

■ GEBERIT

GEBERIT W PRZEMYŚLE

**KNOW
HOW**
INSTALLED



SYSTEMY RUROWE GEBERIT

ROZWIĄZANIA DLA PRZEMYSŁU



CENTRA DANYCH
Ogrzewanie/chłodzenie
Oleje i paliwa silnikowe
Systemy gaśnicze
Odwodnienie dachu



**PRZEMYSŁ CHEMICZNY
I FARMACEUTYCZNY**
Woda procesowa, chłodząca
i demineralizowana
Sprężone powietrze
Gazy przemysłowe
Systemy gaśnicze



INŻYNIERIA MECHANICZNA
Woda procesowa, chłodząca
i demineralizowana
Sprężone powietrze
Gazy przemysłowe
Płyny techniczne
Systemy gaśnicze



PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY
Rury do wody pitnej
Para nasycona
Gazy przemysłowe
Środki czyszczące/dezynfekujące



PRZEMYSŁ STOCZNIOWY
Rury do wody pitnej
Ogrzewanie/chłodzenie
Systemy maszynowni
Rurociągi wody morskiej
Systemy gaśnicze
Systemy odwadniające



BRANŻA MOTORYZACYJNA
Woda procesowa, chłodząca
i demineralizowana
Sprężone powietrze
Gazy przemysłowe
Płyny techniczne
Oleje i paliwa

SPIIS TREŚCI

CENTRUM KOMPETENCYJNE GEBERIT	04
WTYCZKA GEBERIT BIM PLUG-IN	06
SYSTEMY ZASILANIA GEBERIT	08
SYSTEMY KANALIZACYJNE GEBERIT	24
ATESTY - PO BEZPIECZNEJ STRONIE	26
SYSTEM ZACISKOWY GEBERIT - KORZYŚCI W SKRÓCIE	28
GEBERIT MAPRESS	30
GEBERIT FLOWFIT	44
GEBERIT MEPLA	48
GEBERIT PE	52
GEBERIT PLUVIA	54
NARZĘDZIA GEBERIT	58

CENTRUM KOMPETENCYJNE GEBERIT

SILNY PARTNER DLA KAŻDEGO ZADANIA

Centrum Kompetencyjne Geberit towarzyszy projektom przemysłowym i stoczniowym od etapu projektowania i ofertowania, aż po etapy realizacji i eksploatacji. Zapytania dotyczące zastosowań czy kompatybilności produktów Geberit z mediami można składać szybko i łatwo. Odpowiadamy tak szybko, jak to możliwe - zwykle w ciągu 24 godzin. Branżowi Doradcy Techniczni Geberit są dostępni i otwarci na pytania, służą wsparciem handlowym i technicznym, a także udzielają spersonalizowanych porad i wskazówek dotyczących rozwiązań przemysłowych.

PROJEKTOWANIE

Geberit zapewnia wsparcie wszystkim zaangażowanym w projekty przemysłowe i stoczniowe, oferując kompleksowe doradztwo w zakresie przygotowania i planowania systemów rurowych:

- możliwe zastosowania
- kompatybilność mediów
- przestrzeganie krajowych i międzynarodowych norm i przepisów
- dopuszczalne parametry pracy
- porady dotyczące technologii wykonania od projektantów i sprzedawców

REALIZACJA PROJEKTU

Geberit wspiera swoich klientów i ich pracowników, aby zapewnić sprawne, bezpieczne i ekonomiczne wdrażanie systemów rurowych:

- szkolenia i kursy dopasowane do klienta
- szkolenia dla monterów z prawidłowego montażu
- szkolenia dostosowane do projektu
- porady dotyczące technologii wykonania dla monterów rur

BEZPIECZEŃSTWO PODCZAS PRACY

Dzięki odpowiedniej dokumentacji i certyfikatом dotyczącym stosowania systemów rurowych, Geberit gwarantuje bezpieczeństwo podczas pracy systemów dla operatorów, monterów i hydraulików:

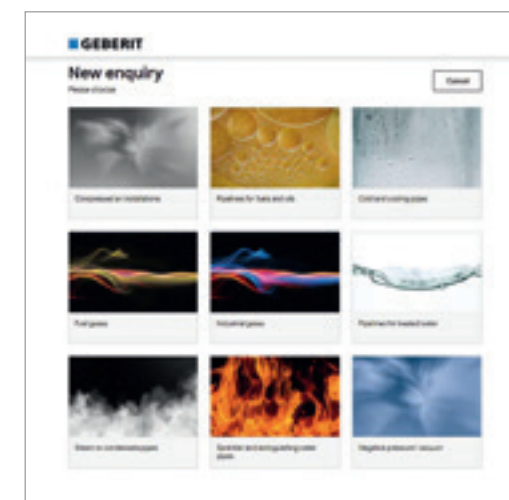
- atesty dla systemów rurowych i komponentów do określonych zastosowań



Zapytania i kontakt:
www.geberit.pl/instalacje-sanitarne/instalacje-przemyslowe/

KALKULATOR INSTALACJI PRZEMYSŁOWYCH GEBERIT TYLKO KILKA KLIKNIĘĆ DZIELI CIĘ OD IDEALNEGO SYSTEMU

Kalkulator Instalacji Przemysłowych Geberit to szybki sposób na sprawdzenie, który system rurowy Geberit spełni wymagania Twojej instalacji. Kalkulator zapewnia klarowność w projektowaniu instalacji standardowych, przemysłowych i stoczniowych.



1. WYBÓR APLIKACJI

Kliknij na interesujące Cię zastosowanie, a w przypadku bardzo szczegółowych zapytań dostępny jest bezpośredni link do wysłania wiadomości.



2. SPECYFIKACJA MEDIUM I PARAMETRY PRACY

Po wybraniu instalacji i pożądanego systemu rur, można wybrać parametry pracy medium oraz warunki otoczenia.



3. PRZEGLĄD WYNIK I ZATWIERDZENIE

Jeśli parametry odpowiadają specyfikacjom systemu rur, zgoda na zastosowanie jest udzielana natychmiast. Użytkownicy mogą ją otrzymać bezpośrednio pocztą elektroniczną. Jeżeli zgoda nie może być udzielona automatycznie, istnieje możliwość wyboru innego systemu rur lub przesłania do Geberit pisemnego wniosku z wybranymi parametrami.

Zacznij już teraz:

<https://kalkulator-instalacji-przemyslowych.geberit.pl/>



MODUŁ KATALOGU

Szybki i bezpośredni dostęp do całej zawartości Geberit BIM. Moduł Katalogu zawiera całą gamę grup produktów obejmujących systemy rurowe, systemy instalacyjne, a teraz także produkty ceramiczne i meble łazienkowe.



WIZZARD MODULE

Praktyczne funkcje planowania sieci zasilających i rurociągów znacznie ułatwiają prefabrykację, umożliwiając przyspieszenie i optymalizację kosztów. Co więcej, możliwe jest teraz wyszukiwanie produktów za pomocą numerów artykułów Geberit.



MODUŁ SYSTEMÓW INSTALACYJNYCH

Prosta konstrukcja systemów instalacyjnych z kompletną listą materiałów. Moduł ten eliminuje potrzebę równoległego projektowania w innym oprogramowaniu, aby ułatwić proces planowania.



MODUŁ PLUVIA

Do obliczeń hydraulicznych i wymiarowania odwodnienia dachu za pomocą Geberit Pluvia bezpośrednio w Autodesk Revit®.

WTYCZKA GEBERIT BIM PLUG-IN

WEJDŹ I PLANUJ

Cyfrowe planowanie i budowa z wykorzystaniem technologii BIM przyniosły fundamentalne zmiany w branży budowlanej. Holistyczne i oparte na modelach podejście oznacza, że procesy planowania i budowy mogą być również zoptymalizowane i przyspieszone w branży sanitarnej. Celem firmy Geberit jest tworzenie prostych i innowacyjnych rozwiązań, które zapewniają inżynierom sanitarnym, architektom i wykonawcom dodatkowe bezpieczeństwo i większą efektywność finansową. A dzięki nowej wtyczce Geberit BIM dla Autodesk Revit® zrobiono kolejny ważny krok we właściwym kierunku.

PROSTE PROJEKTOWANIE W PRZEMYŚLE

Znalezienie aktualnych, kompletnych i ważnych treści BIM, którymi można łatwo zarządzać, jest często wyzwaniem samym w sobie. Wtyczka Geberit BIM oferuje niezawodne, zintegrowane rozwiązanie, które spełnia wszystkie potrzeby związane z prostym i prawidłowym procesem planowania.

AKTUALNE, JAK TO TYLKO MOŻLIWE

Bezpośrednie połączenie z systemem zarządzania informacjami o produkcie (PIM) Geberit zapewnia użytkownikom stosowanie aktualnych i zatwierdzonych bloków BIM. Zapobiega to możliwości wystąpienia błędów w planowaniu spowodowanych błędną lub nieprawidłową zawartością biblioteki BIM.

GEBERIT BIM PLUG-IN NA CAŁYM ŚWIECIE

Możliwość wyboru konkretnego języka i regionu pozwala na korzystanie z wtyczki Geberit BIM na całym świecie. Co więcej, wtyczka wczytuje lokalne katalogi produktów, zapewniając wykorzystanie dostępnych lokalnie artykułów.

NEUTRALNE OZNACZENIA

Projekty publiczne często wymagają neutralności w opisach zastosowanych rozwiązań. Dlatego opisy Geberit BIM można zmienić na ogólne oznaczenia za pomocą prostego kliknięcia we wbudowanych parametrach. Po zakończeniu przetargu można ją

zresetować, dzięki czemu czasochłonne zastępowanie obiektów w modelu BIM nie jest już konieczne.

LEKKIE I PORĘCZNE OBIEKTY BIM

Geberit opiera się na wysoce uproszczonych, parametrycznych geometriach ze wszystkimi metadanymi, które są istotne dla planowania w tle. Pozwala to od samego początku uniknąć przeciążenia systemów CAD i umożliwia efektywne planowanie. Pomimo bardzo uproszczonej geometrii, obiekty Geberit BIM spełniają wymagania wszystkich faz planowania i budowy, aż do zarządzania obiektem.

WTYCZKA GEBERIT BIM PLUG-IN DLA AUTODESK REVIT®



Wtyczkę Geberit BIM Plug-in można pobrać bezpłatnie ze strony internetowej www.geberit.pl/instalacje-sanitarne/planowanie-i-instalacja/bim albo ze sklepu z aplikacjami Autodesk www.apps.autodesk.com.

ELASTYCZNA INSTALACJA

Wtyczka Geberit BIM oferuje cały szereg korzyści dla wydajnej prefabrykacji opartej na modelu z największą możliwą swobodą aranżacji:

- Wszystkie kształtki wyposażone w specyficzne dla artykułu wymiary
- Kreator segmentacji długości do dzielenia odcinków rur na odpowiednie długości
- Kreator numeracji do swobodnego oznaczania komponentów i poszczególnych sekcji
- Możliwość organizacji przetargu w oparciu o modele z numerami artykułów Geberit
- Eksportowalna lista materiałowa ułatwiająca etykietowanie i łączenie części na placu budowy



SYSTEMY ZASILANIA GEBERIT

WSZECHSTRONNE DLA WODY UZDATNIONEJ

Uzdatniona woda jest wykorzystywana w różnych zastosowaniach. Substancje są usuwane lub dodawane w zależności od zamierzonego celu. Specyficzna i precyzyjna zmiana jakości wody jest wykorzystywana, na przykład, w wodzie pitnej, wodzie do napełniania systemów chłodzenia i ogrzewania lub w wodzie użytkowej w handlu i przemyśle. Geberit oferuje systemy rurowe do praktycznie wszystkich rodzajów uzdatnionej wody.

GEBERIT MAPRESS

System zaciskowy Geberit Mapress Edelstahl nadaje się do prawie wszystkich rodzajów wody uzdatnionej, takich jak woda zmiękczona lub całkowicie odsolona, a także woda ultraczysta o przewodności > 0.1 µS/cm. Zapewnia bezpieczeństwo, higienę i odporność na korozję przy wartościach pH > 4. Zasadniczo można stosować wszystkie metody produkcji uzdatnionej wody, takie jak destylacja, wymiana jonowa lub odwrócona osmoza.

GEBERIT FLOWFIT

Zoptymalizowany pod kątem przepływu system zasilania wykonany z rury wielowarstwowej można łatwo zainstalować za pomocą zaledwie dwóch szczęk zaciskowych dla ośmiu średnic rur.

GEBERIT MEPLA

System zaciskowy Geberit Mepla łączy w sobie zalety rur plastikowych i metalowych. Dzięki rurom wielowarstwowym układ można łatwo i elastycznie dostosować do sytuacji budowlanej.

PŁYNNA ZMIANA SYSTEMU

Dzięki odpowiednim złączkom systemowym przejście z Geberit Mepla lub Geberit FlowFit na Geberit Mapress Edelstahl jest proste. Teraz możliwe jest wykonanie gwintowanych adapterów z PVDF w systemach rurowych Geberit Mepla, zapewniając utrzymanie jakości wody.



↑
Geberit Mepla z plastikowymi adapterami



↑
Adaptery Geberit Mapress Edelstahl



↑
Adaptery Geberit FlowFit wykonane ze stali nierdzewnej

**UZDATNIONA WODA DO ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH
(Z WYJĄTKIEM WODY GRZEWOCZEJ I CHŁODZĄCEJ)**

	Geberit Mapress Edelstahl 1.4401	Geberit Mapress Edelstahl 1.4521	Geberit Mapress Kupfer CW024A	Geberit FlowFit (PE RT II – Al – PE RT II)	Geberit Mepla (PE RT II-Al-PE RT II)	
Woda zmiękczona > 5° dH	■	■	■	■	■	
Woda zmiękczona < 5° dH	■	■	■ ²⁾	■ ¹⁾	■ ¹⁾	
Woda demineralizowana, poziom czystości 3	■	■		■ ¹⁾	■ ¹⁾	Przewodność 1 do 20 µS/cm
Woda demineralizowana, poziom czystości 2	■	■		■ ¹⁾	■ ¹⁾	Przewodność 0.1 do < 1 µS/cm
Woda demineralizowana, poziom czystości 2+	■	■				Przewodność 0.056 do < 0.1 µS/cm
Woda demineralizowana, poziom czystości 1						Przewodność > 0.055 do < 0.056 µS/cm
Woda demineralizowana, poziom czystości 1+						Przewodność 0.055 µS/cm

■ Zastosowania z czarną uszczelką CIIR dla systemu Geberit Mapress i uszczelką EPDM dla Geberit Mepla z ustalonymi parametrami pracy

UWAGA

Systemy zaciskowe nie są odpowiednie dla wód o podwyższonych wymaganiach, takich jak woda ultraczysta o stopniu czystości 1, woda ultraczysta o stopniu czystości 1+ lub wody używane do przygotowywania leków (woda o wysokim stopniu oczyszczenia, Aqua valde purificata) oraz do celów iniekcyjnych (woda do iniekcji, Aqua ad iniectionem). Zwiększone wymagania mogą obejmować na przykład przewodność < 0,1 µS/cm, CFU < 10/ml i TOC < 10 lub bezszwowe połączenia rur.

¹⁾ Kształtki Geberit Mepla i Geberit FlowFit wykonane z brązu, miedzi, brązu krzemowego i mosiądzu nie nadają się do wody zmiękczonej o twardości < 5°dH lub wody dejonizowanej LP3 i LP2.

²⁾ Na zapytanie

SYSTEMY ZASILANIA GEBERIT

UGASIĆ POŻAR ZA KAŻDYM RAZEM

Od automatycznie wyzwalanych systemów tryskaczowych po ręcznie obsługiwane przewody wodne do gaszenia pożaru, od mokrych systemów tryskaczowych po suche: w przypadku pożaru sprzęt przeciwpożarowy musi działać niezawodnie. Systemy rurowe Geberit Mapress spełniają wymagania określone w odpowiednich normach i przepisach.

Systemy zaciskowe Geberit są od wielu lat stosowane w instalacjach tryskaczowych i wodnych przeciwpożarowych. Szybka i elastyczna instalacja tych systemów oszczędza czas i koszty. Zastosowanie rur i kształtek systemu Mapress pozwala na zmniejszenie masy materiału nawet o 50% w porównaniu z konwencjonalnymi systemami.



↑
GEBERIT MAPRESS EDELSTAHL: MATERIAŁ PRODUKTU 1.4401
Przetestowany i zatwierdzony do mokrych i suchych instalacji tryskaczowych - na przykład przez VdS i FM - i zgodnie z DIN 14462 nadaje się i może być stosowany do „mokrych”, „mokrych / suchych” i „suchych” instalacji przeciwpożarowych. Foliowy znacznik zaciśnięcia na obwodzie w kolorze niebieskim.



↑
GEBERIT MAPRESS C-STAHl: MATERIAŁ PRODUKTU 1.0215
Przetestowany i zatwierdzony do mokrych instalacji tryskaczowych - na przykład przez VdS - a także odpowiedni do zastosowania do budowy „mokrych” instalacji przeciwpożarowych zgodnie z normą DIN 14462. Foliowy znacznik zaciśnięcia na obwodzie w kolorze czerwonym.

ZAKRESY ZASTOSOWAŃ

	Certyfikat	Geberit Mapress Edelstahl 1.4401	Geberit Mapress C-Stahl ocynkowana wewnętrznie i zewnętrznie 1.0215
Mokry system tryskaczowy	VdS	■	■
	FM	■	
	LPCB	■	■
Suchy system tryskaczowy i suchy/mokry system tryskaczowy	VdS	■	
	FM	■	
Rurociągi wodne do gaszenia na mokro zgodnie z normą DIN 14462		■	■
Rurociągi wodne do gaszenia na sucho i sucho/mokro		■ ¹⁾ ■ ²⁾	

- Zastosowania z czarną uszczelką CIIR o określonych parametrach roboczych
- Zastosowania z niebieską uszczelką FKM o określonych parametrach roboczych

1) Zgodnie z certyfikatem VdS dla instalacji tryskaczowych
2) Zgodnie z certyfikatem FM dla instalacji tryskaczowych



SYSTEMY ZASILANIA GEBERIT

ODPORNE NA CIŚNIENIE DLA SPRĘŻONEGO POWIETRZA

Niezależnie od tego, czy sprężone powietrze jest potrzebne w inżynierii mechanicznej lub przemyśle motoryzacyjnym, czy też jako powietrze w procesach produkcyjnych lub wytwórczych: systemy zaciskowe Geberit Mapress oferują odpowiednie rury i kształtki dla każdej wymaganej jakości sprężonego powietrza.



← Niezaciśnięta uszczelka konturowa sygnalizuje przeciek.

Sprężone powietrze jest zawsze ekonomicznym źródłem energii, gdy procesy związane z wytwarzaniem, przetwarzaniem i dystrybucją sprężonego powietrza są do siebie optymalnie dopasowane. W zależności od wymaganej jakości powietrza, do rozprowadzania tego powietrza możemy wykorzystać system

Geberit Mapress Edelstahl, C-Stahl lub Kupfer. Systemy zaciskowe Geberit są stosowane w instalacjach sprężonego powietrza od wielu lat, co potwierdza ich niezawodność.

ZAKRESY ZASTOSOWAŃ

Maksymalne ciśnienie robocze zależy od średnicy rury, szczegóły i wyższe ciśnienia na zapytanie:

	Klasa zawartości cząsteczek stałych ¹⁾				Klasa zawartości wody ¹⁾					Klasa zawartości oleju ¹⁾		
	0	1 – 2	3 – 7	X	0	1 – 4	5 – 6	7 – 9	X	0 – 1	2 – 3	4 – 5
Geberit Mapress Edelstahl 1.4401 (CrNiMo)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	■ ■	■ ■	■
Geberit Mapress Edelstahl 1.4301 (CrNi)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	■ ■	■ ■	■
Geberit Mapress C-Stahl ocynkowana wewnątrz i zewnątrz 1.0215			✓	✓	✓	✓	✓				■ ■	■
Geberit Mapress Kupfer DIN EN 1057:2010-06		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		■ ■	■
Geberit FlowFit (PE RT II – Al – PE RT II)	Na zapytanie											
Geberit Mepla (PE RT II – Al – PE RT II)	Na zapytanie											

Geberit Mapress Edelstahl i Geberit Mapress C-Stahl: 16 bar dla średnic 12–54 mm, 12 bar dla średnic 76.1–108 mm

Geberit Mapress Kupfer: 12 bar dla średnic 12–54 mm

¹⁾ Klasa czystości zgodnie z normą ISO 8573-1: 2010-04 - Aby uzyskać więcej informacji na temat klas sprężonego powietrza, patrz Informacje techniczne (TI) dla instalacji sprężonego powietrza.

- Zastosowania z czarną uszczelką CIIR o określonych parametrach roboczych
- Zastosowania z niebieską uszczelką FKM o określonych parametrach roboczych

SYSTEMY ZASILANIA GEBERIT

BEZPIECZEŃ-STWO I PEWNOŚĆ DLA GAZÓW PRZEMYSŁOWYCH

Geberit Mapress Edelstahl i Mapress Edelstahl Gas to przetestowane i zatwierdzone systemy dla szeregu gazów przemysłowych i mieszanek gazowych, a także gazów opałowych zgodnie z normą DVGW G 260 oraz lokalnymi wytycznymi. Te systemy zaciskowe oferują wysokiej jakości ekonomiczną alternatywę dla spawanych, lutowanych lub skręcanych systemów rurowych. Połączenia zaciskowe są szybkie i łatwe w montażu oraz gwarantują wysoki stopień szczelności (współczynnik wycieku < 1 *10)

ZASTOSOWANIA GAZOWE BEZPIECZNE I POD KONTROLĄ

Geberit Mapress Edeslathl Gas i Kupfer Gas posiadają wszystkie wymagane certyfikaty dla gazów opałowych zgodnie z DVGW G 260 oraz INiG (Kupfer). Kształtki do instalacji gazowych mają żółte oznaczenie, a także żółte zaślepki ochronne, dzięki czemu można je łatwo odróżnić od innych kształtek Geberit. Aby zapewnić 100% szczelności podczas przesyłu medium gazowego, są one wyposażone w żółty O-ring wykonany z uwodornionego kauczuku butadienowo-akrylonitrylowego (HNBR).

Geberit Mapress Edelstahl i Mapress Kupfer mogą być również stosowane do obojętnych gazów technicznych przy użyciu czarnej standardowej uszczelki zgodnie z certyfikatem TÜV. Dzięki tym systemom możliwe jest wykonanie np. instalacji gazów osłonowych do zastosowań spawalniczych lub gazów opakowaniowych dla przemysłu spożywczego. Geberit Mapress Edelstahl może być nawet stosowany do gazów aktywnych, takich jak tlen i wodór.



↑ W przypadku gazów technicznych system zaciskowy Geberit Mapress może być stosowany we wszystkich średnicach od 15 do 108 mm.



↑ Kształtki Geberit do instalacji gazowych są wyposażone w żółtą uszczelkę i żółtą zaślepkę.

ZAKRESY ZASTOSOWAŃ

	Acetylen	Argon	Gaz ziemny ²⁾	Hel	Dwutlenek węgla	Oczyszczony biogaz	Propan	Tlen	Azot	Wodór	Gazy osłonowe zgodne z DIN EN ISO 14175	Powietrze syntetyczne
Geberit Mapress Edelstahl 1.4401	■	■		■	■			■	■	■	■	■
Geberit Mapress Edelstahl (Gas) 1.4401			■			■	■					
Geberit Mapress Kupfer CW024A		■		■					■		■	■
Geberit Mapress Kupfer (Gas) CW024A			■			■	■					
Zakres temperatur (°C)	-10 to +50	-10 to +60	-20 to +70	-10 to +60	-10 to +60	-20 to +70	-20 to +70	-10 to +60	-10 to +60	-10 to +60	-10 to +60	-10 to +100

UWAGA

Nasz standard prac definiuje i gwarantuje wysokie standardy jakości. Wszystkie nasze rury i kształtki systemowe są metalicznie czyste, wolne od smaru i oleju, higienicznie doskonałe i wolne od materiałów korozyjnych w momencie dostawy. Ciśnienia robocze wymienione w certyfikacie komponentów TÜV są znacznie ograniczone przez raporty z testów, ekspertyzy, normy i/lub przepisy w niektórych przypadkach w zależności od medium (na przykład gazu lub łatwopalnych cieczy). Szczegóły dostępne na zapytanie. W połączeniu z wysokiej jakości rurami miedzianymi zgodnie z DIN EN 1057 i DVGW GW 392. Inne gazy i maksymalne dopuszczalne ciśnienia robocze w zależności od typu gazu - na zapytanie.

¹⁾ W połączeniu z wysokiej jakości rurami miedzianymi zgodnie z DIN EN 1057 i DVGW GW 392. Inne gazy i maksymalne dopuszczalne ciśnienia robocze w zależności od typu gazu na zapytanie.

²⁾ W zależności od lokalnych przepisów. W Polsce Mapress Kupfer został zatwierdzony do instalacji gazu ziemnego.

■ Zastosowania z czarną uszczelką CIIR o określonych parametrach roboczych
■ Zastosowania z żółtą uszczelką HNBR o określonych parametrach roboczych

SYSTEM ZASILANIA GEBERIT

IDEALNE DO PALIW I OLEJÓW

Systemy zaciskowe Geberit Mapress są odpowiednie i zatwierdzone do oleju opałowego i napędowego, a także oleju silnikowego, przekładniowego i smarowego. Wypróbowane, przetestowane i stosowane do transportu paliw i olejów od wielu lat, szczególnie w przemyśle motoryzacyjnym oraz w warsztatach samochodowych i ciężarowych.

ZAKRESY ZASTOSOWAŃ

	Zatwierdzenie zgodnie z VdTÜV		Zatwierdzenie zgodnie z DIBt	
	Geberit Mapress Edelstahl 1.4401	Geberit Mapress C-Stahl 1.0034	Geberit Mapress Edelstahl 1.4401	Geberit Mapress C-Stahl 1.0034
Olej opałowy/diesel	■	■ ¹⁾	■	■
Biodiesel	■	■ ¹⁾	■	■
Benzyna ROZ 95	■			
Benzyna ROZ 98	■			
Nafta	■			
Bioetanol	■ ■			
Metanol	■ ■			
Oleje silnikowe (SAE)	■	■ ¹⁾	■	■
Oleje przekładniowe (SAE)	■	■ ¹⁾	■	■
Smary i oleje przekładniowe	■	■ ¹⁾	■	■
Oleje odpadowe (SAE)	■	■ ¹⁾	■	■
Azotan mocznika, np.: AdBlue	■ ■		■	

Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze zgodnie z certyfikatem DIBt: 10 bar (dla wszystkich średnic).
Maksymalne ciśnienie robocze zależy od średnicy rury, szczegóły i wyższe ciśnienia na zapytanie.

- Zastosowania z czarną uszczelką CIIIR o określonych parametrach roboczych
- Zastosowania z niebieską uszczelką FKM o określonych parametrach roboczych

¹⁾Na zapytanie

UWAGA

Atest DIBt obejmuje stosowanie Geberit Mapress do olejów/paliw o temperaturze zapłonu > 55 °C. Na podstawie certyfikatu komponentu TÜV i zgodnie z wymogami dyrektywy w sprawie urządzeń ciśnieniowych (PED) oraz odpowiednich przepisów, np. niemieckiej federalnej ustawy o wodzie (WHG) lub niemieckiego rozporządzenia w sprawie urządzeń do obchodzenia się z substancjami niebezpiecznymi dla wody (AwSV), system zaciskowy Geberit Mapress Edelstahl może, w razie potrzeby, być stosowany do cieczy łatwopalnych o temperaturze zapłonu < 55 °C. Stosowanie systemów zaciskowych Geberit Mapress do olejów syntetycznych, płynów hamulcowych, smarów chłodzących, olejów penetrujących i olejów do cięcia musi być zawsze zatwierdzone przez firmę Geberit.

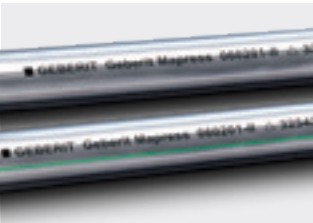


SYSTEMY ZASILANIA GEBERIT

FUNKCJONALNIE NIEZAWODNY W SYSTEMACH CHŁODZENIA WODĄ

Dzięki wysokiemu poziomowi bezpieczeństwa i niezawodności, systemy chłodnicze są często wykorzystywane do chłodzenia maszyn, procesów i produktów. Systemy zasilania Geberit gwarantują bezpieczne i niezawodne zasilanie w niskich i wysokich temperaturach z użyciem czynnika chłodzącego.

Systemy chłodzenia wodą, znane również jako agregaty wody lodowej, są zazwyczaj samodzielnymi systemami cyrkulacyjnymi, które wytwarzają zimno za pomocą ciekłego medium. W przeciwieństwie do konwencjonalnych urządzeń chłodniczych, do chłodzenia wykorzystywana jest woda lub mieszanina wody i glikolu. Co więcej, istotnymi czynnikami są dostępność i absolutne bezpieczeństwo medium chłodzącego.



↑ Geberit Mapress Edelstahl to wszechstronny system rurowy do wymagających technicznie zastosowań.



↑ Rury i kształtki systemowe Geberit Mapress C-Stahl są wykonane ze stali niestopowej 1.0034 i są dostępne w różnych wersjach.



↑ Wielowarstwowy system rurowy Geberit Mepla łączy w sobie zalety metalu i tworzywa sztucznego.



↑ Geberit FlowFit jest łatwy w instalacji i może być bezpiecznie używany nawet w trudno dostępnych miejscach.

ZAKRESY ZASTOSOWAŃ

	Obieg ogrzewania/ chłodzenia atmosferycznie zamkniętego	Obieg ogrzewania/ chłodzenia atmosferycznie otwartego	Zakres temperatur (°C)	
Geberit Mapress Edelstahl 1.4401	✓	✓	Od -30 do +100	Wartość graniczna dla zawartości jonów chlorkowych, materiały izolacyjne zgodnie z arkuszem AGI Q 132 lub specyfikacjami BTGA Rule 3.004, w przeciwnym razie konieczna powłoka antykorozyjna.
Geberit Mapress Therm	✓		Od -30 do +100	
Geberit Mapress C-Stahl, ocynkowanie zewewnętrzne, 1.0034	✓		Od -30 do +100	
Geberit Mapress C-Stahl, płaszcz PP, 1.0034	✓		Od -30 do +100	Wymagana powłoka antykorozyjna zgodnie z arkuszem roboczym AGI (Niemieckie Stowarzyszenie Budownictwa Przemysłowego) Q 151.
Geberit Mapress Kupfer, materiał CW024A	✓	✓	Od -30 do +100	Kształtki muszą być zabezpieczone nakładanymi na rurę tulejami antykorozyjnymi.
Geberit FlowFit (PE RT II - AI - PE RT II)	✓	✓	Od -10 do +70	
Geberit Mepla (PE RT II - AI - PE RT II)	✓	✓	Od -10 do +70	

Ma zastosowanie do wodnych układów chłodzenia z lub bez środków zapobiegających zamarzaniu (ochrona przed zamarzaniem na bazie glikolu).

Zgodnie z arkuszem roboczym AGI (Niemieckie Stowarzyszenie Budownictwa Przemysłowego) Q 151, systemy przemysłowe wykonane ze stali niestopowych i niskostopowych muszą być wyposażone w dodatkową ochronę antykorozyjną dla temperatur powierzchni w zakresie od -50 °C do +150 °C. Jest to ważne w przypadku Mapress C-Stahl, ocynkowanego na zewnątrz.

Jeśli nie można wykluczyć zwiększonego stężenia jonów chlorkowych w połączeniu z wilgocą i temperaturami > 35°C, stale nierdzewne, austenityczne powinny być chronione przed korozją zgodnie z wymaganiami Q 151.

SYSTEMY ZASILANIA GEBERIT

PARA NASYCONA PEWNOŚĆ W WYSOKIEJ TEMPERATURZE I CIŚNIENIU

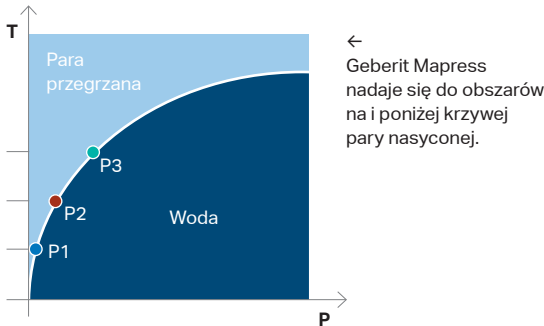
Para nasycona jest wykorzystywana w wielu zastosowaniach przemysłowych, w tym w przemyśle chemicznym, petrochemicznym, rafineryjnym, celulozowym i papierniczym. Temperatury dochodzące do 155°C stawiają wysokie wymagania systemom rurociągów. Geberit Mapress Edelstahl spełnia te wymogi w połączeniu ze specjalnymi uszczelkami przeznaczonymi do pary i kondensatu.

Dwie uszczelki do zastosowań parowych:
czarna do 120°C,
biała do 155°C



IDEALNE DO PARY NASYCONEJ

W połączeniu z białą uszczelką z gumy fluorowej (FKM white), Geberit Mapress Edelstahl 1.4401 jest w stanie wytrzymać parę nasyconą i kondensat o temperaturze do 155°C* i ciśnieniu 5,5 bara dla średnic do DN100. Czarna standardowa uszczelka CIIR może być stosowana w temperaturach do 120°C i średnicach do DN100.



OBSZARY ZASTOSOWANIA

Uszczelki do pary nasyconej i kondensatu	Materiał rury Geberit Mapress Edelstahl 1.4401	Średnica [DN]	Temperatura [°C]
CIIR czarny	✓	10 – 100	100 – 120
FKM biały	✓	12 – 100	100 – 155*

TABELA CIŚNIENIA PARY

T [°C]	T [K]	pD [bar abs]	Objętość pary [m/kg]
100	373,15	1,014	1,67
110	383,15	1,434	1,21
120	393,15	1,987	0,89
125	398,15	2,322	0,77
130	403,15	2,703	0,67
135	408,15	3,312	0,58
140	413,15	3,615	0,51
145	418,15	4,156	0,45
150	423,15	4,761	0,39
155	428,15	5,434	0,35

* Wyższe temperatury na zapytanie

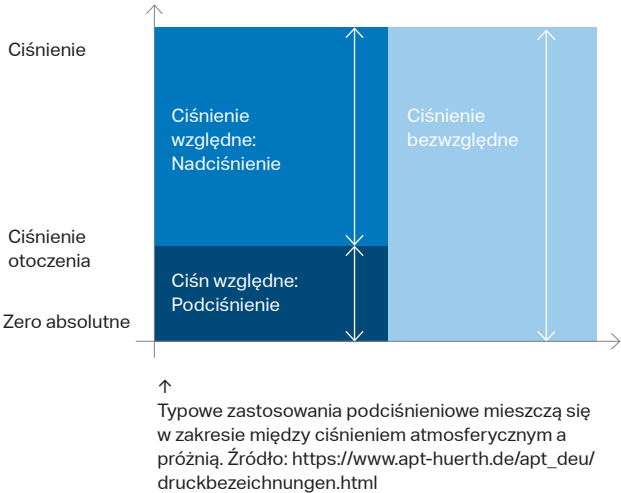
SYSTEMY ZASILANIA GEBERIT

CERTYFIKOWANE SYSTEMY DO ZASTOSOWAŃ PODCIŚNIENIO- WYCH

Połączenia rurowe w systemach zaciskowych Geberit przeszły test podciśnienia zgodnie z niemieckim stowarzyszeniem techniczno-naukowym ds. gazu i wody (DVGW), arkusz roboczy W 534, sekcja 102 z podciśnieniem -0,8 bara w porównaniu do ciśnienia atmosferycznego. Pokazuje to, że systemy kształtek zaciskowych Geberit oferują niezawodne rozwiązania dla szerokiego zakresu zastosowań podciśnieniowych.

SZEROKIE ZASTOSOWANIE W PRZEMYŚLE, BRANŻY INSTALACYJNEJ I BADANIACH
Czy to w przemyśle opakowaniowym, w rurociągach ssawnych do olejów, paliw i innych mediów, w technologii pomieszczeń czystych czy u dentysty, podciśnienie odgrywa kluczową rolę w wielu zastosowaniach przemysłowych i komercyjnych. Pojęcie to odnosi się do zakresu między ciśnieniem atmosferycznym a próżnią, gdzie ciśnienie bezwzględne wynosi 0 mbar. Na poziomie morza średnie ciśnienie atmosferyczne wynosi 1013,25 hPa. Waha się ono około 5% w warunkach wysokiego i niskiego ciśnienia i stale maleje wraz ze wzrostem wysokości nad poziomem morza. Podciśnienie w zastosowaniu jest zwykle określane jako „ciśnienie względne”. Oznacza to różnicę między rzeczywistym ciśnieniem atmosferycznym w otaczającym obszarze, a wymaganym ciśnieniem w systemie rur. W praktyce podciśnienie waha się od 1013 mbar do 0 mbar.

GEBERIT SPEŁNIA WYMAGANIA DLA INSTALACJI PODCIŚNIENIOWYCH
Systemy rurowe w zastosowaniach podciśnieniowych muszą zapewniać wysoki poziom szczelności rur i połączeń. W zależności od zastosowania, istotną rolę odgrywa również poziom odporności na korozję oraz poziom odporności na produkty na bazie olejów mineralnych i inne media. Systemy rurowe Geberit zostały certyfikowane przez DVGW do 200 mbar. Zastosowania poniżej 200 mbar mogą być realizowane na życzenie. Geberit Mapress Edelstahl, Kupfer i C-Stahl są również zatwierdzone przez DIBt dla olejów i paliw.



↑
Uszczelka CIIR zapewnia bezpieczne uszczelnienie w przypadku stosowania z produktami na bazie oleju mineralnego.

TABELA PODCIŚNIENIA

System zaciskowy	Maksymalne podciśnienie*	Minimalne podciśnienie*
Geberit Mapress Edelstahl 1.4401 z uszczelką CIIR	-0,8 bar	200 mbar _{abs.}
Geberit Mapress Edelstahl 1.4521 z uszczelką CIIR	-0,8 bar	200 mbar _{abs.}
Geberit Mapress Kupfer CW 024 A	-0,8 bar	200 mbar _{abs.}
Geberit Mepla	-0,8 bar	200 mbar _{abs.}
Geberit FlowFit	-0,8 bar	200 mbar _{abs.}

* Wyższe lub niższe ciśnienia na zapytanie

SYSTEMY KANALIZACYJNE

UOSOBNIENIE WYTRZYMAŁOŚCI SPECJALIŚCI OD CIĘŻKICH ZADAŃ

Zmiany temperatury, agresywne ścieki, ciśnienie, zmieniające się składy chemiczne: system Geberit PE bez trudu sprawdza się w instalacjach kanalizacyjnych, przemysłowych i laboratoryjnych i można go prowadzić podpowierzchniowo.

System Geberit PE zapewnia bezpieczeństwo i wydajność w instalacjach odprowadzania ścieków przemysłowych i laboratoryjnych, a także w podpowierzchniowych rurociągach odprowadzających. Wytrzymały i odporny na wstrząsy materiał rurowy z polietylenu o wysokiej gęstości (PE-HD) jest odporny na ścieranie, kwasy, ługi i inne agresywne ścieki, a także odporny na wysoką temperaturę gorącej wody do 80°C, krótkotrwale do 100°C bez jednoczesnego obciążenia mechanicznego, a także odporny na zimno do -40°C.

RÓŻNORODNE ROZWIĄZANIA
Szeroki asortyment ze specjalnymi kształtkami i akcesoriami sprawia, że system kanalizacyjny Geberit PE jest uniwersalnym rozwiązaniem do wielu zadań związanych z odprowadzeniem ścieków. Nadaje się między innymi do stosowania w przemyśle, laboratoriach, do prowadzenia podziemnego i do odwadniania dachów za pomocą systemu Geberit Pluvia.



↑
Połączenia rozłączne ze złączem śrubowym lub ze złączem kołnierзовym.



↑
Połączenia za pomocą zgrzewania doczołowego i elektrooporowego za pomocą elektromufy.

ZAKRESY ZASTOSOWAŃ DLA GEBERIT PE

		Udział (%)	Temperatura pokojowa (20 °C)	Podwyższona temperatura (60 °C)
Zasady	Potas żrący	Do 50	✓	✓
	Soda kaustyczna	Całkowity	✓	✓
Kwasy	Kwas siarkowy*	Do 70	✓	✓
	Kwas solny*	Do 28	✓	✓
	Kwas azotowy	Do 25	✓	✓
	Kwas fosforowy	Do 50	✓	✓
Sole	Kwas fosforowy	Całkowity	✓	✓
	Chlorek sodu (sól)	Całkowity	✓	✓

* Połączenia powinny być wykonane za pomocą zgrzewania doczołowego lub wzdłużnie za pomocą zgrzewania elektrooporowego (mufy elektrycznej). Używanie z uszczelkami - tylko na zapytanie.

SYSTEMY RUROWE GEBERIT

CERTYFIKATY ZAWSZE PO BEZPIECZNEJ STRONIE

Systemy zasilania i odprowadzania ścieków Geberit posiadają szereg certyfikatów do zastosowań w budownictwie i przemyśle. Dzięki temu nasi klienci są po bezpiecznej stronie, jeśli chodzi o projekty i mogą liczyć na niezawodne i przetestowane rozwiązania.



TECHNICZNE SYSTEMY BUDOWLANE



W dziedzinie technicznych systemów budowlanych Geberit posiada atesty i certyfikaty wielu organów, w tym Niemieckiego Stowarzyszenia Techniczno-Naukowego Gazu i Wody (DVGW), Szwajcarskiego Stowarzyszenia Gazu i Wody (SVGW), Brytyjskiego Systemu Doradztwa w zakresie Przepisów Wodnych (WRAS), Austriackiego Stowarzyszenia Gazu i Wody (ÖVGW), Francuskiego Centrum Naukowo-Technicznego Budownictwa (CSTB) i KIWA.



PRZEMYSŁ STOCZNIOWY



Do zastosowań morskich systemy rurowe Geberit są zatwierdzone przez American Bureau of Shipping, Bureau Veritas, China Classification Society, Class NK, DNV, Lloyd's Register of Shipping, Registro Italiano Navale i Russian Maritime Register of Shipping.



PRZEMYSŁ



TS 1599: Issue Draft 5
Cert/LPCB ref. 1031a



TS 1599: Issue Draft 5
Cert/LPCB ref. 1031b

Do zastosowań przemysłowych Geberit Mapress posiada certyfikaty kilku organów, w tym Niemieckiego Stowarzyszenia Agencji Kontroli Technicznej (Vd TÜV), Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej (DIBt), Niemieckiego Instytutu Badań i Testów Materiałowych (BAM), VdS Schadenverhütung (zapobieganie stratom), FM Approvals i Global Loss Prevention Certification Board (LPCB).



- Ekonomiczne rozwiązania dostosowane do szerokiego zakresu projektów instalacyjnych
- Niezawodne wykrywanie niezaciśniętych kształtek dzięki funkcji „cieknie przed zaciśnięciem”
- Zaciskarka Geberit zapewnia szybkie i niezawodne postępy
- Idealnie dopasowane komponenty narzędzi

↑
Zaciskarka Geberit ze szczękami typu M zapewnia trwale niezawodne połączenia. Do cięcia rur należy używać obcinaka krążkowego (elektrycznego lub ręcznego). Zabronione jest stosowanie do cięcia szlifierki kątowej.



↑
Funkcja wykrycia wycieku sprawia, że niezaciśnięte kształtki są natychmiast widoczne podczas próby ciśnieniowej.



↑
Kolorowe wskaźniki identyfikują niezaciśnięte kształtki Mapress jeszcze przed testem ciśnieniowym.



↑
Łatwy do zidentyfikowania nawet w ciemnych zakamarkach: niebieski wskaźnik zaciśnięcia na kształtce przed zaciśnięciem (po lewej) i połączenie już zaciśnięte (po prawej).

SYSTEMY ZACISKOWE GEBERIT

SZYBKIE I NIEZAWODNE POŁĄCZENIE

Klienci oczekują niezawodnych i trwałych połączeń rurowych. Cenią sobie szybką i ekonomiczną pracę na budowie. Systemy zasilania Geberit, które są z powodzeniem stosowane od dziesięcioleci, umożliwiają osiągnięcie obu celów.

SZYBKOŚĆ OZNACZA MNIEJSZE KOSZTY

Rura i złączka zmieniają kształt, gdy są zaciskane za pomocą opracowanego w tym celu narzędzia. Złącza zaciskowe Geberit tworzą solidne, nierozłączne połączenia mechaniczne. Sprężystość odkształconych uszczeltek zapewnia, że kształtki są trwałe i hydraulicznie szczelne. Zaciskanie to szybka metoda łączenia, która oszczędza dużo czasu w porównaniu z tradycyjnymi metodami, takimi jak lutowanie lub spawanie. Wszystkie połączenia zaprasowane są z tą samą, powtarzalną siłą. Dzięki technologii zaprasowywania eliminujemy na budowie użycie narzędzi mogących spowodować pożar, można również zrezygnować z wielu czasochłonnych środków ochronnych.

WIDOCZNE BEZPIECZEŃSTWO

Systemy zasilania Geberit posiadają różne rozwiązania konstrukcyjne zapewniające prawidłowy montaż.

Prawidłowa głębokość wsunięcia

W systemach Geberit Mepla i Geberit FlowFit rura jest wprowadzana do momentu osiągnięcia pozycji zatrzymania na kształtce lub w jej gnieździe (FlowFit). Łatwo jest zobaczyć prawidłowe położenie rury dzięki otworom rewizyjnym.

Przewodnik po narzędziach

We wszystkich systemach zaciskania szczęki zaciskowe są zaprojektowane w taki sposób, że prawie niemożliwe jest nieprawidłowe ustawienie narzędzia. Zapobiega to niepoprawnemu wykonaniu połączenia.

Wskaźnik zaciśnięcia

Niezaciśnięte kształtki Geberit Mapress można od razu rozpoznać po kolorowych wskaźnikach. Kolorowe wskaźniki zaciśnięcia na końcach kształtek są łatwe do usunięcia po zaprasowaniu. W przypadku Geberit FlowFit wskaźnik zaciśnięcia po prostu spada po zaciskaniu.

Nieszczelny, jeśli nie jest zaciśnięty

Jeśli kształtki Geberit Mepla, Geberit FlowFit i Geberit Mapress nie są zaciśnięte, z pewnością będą nieszczelne, gdy zostaną poddane próbie ciśnieniowej z użyciem powietrza lub wody. Funkcja „cieknie przed zaciśnięciem” zapewnia niezawodne wykrywanie połączeń niezaprasowanych. To daje pewność, że żadne przykre niespodzianki nie pojawią się później i że wszystko pozostanie niezawodnie szczelne.



↑
Mechanicznie stabilne i hydraulicznie szczelne: połączenie zaciskowe za pomocą zaciskarki wyposażonej w szczękę typu M.

¹⁾ Dotyczy uszczeltek CIIR, czarnych

GEBERIT MAPRESS

DLA ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH

Przez ostatnie 50 lat nazwa Mapress oznaczała zaawansowany technologicznie system rurowy z ekonomiczną i inteligentną technologią połączeń. Geberit Mapress uutorował już drogę dla pokoleń hydraulików, którzy obecnie porzucają skomplikowane technologie połączeń na rzecz prostego i niezawodnego zaciskania. Dzięki szerokiej gamie wytrzymałych materiałów, kompleksowej ofercie produktów, a także licznym opcjom kombinacji, Geberit Mapress wyróżnia się na tle innych swoją uniwersalnością i jest niezbędny w codziennych pracach z instalacjami przemysłowymi.

PRZEŁOMOWY SYSTEM

Geberit Mapress jest dostępny w wersji ze stali nierdzewnej, stali węglowej lub miedzi. Dzięki szerokiemu zakresowi średnic rur, kształtek z różnych materiałów i z różnymi uszczelkami, Geberit jest w stanie zapewnić rozwiązania dla praktycznie każdego zastosowania w budownictwie i przemyśle. Geberit Mapress CuNiFe jest również dostępny do użytku w projektach stoczniowych.

ŁATWE POŁĄCZENIE

Wykonanie połączenia nie może być prostsze: obcięta za pomocą obcinaka krążkowego i gratowana rura jest wkładana do kształtki. Szczeka zaciskowa o profilu M z rowkiem jest ściśle połączona z wcześniej określonym konturem zaciskania, a połączenie jest wykonywane z ciągłym zaciskaniem. Oznaczenie głębokości wsunięcia jest przydatne do późniejszego określenia czy rura jest osadzona prawidłowo. Ryzyko błędu podczas zaciskania jest praktycznie zerowe.

OCHRONA PRZED KURZEM I BRUDEM

Kielichy metalowych kształtek są wyposażone w zatyczki ochronne, które chronią wnętrze złączki i uszczelki przed kurzem i brudem na placu budowy, a tym samym zapewniają higienicznie czyste instalacje od samego początku. Zaślepki ochronne są przezroczyste dla zastosowań ogólnych i żółte dla kształtek gazowych.



CIIR CZARNA

Ogólne zastosowania w budownictwie i przemyśle.



FKM NIEBIESKA

Wysoka temperatura i odporność chemiczna.



HBNR ŻÓŁTA

Specjalista od zastosowań gazowych.



FKM BIAŁA

Ekspert w dziedzinie zastosowań pary nasyconej.



FPM CZERWONA

Do tryskaczy i rur z wodą gaśniczą.

- Technologia zaciskania Geberit zapewnia niezawodnie szczelne połączenia
- Wiele krajowych i międzynarodowych certyfikatów

- Spełniają wysokie wymagania w zakresie higieny i wytrzymałości
- Możliwość dezynfekcji chemicznej i termicznej
- Wyjątkowo wysoka odporność na korozję
- Nadaje się do różnych - nawet agresywnych - mediów



GEBERIT MAPRESS EDELSTAHL 1.4401

BŁYSZCZĄCE WYKOŃCZENIE SPEŁNIAJĄCE WYSOKIE WYMAGANIA

Geberit Mapress Edelstahl to wszechstronny system instalacyjny spełniający wysokie wymagania techniczne. Materiał, z którego jest wykonany wykazuje wysokie parametry jakościowe w zakresie dostarczania wody pitnej, w zastosowaniach przemysłowych oraz w instalacjach o wysokich wymaganiach higienicznych, takich jak szpitale lub laboratoria.

Rury systemowe wykonane są z wysokostopowej, austenitycznej, nierdzewnej stali CrNiMo o numerze materiału 1.4401 zgodnie z normą DIN EN 10088, dostępne w średnicach 12-108 mm.

WYSOKA ZAWARTOŚĆ MOLIBDENU

System Geberit Mapress Edelstahl 1.4401 charakteryzuje się minimalną zawartością molibdenu na poziomie 2,2%. Wartość ta jest wyższa niż standardowo, dzięki czemu zapewnia wyjątkowo wysoką odporność na korozję.

HIGIENICZNIE CZYSTE PRZEZ CAŁY CZAS

Rury i kształtki systemowe Geberit Mapress Edelstahl są dostarczane do hurtowni wolne od smaru i oleju oraz higienicznie doskonałe, uszczelnione korkami i zaślepkami. W razie potrzeby Geberit Mapress Edelstahl może być używany do dezynfekcji chemicznej i termicznej zgodnie z rozporządzeniem w sprawie wody pitnej i arkuszem danych DVGW W 557.

CERTYFIKATY

Geberit posiada szereg certyfikatów dla Mapress Edelstahl w zastosowaniach przemysłowych i stoczniowych. System ten jest na przykład dopuszczony do instalacji wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, certyfikowany przez PZH oraz DVGW ze znakiem zatwierdzenia systemu DW- 8501AT2552, do instalacji tryskaczowych, certyfikowany przez VdS G 4990013 i G 4910039 oraz do płynów z grup 1 i 2 zgodnie z dyrektywą w sprawie urządzeń ciśnieniowych (PED) 2014/68/UE, certyfikowany przez TÜV certyfikat komponentów TÜV A.271-17.

KOMPLEKSOWY SYSTEM

Dzięki szerokiemu zakresowi średnic DN10-DN100 i około pięciuset kształtkom, Geberit Mapress Edelstahl oferuje mnóstwo opcji zastosowań. Kształtki Geberit Mapress Edelstahl są oznaczone niebieskim wskaźnikiem zaciśnięcia.



Geberit Mapress jest zatwierdzony do systemów tryskaczowych.

GEBERIT MAPRESS EDELSTAHL 1.4521

EKONOMICZNY DLA WODY PITNEJ

Rury Geberit Mapress Edelstahl 1.4521 stanowią interesującą alternatywę, gdy wymaga się ekonomicznych i niezawodnych instalacji wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Dzięki tańszemu stopowi stali CrMoTi nie trzeba iść na kompromis, jeśli chodzi o higienę.

- Ekonomiczna alternatywa dla stali nierdzewnej 1.4401
- Zatwierdzony do instalacji wody pitnej, certyfikowany przez DVGW (DW-8501AT2552) i PZH
- Możliwość dezynfekcji chemicznej i termicznej
- Możliwość gięcia za pomocą giętarki dla średnic 12-54 mm.
- Montaż, jak każdy system Mapress, za pomocą zaciskarki Geberit Mapress

Rury systemowe wykonane z wysokostopowej, ferrytycznej, nierdzewnej stali chromowej o numerze materiału 1.4521 zgodnie z normą DIN EN 10088.

RÓWNOWAŻNY MATERIAŁ

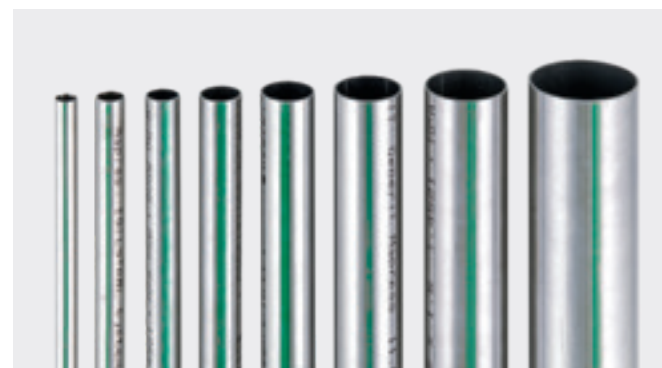
Geberit Mapress Edelstahl 1.4521 to tańsza alternatywa dla Geberit Mapress Edelstahl 1.4401. Rura systemowa Geberit, o numerze materiału 1.4521, została przetestowana i zatwierdzona do instalacji wody pitnej, certyfikowana przez DVGW znakiem zatwierdzenia systemu DW-8501 AT2552 oraz PZH. W razie potrzeby może być również poddana dezynfekcji chemicznej i termicznej zgodnie z rozporządzeniem w sprawie wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi i arkuszem danych DVGW W 557.

NIEZAWODNY MONTAŻ BEZ NOWYCH NARZĘDZI

Nie ma potrzeby kupowania nowych narzędzi ani uczenia się nowych metod montażu, aby niezawodnie zamontować rurę systemową Geberit Mapress 1.4521. Zaciskanie jest wykonywane jak zwykle za pomocą kształtek Geberit Mapress 1.4401. Rury systemu Geberit Mapress 1.4521 można zawsze rozpoznać po zielonej linii wzdłuż rury.



↑ Rury systemowe Geberit ze stali nierdzewnej 1.4521 są montowane w standardowy sposób za pomocą kształtek zaciskowych Mapress 1.4401.



↑ Osiem różnych średnic rur 12-54 mm.



Higienicznie uszczelnione rury z pewnością dotrą na plac budowy czyste i bez zanieczyszczeń.

GEBERIT MAPRESS THERM EKONOMICZNY ZE STALI NIERDZEWNEJ

- Przystępna cenowo alternatywa ze stali nierdzewnej, z wyłączeniem zastosowania do wody pitnej
- Odporność na korozję w klasach C1-C3
- Do instalacji grzania/chłodu i sprężonego powietrza
- Kompatybilny ze znanymi zaciskarkami Geberit Mapress

Geberit Mapress Therm nadaje się do użytku w wielu zastosowaniach, w których może wystąpić kondensacja pary wodnej i nie jest wymagany atest dla wody pitnej.

ŁATWE ROZPOZNANIE

Kształtki Geberit Mapress Therm są wyraźnie rozpoznawalne dzięki pomarańczowemu wskaźnikowi zaciśnięcia na kielichu, a rury systemu Geberit Mapress Therm charakteryzują się ciągłą pomarańczową linią biegnącą wzdłuż rury.

RÓŻNE ZASTOSOWANIA

System Geberit Mapress Therm nadaje się do szerokiego zakresu zastosowań w instalacjach standardowych i środowiskach przemysłowych, w tym w obiegach grzewczych i chłodniczych (z ochroną przed zamarzaniem lub bez), a także w zastosowaniach związanych ze sprężonym powietrzem, gazami obojętnymi i podciśnieniem.



↑
Ekonomiczny i odporny na korozję system przewodów chłodniczych.



Kształtki i rury są oznaczone znakiem ostrzegawczym „woda niezdatna do picia”.
←



↑
Szeroka gama produktów o średnicach od 15 mm do 108 mm.

- Do instalacji atmosferycznie zamkniętych, systemów sprężonego powietrza oraz „mokrych” tryskaczy i instalacji wodnych przeciwpożarowych
- Łatwy i bezpieczny montaż



GEBERIT MAPRESS C-STAHL NIEZAWODNY DLA OBIEGÓW ZAMKNIĘTYCH

Geberit Mapress C-Stahl to ekonomiczne rozwiązanie dla systemów rurowych, zaprojektowanych jako obiegi zamknięte. Typowe zakresy zastosowań obejmują obiegi grzewcze i chłodnicze, systemy solarne oraz „mokre” instalacje tryskaczowe i hydrantowe.

Z PŁASZCZEM LUB OCYNKOWANE

System zaciskowy Geberit Mapress C-Stahl składa się z rur i kształtek systemowych, ocynkowanych zewnętrznie o numerze materiału 1.0034, a także rur systemowych z płaszczem z tworzywa sztucznego (PP) o numerze materiału 1.0034 oraz rur systemowych ocynkowanych wewnętrznie i zewnętrznie o numerze materiału 1.0215.

Rury Geberit Mapress C-Stahl są dostępne w średnicach 12-108 mm, natomiast rury z płaszczem z tworzywa sztucznego w średnicach 12-54 mm.

SZEROKI ZAKRES ZASTOSOWAŃ

Geberit Mapress C-Stahl, ocynkowany zewnętrznie z warstwą cynku o grubości 8µm, nadaje się do układania w suchych, ogrzewanych wnętrzach (kategoria korozyjności C1).

Rura systemowa w kremowym płaszczu polipropylenowym jest szczególnie odpowiednia do dyskretnego wizualnie montażu powierzchniowego, a także do zamkniętych obiegów chłodzenia. Wewnętrzna i zewnętrzna ocynkowana rura systemowa jest ekonomiczną alternatywą dla „mokrych” systemów tryskaczowych i hydrantowych oraz instalacji sprężonego powietrza.

NAJLEPSZE POŁĄCZENIA DO MEPLA LUB FLOWFIT

Dostępnych jest ponad 400 kształtek do różnych zastosowań. Odpowiednie adaptory zapewniają szybkie, łatwe i niezawodne połączenia z systemami Geberit Mepla lub Geberit FlowFit, na przykład w celu ekonomicznego podłączenia do grzejników.

Zawsze właściwa rura: rury Geberit Mapress C-Stahl są oferowane z płaszczem z PP, ocynkowaniem zewnętrznym lub ocynkowaniem wewnętrznym i zewnętrznym.

↓



GEBERIT MAPRESS KUPFER

SOLIDNY KLASYK BEZ LUTOWANIA

Solidne, wygodne i higieniczne: to powód, dla którego wielu hydraulików regularnie korzysta z miedzi. Z kształtkami Geberit Mapress Kupfer wykorzystuje się nowoczesną technologię łączenia, gdzie montaż odbywa się bez lutowania, topników, a tym samym bez ryzyka pożaru.

Wybór produktów miedzianych Geberit Mapress obejmuje kształtki z miedzi DHP o numerze materiałowym CW024A, z brązu o numerze materiałowym CC449K i z mosiądzu o numerach materiałowych CW602N i CW617N.

WSZECHSTRONNE ZASTOSOWANIA

W instalacjach wody pitnej, systemach ogrzewania i chłodzenia, a także w instalacjach gazowych i sprężonego powietrza - miedź można znaleźć na wielu placach budowy nawet dzisiaj. Geberit Mapress Kupfer nadaje się również do specjalnych zastosowań o podwyższonych wymaganiach.

BEZPIECZNY MONTAŻ BEZ OTWARTEGO PŁOMIENIA

Zaciskanie zamiast lutowania - Geberit Mapress Kupfer również opiera się na tej zasadzie. Zwiększa to bezpieczeństwo na placu budowy, ponieważ otwarty płomień palnika nie jest wykorzystywany wewnątrz budynku.

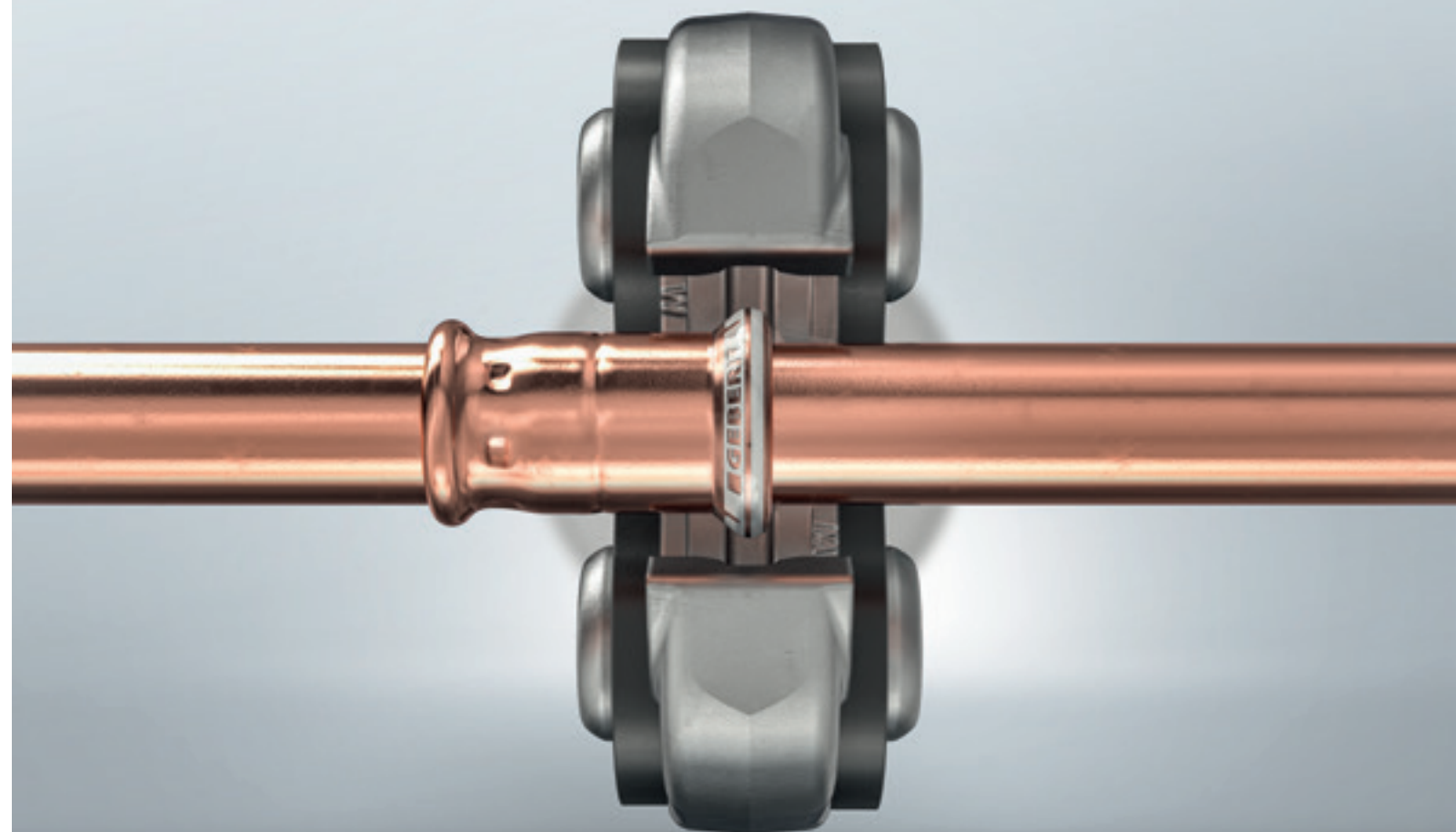
KOMPLEKSOWY ASORTYMENT Kształtek

Gama Geberit Mapress Kupfer obejmuje różnorodne kształtki o wymiarach 12-108 mm dla Mapress Kupfer i 12-54 mm dla Mapress Kupfer (Gas). Geberit zaleca stosowanie wysokiej jakości rur miedzianych zgodnych z normami DIN EN 1057 i DVGW GW 392 - wyżarzanych (R220), półtwardych (R250) lub twardych (R290) w zależności od wymiaru.

- Szybkie zaciskanie bez otwartego ognia w przeciwieństwie do połączeń lutowanych
- Solidne połączenie dzięki odkształceniu na zimno rury i kształtki
- Bezpieczeństwo dzięki wyraźnemu wykrywaniu niezaciśniętych połączeń
- Odporność na wysokie ciśnienie i temperaturę



←
Złączki Geberit Mapress Kupfer są przeznaczone do różnych zastosowań.



GEBERIT MAPRESS CUNIFE

ROZWIĄZANIE DLA WODY MORSKIEJ

Woda morska ma działanie korozyjne na wiele metali ze względu na zawartość chlorków. Rury i kształtki systemowe Geberit Mapress CuNiFe są specjalistami w zakresie zastosowań wymagających kontaktu z wodą morską, a zatem nadają się do wykorzystania w wielu projektach stoczniowych i morskich.

Rury i kształtki systemowe Geberit Mapress CuNiFe składają się ze stopu CuNi10Fe1,6Mn o numerze materiałowym CW325H.

UDOWODNIONA SKUTECZNOŚĆ W KONTAKCIE Z WODĄ MORSKĄ

Rury i kształtki systemowe Geberit Mapress wykonane z CuNiFe mają doskonałą odporność na korozję w wodzie morskiej. Wysoka odporność na korozję wynika z naturalnej, cienkiej powłoki ochronnej, która szybko tworzy się w kontakcie z czystą wodą morską. Ta złożona powłoka ochronna składa się głównie z tlenku miedzi i jest ulepszona dodatkowo niklem i żelazem, zapewniając doskonałą odporność na korozję.

SZEROKI ZAKRES ZASTOSOWAŃ

Niezawodność i odporność na korozję rur i kształtek systemu Geberit Mapress CuNiFe sprawdziły się w różnych zastosowaniach, w których instalacje transportują wodę morską. Stocznie, firmy żeglugowe i dostawcy systemów ufają temu systemowi, wykorzystując go w projektach stoczniowych i offshore do systemów maszynowych, gaśniczych i technologii sanitarnej. Kolejnym obszarem zastosowań są zakłady odsalania wody morskiej.

→
Geberit Mapress CuNiFe można
rozpoznać po czarnej opasce
wskaznikowej

NIEZAWODNY MONTAŻ BEZ NOWYCH NARZĘDZI

Geberit Mapress CuNiFe nadaje się do instalacji rurowych o ciśnieniu do 13 barów. Wypróbowane i przetestowane zaciskarki Geberit są również używane do systemu Geberit Mapress CuNiFe, gwarantując wytrzymałość mechaniczną i szczelność połączeń. Zgodnie ze standardową praktyką firmy Geberit, rury i kształtki systemowe Geberit Mapress CuNiFe są dostarczane z zaślepkami ochronnymi, aby chronić je przed zanieczyszczeniami i utrzymać higienę instalacji, aż do etapu montażu. Rury i kształtki są dostępne w średnicach 15-108 mm.



- Doskonała odporność na korozję w wodzie morskiej
- Czarne zaślepki ochronne na końcach rur i zaślepki ochronne na kształtkach zapobiegają zanieczyszczeniu wnętrza kurzem i brudem
- Specjalna obróbka termiczna i mechaniczna rur i kształtek tworzy jednorodną, wysokiej jakości strukturę materiału



- Łatwa instalacja w zaledwie kilku krokach
- System zoptymalizowany pod kątem strat ciśnienia
- Tylko dwie szczęki zaciskowe dla całego zakresu (ośmiu) średnic rur
- Wskaźnik zaciśnięcia wyraźnie sygnalizuje niezaciśnięte połączenia nawet w warunkach ograniczonej widoczności
- Niepoprawny montaż jest niemal niemożliwy

GEBERIT FLOWFIT

PŁYNNA INSTALACJA

Jeśli chodzi o praktyczną stronę instalacji systemów rurowych, instalatorzy często mają do czynienia z przerwami w pracy spowodowanymi np. zmianą narzędzia. Geberit FlowFit to nowy system zasilania, który eliminuje wszystkie czynniki zakłócające proces instalacji. Dzięki temu montaż jest płynny i prosty, taki jak powinien.

BEZWYSIŁKOWA INSTALACJA

System Geberit FlowFit umożliwia wykonanie kompletnej instalacji do średnicy d40 mm, bez zmiany narzędzi za pomocą jednej szczęki zaciskowej. To system, który potrzebuje tylko dwóch szczęk dla montażu w zakresie średnic d16-d75 mm. Praca z tak niewielką liczbą narzędzi, które są wyraźnie oznaczone kolorami zgodnie z ich przeznaczeniem, oznacza eliminację ryzyka błędnego doboru odpowiednich szczęk zaciskowych. Rura jest przycinana na odpowiednią długość, a połączenie wykonywane od razu, bez konieczności kalibracji lub gratowania. Okienka kontrolne w kształtkach wyraźnie wskazują, czy rura została wsunięta na prawidłową głębokość.

Kolorowe wskaźniki zaprasowania odpadają dopiero po udanym zaciśnięciu, dzięki czemu niezaprasowane połączenia są natychmiast widoczne podczas kontroli wzrokowej.

MINIMALNE STRATY CIŚNIENIA

Zoptymalizowana pod kątem przepływu konstrukcja złązek zaciskowych Geberit FlowFit zapewnia minimalne straty ciśnienia w porównaniu ze standardowymi systemami. Hydrauliczna optymalizacja geometrii kształtek umożliwia projektowanie instalacji w mniejszych średnicach, co przekłada się na oszczędność miejsca, energii, wody i kosztów.



↑

Do zaciśnięcia wszystkich ośmiu średnic wymagane są tylko dwie szczęki zaciskowe. Kolorowe oznaczenia wskaźnika zaciśnięcia i szczęki zaciskowej ułatwiają identyfikację właściwego narzędzia. Nawet duże średnice są łączone za pomocą szczęki zaciskowej zamiast kołnierza zaciskowego. Szczęki zaciskowe należy kontrolować za pomocą specjalnego wskaźnika firmy Geberit oraz poddawać regularnemu serwisowaniu.

GEBERIT FLOWFIT

CZYSTA INSTALACJA NAWET NA PLACU BUDOWY

Wszystkie kształtki Geberit FlowFit, w tym połączenia gwintowane i rury, są w pełni zabezpieczone przed brudem i uszkodzeniami podczas transportu i składowania za pomocą zaślepek ochronnych.

SZYBSZY MONTAŻ

System Geberit FlowFit nie wymaga kalibracji ani gratowania rury. Wyeliminowanie tego procesu służy również przyspieszeniu instalacji. Specjalnie zaprojektowane narzędzie kalibracyjne jest dostępne nawet dla rur nie idealnie okrągłych, aby zmniejszyć siłę ich wsuwania.

WIDOCZNE NIEZACIŚNIĘTE KSZTAŁTKI

Po poprawnym zaprasowaniu wskaźnik zaciśnięcia odpada, dzięki temu weryfikacja niezaciśniętych połączeń jest prosta - nawet w słabych warunkach oświetleniowych. Co więcej, funkcja Leak Before Press ujawnia niezaciśnięte kształtki podczas próby ciśnieniowej.

KONIEC Z NIEPOPPRAWNYMI POŁĄCZENIAMI

Narzędzie i wskaźnik zaciśnięcia pasują do siebie jak zamek i klucz, co praktycznie eliminuje ryzyko nieudanego procesu zaciskania spowodowanego nieprawidłowym ustawieniem.

NIE WYMAGA ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO

Czy możliwe jest zainstalowanie całej instalacji za pomocą tylko jednego narzędzia? Z Geberit FlowFit to możliwe dzięki zaciskarce ręcznej, która może być używana do średnicy d40 mm. Dodatkowe narzędzia i szczęki zaciskowe stają się zbędne. Zaciskarka ręczna nie musi być podłączona do zasilania, co oznacza, że narzędzie jest zawsze dostępne i przerwy w pracy na naładowanie lub wymianę baterii nie występują.

CZYSTY MATERIAŁ

Geberit FlowFit posiada deklarację środowiskową produktu dla odpowiednich certyfikatów budowlanych. Kształtki bezołowiowe z materiału PPSU są zgodne z przyszłymi przepisami dotyczącymi wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

DOKŁADNA GŁĘBOKOŚĆ WSUNIĘCIA

Złączka posiada własne okienko kontrolne, które dostarcza informacji o głębokości wsunięcia rury. Ponadto, wyraźne wizualne rozróżnienie między srebrnymi rurami a czarnymi kształtkami poprawia widoczność i eliminuje wątpliwości.

KOMPLEKSOWY ASORTYMENT

Dostępny w ośmiu średnicach od d16 do d75 mm, w wariantach rur w sztangach i zwojach, w rurze osłonowej i preizolowane. Geberit FlowFit obejmuje typowe, praktyczne zastosowania w instalacjach wody pitnej i grzewczych. Rury preizolowane to szybkie i ekonomiczne rozwiązanie dla hydraulików. Asortyment przewiduje również instalację systemu cyrkulacji ciepłej wody użytkowej typu rura w rurze. Dzięki prawie 500 artykułom Geberit FlowFit oferuje profesjonalne rozwiązanie dla praktycznie każdego zadania budowlanego.

100% KONTROLA JAKOŚCI

W pełni zautomatyzowany proces produkcji obejmuje stałe zapewnianie jakości w różnych podprocesach. Każda partia produktu posiada unikalny identyfikator oparty na dacie i godzinie produkcji oraz numerze danej partii.



PRAWIDŁOWA POZYCJA ZA KAŻDYM RAZEM

Boczny punkt zacisku można bezstopniowo obracać, aby ustawić w pozycji najwygodniejszej dla montażysty. Umożliwia to bezpieczną i łatwą pracę nawet w trudno dostępnych miejscach instalacji.



ZACISKANIE NAWET PRZY BRAKU MIEJSCA

Nie jest już konieczne pełne objęcie rury podczas procesu zaciskania - narzędzie musi być tylko przyłożone do bocznie umieszczonego wskaźnika zaciśnięcia. Ułatwia to bezpieczną pracę nawet w narożnikach lub trudno dostępnych miejscach.



- Elastyczny, podatny na zginanie, a przy tym stabilny
- Zapewnia czystość, bezpieczeństwo i łatwość montażu
- Niezawodne połączenie zaciskowe
- Szybkie i bezpieczne przejście do innych systemów, takich jak Geberit Mapress i Geberit FlowFit



GEBERIT MEPLA

ELASTYCZNY NATURALNIE STABILNY

Wielowarstwowy system rurowy Geberit Mepla łączy w sobie zalety metalu i tworzywa sztucznego. Pewność szybkich postępów na placu budowy i przestrzegania wszystkich niezbędnych norm i przepisów.

TRZY WARSTWY DLA WODY PITNEJ I OGRZEWANIA

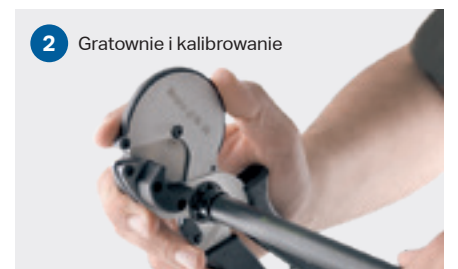
Lżejsze niż rury metalowe, bardziej stabilne i wytrzymałe niż standardowe rury plastikowe oraz łatwe i bezpieczne w montażu: Geberit Mepla łączy w sobie zalety obu typów rur. Stabilny, podatny na zginanie i z barierą antydyfuzyjną: system Geberit Mepla pozostaje również szczelny, gdy jest poddawany ciśnieniu znacznie przekraczającemu standardowe ciśnienie testowe 1,1 MPa (11 barów). Zewnętrzna warstwa z tworzywa sztucznego wykonana z PE-RT (polietylenu o podwyższonej odporności na temperaturę) chroni przed korozją i uszkodzeniami mechanicznymi. Centralna warstwa aluminium sprawia, że rura jest stabilna i podatna na zginanie. Warstwa wewnętrzna, również wykonana z PE-RT, jest odporna na korozję i bezpieczna dla żywności. Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie wody pitnej, Geberit Mepla nadaje się do wszystkich rodzajów wody pitnej, bez ograniczeń.

BEZPIECZNA INSTALACJA WODY PITNEJ I OGRZEWANIA

Dzięki Geberit Mepla potrzebujesz tylko jednego systemu do zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi i ogrzewania. Średnice rur od 16 do 75 mm oraz wybór około 300 kształtek wykonanych z polifluorku winylidenu (PVDF/PPSU) i brązu oferują rozwiązanie dla niemal każdego zadania instalacyjnego. Wszystkie wymiary rur są dopuszczone do stosowania w instalacjach grzewczych w zakresie temperatur od 0 do 80°C, w instalacjach wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w zakresie temperatur od 0 do 70°C i przy ciśnieniu roboczym do 1 MPa (10 barów). Sprytne połączenia, takie jak kształtki krzyżowe, sprawdziły się w codziennych zastosowaniach, jak połączenia grzejników z dwoma równoległymi rurami bez przecinania się.

EKONOMICZNY SYSTEM

Geberit MasterFix zapewnia szybkie połączenia z elementami sanitarnymi Geberit. Specjalne kształtki upraszczają przejście z Geberit Mepla na metalowy system Geberit Mapress. Montaż rur połączonych szeregowo lub w pętli jest szczególnie ekonomiczny dzięki trójkownikowi Geberit MasterFix.



GEBERIT MEPLA

NIESZCZELNY, JEŚLI NIE ZACIŚNIĘTY

Niezaciśnięte kształtki można niezawodnie zidentyfikować podczas testu szczelności.

WYSOKA STABILNOŚĆ

Zastosowanie polietylenu i aluminium łączy w sobie zalety tworzyw sztucznych i systemów metalowych.

HIGIENICZNIE DOSKONAŁY

Chropowatość powierzchni wynosząca zaledwie 7 µm ogranicza gromadzenie się osadów i biofilmu. Nasadki ochronne zapewniają niezawodną i higieniczną ochronę podczas składowania i transportu.

ŁATWOŚĆ ZACISKANIA

Profilowana prowadnica szczęk zaciskowych zapobiega ślizganiu się i nieudanym sekwencjom zaciskania.

NIEZAWODNA KONTROLA GŁĘBOKOŚCI WSUNIĘCIA

Głębokość wsunięcia pozostaje widoczna przez cały czas i wskazuje, czy rura została prawidłowo nasunięta na kształtkę.

IDEALNY DO RUR Z ZIMNĄ WODĄ

Nie jest wymagane zabezpieczenie rur przed korozją.

BEZPIECZNY DLA DUŻYCH OBCIĄŻEŃ

Wysoka wytrzymałość na rozciąganie połączeń Geberit Mepla zapewnia niezawodne działanie nawet przy dużych obciążeniach.

ZAPOBIEGAJĄCY PRZED DYFUZJĄ

Warstwa aluminium niezawodnie zapobiega dyfuzji tlenu - idealna, na przykład do zastosowań grzewczych.

SZEROKI ZAKRES ŚREDNIC

Dostępna do średnicy d 75 mm.

ŁATWA I NIEZAWODNA INSTALACJA

Zdolność gięcia umożliwia elastyczne dostosowanie do warunków panujących na miejscu. Specjalne plastikowe krzywki na kształtkę zapewniają prawidłową instalację i zaciskanie. Wymaga mniejszej ilości mocowań niż w przypadku innych rur plastikowych.



GEBERIT PE

SOLIDNA ODPORNOŚĆ BEZ WZGLĘDU NA WSZYSTKO

- Duży wybór produktów i szeroki zakres średnic
- Wysoka odporność na temperaturę i substancje chemiczne
- Wytrzymały i odporny na uderzenia
- Różne opcje połączeń
- Tworzywo przyjazne dla środowiska

Zmiany temperatury, agresywne chemicznie ścieki i gleby, ciśnienie, przemieszczenia: gdy w technologii odprowadzania ścieków wymagana jest wysoka odporność, Geberit PE jest idealnym systemem, spełniającym, a nawet przekraczającym obowiązujące wymagania i normy.

ODPORNOŚĆ NA EKSTREMALNE TEMPERATURY

Wysoka gęstość materiału sprawia, że Geberit PE jest wyjątkowo wytrzymały. Gorąca woda nie ma wpływu na materiał w temperaturach do 80°C, a nawet do 100°C w krótkim okresie i pod pewnymi warunkami. W przypadku niskich temperatur, wytrzymały materiał jest odporny na uderzenia nawet w temperaturze -40 °C.

ODPORNOŚĆ NA UDERZENIA I ELASTYCZNOŚĆ

Rury i kształtki wytrzymują wstrząsy, upadki, uderzenia lub ciśnienie do 1,5 bara bez pęknięć lub trwałych odkształceń. Wytrzymałość ta daje gwarancję na etapie budowy, że rurociąg pozostanie nienaruszony pomimo możliwych wpływów mechanicznych.

ODPORNOŚĆ NA CHEMIKALIA

System odprowadzania ścieków Geberit PE nadaje się do wielu zastosowań w przemyśle lub laboratoriach. Materiał jest odporny na większość standardowych

zasad, kwasów i innych substancji chemicznych.

PEŁNA SZCZELNOŚĆ

Połączenia zgrzewane rur Geberit PE pozostają szczelne przez wiele lat i zapewniają właścicielom budynków i zarządcom wysoki poziom bezpieczeństwa.

KOMPLEKSOWY ASORTYMENT

Rury o wysokiej wytrzymałości są dostępne we wszystkich popularnych średnicach od 32 do 315 mm, a asortyment kształtek, w tym kształtek specjalnych, jest kompletny.



↑
Doskonale wyposażony do niemal wszystkich zadań: Geberit PE posiada bardzo szeroki asortyment.

GEBERIT PLUVIA

ODWODNIENIE DACHU Z WYKORZYSTANIEM PODCIŚNIENIA

- Oszczędność materiału
- Szybka instalacja
- Swoboda projektowania i wykorzystanie wolnej przestrzeni
- Mniej czasu poświęcanego na konserwację
- Wysoka wydajność i niezawodność

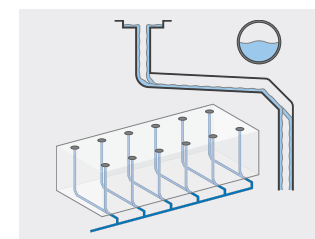
Geberit Pluvia odwadnia dachy wydajnie i niezawodnie nawet przy ponadnormatywnych opadach deszczu. Ponieważ do podciśnieniowego odwadniania dachu potrzeba znacznie mniej materiału (mniejsze średnice rur) i miejsca niż w przypadku konwencjonalnych systemów, zyskujemy wolną przestrzeń. Większa swoboda projektowania, wyższa efektywność podczas instalacji i eksploatacji: to dobre powody, aby wybrać ten produkt. Dzięki wypróbowanej i przetestowanej technologii, innowacyjnym detalom i kompleksowej obsłudze, Geberit Pluvia od wielu lat wyznacza nowe standardy w budownictwie.

Podczas gdy konwencjonalne systemy kanalizacyjne odprowadzają wodę grawitacyjnie, kompaktowy system rur Geberit Pluvia szybko się napełnia i odprowadza wodę deszczową z dachu, wykorzystując powstały efekt podciśnienia. Wpusty dachowe Geberit Pluvia zapobiegają zasysaniu powietrza, są szczelne i gwarantują niezawodne działanie.

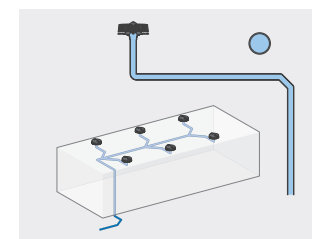
Rezultat: podwojenie ilości odprowadzanej wody deszczowej przy zmniejszeniu o połowę średnicy rur. Otrzymujemy również większą swobodę projektowania, ponieważ nie ma już potrzeby układania rurociągów ze spadkiem.

NADAJE SIĘ DO NIEMAL KAŻDEGO KSZTAŁTU DACHU

Geberit Pluvia zapewnia swobodę architektoniczną, ponieważ za jej pomocą można niezawodnie odwadniać dachy płaskie o różnych kształtach. Syfonowe odwadnianie dachu umożliwia wiele rzeczy, które nie byłyby technicznie wykonalne w przypadku konwencjonalnych systemów. Geberit Pluvia może obsłużyć dwukrotnie większą ilość odprowadzanej wody deszczowej przy zaledwie połowie średnicy rury. Daje to inżynierom sanitarnym i architektom większą swobodę projektowania.



↑
Konwencjonalny system
odwadniania dachu



↑
Podciśnieniowe
odwadnianie dachu
Geberit Pluvia

MNIEJ WPUSTÓW DACHOWYCH

Dzięki wysokiej wydajności syfonowego systemu odwadniania dachu wymagana jest mniejsza liczba wpustów dachowych. Skutkuje to oszczędnościami w materiale i ilości pracy.

MNIEJ RUR ODPROWADZAJĄCYCH

Ponieważ rury są całkowicie wypełnione, wymagana jest mniejsza liczba odpływów. Efekt: większa elastyczność w planowaniu.

MNIEJ PODZIEMNYCH POŁĄCZEŃ RUROWYCH

Mniejsza liczba pionów kanalizacyjnych i połączeń oznacza niższe koszty instalacji i materiałów.

MNIEJSZE ŚREDNICE RUR

Rurociągi Geberit Pluvia są całkowicie wypełnione wodą. System wykorzystuje do odprowadzania wody zjawisko lewara hydraulicznego. Zmniejsza to średnice rury do minimum.

SYSTEM SAMOCZYSZCZĄCY

Wysoka prędkość przepływu podczas pracy systemu przyczynia się do samooczyszczania całej instalacji. Ostatecznie oznacza to mniej czasu poświęconego na konserwację.

NIE POTRZEBA SPADKU

Ponieważ rurociągi Geberit Pluvia są układane poziomo, system odwadniający nie powoduje utraty przestrzeni w obiekcie.

GEBERIT PLUVIA

WSZECHESTRONNA NIEZAWODNOŚĆ

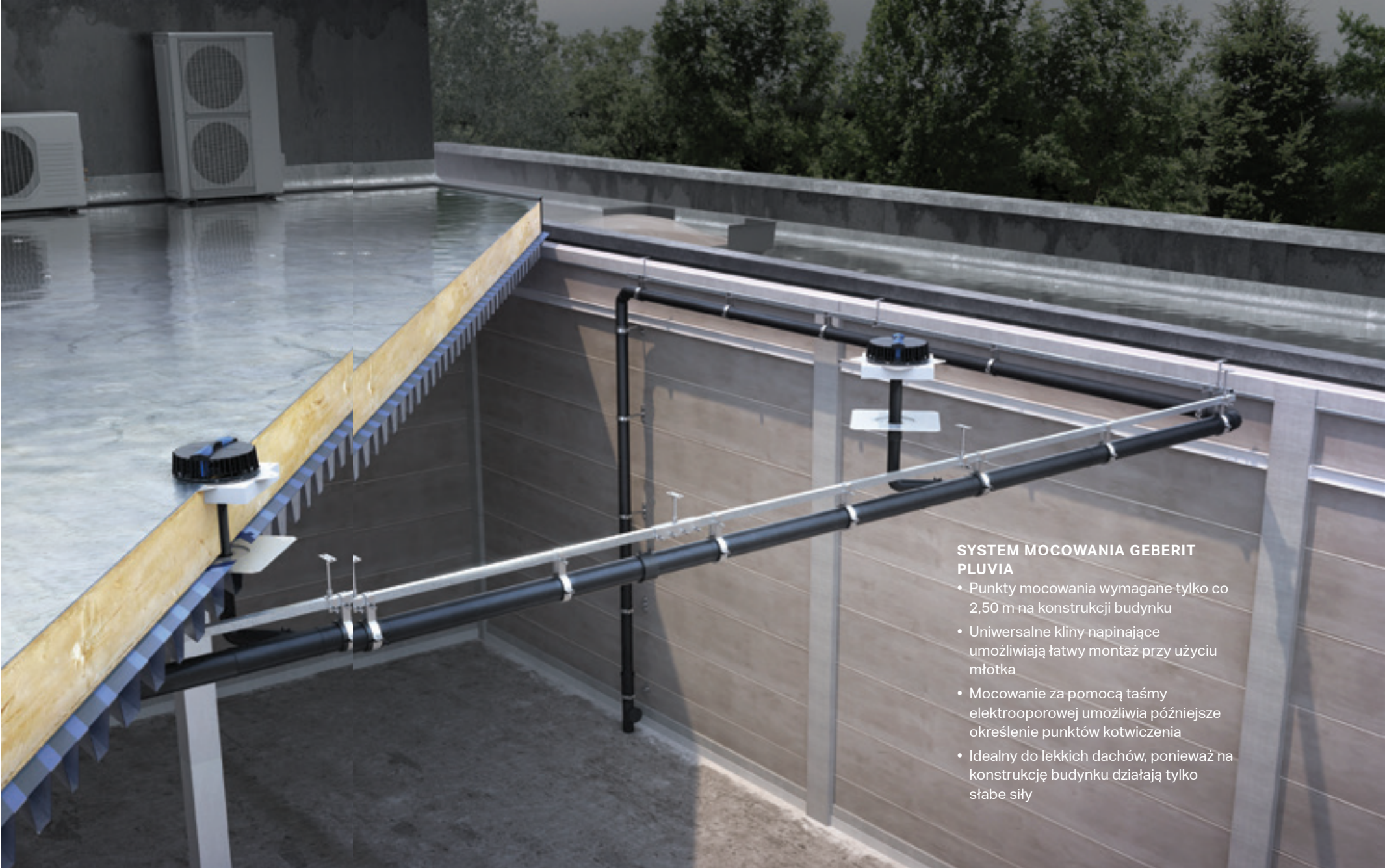
Idealnie dopasowane komponenty zapewniają bezbłędne działanie całego systemu. Wyrafinowane detale oraz konsekwentnie wysoka jakość materiałów gwarantują niezawodność.

WPUSTY DACHOWE GEBERIT PLUVIA

- Wpusty dachowe Geberit pasują do wszystkich typów dachów
- Niezawodne uszczelnienie dzięki uszczelce kołnierzowej Geberit wykonanej z EPDM
- Każdy wpust dachowy jest fabrycznie, indywidualnie testowany pod kątem szczelności
- Dzięki wpustom awaryjnym Geberit Pluvia możliwe jest wykonanie instalacji awaryjnej dachu

PROSTSZE PLANOWANIE I OBLICZENIA

- Oprogramowanie Geberit ProPlanner z wtyczką dla Autodesk® Revit® do obliczeń hydraulicznych, ułatwia znalezienie najbardziej adekwatnego rozwiązania



SYSTEM MOCOWANIA GEBERIT PLUVIA

- Punkty mocowania wymagane tylko co 2,50 m na konstrukcji budynku
- Uniwersalne klipy napinające umożliwiają łatwy montaż przy użyciu młotka
- Mocowanie za pomocą taśmy elektrooporowej umożliwia późniejsze określenie punktów kotwiczenia
- Idealny do lekkich dachów, ponieważ na konstrukcję budynku działają tylko słabe siły

KONSTRUKCJE DACHOWE - ODPOWIEDNIE ROZWIĄZANIA DLA KAŻDEJ SYTUACJI BUDOWLANEJ



Przykład 1
 Dach betonowy z pokryciem bitumicznym



Przykład 2
 Lekki dach, izolowany membraną i połączeniem paroizolacyjnym Geberit



Przykład 3
 Dach z warstwą żwiru lub dach zielony z pokryciem bitumicznym i studzienką



Przykład 4
 Montaż w rynnach zbiorczych

NARZĘDZIA DO SYSTEMÓW ZACISKOWYCH GEBERIT

MOC DO NIEZAWODNEGO ZACISKANIA

Niska waga, szybsza praca i wygoda: to właśnie oferują zaciskarki Geberit. Wraz z opaskami zaciskowymi Geberit z mechanizmem zatraskowym i bezobsługowymi szczękami zaciskowymi, narzędzia Geberit zapewniają szybką obróbkę i niezawodne połączenie podczas instalacji systemów zasilania

WYGODNA OBSŁUGA

Zaciskarki Geberit są kompaktowe, lekkie i zapewniają wysoki poziom wygody. Ich łatwa obsługa i niska waga są szczególnie doceniane podczas wykonywania prac na wysokości.

EFEKTYWNA PRACA

Akumulatorowe zaciskarki Geberit są wyposażone w nowoczesne akumulatory litowo-jonowe. Dzięki długiemu czasowi pracy akumulatora zaciskarki Geberit wymagają rzadszego ładowania, a dzięki krótkiemu czasowi ładowania można je szybciej przywrócić do pracy

POŁĄCZENIE CYFROWE

Zaciskarki Geberit ACO 103plus, ACO 203plus i ACO 203XLplus posiadają interfejs Bluetooth® dla aplikacji NovoCheck, która może być używana do odczytu informacji o urządzeniu i dokumentacji zaciskania.

BRAK KONSERWACJI PRZEZ CAŁY OKRES UŻYTKOWANIA

Wysoka wydajność zaciskania bez konieczności zewnętrznej konserwacji: bezobsługowe szczęki zaciskowe Geberit zapewniają zrównoważony rozkład siły, który utrzymuje się przez cały okres użytkowania.

DO DUŻYCH ŚREDNIC

Niezależnie od sposobu ułożenia rur, są one mocno trzymane na kształtce zaciskowej dzięki zintegrowanemu mechanizmowi zatraskowemu w specjalnych kołnierzach zaciskowych Geberit, zapewniając w ten sposób łatwe i prawidłowe zaciskanie.



↑ Zintegrowane oświetlenie szczęk zaciskowych w urządzeniach Geberit ACO 103plus, ECO 203 i ACO 203XLplus zapewnia dobrą widoczność w ciemnych narożnikach.



↑ Geberit PowerTest dostarcza informacji o stanie szczęk zaciskowych Geberit



↑ Opaski zaciskowe są stosowane od średnicy 63 mm dla Geberit Mepla i od średnicy 42 mm dla Geberit Mapress.

- Kompaktowy, lekki, wygodny i odpowiedni do użytku w dowolnym miejscu
- Poprawne zaciskanie dzięki stałemu ciśnieniu 700 bar
- Wszystkie średnice Geberit Mapress mogą być zaciskane za pomocą tylko jednej zaciskarki

AGREGAT HYDRAULICZNY GEBERIT COMPACT CP700G

KOMPAKTOWA MOC DO PRACY

Kompaktowy, lekki i wygodny: nowy agregat hydrauliczny Geberit Compact CP700G może być przenoszony i używany w dowolnym miejscu na placu budowy. Stałe ciśnienie 700 barów gwarantuje doskonałe zaciskanie dla wszystkich średnic z kompatybilnością [2] i [4], co czyni go idealną zaciskarką dla zwiększonych wymagań.

PRZENOŚNY ZESTAW

Dzięki zasilaniu bateryjnemu urządzenie jest wystarczająco elastyczne, aby można go było używać w dowolnym miejscu na placu budowy. Pas nośny ułatwia transport i przenoszenie podczas zaciskania. Co więcej, 1,5-metrowy wąż hydrauliczny ze zdalnym sterowaniem oznacza, że zaciskanie może być wykonywane nawet w pobliżu cylindra zaciskowego.

SPEŁNIENIE WYSOKICH WYMAGAŃ

Stałe ciśnienie 700 bar na urządzeniu gwarantuje doskonały zacisk, szczególnie w zastosowaniach o podwyższonych wymaganiach ciśnieniowych, takich jak systemy tryskaczowe lub sprężone powietrze o wysokim współczynniku bezpieczeństwa (SF4). Połączenie agregatu hydraulicznego, cylindra zaciskowego i szczęki zaciskowej lub adaptera automatycznie zapewnia odpowiednią siłę docisku dla danego wymiaru. Zapewnia to bezpieczne zaciskanie połączeń z wymaganym ciśnieniem. Dzięki kompatybilnemu cylindrowi zaciskowemu Geberit [4] można osiągnąć zwiększone wymagania przemysłowe i stoczniowe do ciśnienia roboczego 16 bar dla średnic d76,1-d108 mm.

DLA WSZYSTKICH ŚREDNIC

Wszystkie średnice Geberit Mapress od d12-d66,7 mm z kompatybilnością [2] i od d76,1-d108 mm z kompatybilnością [4] mogą być zaciskane za pomocą tylko jednej zaciskarki. Oznacza to, że średnica d108 mm może być całkowicie zaciśnięta w jednym kroku. Zapewnia to oszczędność czasu i ekonomiczną instalację - nawet w przypadku projektów o dużych przekrojach rur.



↑
Cylindry zaciskowe z kompatybilnością [2] i [4] zapewniają prawidłową siłę zacisku dla różnych wymiarów bez konieczności stosowania dodatkowych narzędzi.

DANE TECHNICZNE

Kompatybilność:	[2]/[4]
Pojemność akumulatora:	5 Ah
Wymiary:	300x195x210 mm
Waga:	4.6 kg*
Długość węża hydraulicznego:	1.5 m
Długość przewodu pilota zdalnego sterowania:	2.0 m

*dane bez cylindra zaciskowego i baterii



NARZĘDZIA DO ZGRZEWANYCH SYSTEMÓW RUROWYCH

URZĄDZENIA DO ZGRZEWANIA



SKROBAK DO RUR GEBERIT
W krótkim czasie można przygotować rurę lub kształtkę do zgrzewania za pomocą złączki elektrooporowej Geberit.

- Dla Geberit PE i Geberit Silent-db20
- Może być używany z tradycyjnymi wiertarko-wkrętarkami akumulatorowymi
- Idealny w wąskich lub trudno dostępnych miejscach
- Nóż do skrawania, który można szybko i łatwo wymienić
- Dostępne dla różnych średnic: d56, d63, d75, d90 i d110 mm



ZGRZEWARKI DOCZOŁOWE
Zgrzewarki doczołowe Universal i Media są łatwe w obsłudze i można je szybko przebroić. Dzięki swojej szczególnej wytrzymałości doskonale nadają się zarówno do prefabrykacji w warsztacie, jak i do użytku na placu budowy.



PŁYTY GRZEWcze GEBERIT
Trwały i gotowy do użycia w szybkim tempie system: płyty grzewcze Geberit są niezawodnym elementem grzewczym zarówno podczas prefabrykacji w warsztacie, jak i na placach budowy.

- Dostępne w modelach KSS-160, KSS-200 i KSS-315
- Dłuższa żywotność i łatwe czyszczenie dzięki zoptymalizowanej powłoce polimerowej
- Ergonomiczne opcje uchwytu dla bezpiecznego zgrzewania
- Gotowość do pracy w temperaturze 220°C w ciągu zaledwie kilku minut



ZGRZEWARKA ELEKTROOPOROWA GEBERIT ESG 3
Zgrzewarka elektrooporowa Geberit ESG 3 do systemów rurowych Geberit PE i Geberit Silent-db20 jest przeznaczona do wymagających codziennych prac na placu budowy. Jest wydajna i nadaje się do złączy elektrooporowych lub złączy elektrooporowych ze zintegrowanym bezpiecznikiem termicznym o wszystkich wymiarach rur od 40 do 315 mm.



ZGRZEWARKA ELEKTROOPOROWA GEBERIT ESG LIGHT
Mała zgrzewarka elektrooporowa Geberit ESG Light jest kompaktową alternatywą dla ESG 3 i zapewnia łatwą obsługę na placu budowy. ESG Light umożliwia łączenie rur i kształtek Geberit PE i Geberit Silent-db20 za pomocą złączy elektrooporowych.

PORÓWNANIE GEBERIT ESG 3 I GEBERIT ESG LIGHT

Zgrzewarki elektrooporowe Geberit	 	
	Geberit ESG 3	Geberit ESG LIGHT
Średnica rur 40–160	✓	✓
Średnica rur 200–315	✓	
Złącza elektrooporowe	✓	✓
Taśmy elektrooporowe	✓	✓
Złącza elektrooporowe z wbudowanym bezpiecznikiem termicznym	✓	
Szybka wymiana kabla połączeniowego dla złącza elektrooporowego	✓	✓
Amortyzacja uderzeń podczas upadku	✓	✓
Wtyczka kątowna	✓	✓
Zdalne sterowanie	✓	
Jednoczesne zgrzewanie do trzech złączy elektrooporowych	✓	
Możliwość przerwania zgrzewania	✓	✓
Praca z agregatem prądowtórzym	✓	
Waga w kg	5,9	2,0

- Wyższa od przeciętnej zdolność innowacyjna dzięki ciągłym inwestycjom we własne projekty rozwojowe i badawcze
- Gwarancja najwyższej jakości produktów potwierdzona ponad stuletnią tradycją ich wytwarzania
- Bezkompromisowo wysokie standardy jakości i produkcji
- Każdy produkt przed rozpoczęciem seryjnej produkcji jest testowany w naszych laboratoriach oraz w rzeczywistych instalacjach testowych

ŹRÓDŁO PRZYSZŁOŚCI DLA PRZYSZŁYCH **TECHNOLOGII SANITARNYCH**

Geberit dąży do poprawy jakości życia ludzi dzisiaj i w przyszłości dzięki innowacyjnym rozwiązaniom w dziedzinie technologii sanitarnej. W tym celu firma nieustannie rozwija swoje produkty, systemy i rozwiązania, a jako lider rynku technologii sanitarnych stale wyznacza nowe standardy.

Geberit inwestuje średnio dwa procent swojej sprzedaży w badania i rozwój i co roku zgłasza około 20 nowych patentów. Innowacyjność Geberit opiera się na istniejącym know-how i ciągłych działaniach badawczych w dziedzinach takich jak hydraulika, statyka, higiena, akustyka, materiały i ochrona przeciwpożarowa.

SYSTEMATYCZNE PODEJŚCIE

Wymagania klienta lub genialny pomysł są często punktem wyjścia do opracowania nowego produktu. Geberit nie pozostawia niczego przypadkowi. Dlatego też, wymagane właściwości produktu, który później trafi do produkcji seryjnej, są definiowane na bardzo wczesnym etapie. Jeśli taki produkt jeszcze nie istnieje, inżynierowie ds. materiałów produktowych - w ścisłej współpracy z producentami tworzyw sztucznych, uniwersytetami i instytutami badawczymi - opracowują nowy materiał produktowy. Chociaż wymaga to wiele czasu i wysiłku, procedura ta okazała się opłacalna, na przykład przy opracowywaniu systemu kanalizacji niskosumowej Geberit Silent-Pro.

50 LAT W TRZY MIESIĄCE

Już pierwsze prototypy nowego produktu poddawane są wymagającym próbom. W tym celu w laboratorium sanitarnym przeprowadzane są m.in. testy starzeniowe, które w ciągu 3 miesięcy symulują 50-letni okres żywotności produktu. Tylko najlepsze rozwiązania produktowe przetrwają ten test wytrzymałości. W Laboratorium Technologii Budowlanej i Akustyki badane są właściwości statyczne i akustyczne poszczególnych produktów, jak również całych systemów. Tutaj eksperci badają, jak dana innowacja lub ulepszenie zachowuje się w połączeniu z innymi elementami technologii sanitarnej.

Testy są przeprowadzane przez inżynierów po uprzednim zatwierdzeniu przez zespół opracowujący koncepcję produktu. Produkcja seryjna nie jest rozważana, dopóki produkt nie sprawdzi się na rynku w ramach licznych instalacji testowych.

Geberit Sp. z o.o.
ul. Postępu 1
02-676 Warszawa

Tel. +48 22 376 01 02

www.geberit.pl

Geberit Sp. z o.o.
ul. Postępu 1
02-676 Warszawa

Tel. +48 22 376 01 02

www.geberit.pl

■ GEBERIT

GEBERIT W PRZEMYŚLE

PL/09.25 © by Geberit Sp. z o.o.

**KNOW
HOW
INSTALLED**

