



設備停止時間が95%減少

ONISの配管ソリューションは従来方式を凌駕します



-120°C ~ 650°C
/ 最大420 bars

安全性の向上

数分で作業完了

ひとりできる
- 工具不要

onis
LINE BLIND®

石油精製 | ガス | 水処理
化学 | 食品 | 鋁業 | 鉄鋼業

WWW.ONISLINEBLIND.COM

基本理念：ONISの機械化された配管遮断

従来の方法



- ✓ 上流側と下流側のバルブを遮断する
- ✓ 配管内部を減圧する
- ✗ ボルトを外す
- ✗ フランジを10~15mm以上広げる
- ✗ fig-8型ブラインドの位置を変更し、新しいスパイラルシールを挿入する
- ✗ フランジをボルトで締め直す

作業時間

2時間から10時間

2名から5名の作業員とクレーン、レンチ、重い工具が必要

ONISラインブイランド



- ✓ 上流側と下流側のバルブを遮断する
- ✓ 配管内部を減圧する
- ✓ レバーやギアボックスで片側を広げる
- ✓ スライドゲートを完全に動かす
- ✓ 片側を固定する

作業時間

< 8"	1分
10" ~ 24"	5分
> 26"	15分

ひとりのできる - 工具不要

作業時間を最大95%短縮

基本理念

100%の内径確保
デッドチャンバーなし
内部に機械構造がない
自動ロック設計
スライドゲートに4つのシール
オプションの火災安全設計

設計

ASME Section VIII Div-1B
ANSI B31.3
ASME B16.34
接液部は溶接なし

材質

42" まで鍛造
それ以上は溶接構造
ASME Sect II part D/B31.3
NACE MR-0175/ISO15156

試験

ONISラインブイランドは、納品前に100%の試験を実施
適用規格:

- EN 12226-1
- API598
- API6D
- MSS SP61.

ONISの機械化されたラインブラインドの品揃え

ONISクイックアクションラインブラインド- QLB (-120°C ~ 650°C / 最大420 bars)

PLBモデル



1/2" ~ 10
DN 12 ~ 250

レバーでボディーの片側をそれぞれ広げる / 閉じる

4ヶ所で固定

スライドゲートを持ち上げ
ローラーで導く

PLRモデル



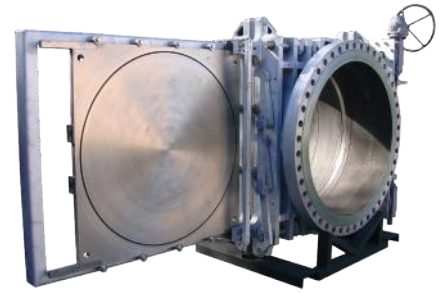
10" ~ 42"
DN 250 ~ 1050

ギアボックスでボディーの片側をそれぞれ広げる / 閉じる

4ヶ所で固定

スライドゲートを持ち上げ
ローラーで導く

MPLモデル



>42"
> DN 1050

ギアボックスでボディーの片側をそれぞれ広げる / 閉じる

6~12の固定点 + 側面固定方式

スライドゲートを持ち上げローラーで導く

標準仕様 250°Cまで



NPS (DN)	CLASS 150 - PN20			CLASS 300 - PN50			CLASS 600 - PN100		
	タイプ	F2F* (mm)	重量	タイプ	F2F* (mm)	重量	タイプ	F2F* (mm)	重量
1" (25)	PLB	170	10 kg	PLB	178	12 kg	PLB	216	15 kg
2" (50)	PLB	218	30 kg	PLB	226	30 kg	PLB	292	40 kg
3" (80)	PLB	256	45 kg	PLB	268	50 kg	PLB	356	70 kg
4" (100)	PLB	256	60 kg	PLB	280	65 kg	PLB	438	120 kg
6" (150)	PLB	290	100 kg	PLB	302	120 kg	PLR	457	210 kg
8" (200)	PLB	330	130 kg	PLB	400	200 kg	PLR	559	390 kg
10" (250)	PLR	406.4	270 kg	PLR	500	400 kg	PLR	578	600 kg
12" (300)	PLR	406.4	295 kg	PLR	550	760 kg	PLR	596	1200 kg
14" (350)	PLR	500	490 kg	PLR	600	800 kg	ご要望に応じて		
16" (400)	PLR	500	570 kg	PLR	680	1020 kg	ご要望に応じて		
18" (450)	PLR	500	745 kg	ご要望に応じて					
20" (500)	PLR	500	1010 kg	ご要望に応じて					
52インチ以上	お客様のニーズに合わせて								

*F2F = フランジとフランジ

その他のONIS製品

ONIS BLOCK BLEED & BLIND – S3B & D3B



1台で完全なポジティブ分離システムを実現します

1台の上流側バルブ
1台のONISラインブラインド
1台の下流側バルブ

隔離作業における人為ミスをなくすことができます



ONIS QUICK FILTER CHANGER- QFC

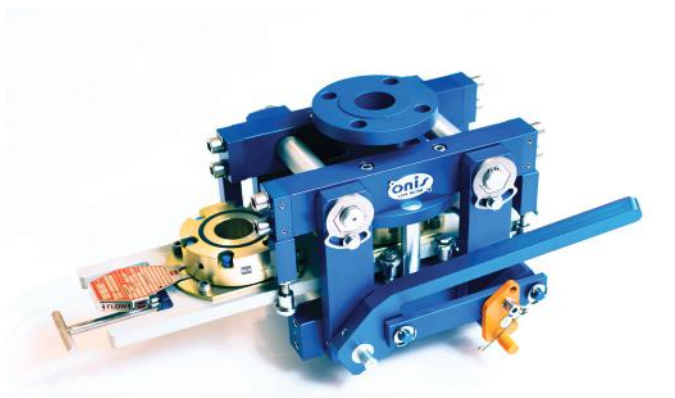


迅速なフィルター交換を可能にする Quick Filter Changer設計

ポンプやコンプレッサーの稼働率を上げる



ONIS DISC CHANGER- QDC



ラプチャーディスクの交換時間を短縮するために開発されたクイックラプチャーディスクチェンジャー

貴社装置の過圧保護レベルを記録的な速さで達成することができます



ONISは配管の開口作業に関するすべてのソリューションを提供します



用途

ONISの機器は、あらゆる種類のガス、低粘度および高粘度の液体に使用できます
すべての流体: 炭化水素、ガス、ベンゼン、塩素、窒素、水素、硫化水素、アンモニア、
塩化ビニルモノマー、シアン化水素、...

主な事業分野

石油精製 ガス 化学 輸送と貯蔵 医薬

エネルギー 水処理 食品 鉱業 鉄鋼業

私たちの技術がお客様の目標達成をサポートします



排出量の削減



稼働率の向上



安全性の向上



オフショア



天然ガス



石油化学



マニホールド



貯蔵



ガス輸送

信頼されている



versalis



ExxonMobil



kuraray



PetroChina



sanofi

TRAITEUR JAPONAIS 日本 DEPUIS 1909
AJINOMOTO.



Honeywell



We create chemistry

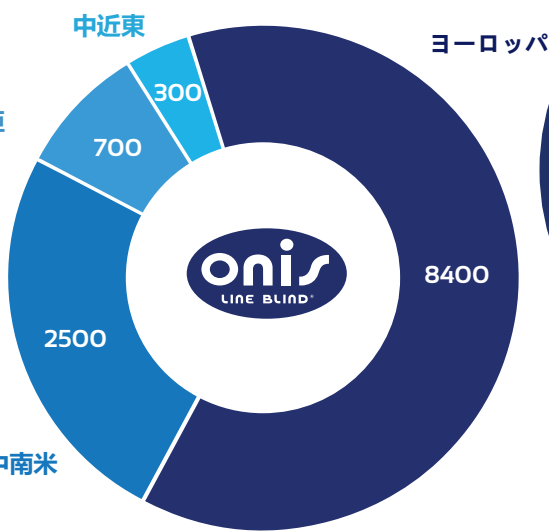


Linde



lyondellbasell





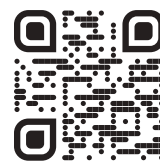
1979年以来、世界中で12,000台のONIS製品が使用されています。

- ONISフランス
- ONISアメリカ
- ONISドイツ
- ONIS中東
- ONIS太平洋州
- ONIS中国
- ONISブラジル
- ONISラテンアメリカ



Onisウェブサイト

ダウンロードセンター



めがね型、スリップ型、8の字型など標準的な遮断方式に取って代わります



スチームクラッカー設備用 ONISラインブラインド



設備停止時間の短縮と安全性の向上を実現しながら、
従来の遮断方式よりも優れた機能を発揮します



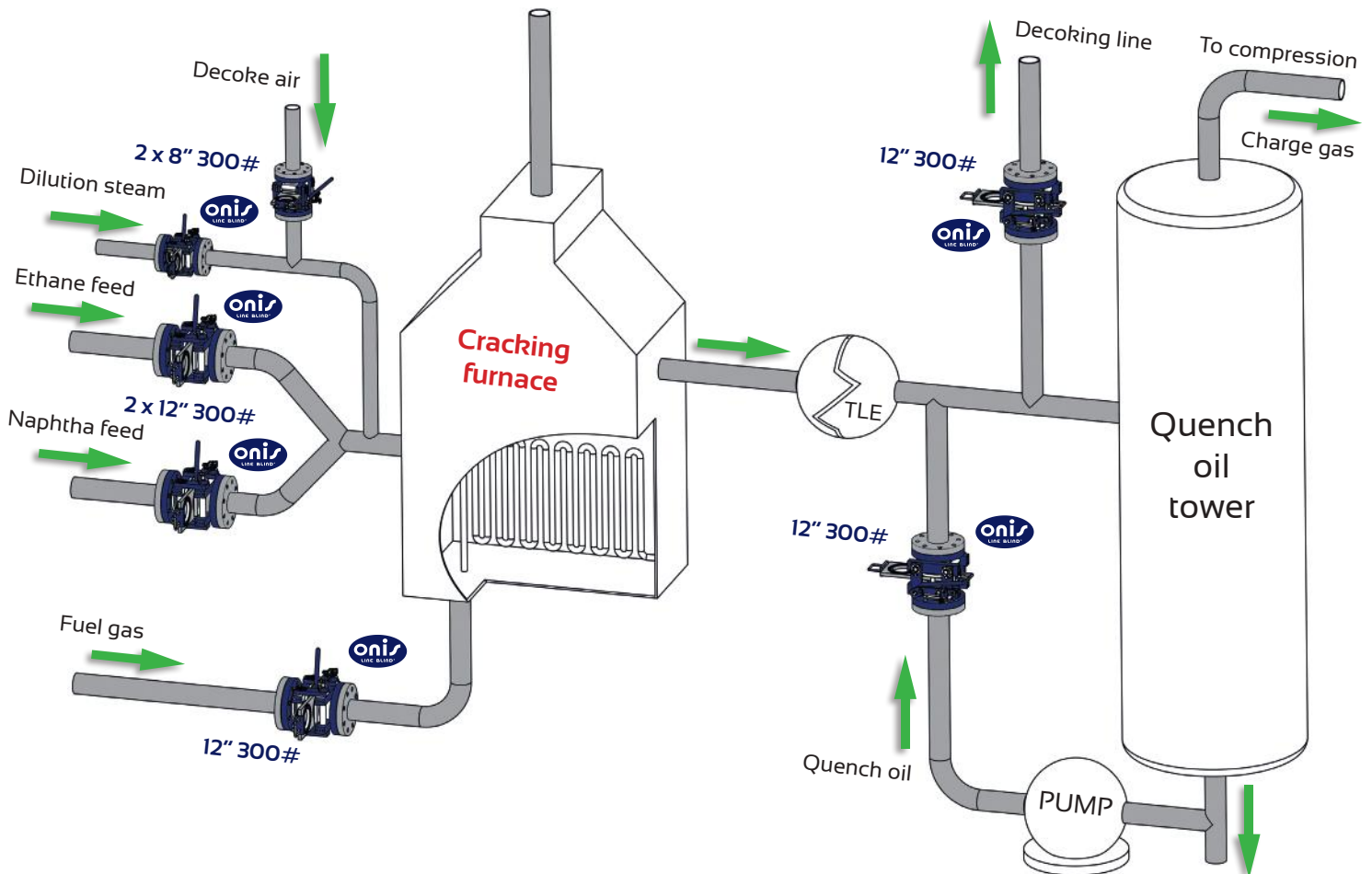
ONISラインブラインドを使用しないデコーキングは時間がかかり大変な作業となります:

- デコーキング工程は20~40時間程度
- 原料、コイル構成、汚れ具合によって異なりますが、スチームクラッカーのデコーキングは平均して14 - 100日毎に必要です
- クエンチオイルタワーなどでもデコーキングは必要です

ONISラインブラインドを使用すると:

- 遮断作業による停止時間を90%以上削減
- 安全で効率的なポジティブ分離を保証

スチームクラッカーの代表的なプロセス



より安全な方法で全プロセスを遮断することで、
わずか数ヶ月で採算が取れます。

適用事例

QTY	DN	PN
8	2"	300 #
8	8"	300 #
8	12"	300 #

- スチームクラッカー8炉の"8の字"型（従来の遮断方式）24台を2"から12"のONISラインブラインド24台に交換（1炉あたり3台）することで、デコーキング作業が改善します

- 20日に1回、デコーキング作業が必要です

ラインブラインドの費用は2ヶ月以内に回収されます

	従来のブラインド "8の字型"	ONISラインブラインド	利点
スタッフ	5	2*	3名分の省力
工具	多くの工具、クレーン	工具無し	危険な作業環境と重労働を回避
遮断操作の時間（全開から遮断位置まで / 遮断位置から全開まで）	各メンテナンス作業で12時間	各メンテナンス作業で2時間	10時間の生産時間の損失を回避
停止時間による損失	\$420K	\$70K	350k\$の損失を回避
機材費	8の字型の費用	\$500K	-
償却期間	-	-	45日

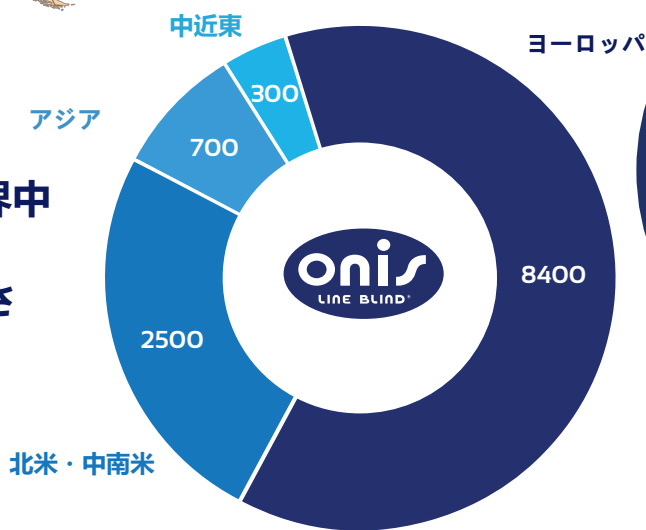
*作業員は1名でよいが、規制によっては作業員の他に少なくとも監督者を置く必要がある

会社	エリア	会社	エリア
BASF	ワールドワイド	OMV	ドイツ
Borealis	オーストリア	Naphtachimie	フランス
Borouge	アラブ首長国連邦	Petrobras	ブラジル
BP	ドイツ	Qapco	カタール
Braskem	ブラジル	Qatofin	カタール
CP Chem	アメリカ合衆国	Ras Laffan Olefins	カタール
CNOOC	中国	Sabic	イギリス
LyondellBasell	ドイツ	Sasol	アメリカ合衆国
Dow	アメリカ合衆国	Sasol	南アフリカ
DSM	オランダ	Shell	ワールドワイド
Enichem	イタリア	Sibur	ロシア
ExxonMobil	ワールドワイド	Total	ワールドワイド
Huntsman	アメリカ合衆国	Versalis	フランス
Kemysa	サウジアラビア	Williams Olefins	アメリカ合衆国

スチームクラッカー
用に世界で1,600
台以上のONISラ
インブラインドが
稼動中



1979年以来、世界中で12,000台のONIS製品が使用されています。

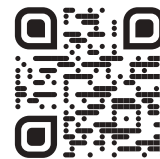


- ONISフランス
- ONISアメリカ
- ONISドイツ
- ONIS中近東

- ONIS太平洋州
- ONIS中国
- ONISブラジル
- ONISラテンアメリカ

ONISウェブサイト

ダウンロードセンター





ONIS QFC

数分でフィルター交換

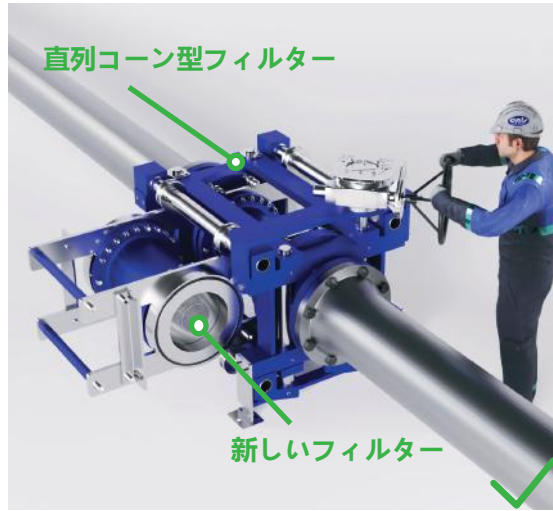
従来の方法



作業時間: 数時間

2名から4名の作業員が、必要な道具 (クレーン、巻上機、レンチ) を持って

ONIS QUICK FILTER CHANGER



作業時間: 数分

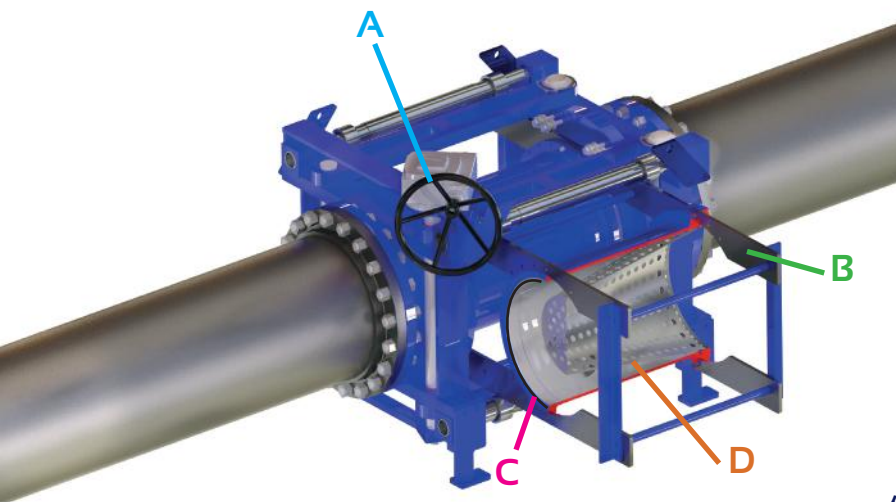
1名の作業員が工具なしで



QFCによつて、時間を節約し、装置の稼働率を高める

4時間の作業時間を5分に短縮

ONISによって、フィルターの交換をより効率的にできる



A - ギアボックス

B - スライド式フィルター引出し

C - シール

D - コーン型フィルター



停止時間の減少



安全性の向上



工具不要



収益性を保証

もっと知りたい方はこちら
onislineblind.com





onis
Quick Filter Changer®

ONIS QFC

数分でフィルター交換

ONIS Quick Filter Changer (QFC)によって、
作業員が工具を使わずに数分でコーン型フィルターを
交換することができます

実績の一部



アプリケーション	直径 (mm)	NPS (inch)	PN	T° min (C°)	T° max (C°)
ポリエチレンペレット	50	2	20	20	110
スチームクラッカー	50	2	25	20	110
アスファルトの製造	80	3	20	20	140
オイルプロダクション	200	8	20	-	60
オイルプロダクション	500	20	20	-	60
オイルプロダクション	200	8	50	-	60
オイルプロダクション	250	10	20	-	32
オイルプロダクション	250	10	50	-	50
オイルプロダクション	300	12	50	-	60
オイルプロダクション	400	16	20	-	50
オイルプロダクション	400	16	50	-	50
オイルプロダクション	400	16	100	-	50
オイルプロダクション	400	16	20	-	32
エチレングリコール	100	4	20	-	250

製品ページ



QFCの動画



第一実業株式会社
DAIICHI JITSUGYO CO., LTD.

もっと知りたい方はこちら
onislineblind.com



sales@onislineblind.com