



VIKING JOHNSON

HANDIRANGE

Zestawy naprawcze ze stali nierdzewnej



System **HandiRange** firmy **Viking Johnson** - stworzony, by zaspokoić potrzeby dzisiejszego przemysłu wodnokanalizacyjnego, prezentuje szeroką gamę produktów naprawczych. Oferta **HandiRange** obejmuje produkty: **HandiClamp**, **HandiBand**, **HandiTap** i **HandiTee**.

HandiClamp

HandiClamp to opaska zaciskowa do naprawy rur wykonana w 100% ze stali nierdzewnej i zaprojektowana tak, by umożliwić jednorazowe i trwałe usunięcie każdego typu usterki. Można ją stosować do rur wykonanych z żeliwa, żeliwa sferoidalnego, stali, PVCu, polietylenu (PE), azbestocementu (AC) i miedzi.

HandiTap

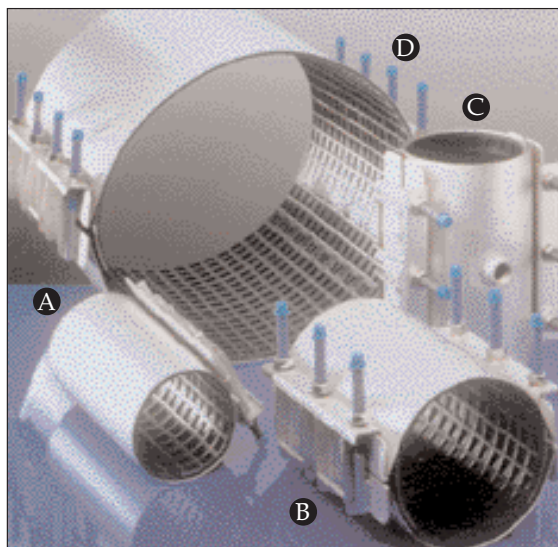
HandiTap gwarantuje szybkość i niski koszt instalacji lub wymiany złącz rurowych na rurociągu będącym pod ciśnieniem. Rury można łączyć bez przerw w dostawie wody. **HandiTap** ma takie same cechy konstrukcyjne jak **HandiClamp** i posiada 1" lub 2" gwintowany wewnętrznie otwór wylotowy. Produkt można stosować ze standardowym sprzętem do wiercenia w podciśnieniu.

HandiBand

HandiBand to wysokiej jakości, niedroga obejma zaciskowa do skutecznej naprawy rur o niewielkiej średnicy. **HandiBand** tworzy uszczelnienie przeciwwyciekowe w miejscu uszkodzenia rury.

HandiTee

HandiTee to wykonany ze stali nierdzewnej teownik odcinający dopływ wody, który umożliwia zamontowanie kołnierza obejścia rury głównej nie przerywając pracy rurociągu. Teowniki **HandiTee** dostępne są w rozmiarach do DN600 przy maksymalnej średnicy nominalnej odgałęzienia DN200. Dalsze informacje dostępne są w firmie **Viking Johnson**. Produkt można stosować ze standardowym sprzętem do wiercenia w podciśnieniu.



- A - DN80/3" opaska **HandiClamp** jednoczęściowa.
- B - DN125/5" opaska **HandiClamp** dwuczęściowa.
- C - DN100/4" opaska **HandiTap** dwuczęściowa i z 1" odejściem BSP.
- D - DN300/12" opaska **HandiClamp** dwuczęściowa.

HandiRange

Właściwości i zalety

Szczelność za pierwszym razem

Produkty **HandiRange** gwarantują trwałe uszczelnienie nawet na mocno skorodowanych rurach (patrz rys. 1). Produkty **HandiClamp**, **HandiTap** i **HandiTee** wyposażone są w unikalną perforowaną uszczelkę, zapobiegającą wszelkiego rodzaju wyciekom.

Uwaga: Obejmę **HandiBand** można stosować jedynie w przypadku wycieków miejscowych. Nie będzie skuteczny w przypadku pęknięć obwodowych.

Minimum części zapasowych

Dzięki szerokiemu zakresowi tolerancji produktów **HandiRange**, można zredukować zapasy magazynowe. Jedno złącze może służyć do łączenia rur o tej samej średnicy nominalnej, wykonanych z większości standardowych materiałów. Zakres tolerancji różni się w zależności od produktu i rozmiaru (patrz tabela produktów obok).

Łatwość instalacji

Produkty **HandiRange** są szybkie i łatwe w instalacji nawet w niesprzyjających warunkach. Wszystkie produkty zawierają samomocujące śruby i nie wymagają użycia specjalistycznego sprzętu. Śruby w produktach **HandiClamp**, **HandiTap** i **HandiTee** są pokryte specjalnym środkiem antykorozyjnym ILEX, zapobiegającym korozji czarnej, której często ulegają złącza ze stali nierdzewnej. Produkt można stosować ze standardowym sprzętem do wiercenia w podciśnieniu.

Ochrona przed korozją

Produkty **HandiRange** są skutecznie chronione przed korozją, dzięki czemu nie są potrzebne żadne inne zabezpieczenia, np. owijanie po zainstalowaniu. W celu długotrwałego zabezpieczenia produktów przed korozją, wszystkie komponenty **HandiClamp**, **HandiTap** i **HandiTee** wykonane są ze stali nierdzewnej poddanej pasywacji (Typ 304). Stal nierdzewna (Typ 316) jest dostępna na zamówienie.

Uwaga: **HandiBand** - obejmy zaciskowe: Stal nierdzewna (Typ 304).
Nadlewki: Żeliwo ciągliwe.
Śruby/Nakrętki Stal miękka.

Pełen zakres

HandiClamp i **HandiTap** dostępne są z obejmami jedno-, dwu- i trzyczęściowymi. W ramach zestawu **HandiRange** można nabyć obejmy w rozmaitych rozmiarach, w zależności od zapotrzebowania (patrz tabela produktów obok).

Zakres rozmiarów

HandiBand: DN15/0.5" do DN50/2". **HandiClamp** i **HandiTap**: DN50/2" do DN600/24".

Materiały

Produkty **HandiRange** można stosować z następującymi materiałami: **HandiBand**: Stal, miedź, PVCu i ABS.

HandiClamp i **HandiTap**: Żeliwo, żeliwo sferoidalne, stal, azbestocement, PVCu, PE, miedź i ABS.

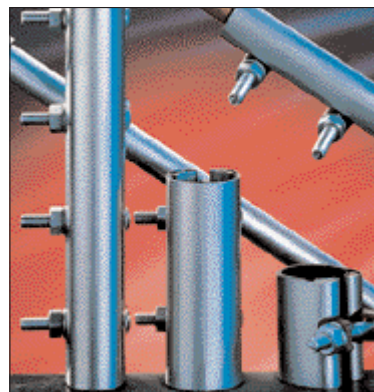
HandiTee: Żeliwo, żeliwo sferoidalne, stal, azbestocement, metryczny i Imp PVCu oraz PE.

HandiTap/HandiTee - Zasady i zalety pracy pod ciśnieniem

Bez kosztownych przerw w pracy rurociągu

Zastosowanie **HandiTap/HandiTee** pozwala na zamontowanie obejścia rury głównej na czynnym rurociągu. Pozwala to na znaczną redukcję kosztów. Dzięki temu można uniknąć:

- a) Kosztów poinformowania klientów o przerwach w dostawie.
- b) Kosztów związanych ze zmianą trybu pracy pompy.
- c) Kosztów opróżnienia, ponownego napełnienia oraz dezynfekcji sieci rurociągowej.
- d) Skarg na brudną wodę, będącą częstym następstwem przerw w dostawie (przyczyną jest gwałtowny skok ciśnienia wody oraz wypłukiwanie osadu z rur).



Asortyment złącz **HandiBand**

HandiBand

Średnica nominalna	Materiały	*Zakres średnic (mm) Min Max	Ciśnienie robocze bar	**Dostępne długości obejm (mm)	Wielkość otworu wyl. HandiTap BSP
DN15 / 1/2"	Stal, PVCu, ABS, miedź	15 22	7	75, 150, 300	nie dot.
DN30 / 3/4"	Stal, PVCu, ABS, miedź	26 30	7	75, 150, 300	nie dot.
DN25 / 1"	Stal, PVCu, ABS, miedź	33 37	7	75, 150, 300	nie dot.
DN32 / 1 1/4"	Stal, PVCu, ABS, miedź	42 45	7	75, 150, 300	nie dot.
DN40 / 1 1/2"	Stal, PVCu, ABS, miedź	48 54	7	75, 150, 300	nie dot.
DN50 / 2"	Stal, PVCu, ABS, miedź	60 64	7	75, 150, 300	nie dot.

HandiClamp i HandiTap

			***	**Standardowe dł.	
DN50 / 2"	Stal, Imp i Met PVCu, PE, 63 mm PE	60 67	24	200	1"
DN65 / 2 1/2"	Stal, Imp PVCu, 75mm PE	74 81	24	200	1"
DN80 / 3"	Stal, Imp i Met PVCu, 90mm PE	88 95	20	200	1"
DN80 / 3"	Stal (3" i 5"), Imp & Met PVCu, 110mm PE, Żel. sf., żeliwo, AC	88 110	20	200	1"
DN100 / 4"	Stal, Imp i Met PVCu, 110mm PE	108 118	20	200	1"
DN100 / 4"	Stal, Imp i Met PVCu, 140mm PE, Żel. sf., żeliwo, AC	113.5 133.5	20	200	1" lub 2"
DN125 / 5"	Stal, Imp i Met PVCu, 140mm PE	125 145	16	200	1" lub 2"
DN125 / 5"	Stal, Imp PVCu	132 142	16	200	1" lub 2"
DN125 / 5"	Żeliwo, azbestocement	139 159	16	200	1" lub 2"
DN125 / 5"	Żeliwo, azbestocement	147 157	16	200	1" lub 2"
DN150 / 6"	Stal (ISO/4200 seria 3), Met PVCu, 160mm PE	151 161	16	200	1" lub 2"
DN150 / 6"	Stal, Imp i Met PVCu, 160mm PE	150 170	16	200	1" lub 2"
DN150 / 6"	Stal, Imp PVCu	163 173	16	200	1" lub 2"
DN150 / 6"	Stal, Imp PVCu, żeliwo sfer., 180mm PE	167.5 187.5	16	200	1" lub 2"
DN175 / 7"	Stal, Imp PVCu	182 202	16	200	1" lub 2"
DN175 / 7"	Stal, Imp PVCu	186 196	16	200	1" lub 2"
DN175 / 7"	Żeliwo, 200mm PE	193 213	16	200	1" lub 2"
DN200 / 8"	Stal, Imp PVCu	205 225	16	200	1" lub 2"
DN200 / 8"	Stal, Imp PVCu, żeliwo sfer.	215 225	16	200	1" lub 2"
DN200 / 8"	Stal, Imp i Met PVCu, żeliwo sfer., żeliwo, AC	205 225	16	200	1" lub 2"
DN225 / 9"	Stal, Imp PVCu	237 247	10	200	1" lub 2"
DN225 / 9"	Stal, Imp i Met PVCu	241 251	10	200	1" lub 2"
DN225 / 9"	Stal, Imp i Met PVCu, żeliwo, AC	243 263	10	200	1" lub 2"
DN225 / 9"	Żeliwo, azbestocement	257 267	10	200	1" lub 2"
DN250 / 10"	Stal, Imp PVCu, żeliwo sfer.	273 283	10	200	1" lub 2"
DN250 / 10"	Stal, Imp PVCu, żeliwo sfer., żeliwo, AC	273 293	6	200	1" lub 2"
DN300 / 12"	Stal, Imp i Met PVCu, żeliwo sfer.	314 334	6	300	1" lub 2"
DN300 / 12"	Żeliwo klasy AB i CD, AC	333 353	6	300	1" lub 2"

W przypadku zapotrzebowania na rozmiary DN350 (14") do DN600 (24") należy skontaktować się z firmą Viking Johnson.

* Podane są jedynie typowe zakresy średnic nominalnych. Można zamówić inne zakresy. W tym celu należy skontaktować się z firmą Viking Johnson.

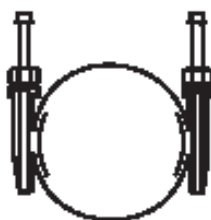
** Można zamówić dłuższe obejmy, o wymiarach nieprzekraczających długości maksymalnych podanych poniżej. *** Dotyczy jedynie długości 200mm.

Dostępne typy produktów HandiClamp i HandiTap.



z obejmą jednoczęściową

Śr. nom. - zakres tolerancji = 10mm/0.375"
Min. śr. nom. = 48mm/2"
Maks. śr. nom. = 350mm/14"
Maks. dł. obejm = 300mm/12"



z obejmą dwuczęściową

Śr. nom. - zakres tolerancji = 20mm/0.75"
Min. śr. nom. = 48mm/3 1/2"
Maks. śr. nom. = 450mm/18"
Maks. dł. obejm = 600mm/24"



z obejmą trzyczęściową

Śr. nom. - zakres tolerancji = 30mm/1,25"
Min. śr. nom. = 270mm/10 1/2"
Maks. śr. nom. = 600mm/24"
Maks. dł. obejm = 600mm/24"

Rysunek 1 Typy uszkodzeń, przy których można stosować produkty HandiRange



Dziury powstałe w wyniku korozji Uszkodzenia mechaniczne Pęknięcia podłużne

Uwaga: HandiBand można stosować jedynie w przypadku uszkodzeń miejscowych.

Dane techniczne materiałów

Gwarancja jakości

Wszystkie produkty HandiRange zostały stworzone w systemie zapewnienia jakości zgodnym z normą BS EN ISO 9001

HandiClamp/Tap/Tee

Wszystkie komponenty wykonane ze stali nierdzewnej wg
BS1449:Część 2:1993
Typ 304/Stal nr 1.4301

HandiBand

- opaski naprawcze

Stal nierdzewna wg BS1449:Część 2:1993 Typ 304/
Stal nr 1.4301

Nadlewy

Białe żeliwo ciągliwe spełniające wymogi BS EN 1562 Typ EN-
GJMW-400-5

Śruby/Nakrętki

Stal miękka wg Klasy własności mechanicznych 4.6 wg BS EN ISO
898-1

Uszczelki

EPDM typ 'E' wg BS EN 681-1:1996 Typ WA zgodny z
WRAS

Dalsze informacje o produktach i usługach firmy Viking Johnson można uzyskać w naszym Dziale Marketingu.



ISO 9001



ISO 14001

CRANE

A Crane Co. Company

VIKING JOHNSON

Viking Johnson
46-48 Wilbury Way
Hitchin
Hertfordshire
SG4 0UD
Wielka Brytania
Tel: +44 (0)1462 443322
Faks: +44 (0)1462 443311
email: info@vikingjohnson.com
www.vikingjohnson.com