

ISOGATE®
Zawory Szlamowe

Excellent
Minerals
Solutions

WEHR
MINERALS

Zawory do zastosowań z materiałami ściernymi



Isogate® Zawory Szlamowe

Zawory szlamowe Isogate to sprawdzony sposób do zastosowań w przypadku szlamu o wysokich właściwościach ściernych. Unikatowa konstrukcja zaworów zapewnia łatwość obsługi i uwzględnia ogólne koszty utrzymania.



Doświadczenie firmy Weir Minerals w zakresie odporności materiałów na ścieralność i korozję dotyczy wysokogatunkowych produktów gumowych Linatex®, których wyjątkowo dobre właściwości i odporność na ścieranie ma znaczenie przy zastosowaniu ich w przypadku przepływu materiałów o właściwościach ściernych.

Zawory tradycyjne zaprojektowane jedynie do obsługi cieczy są czasami stosowane w przypadku szlamu o właściwościach ściernych/korozyjnych, rzadko jednak wyniki takich zastosowań są satysfakcjonujące. Typowe problemy z tym związane to szybkie zużycie gniazd zaworów i wykładzin, przywieranie i przeciek do atmosfery podczas ich funkcjonowania. Zawory szlamowe Isogate zaprojektowano tak, aby wyeliminować te problemy. Ponadto wprowadzane są ciągłe ulepszenia w zakresie materiału, konstrukcji, techniki i produkcji, tak aby zminimalizować czas przestoju i zredukować ryzyko rozerwania podczas pracy.

Niezawodne i uniwersalne. Zawory szlamowe Isogate mogą pracować przy szerokich zakresach ciśnienia i temperatury. Zaprojektowano je tak, aby wytrzymały najsurowsze i najbardziej ścierne warunki panujące podczas procesu przepływu.

Pierwszorzędne materiały wykładzin. Wykładziny wykonywane są z różnorodnych materiałów tak, aby sprostały zastosowaniom materiałów ściernych i chemicznych: kauczuk naturalny, kauczuk etylenowo-propylenowy, neopren i inne, zgodne z wymaganym przeznaczeniem. Jedynie zawory szlamowe Isogate posiadają autentyczne wykładziny Linatex® i Linard odporne na ścieranie.

Uproszczona konserwacja. Wszystkie części ścierne zaworów Isogate są łatwo wymieniane na miejscu, co skraca czas przestoju i ogólne koszty utrzymania.



Zastosowania przemysłowe zaworów Isogate®

Weir Minerals zapewnia pełny zakres zaworów szlamowych do różnorodnych zastosowań wielu gałęziach przemysłu.

Górnictwo, przetwórstwo minerałów, ścieki

Zawory szlamowe Isogate® mogą być zastosowane w najsurowszych warunkach i najbardziej wymagających warunkach środowiskowych na całym świecie. Nasze zawory stosowane są w szerokim zakresie przetwórstwa minerałów i metalurgii w podstawowym zakresie produkcji metali (miedź, nikiel, żelazo); w przypadku metali szlachetnych i produkcji kamieni szlachetnych (złoto, srebro, platyna, diamenty) oraz w przypadku minerałów przemysłowych (fosforany, talk, kaolin, krzemionka, gliny).

Materiały konstrukcyjne

Zawory szlamowe Isogate to doskonały wybór przypadku kontroli uruchamiania/wyłączenia i dławienia przepływu mediów w przemyśle materiałów konstrukcyjnych.

Inne gałęzie przemysłu

Zawory szlamowe Isogate to opłacalne rozwiązania w przypadku uruchamiania/wyłączenia, dławienia i kontroli przepływu wstecznego mediów w procesach przemysłowych, w których stosuje się materiały ściernie lub korozyjne. Niektóre z gałęzi przemysłu, które doceniły korzyści zaworów gumowych Isogate to te związane z piaskiem i żwirem, pogłębianiem, wodą i ściekami, gromadzeniem żywności, firmy zajmujące się przygotowaniem i przetwórstwem, elektrownie opalane węglem, celulozownie i wytwórnie papieru, producenci sprzętu do śrutowania i piaskowania, winiarnie.



Fachowa wiedza popłacaSM

Mechaniczne zawory zaciskowe Isogate®

Zawór Isogate MP to mechaniczny zawór zaciskowy stosowany do efektywnej kontroli przepływu materiałów o właściwościach ściernych i korozyjnych w przemysłowych systemach przetwórczych.

W zaworze tym zastosowano elastyczną tuleję zaciskową z gumową wykładziną, która zapada się pomiędzy dwiema mechanicznymi zasuwami, aby wpływać na odpowiednio modulowane sterowanie, zamykanie i szczelne odcinanie. Wewnętrzna średnica tulei zaciskowej jest pełnowymiarowa, aby zapewnić maksymalną wydajność i minimalny spadek ciśnienia.

Mechanizm zaciskowy o podwójnym działaniu zamyka tuleję zaciskową wzdłuż środkowej linii zaworu, aby maksymalnie zwiększyć kontrolę procedur przepływu i zminimalizować uszkodzenia wykładziny tulei wynikające ze zużycia.

Zawór Isogate MP dostępny jest z najwyższej jakości wykładziną z kauczuku naturalnego Linatex® i został zaprojektowany specjalnie do zastosowań kontroli przepływu materiałów o wysokich właściwościach ściernych w szlamie stałym i płynnym.

Mechaniczne Zawory Zaciskowe

Mechaniczne zawory z korpusem typu otwartego lub zamkniętego

Zawór Isogate® Seria MP OB typ otwarty

Zawór zaciskowy z korpusem typu otwartego cechuje się stalowym korpusem o niewielkiej masie, co umożliwia łatwą wymianę tulei zaciskowej oraz szybkie ustalenie pozycji zaworu.

Cechy:

- Najwyższej jakości guma Linatex® to standardowy materiał wykładziny tulei. Dostępny jest także szeroki zakres materiałów wykładziny z gumy naturalnej i syntetycznej
- Działanie centralnego zacisku i elastyczna konstrukcja tulei zaciskowej zapewniają odpowiednią kontrolę przepływu i długą żywotność tulei
- Stalowy korpus o ograniczonej masie
- Kompaktowa, krótka konstrukcja cechuje się integralnymi uszczelkami flanszy na tulejach zaciskowych, aby zapewnić szczelną instalację do rurociągu technologicznego
- Mechanizm zaciskowy o dużej wytrzymałości wymaga niewielkiej siły, aby zapewnić płynną ręczną obsługę przy maksymalnych wartościach ciśnienia roboczego

Zawór Isogate® Seria MP CB typ zamknięty

Zamknięty korpus zaworu zawiera korpus z odlewu metalu. Korpus ten osłania i chroni tuleję zaciskową i pręty zapewniając wstępną ochronę przed rozbrzydziwaniem i przeciekami materiałów przepływowych.

Cechy:

- Najwyższej jakości guma Linatex® to standardowy materiał wykładziny tulei. Dostępny jest także szeroki zakres materiałów wykładziny z gumy naturalnej i syntetycznej
- Działanie centralnego zacisku i elastyczna konstrukcja tulei zaciskowej zapewniają odpowiednią kontrolę przepływu i długą żywotność tulei
- Solidny odlewany korpus osłania i chroni tuleję zaciskową i elementy zaworu zapewniając wstępną ochronę przed rozbrzydziwaniem i przeciekami materiałów przepływowych
- Kompaktowa, krótka konstrukcja cechuje się integralnymi uszczelkami flanszy na tulejach zaciskowych, aby zapewnić szczelną instalację do rurociągu technologicznego
- Mechanizm zaciskowy o dużej wytrzymałości wymaga niewielkiej siły, aby zapewnić płynną ręczną obsługę przy maksymalnych wartościach ciśnienia roboczego

Maksymalne wartości ciśnienia roboczego MP CB i MP OB

Rozmiar	Ciśnienie
1/2" to 6" (DN15 to DN150)	150 psi (10 bar)
8" (DN200)	125 psi (9 bar)
10" to 12" (DN250 to DN300)	100 psi (7 bar)
14" (DN350)	75 psi (5 bar)
16" up to 24" (DN400 to DN600)	50 psi (3 bar)



Pneumatyczne zawory zaciskowe Isogate®

Zawory Isogate PP to zawory zaciskowe z korpusem typu zamkniętego uruchamiane pneumatycznie lub hydraulicznie, stosowane do kontroli przepływu mediów o właściwościach ściernych lub korozyjnych w systemach przetwórstwa przemysłowego. Są idealne do operacji zdalnych z zastosowaniem powietrza w typowych fabrykach i nie wymagają pomocniczych cylindrów.

W zaworach Isogate PP zastosowano tuleje

zaciskowe z wykładziną z elastycznej gumy zamknięte w solidnych korpusach z odlewu metalowego, które zapadają się, gdy dostarczone jest do nich powietrze procesowe lub ciśnienie hydrauliczne. Zawory Isogate PP dostępne są z najwyższej jakości wykładziną z kauczuku naturalnego Linatex® i zostały zaprojektowane specjalnie do zastosowań kontroli przepływu materiałów o wysokich właściwościach ściernych w szlamie stałym i płynnym.

Pneumatyczne Zawory Zaciskowe

Pneumatyczne zawory zaciskowe z jednocześnie jedną tuleją zaciskową lub dwuczęściową wykładziną



Tuleja zaciskowa jednoczęściowa Isogate® Seria PP 1PS

Seria PP 1PS wykorzystuje tuleję zaciskową, która zapewnia maksymalny przepływ przy minimalnym spadku ciśnienia podczas pełnego otwarcia i szczelnego odcięcia w przypadku pełnego zamknięcia. Jest to idealne rozwiązanie do kontroli otwarcia/zamknięcia szlamu z nieobrobionymi cząstkami.

Cechy:

- Najwyższej jakości guma Linatex® to standardowy materiał wykładziny tulei. Dostępny jest także szeroki zakres materiałów wykładziny z gumy naturalnej i syntetycznej
- Elastyczna konstrukcja tulei zaciskowej zapewnia efektywne zamknięcie i długą żywotność tulei zaciskowej
- Solidny metalowy korpus uwzględnia pneumatyczną/hydrauliczną dostawę ciśnienia, chroni i osłania tuleję zaciskową, stanowi też zabezpieczenie procesów wtórnych
- Tuleja zaciskowa posiada zintegrowane uszczelki końcowej flanszy, aby zapewnić szczelną instalację do rurociągu technologicznego
- PPV 1PS mogą być stosowane w dowolnej pozycji rurociągu

Wykładzina zaciskowa dwuczęściowa Isogate® Seria PP 2PL

Seria PP 2PL wykorzystuje dwuczęściową wykładzinę, która szybko reaguje na zmiany dotyczące regulacji ciśnienia cieczy. PP 2PL jest idealnie dopasowana, aby kontrolować proces przepływu w przypadku zastosowań wymagających częstych i/lub szybkich cykli uruchamiania/wyłączania.

Cechy:

- Najwyższej jakości guma Linatex® to standardowy materiał stosowany w przypadku tej wykładziny. Dostępny jest także szeroki zakres materiałów wykładziny z gumy naturalnej i syntetycznej
- Elastyczna konstrukcja wykładziny i krótki skok zapewniają dokładne zamknięcie i długą żywotność wykładziny
- Solidny metalowy korpus uwzględnia pneumatyczną/hydrauliczną dostawę ciśnienia, chroni i osłania wykładzinę, stanowi też zabezpieczenie procesów wtórnych
- Wykładziny z litej gumy posiadają zintegrowane uszczelki końcowej flanszy, aby zapewnić szczelną instalację do rurociągu technologicznego
- Można je stosować w dowolnej pozycji rurociągu

Maksymalne wartości ciśnienia roboczego

Zawór	Rozmiar	Ciśnienie
PP 1PS	1" to 14" (DN25 to DN350)	100 psi (7 bar)
PP 2 PL	1" to 6" (DN25 to DN150)	150 psi (10 bar)
PP 2 PL	8" (DN200)	125 psi (9 bar)
PP 2 PL	10" to 14" (DN250 to DN350)	100 psi (7 bar)



Zasuwy nożowe Isogate®

Stosując materiały zgodne z doświadczeniem Weir Minerals, odporne na ścieranie i korozję, zasuw nożowe Isogate® o dużej wytrzymałości, łączą w sobie niskie koszty utrzymania oraz szeroki zakres dostępnych materiałów, co sprawia, że zawory te są odpowiednie do różnorodnych zastosowań

Zasuw nożowe Isogate zaprojektowano do zastosowanych wymagających wysokiej odporności na ścieranie. Seria WB, o solidnej konstrukcji i wysokiej wytrzymałości, zapewnia jeszcze niezawodność i dłuższą żywotność w trudnych warunkach, w przypadku nieobrobionego szlamu o wysokim właściwościach ściernych i korozyjnych. Unikalna konstrukcja Serii WS zapewnia niezawodną obsługę, łatwość utrzymania i wydajność w lekkim kompaktowym zestawie.

Zasuw nożowe

Zasuw o szerokim korpusie lub segmentowe, o dużej wytrzymałości, do zastosowań przy wysoce abrazyjnych i korozyjnych materiałach

Zasuwa Isogate® Seria WB o szerokim korpusie

Seria zasuw nożowych WB, o dużej wytrzymałości, o szerokim korpusie została zaprojektowana specjalnie do materiałów o bardzo wysokich właściwościach ściernych i korozyjnych.

Cechy:

- Zastosowanie do trudnych zadań
- Wymienne tuleje odporne na ścieranie
- Opcjonalnie dostępne osłony dolnego trzpienia zaworu

Dostępne napędy hydrauliczne, elektryczne i pneumatyczne oraz siłowniki przekładni zębatej

Klas kołnierzy wg. ANSI 150# standard dla rozmiarów 18" do 24" (DN450 do DN600). Kołnierz szczelinowy MSS SP 44 dla rozmiarów 26" (DN650) i większych



Seria WB dostępna w rozmiarze 18" (DN450) do 54" (DN1350)



Seria WS dostępna w rozmiarze 2" (DN50) do 24" (DN600)

Zasuw Isogate® Seria WS typu segmentowego

Seria zasuw nożowych WS, typu segmentowego zaprojektowana została, aby zapewnić niezawodny serwis przy zastosowaniu w szlamie o właściwościach ściernych i korozyjnych. Unikalna konstrukcja Serii WS zapewnia serwis przy zastosowaniu w szlamie o właściwościach ściernych i korozyjnych. Unikalna konstrukcja Serii WS zapewnia niezawodną obsługę, łatwość utrzymania i wydajność w lekkim kompaktowym zestawie.

Cechy:

- Zastosowanie do trudnych zadań
- Wymienne tuleje odporne na ścieranie
- Mieszki i trzpienie zaworu chronione są przed zapyleniem
- Dostępne napędy hydrauliczne, elektryczne i pneumatyczne oraz siłowniki przekładni zębatej
- Górna uszczelka nie wymaga czasowej regulacji
- Instalacja pomiędzy BS4504 (PN10 lub PN16) lub ANSI B16.5 (150# klasa) standardami flansz

Maksymalne wartości ciśnienia roboczego

Zawór	Rozmiar	Ciśnienie
WS	2" to 16" (DN50 to DN400)	150 psi (10 bar)
WS	18" to 24" (DN450 to DN600)	up to 90 psi (6 bar)
WB	18" to 24" (DN450 to DN600)	100 psi (7 bar)
WB	Above 24" (DN600)	75 psi (5 bar)

Isogate® Zawory jednokierunkowe

Zawory jednokierunkowe Isogate® zaprojektowano specjalnie do zastosowań w szlamie o wysokich właściwościach ściernych i korozyjnych. Ich w pełni pokryte wykładziną korpusy i powierzchniowo naniesione powłoki na elementach wewnętrznych sprawiają, że zawory te są idealne do zastosowania w przypadku szlamu stałego i płynnego.

Ponad dwudziestoletnie doświadczenie odnośnie zaworów jednokierunkowych sprawia, że Weir Minerals zapewnia proste, użyteczne zawory jednokierunkowe do większości zastosowań w przypadku szlamu w ciężkich warunkach pracy.

Zawory jednokierunkowe

Pojedyncze jednokierunkowe klapy zwrotne do zapobiegania przepływowi wstecznemu



Seria CV do maksymalnych wartości ciśnienia roboczego

Rozmiar	Ciśnienie
1" to 12" (DN25 to DN300)	125 psi (9 bar)

Pojedyncze jednokierunkowe zawory zwrotne Isogate® Seria CV

Pojedyncze jednokierunkowe zawory zwrotne Serii CV zaprojektowane specjalnie z myślą o zapobieganiu przepływowi wstecznemu, do zastosowań w przypadku materiałów o wysokich właściwościach ściernych w szlamie stałym i płynnym.

Cechy:

- Najwyższej jakości guma Linatex® to standardowy materiał stosowany w przypadku materiału wykładziny i tarczy. Dostępny jest także szeroki zakres materiałów wykładziny i tarczy z gumy naturalnej i syntetycznej
- Konstrukcja zapewniająca maksymalną szybkość przy małych stratach wskutek tarcia i wysokiej wartości przepływu
- Szczelne odcięcie
- Wymienne wykładziny z litej gumy oraz tarcze utrzymywane są w pozycji poprzez mocowanie korpusu – nie są wymagane kleje
- Solidne korpusy z odlewów metalu

Zawory Autoball®

Umożliwiają szybkie przełączenie pomiędzy pompą pracującą a rezerwową

Zawór Autoball® AB3 zaprojektowano specjalnie, aby umożliwić szybkie przełączenie pomiędzy pompą pracującą a rezerwową nawet w przypadku najtrudniejszych zastosowań w szlamie.

Cechy:

- Zastosowanie do trudnych zadań
- Wewnętrzna powłoka antyabrazyjna
- Uruchamia się przy różnych wartościach ciśnienia
- Instalacja pomiędzy BS4504 (PN10 lub PN16) lub ANSI B16.5 (150# klasa) standardami flansz



AB3 maksymalne wartości ciśnienia roboczego

Rozmiar	Ciśnienie
2" to 6" (DN50 to DN150)	150 psi (10 bar)
8" to 14" (DN200 to DN350)	100 psi (7 bar)
Larger than 14"	75 psi (5 bar)

Niektóre produkty i usługi dostępne są jedynie przez autoryzowaną sieć dystrybutorów

WARMAN® Wirowe Pompy Szlamowe
GEHO® Szlamowe Pompy Wyporowe
LINATEX® Wyroby Gumowe
VULCO® Wykładziny Odporne na Zużycie
CAVEX® Hydrocyklony
FLOWAY® PUMPS Pionowe Pompy Turbinowe
ISOGATE® Zawory Szlamowe
MULTIFLO® Pompy do Odwadniania Kopalń
HAZLETON® Szlamowe Pompy Zatapialne
LEWIS® PUMPS Pionowe Pompy Chemiczne
WEIR MINERALS SERWIS™



Bliższe informacje o powyższych produktach i usługach można uzyskać kontaktując się z najbliższym biurem sprzedaży lub na stronie:

www.weirminerals.com

Weir Minerals Poland

ul. Al. 3 maja 9
30-062 Kraków
Polska

T: +48 12 632 8469
F: +48 12 632 64 99
E: sales@weirminerals.com
www.weirminerals.com

Excellent
Minerals
Solution

