

NOWOŚĆ

■ GEBERIT

GEBERIT FLOWFIT

PLANOWANIE Z MYŚLĄ O PRZYSZŁOŚCI

**KNOW
HOW**
INSTALLED



NOWE STANDARDY

BEZ OGRANICZEŃ

Geberit FlowFit to innowacyjny system rurowy, który już dziś jest w stanie sprostać przyszłym wyzwaniom związanym z systemami zaopatrzenia. Mając to na uwadze, Geberit FlowFit może stanowić część szczególnie oszczędnego procesu planowania i projektowania, ponieważ konstrukcja produktu zoptymalizowana została pod kątem przepływu i oferuje wiele różnych korzyści. System Geberit FlowFit osiąga zupełnie nowy wymiar pod względem wydajności instalacji, planowania ekonomicznego i zrównoważonego rozwoju, a co więcej, został zaprojektowany tak, aby wytrzymać próbę czasu.



DATA FLOW
Inteligentne
planowanie



WATER FLOW
Układ
hydrauliczny
zoptymalizowany
został pod kątem
przepływu



WORK FLOW
Wygodna
instalacja



MATERIAL FLOW
Koncepcja
zrównoważonego
rozwoju



PRZEPŁYW INFORMACJI

BEZ PRZESZKÓD

Dotrzyj tam, gdzie potrzebujesz, za pomocą kilku kliknięć i korzystaj z danych, na których możesz polegać podczas projektowania. Dla produktów Geberit FlowFit dostępne są aktualne, specyficzne dla rynku i bogate w informacje rozwiązania, wspierające pracę inżynierów sanitarnych korzystających z BIM. Wtyczka dla Autodesk® Revit zapewnia użytkownikom bezpośredni dostęp do aktualnej zawartości BIM dla systemów Geberit.

MODUŁ KATALOGU WE WTYCZCE GEBERIT BIM

Uproszczone geometrie parametryczne z odpowiednimi metadanymi w tle zapewniają wydajne procesy planowania. Zawartość BIM dla systemów rurowych nie musi być pobierana pojedynczo, ale może być skutecznie aktywowana jako zbiór poprzez dwukrotne kliknięcie. Oznacza to, że wszystkie wymiary wraz ze złączkami i kształtkami istotnymi dla prowadzenia rur są bezpośrednio dostępne.

Połączenie z systemem danych produktu oznacza, że zawartość BIM dla Geberit FlowFit jest dostępna od razu po wprowadzeniu na rynek i pojawia się automatycznie w katalogu produktów BIM przy następnej aktualizacji.

PROSTE DANE PRZETARGOWE

Procesy planowania, takie jak związane z udziałem w przetargach, można również wyświetlić jednym kliknięciem, przełączając na tryb ogólny.

WTYCZKA DLA AUTODESK® REVIT

Geberit BIM Plug-in dla Autodesk® Revit jest dostępna do pobrania za darmo.

→ www.geberit.pl/BIM



HIGIENA WODY PITNEJ **BEZ** STRAT CIŚNIENIA

Geberit FlowFit posiada atest higieniczny Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego PZH - Państwowy Instytut Badawczy. Spełnia wymagania dotyczące instalacji wody pitnej zgodnie z normą PN-EN 806. Geberit FlowFit został przetestowany zgodnie z normą PN-EN ISO 21003.

MAŁE WYMIARY I OGROMNE KORZYŚCI W ZAKRESIE HIGIENY

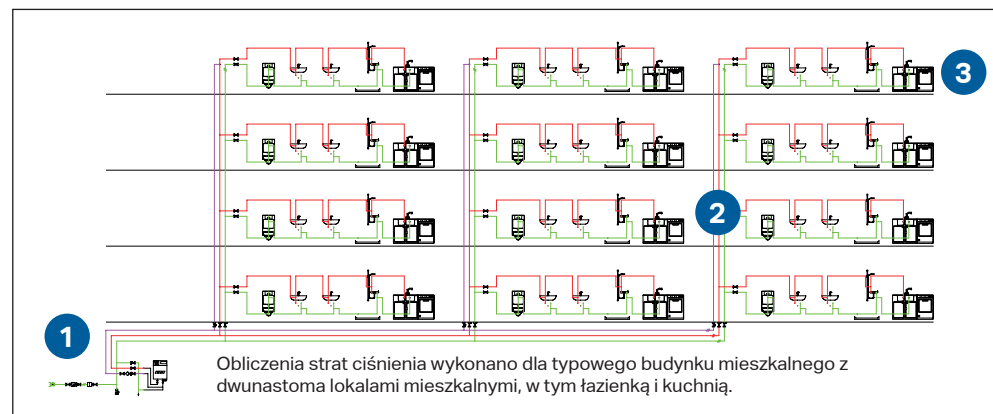
Zoptymalizowana pod kątem przepływu konstrukcja Geberit FlowFit zapewnia minimalne straty ciśnienia. Woda przepływa przez system rur do punktu poboru z mniejszą stratą ciśnienia, dzięki czemu możliwe jest planowanie instalacji o mniejszych średnicach.

Kolejna zaleta: prowadzi to do szybszego poboru wody, mniejszej pojemności instalacji, a tym samym do krótszego czasu stagnacji w rurze. Dzięki systemowi FlowFit możliwe jest bardziej ekonomiczne planowanie i praca przy jednoczesnej poprawie higieny wody pitnej.



MNIEJSZA ŚREDNICA, WIĘKSZY PRZEPŁYW

Minimalne straty ciśnienia występujące w Geberit FlowFit umożliwiają wdrożenie systemów o mniejszych średnicach rur. Pozwala to nie tylko zaoszczędzić na kosztach materiałów, ale także oznacza mniejszą objętość wody w rurach. W tym przypadku redukcja do maksymalnej średnicy d40 pozwala nawet na montaż całego projektu przy użyciu zaledwie jednego urządzenia.



Typ rury	Wielowarstwowy system kompozytowy bez optymalizacji strat ciśnienia	Geberit FlowFit
1 Przyłącze serwisowe / dystrybucja w piwnicy	d50	d40
	d50	d40
	d40	d32
	d40	d32
	d32	d32
2 Piony	d32	d25
	d32	d20
	d32	d20
3 Prowadzenie po lokalu	d26	d20
	d20	d20
	d20	d20
	d20	d16
	d16	d16

Obliczenie średnic w przykładzie pokazanym powyżej z minimalnym ciśnieniem przepływu 1 bar w ostatnim punkcie poboru.

CZYSTOŚĆ OD SAMEGO POZĄTKU

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

PŁYNNE PRZEJŚCIE

Elementy systemu FlowFit można podłączyć do wszystkich złączy kranowych Geberit za pomocą uniwersalnego adaptera Geberit MasterFix. Zaletą stosowania trójników Geberit MasterFix jest to, że znacznie zmniejszają one przenoszenie ciepła na złącze kranu i umożliwiają instalację w pętli bez potrzeby stosowania dodatkowych złączek.



Produkty Geberit z serii FlowFit są standardowo wyposażone w zaślepki ochronne na złączkach i rurach.

ZAOPATRZENIE W WODĘ PITNĄ

BEZ RYZYKA, BEZ POMYŁEK

Montaż Geberit FlowFit jest niezwykle łatwy i oferuje korzyści, które zapobiegają popełnianiu typowych błędów na placu budowy. Wbudowane funkcje kontrolne umożliwiają również łatwe i niezawodne testowanie zaciśniętych połączeń.

BRAK KALIBRACJI I GRATOWANIA

Przemysłana konstrukcja złącza eliminuje potrzebę kalibracji i gratowania. W przypadku potrzeby kalibracji nieokrągłych odcinków rur, dostępne jest przetestowane narzędzie kalibracyjne dla FlowFit.

WSKAŹNIK ZACIŚNIĘCIA DLA BEZPIECZEŃSTWA

Wskaźnik zaciśnięcia spełnia kilka funkcji. Wyznacza punkt przyłożenia, a jego kolor (niebieski lub pomarańczowy) wskazuje, która z dwóch szczęk zaciskowych powinna zostać użyta. Jego charakterystyczna geometria pozwala na utworzenie wyraźnej krawędzi prowadzącej narzędzie po przyłożeniu szczęki zaciskowej, dzięki czemu nieprawidłowe zaciśnięcie jest praktycznie niemożliwe.

PROSTE WYKRYWANIE NIEZACIŚNIĘTYCH ZŁĄCZEK

Po udanej procedurze zaciskania wskaźnik zaciśnięcia odpada od złączki, dzięki czemu podczas późniejszej kontroli połączenia można łatwo sprawdzić, czy wszystkie elementy zostały prawidłowo zaciśnięte.

PODWÓJNE BEZPIECZEŃSTWO

Niezaprasowane złączki są natychmiast widoczne podczas przeprowadzania próby ciśnieniowej ponieważ przeciekają.



d75



d63



d50



Tylko dwie szczęki zaciskowe dla wszystkich średnic rur



d40



d32



d25



d20



d16

Średnice rur i pasujące do nich szczęki zaciskowe można łatwo zidentyfikować na podstawie koloru wskaźników zaciśnięcia. Szczęki zaciskowe Geberit FlowFit są kompatybilne ze wszystkimi narzędziami Geberit w klasach kompatybilności [1] i [2].

WSKAŹNIKI ZACIŚNIĘCIA

Czy wskaźnik zaciśnięcia nadal znajduje się na łączeniu? Widać wyraźnie, czy rura jest solidnie zaciśnięta.



OKNA KONTROLNE

Na pierwszy rzut oka widać, czy rura została całkowicie wsunięta.

KONTROLA JAKOŚCI

BEZ NIEJASNOŚCI

Geberit FlowFit podlega kompleksowym środkom kontroli jakości w całym procesie produkcyjnym. Jest to zgodne z filozofią jakości Geberit, która cechuje się bezkompromisowością w dążeniu do niezawodnych rozwiązań. Każdy komponent systemu, który opuszcza linię produkcyjną, poddawany jest licznym testom.

STAŁA KONTROLA PROCESU

Poszczególne mechanizmy sterujące wyposażone są w najnowszą technologię sprawdzającą, czy o-ring został prawidłowo i całkowicie zamontowany oraz prawidłowo osadzony. Podejmowane są również środki w celu wykrycia widocznych i niewidocznych wad lub uszkodzeń materiału, z którego wykonany jest produkt.

PEWNOŚĆ OD SAMEGO POCZĄTKU

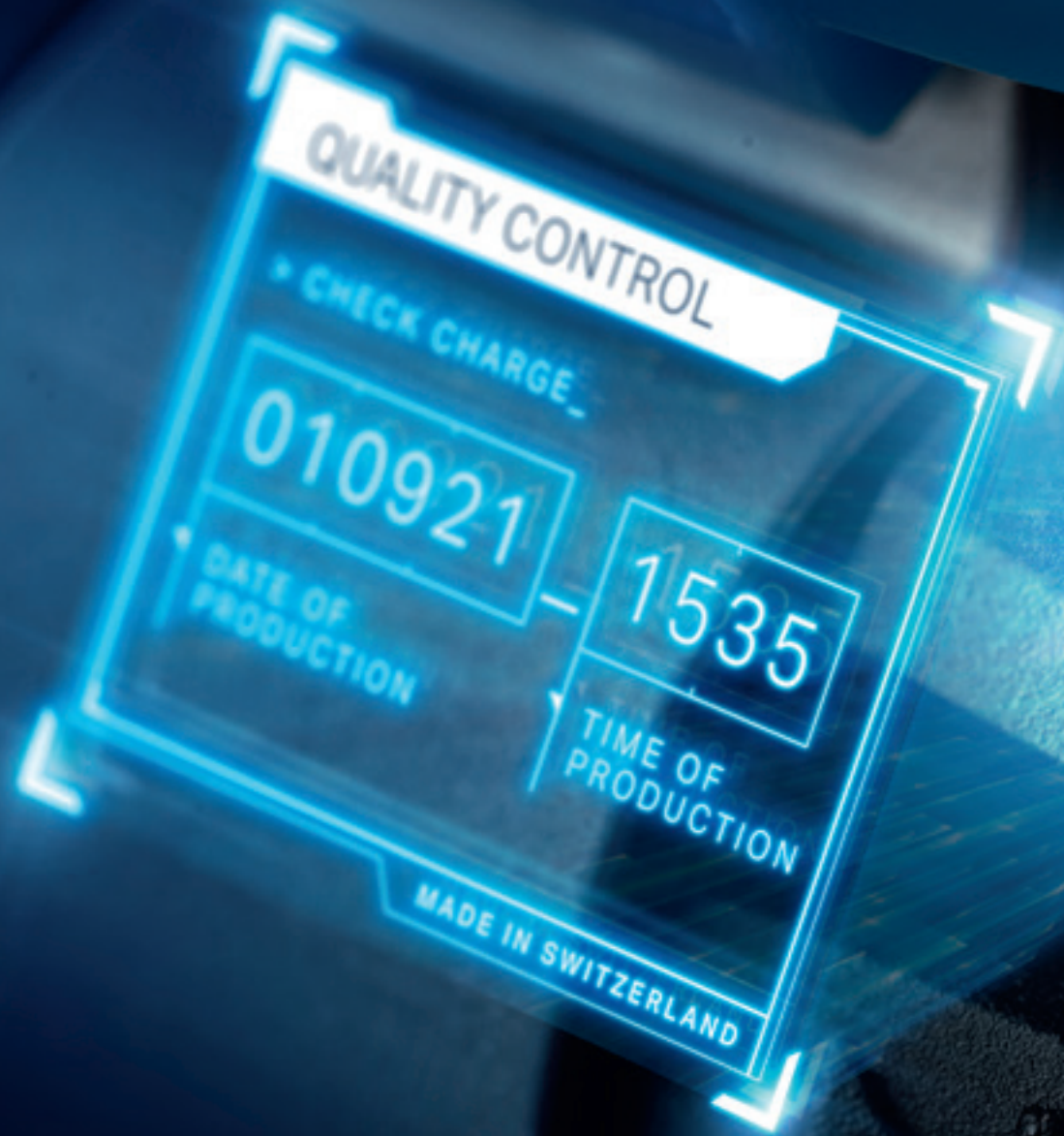
Każdy indywidualnie dostarczony metalowy półfabrykat jest sprawdzany pod kątem uszkodzeń przed wysłaniem do dalszej obróbki. System Visio służy do sprawdzania, czy określone elementy, takie jak rowek na pierścieniu uszczelniającym, są wolne od zanieczyszczeń i wiórów. Dokumenty nie są podpisywane, dopóki testy te nie zostaną pomyślnie zakończone.

INTELIGENTNA PRODUKCJA

Produkcja tworzyw sztucznych odbywa się wyłącznie przy użyciu najnowocześniejszych systemów, które wykorzystują innowacyjne czujniki do sprawdzania i uczenia się danych procesowych oraz - w razie potrzeby - zatrzymywania procesu i dokonania jego optymalizacji.

PROSTA IDENTYFIKACJA

Geberit osiąga maksymalne bezpieczeństwo w swoich procesach produkcyjnych poprzez zapewnienie przejrzystości. Każde połączenie zaciskowe Geberit FlowFit można bezbłędnie zidentyfikować za pomocą kodu Data Matrix, co pozwala na śledzenie go w procesie produkcji. Pozwala to również na wykrycie i wyeliminowanie potencjalnych błędów na samym początku procesu.



ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ

BEZ OBAW O ŚRODOWISKO

Zrównoważone rozwiązania produktowe i produkcyjne w sektorze sanitarnym są dla Geberit oczywistością i stanowią ważny wkład w koncepcję Green Building. Obejmuje to również unikanie wytwarzania odpadów materiałowych i opakowaniowych na placu budowy.

DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA (EPD)

Geberit FlowFit posiada deklarację środowiskową produktu (EPD) zgodną z normą EN 15804. Służy ona jako podstawa do dalszych deklaracji.

RECYKLING

Dla Geberit FlowFit dostępny jest przyszłościowy system recyklingu, który polega na zbieraniu materiałów nadających się do ponownego wykorzystania i wprowadzania ich z powrotem do procesu produkcyjnego.

BEZ OŁOWIU

Wszystkie elementy gwintowane FlowFit są wykonane z bezołowiowego brązu i brązu krzemowego, dzięki czemu spełniają wymagania dotyczące wody pitnej zarówno teraz, jak i w przyszłości. Produkt nie ma również kontaktu z ołowiem podczas procesu produkcyjnego.



ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ

Jako członek United Nations Global Compact, Geberit wykazał swoje zaangażowanie w przestrzeganie dziesięciu zasad zrównoważonego rozwoju.



Dodatkowe informacje znaleźć można na stronie www.geberit.pl/zrownowazony-rozwoj

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

T +48 22 376 01 00

www.geberit.pl