostrożność przy używaniu wodnych środków czyszczących zawierających chlor.

Właściwości gumowych uszczeltek

Rodzaje gum stosowanych w uszczelkach

| Symbol międzynarodowy | EPDM | NBR | FPM |
|--------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|
| Typ gumy | Etylenowo - propylenowy | Nitrylowy | Fluorynowy |
| Twardość nominalna IRHD | 60 (+/-5) | 60 (+/-5) | 60(+/-5) |
| Kolor | Czarny | Czarny/ Żółte plamki | zielone |
| Wytrzymałość na rozerwanie MPa | ≥ 10 N/mm ² | ≥ 10 N/mm ² | ≥ 8 N/mm ² |
| Wydłużenie przy zerwaniu % | ≥ 300% | ≥ 300% | ≥ 260% |
| Zakres temp. pracy °C | -35/+100° C | -30/+80° C | -25/+200° C |

Odporność

| | | | |
|--|---|---|---|
| Trwałość (odporność na zużycie) | B | B | B |
| Odporność na oleje mineralne | D | A | A |
| Odporność na oleje roślinne | B | A | A |
| Odporność na benzynę | D | A | A |
| Odporność na węglowodory aromatyczne | D | B | A |
| Odporność na ketony | A | D | D |
| Odporność na rozcieńczone kwasy i zasady | A | A | A |
| Odporność na ozon i szoki pogodowe | A | C | A |
| Odporność na dyfuzję powietrza | D | C | A |

A = Bardzo dobra eksploatacja - B = Dobra eksploatacja - C = Eksploatacja ograniczona lub z przerwami - D = Nie nadaje się do stosowania

Połączenie kielichowe jest uszczelnione za pomocą uszczelki wargowej. Uszczelka wargowa zapewnia pewny i szybki montaż instalacji oraz uszczelnia połączenie zarówno przy ciśnieniu jak i przy podciśnieniu wewnątrz rury.

BLÜCHER® uszczelki wargowe dostępne są w trzech rodzajach jakości:

EPDM Są to uszczelki czarne, wykonane z gumy etylenowo-propylenowej. W rurach BLÜCHER'a są uszczelnieniem standardowym i są stosowane w instalacjach wód opadowych oraz ścieków bez olejów, benzyn i pozostałości innych produktów ropopochodnych. Uszczelki z EPDM znajdują szerokie zastosowanie w wielu systemach instalacji ściekowych.

NBR Są to uszczelki czarne z żółtymi plamkami, wykonane z gumy nitrylowej. Są stosowane jeżeli w ściekach znajdują się resztki olejów i benzyn, na przykład: stacje benzynowe, serwisowe, garaże itp. Uszczelki z NBR nie można stosować jeżeli temp. ścieków może przekroczyć 80 °C. Guma NBR nie jest odporna na rozpuszczalniki.

FPM Są to uszczelki zielone, wykonane z gumy fluorynowej. Używane są w specjalnych przypadkach, w ekstremalnych warunkach eksploatacji. Guma FPM jest szczególnie odporna na wysoką temp. oleje i rozpuszczalniki oraz kwasy. Ma jednak ograniczoną odporność na np aceton, alkohol metylowy i octan butylu.

W celu właściwego doboru rodzaju uszczeltek prosimy o konsultację z działem technicznym firmy BLÜCHER.



Klasy obciążeń

Ruszty

Ruszty firmy Blucher do wewnętrznych zastosowań zostały sklasyfikowane i przetestowane zgodnie z normą EN 1253



K 3 (3 kN) 300 kg Ruch pieszy



L 15 (15 kN) 1.500 kg Ruch pieszy i lekki ruch kołowy w tym wózki paletowe



M 125 (125 kN) 12.500 kg Wózki widłowe, ciężarówki

Ruszty firmy Blucher do zewnętrznych zastosowań zostały sklasyfikowane i przetestowane zgodnie z normą EN 1433



A 15 (15 kN) 1.500 kg Ruch pieszy i motorowerowy



B 125 (125 kN) 12.500 kg Ruch pieszy, samochody osobowe, parkingi

Włazy

Włazy firmy Blucher do zewnętrznych zastosowań zostały sklasyfikowane i przetestowane zgodnie z normą EN 124



A 15 (15 kN) 1.500 kg Ruch pieszy i motorowerowy



B 125 (125 kN) 12.500 kg Ruch pieszy, samochody osobowe, parkingi

Ruszty antypoślizgowe

Ruszty zostały sklasyfikowane jako antypoślizgowe zgodnie z normą DIN 51130

Certyfikaty

BLÜCHER współpracuje z niezależnymi, międzynarodowymi instytucjami badawczymi. BLÜCHER aktywnie uczestniczy w tworzeniu międzynarodowych standardów jakości.

Funkcjonalność naszych produktów została udokumentowana przez badania i zatwierdzona sprawozdaniami z międzynarodowych instytucji, takich jak SITAC (SE), LGA (DE), BBA (UK), VTT (Finlandia), ETA (DK), itp.

Wszystkie rury i kanały oznaczone są znakiem CE.

Aby uzyskać pełną listę wszystkich aktualnych zezwoleń produktów proszę odwiedzić naszą stronę internetową www.blucher.com.

Ponadto współpracujemy z renomowanymi, specjalistycznymi instytucjami w przypadku badań dotyczących przenoszenia dźwięku i odporności ogniowej, na przykład DTI (DK) i Fraunhofer Institut (DE).

Konserwacja

Systemy odwodnieniowe BLÜCHER wymagają tylko minimalnej konserwacji.

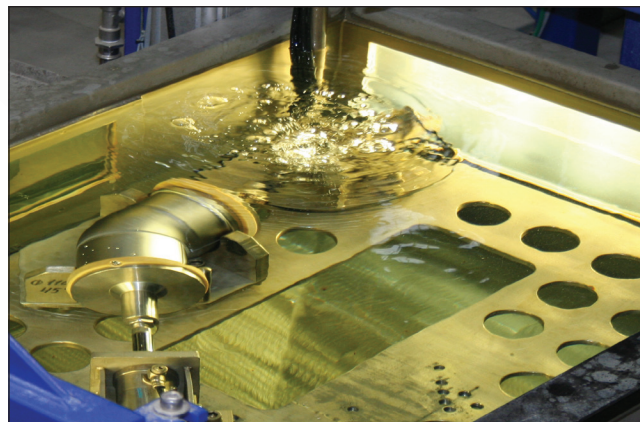
Gładka i wytrawiona powierzchnia zachowuje przez długi czas użytkowania jednolity matowy srebrny kolor w większości mokrych środowisk, takich jak łazienki i kuchnie. Jednakże w bardziej agresywnych środowiskach, takich jak przemysł spożywczy, laboratoria, przemysł chemiczny oraz rolnictwo, może być konieczne okresowe czyszczenie instalacji, aby uniknąć osadzenia warstwy agresywnych zanieczyszczeń, które mogą spowodować korozję.

W tym celu można użyć myjki ciśnieniowej. Do usunięcia trudnych zanieczyszczeń można użyć rozcieńczonego kwasu cytrynowego. Po usunięciu zanieczyszczeń należy spłukać instalację dużą ilością wody.

Ważne jest, że szczególnie agresywne i niebezpieczne substancje powinny być gromadzone w pojemnikach i usuwane w inny sposób, a nie poprzez system kanalizacyjny.

Produkcja

Efektom doskonałej jakości wykonania, funkcjonalnych rozwiązań i najbardziej zaawansowanych technologii produkcji jest najwyższa jakość naszych produktów.



Wszystkie produkty BLÜCHER[®] są w trakcie produkcji testowane ciśnieniowo



Najnowocześniejszy park maszynowy do produkcji rur w Europie

Instrukcje montażu video dostępne na www.blucher.pl

Filmy montażowe Blucher są uzupełnieniem do instrukcji produktów, instrukcje są dostępne na www.blucher.pl (należy wybrać "filmy montażowe"). Mamy dostępne następujące filmy:

BLÜCHER[®] EuroPipe
Instrukcje montażu i
zastosowanie rur



BLÜCHER[®] Drain Domestic
Wpusty łazienkowe



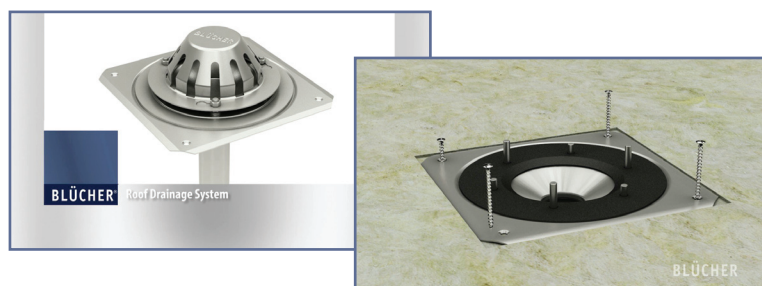
BLÜCHER[®] Drain Industrial
Wpusty przemysłowe



BLÜCHER[®] Channel
Kanały odwodnieniowe



BLÜCHER[®] Roof Drainage System
Instrukcje montażowe wpustów
dachowych



W firmie BLÜCHER® więcej niż 300 pracowników tworzy roczne obroty przekraczające 60 milionów Euro.

Poprzez wiedzę know-how, serwis dedykowany i zdrowy rozsądek, opracowujemy, produkujemy i wprowadzamy na rynek wysokiej jakości rozwiązania systemów odwadniania ze stali nierdzewnej dla klientów z sektora mieszkalnego, komercyjnego, przemysłowego i morskiego na całym świecie.

Oddziały BLÜCHER® można znaleźć na www.blucher.com

BLÜCHER® EuroPipe

BLÜCHER® Channel

BLÜCHER® Drain



Zeskanuj, aby
dowiedzieć się więcej
o HygienicPro®