

 **PRONAL**

MỘT GIẢI PHÁP LINH HOẠT CHO MỌI THÁCH THỨC

Danh mục sản phẩm



NÂNG



BỂ CHỨA



TO PLUG



NÉN



www.pronal.com
contact@pronal.com

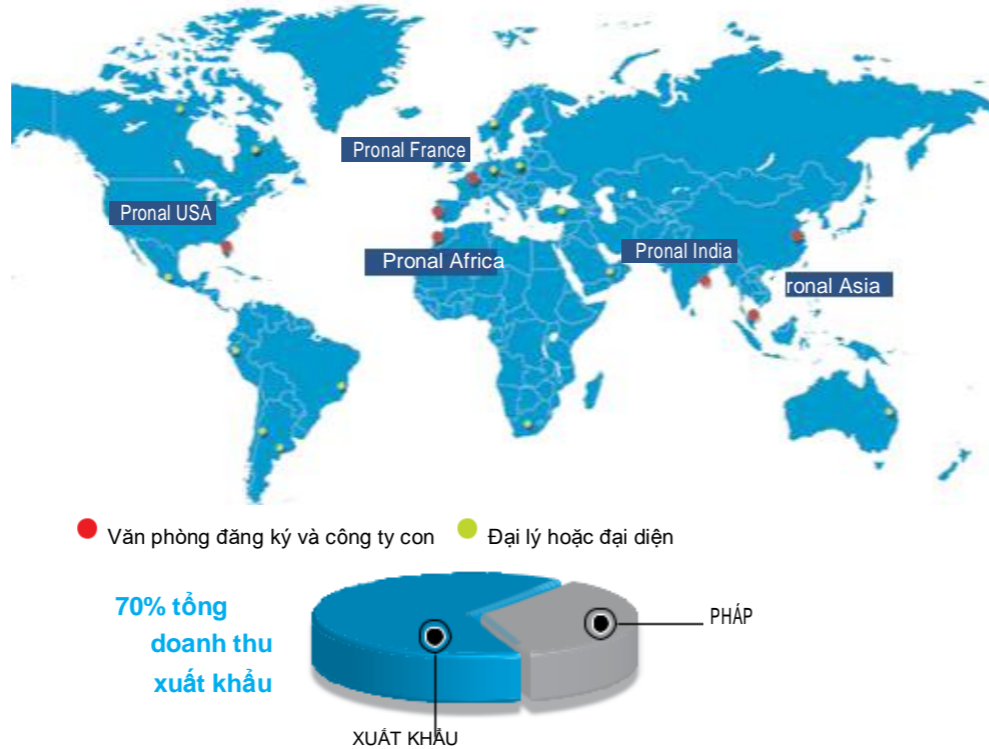
PRONAL

Our Assets

Là một doanh nghiệp vừa và nhỏ công nghiệp trong hơn 50 năm, PRONAL không ngừng nỗ lực để tạo ra và cải thiện thiết kế của các công trình linh hoạt và / hoặc bơm hơi được làm từ **Elastomers, Plastomers hoặc vật liệu composite.**

Các sản phẩm của chúng tôi bao gồm từ bể chứa và vận chuyển linh hoạt, túi nâng linh hoạt, con dấu, màng, đệm nâng, nút chặn ống, kẹp, bút com, máy bay nâng và nhiều sản phẩm được thiết kế tùy chỉnh.

SỰ HIỆN DIỆN TOÀN CẦU



SẢN PHẨM THIẾT KẾ VÀ ĐỔI MỚI TÙY CHỈNH phù hợp với nhu cầu của bạn



Lắng nghe, thấu hiểu, đổi mới

Các chuyên gia của chúng tôi phân tích nhu cầu cụ thể của bạn và cung cấp các giải pháp sáng tạo và tùy chỉnh.

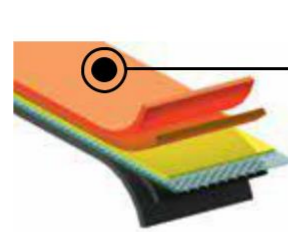
- Đội ngũ nghiên cứu và phát triển chuyên dụng
- Một văn phòng kỹ thuật và thiết kế có tay nghề cao
- Sử dụng phần mềm hiện đại
- Hơn 50.000 sản phẩm được thực hiện cho đến nay

CỐT LÕI CỦA KINH DOANH : khái niệm linh hoạt

Từ năm 1961, PRONAL đã sản xuất các sản phẩm linh hoạt kỹ thuật - cả tiêu chuẩn và thiết kế tùy chỉnh - được làm từ các loại vải được phủ bằng chất đàn hồi, plastomers và vật liệu composite.

Chiến lược phát triển của PRONAL được củng cố bởi 3 ưu tiên chính :

- **SỰ ĐỔI MỚI**
Đổi mới không ngừng trong lĩnh vực vật liệu và công nghệ, với mục tiêu không ngừng nâng cao hiệu suất của chúng.
- **PHÂN PHỐI**
Đa dạng hóa sản phẩm tập trung vào khái niệm linh hoạt.
- **CHẤT LƯỢNG**
Chất lượng được duy trì ở mọi cấp độ, với sự quan tâm thường xuyên đến khách hàng..



- Nhẹ
- Không thấm nước
- Cường độ kéo cao
- Linh hoạt
- Độ co giãn
- Chống chịu với điều kiện khí hậu, mài mòn và thủng

Giải pháp cho mọi nhu cầu của bạn :

- 1 NÂNG
- 2 BẾ CHỨA
- 3 PLUGGING
- 4 CHẮC CHẮN
- 5 BẢO VỆ
- 6 PHÂN CHIA

2

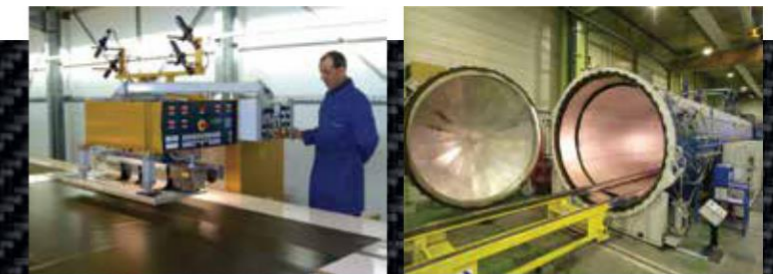
CƠ SỞ SẢN XUẤT NHÀ NƯỚC CỦA NHÀ NƯỚC cho các giải pháp tùy chỉnh

Lắp ráp, lưu hóa, hàn

- Nhân dân chúng tôi sở hữu bí quyết kỹ thuật và công nghệ xuất sắc trong khái niệm linh hoạt
- Vải kỹ thuật của chúng tôi luôn được duy trì ở chất lượng cao nhất, từ thiết kế cho đến khi triển khai.
- Chúng tôi có các phương tiện lắp ráp sáng tạo và hiệu quả: chân không, lưu hóa nhiệt độ cao, hàn tần số cao, máy cắt vv.

Cài đặt, đào tạo và tư vấn

- Phối hợp trang web làm việc trong quá trình cài đặt
- Lắp ráp lắp đặt trên trang web
- Dịch vụ, bảo trì và hỗ trợ
- Đào tạo



3



- Thiết bị nổi cho lắp đặt vỏ
- Thiết bị cho hoạt động phun vữa cho nền tảng cố định
- Hoạt động hàn siêu âm
- Sửa chữa trên caisson bị hư hỏng
- Nút chặn và các cấu trúc dưới nước cho các hoạt động trục vớt và vận hành
- Lưu trữ dưới biển



- Bọng thường trực hoặc vận chuyển
- Bể linh hoạt để chứa nước
- Bể linh hoạt để lưu trữ hydrocarbon
- Hệ thống bơm cho hoạt động logistic & tiếp nhiên liệu

- Đơn vị cung cấp nước uống & lọc nước



- Đệm phục hồi máy bay
- Bóng embebbed
- Bóng additionnal
- Hợp chất cho máy bay và trực thăng



- Bể linh hoạt để lưu trữ tạm thời (nước thải hóa học, phòng cháy chữa cháy, ...)
- Phích cắm (Loại trừ bảo mật và vật liệu nước ngoài, Kiểm tra, Chống ô nhiễm, Sửa chữa & cách ly ...)

- Giải pháp động đất
- Biện pháp dự phòng
- Bộ bù âm lượng

Thị trường Toàn cầu của chúng tôi

NGOÀI KHƠI

BẢO VỆ

HÀNG KHÔNG

KỸ THUẬT CÔNG NGHIỆP

HẠT NHÂN

MÔI TRƯỜNG XÂY DỰNG



- Túi nâng khí nén
- Túi nâng cao áp
- Túi nâng áp suất thấp
- Máy bù thủy lực



- Bể linh hoạt để lưu trữ (nước, nước thải, hydrocarbon, ...)
- Phích cắm ống
- Bùng nổ trái đất và biển (chống lũ lụt / chống ô nhiễm)
- Lá chắn bảo vệ khí nén cho rãnh

Biên tập

Cho dù đang làm việc tại nơi hoặc ra ngoài, PRONAL nhận ra các vấn đề hàng ngày mà nhân viên vận hành gặp phải ngoài các hoạt động bình thường, bao gồm cả:

➔ **NÂNG,**
di chuyển hoặc duy trì tải nặng

➔ **BỂ CHỨA**
nước, chất thải hoặc nhiên liệu để lưu trữ ngắn hạn hoặc dài hạn

➔ **ỐNG CẮM**
để bảo trì hoặc ngăn chặn chất lỏng

➔ **BẢO VỆ**
môi trường và những người làm việc bên cạnh nó mỗi ngày

Ở đây tại PRONAL, chúng tôi hiểu tầm quan trọng của việc tôn trọng thời hạn và năng suất, không thể có chỗ cho tính toán sai lầm trên các trang web việc làm.

Trong 50 năm, PRONAL đã phát triển nhiều mối quan hệ đối tác với khách hàng, tạo ra và cải tiến sản phẩm trên đường đi để tạo ra các giải pháp hoàn hảo cho khách hàng của chúng tôi mỗi ngày. Thông qua PRONAL 360, chúng tôi đang đề xuất một loạt các sản phẩm linh hoạt dành riêng cho việc nâng, lưu trữ, cắm và bảo vệ, tất cả với mục tiêu cuối cùng là hợp tác chặt chẽ với khách hàng để hoàn thành mục tiêu của họ:

“GIAO DỊCH HIỆU QUẢ VÀ BẢO ĐẢM ”

Thông qua danh mục này, khám phá các giải pháp PRONAL từ dành riêng cho ngành công nghiệp và các dịch vụ bảo trì. Liên hệ với chúng tôi cho tất cả các dự án cụ thể có thể đòi hỏi chuyên môn của chúng tôi.

Yours Sincerely
François DESPATURES
PRONAL CEO

Nội dung



08 Lift

- 9 CLC : Xi lanh nâng đệm
- 10 CLT : Túi nâng cao áp
- 12 CPF : Bộ nâng đệm
- 13 Phụ kiện
- 14 PSM : Túi nâng tàu ngầm
- 15 RDF : Bộ phận Nâng

16 Store

- 17 Lưu trữ nước thô
- 18 Lưu trữ nước uống
- 19 Xe cứu hỏa
- 20 Kho công nghiệp
- 21 Bảng quang nhiên liệu
- 22 Lưu trữ khác
- 23 Phụ kiện

24 Plug

- 25 OPL/OPLT : Núc bơm hơi
- 27 Phụ kiện & áp lực lưng
- 28 Polly-plug: Núc chặn chống ô nhiễm
- 30 Các phích cắm khác: OPV - OHP - OTR

31 Secure

- 32 Smartshore : Lá chắn bảo vệ khí nén
- 34 Proteclood : Hàng rào chống ngập
- 34 BAPG : Hàng rào bơm hơi
- 35 Balear - Fence : Rào cản chống nhiễm trùng

NÂNG

Túi nâng PRONAL được thiết kế để nâng, đẩy, nén hoặc cách ly các vật thể trong các ứng dụng công nghiệp một cách hiệu quả.

DE DANG

Sử dụng

NHANH CHONG

để thiết lập

VUNG CHAC

NÂNG



CLC// Túi nâng xi lanh

Nâng | Dễ lưu trữ | Dễ lắp | Dễ vận



Hình trụ

CLC, TÚI NÂNG XI LANH

Túi nâng hình trụ PRONAL được sử dụng để nâng tải trọng, máy móc hoặc phương tiện trong bất kỳ lĩnh vực làm việc..

Túi nâng hình trụ PRONAL được sử dụng để nâng tải trọng, máy móc hoặc phương tiện trong bất kỳ lĩnh vực làm việc..

ADVANTAGES

- Chiều cao nâng cao (1000 mm)
- Tải trọng lên đến 12 tấn
- Được sử dụng với tất cả các loại đất ((Đất mềm, sỏi, phủ tuyết...))
- Áp suất làm việc thấp (1b)

REF.	Code	Kích thước (mm)	Độ dày (mm)	Trọng lượng (kg)	Sức nâng tối đa (T)	Chiều cao nâng tối đa (mm)	Công suất không khí (L)
3T	112370	610	50	3	3	430	266
5T	112371	760	50	4	5	590	570
7T	112372	910	70	7	7	610	840
12T	112373	1220	100	13	12	1000	2475

For all CLC models : Working pressure (bar) = 1 | Pressure test (bar) = 1 | Bursting pressure > 3.5

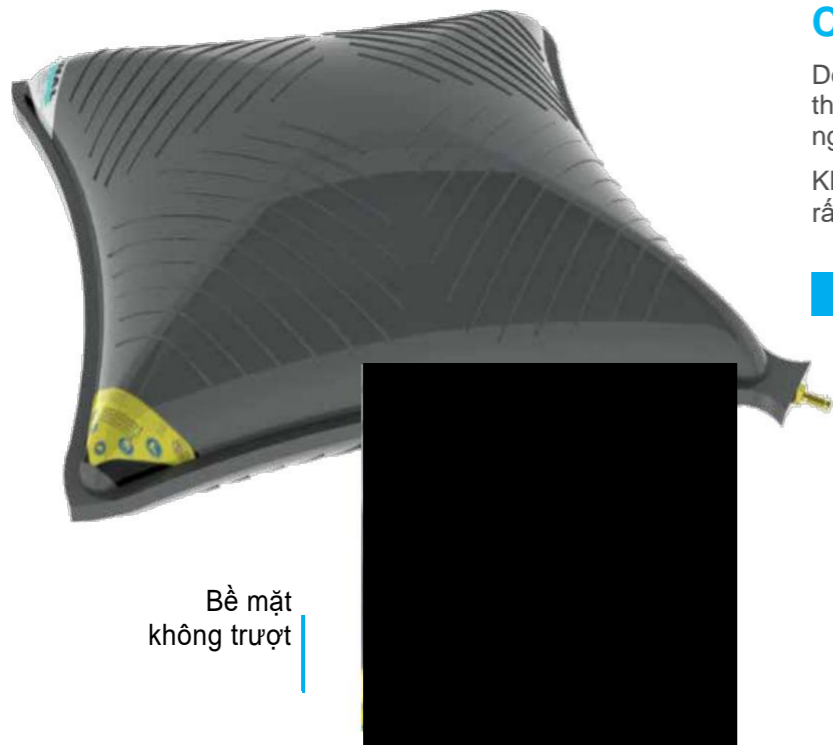
CÁC ỨNG DỤNG

- Bảo dưỡng xe
- Di chuyển máy móc
- Chuyển qua tải nặng
- Nâng liên tục và thường xuyên của tất cả các tải
- Khóa và giữ máy móc



CLT // Túi nâng áp lực cao

Nâng | Bể chứa | To plug | Bảo vệ



Bề mặt không trượt

CLT, LIFTING BAG

Do trọng lượng nhẹ và mỏng, túi nâng cao áp PRONAL có thể được sử dụng trong nhiều lĩnh vực, chẳng hạn như ngành xây dựng...

Không giống như kích thủy lực, chúng có dấu chân rất nhỏ khi nghỉ ngơi.

ƯU ĐIỂM

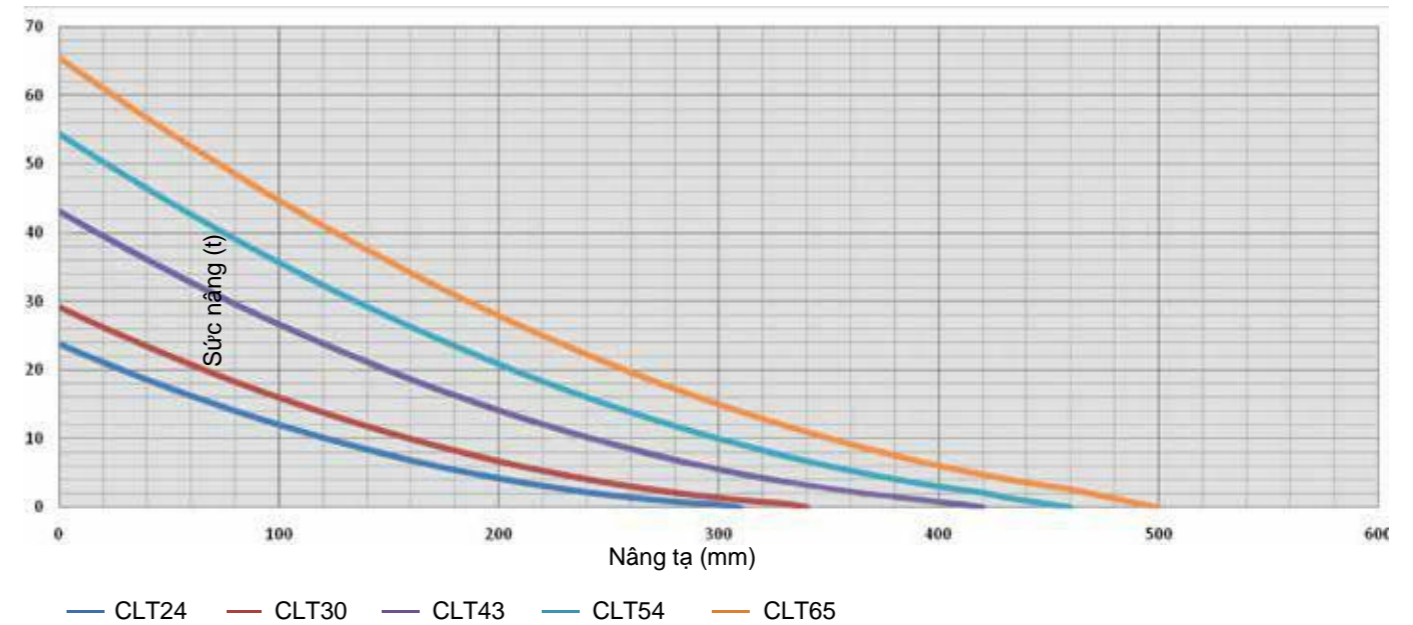
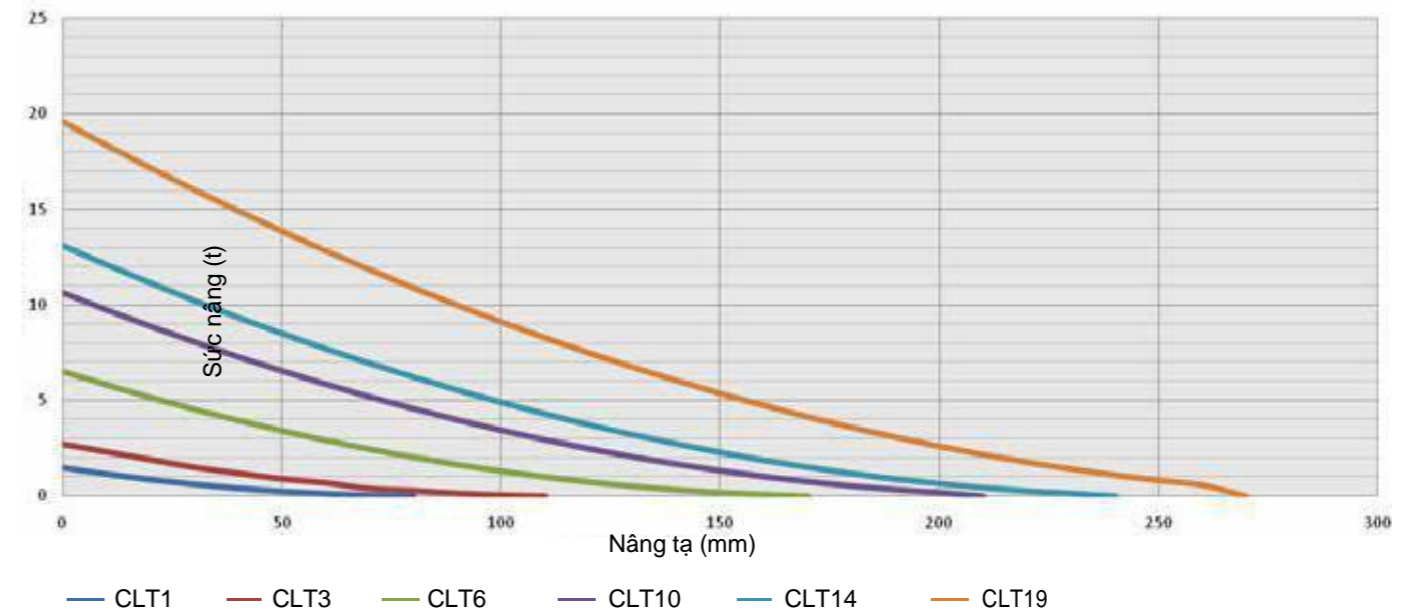
- Tải trọng lên tới 65 tấn
- Chiều cao nâng lên tới 500 mm
- Bơm hơi trên đất không ổn định
- V

Ref.	Mã	Kích thước (mm)	Độ dày (mm)	Trọng lượng (kg)	Sức nâng tối đa (T)	Chiều cao nâng tối đa (mm)	Công suất không khí (L)
CLT 1	058156	150x150	25	0.6	1	90	4.8
CLT 3	058157	200x200	25	1	3	115	8
CLT 6	058158	300x300	25	3	6	175	48
CLT 10	058159	380x380	25	4	10	220	88
CLT 14	058160	420x420	25	5	14	245	104
CLT 19	058161	510x510	25	8	19	295	200
CLT 24	058162	560x560	25	9	24	320	288
CLT 24L	058163	1000x320	25	9	24	215	224
CLT 30	058164	620x620	25	10	30	345	368
CLT 43	058165	750x750	25	15	43	410	640
CLT 54	058166	840x840	25	19	54	465	928
CLT 65	058167	920x920	25	22	65	515	1288

For all CLT models : Working pressure (bar) = 8 | Pressure test (bar) = 12 | Bursting pressure > 4

CLT // Dữ liệu kỹ thuật

To lift | To store | plug | To secure

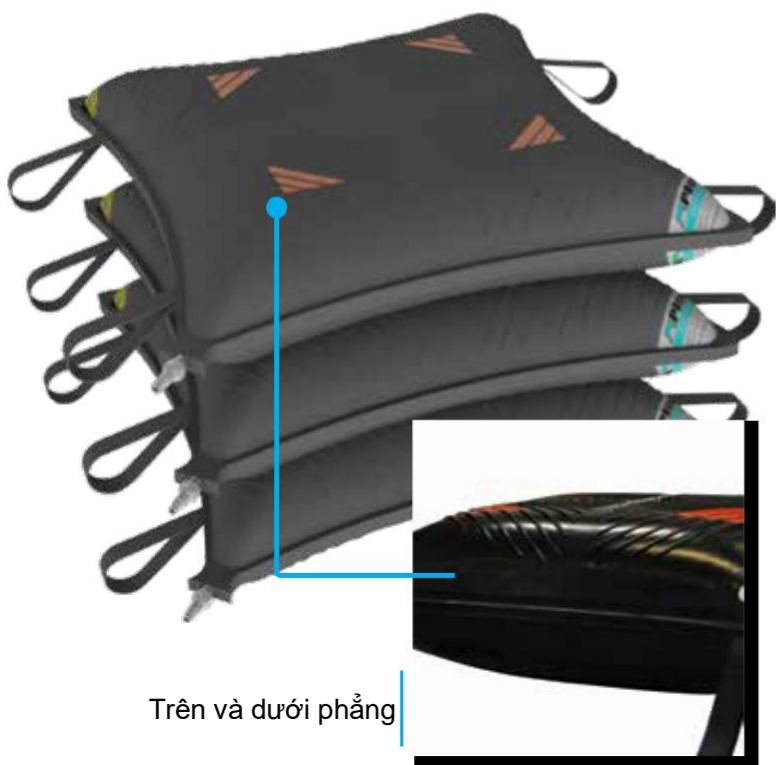


CÁC ỨNG DỤNG

- Cứu người và vật bị mắc kẹt
- Nâng hoặc cân bằng tải nặng
- Bảo dưỡng xe
- San lấp mặt bằng ống
- Di chuyển và chuyển máy hoặc tải
- Mine và mỏ đá

CPF// Túi nâng

To lift To store To plug To secure



Trên và dưới phẳng

CPF, TÚI NÂNG

Mỏng và nhỏ gọn, Túi nâng nền tảng PRONAL từ được sử dụng để dễ dàng nâng các vật nặng ngang.

Có thể xếp chồng lên nhau một cách an toàn bởi bộ ba, nó cung cấp chiều cao nâng 500 mm sau khi tìm kiếm trong một số lĩnh vực hoạt động.

ƯU ĐIỂM



Hoạt động cùng với các hệ thống điều khiển PRONAL



Lạm phát lên tới 10 bar



Có thể xếp chồng lên nhau bởi ba

x3

Ref.	Mã	Kích thước (mm)	Độ dày (mm)	Trọng lượng (kg)	Điều chỉnh chiều cao máy (T)	Chiều cao nâng tối đa (mm)	Công suất không khí (L)
CPF 30/33	112929	560x560	25	11	31.4	170	32
CPF 37/40	111957	620x620	25	12	38.4	170	42
CPF 54/60	112930	750x750	25	18	56.3	170	68
CPF 68/74	112931	840x840	25	22	70.6	170	90
CPF 81/89	112932	920x920	25	26	84.6	170	112

For all CPF models : Working pressure (bar) = 10 | Pressure test (bar) = 12 | Bursting pressure > 4

CÁC ỨNG DỤNG

- Các dịch vụ khẩn cấp
- Xe nâng
- Bảo trì
- Cứu người và vật bị mắc kẹt
- Điều chỉnh chiều cao máy

PHỤ KIỆN

BỘ ĐIỀU KHIỂN DEADMAN



Cần điều khiển

2 outlets 1/4"

CPF: ref.67752 - 10 bar
CLT: ref.66908 - 8 bar
CLC: ref.67753 - 1 bar

3 outlets 1/4"

CPF: ref.67754 - 10 bar
CLT: ref.67755 - 8 bar
CLC: ref.67756 - 1 bar



Nút ấn

1 outlets 1/4"

CPF: ref.67759 - 10 bar
CLT: ref.66907 - 8 bar
CLC: ref.67760 - 1 bar

2 outlets 1/4"

CPF: ref.67757 - 10 bar
CLT: ref.66906 - 8 bar
CLC: ref.67758 - 1 bar



Đơn giản

1 outlets 1/4"

CPF: ref.67761 - 10 bar
CLT: ref.67192 - 8 bar
CLC: ref.67762 - 1 bar

2 outlets 1/4"

CPF: ref.67763 - 10 bar
CLT: ref.67193 - 8 bar
CLC: ref.67764 - 1 bar

INFLATION HOSE



Khớp nối vạn năng - núm vú 1/4"

Red

ref.67180 - 5 m
ref.66902 - 10 m

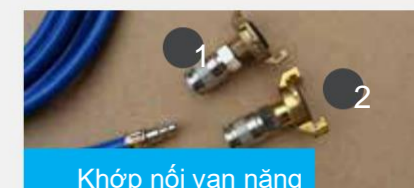
Blue

ref.67179- 5 m
ref.66901 - 10 m

Yellow

ref.67751- 5 m
ref.67750 - 10 m

QUẢNG CÁO



Khớp nối vạn năng

1

Claw

CPF/CLT/CLC: 67187

2

"Tête de chat"

CPF/CLT/CLC: 67188

PADS



Nâng túi đệm

Thickness: 20 à 40 mm

Dimensions:

- 400x400 mm
- 500x500 mm
- 600x600 mm
- 800x800 mm
- 1000x1000 mm



Thảm bảo vệ

Độ dày: 10 mm

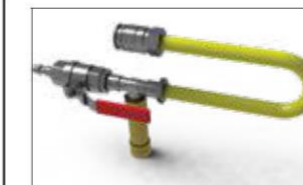
Kích thước: 2000x500 mm

+ với kết nối thảm bảo vệ -
Độ dày: 10 mm



Điều chỉnh áp suất

ref.66905 - 200 bar / 10 bar



Tắt máy

ref.66904 - with universal
coupler 1/4" + nipple 1/4"

PSM// Túi nâng tàu ngầm

Nâng | Để lưu trữ | To plug | Bảo vệ



Hệ thống móc chắc chắn

PSM, TÚI NÂNG TÀU NGẦM

Dù dưới nước cung cấp thêm sức nổi để giúp nâng tải chìm.

Thiết kế chắc chắn của chúng giúp đảm bảo an toàn và hiệu quả khi vận hành.

ƯU ĐIỂM

- Phạm vi từ 100 kg đến 5 tấn
- Có thể ghép nối với nhau
- Dây đai cao chống chịu lực kéo Max 4500 daN, tùy thuộc vào mô hình

Ref.	Chiều cao (mm)	Chiều cao tối đa (mm)	Đường kính tàu ngầm (mm)	Đường kính dây đeo (mm)	Ấm lượng (m ³)	Số lượng dây đai
PSM 1000	1 700	2 300	1 250	450	1.15	4
PSM 3000	2 750	3 350	1 700	550	3.41	9
PSM 5000	3 200	3 600	2 100	600	5.76	12

Other sizes on request

RDF// Bộ phận nâng

Nâng | Để lưu trữ | To plug | Bảo vệ



RDF, THIẾT BỊ NÂNG HẠ

Các đơn vị nâng PRONAL được sử dụng để tăng tải chìm trong các hoạt động đồ lặn.

Được thực hiện để đo lường, các đơn vị nâng của chúng tôi mang lại giải pháp hiệu quả cho một số yêu cầu thị trường (ngoài khơi, hạt nhân ...).

ƯU ĐIỂM

- Nâng công suất lên 8 tấn
- Dây đai cao chống chịu lực kéo, tối đa 10 000 daN, tùy thuộc vào kiểu máy
- Được trang bị với các thiết bị làm phát và van giảm áp nhanh chóng

Ref.	Tải (kg)	Đường kính (mm)	Chiều dài (mm)	Số lượng straps	Chiều cao (mm)	Thép thanh cân (kg)	Tổng trọng lượng (kg)
RDF 1000	1 000	1 050	1 500	2	525	10	25
RDF 3000	3 000	1 250	2 900	4	625	45	73
RDF 5000	5 000	1 500	2 900	5	750	50	86
RDF 8000	8 000	1 890	2 900	5	945	70	130

Other sizes on request

CÁC ỨNG DỤNG

- Ổn định dưới tải
- Nâng vật nặng dưới nước
- Phao bổ sung trong hồ bơi hạt nhân
- Giữ vật nặng trong quá trình lắp đặt và bảo trì ngoài khơi

CÁC ỨNG DỤNG

- Phao bổ sung
- Hoạt động trục vớt và cứu hộ hàng hải
- Nâng hoặc hạ tải dưới nước
- San lấp mặt bằng ống

Lưu trữ nước thô

// Bể chứa linh hoạt

Nâng

Để lưu trữ

To plug

Bảo vệ

ĐỂ LƯU TRỮ

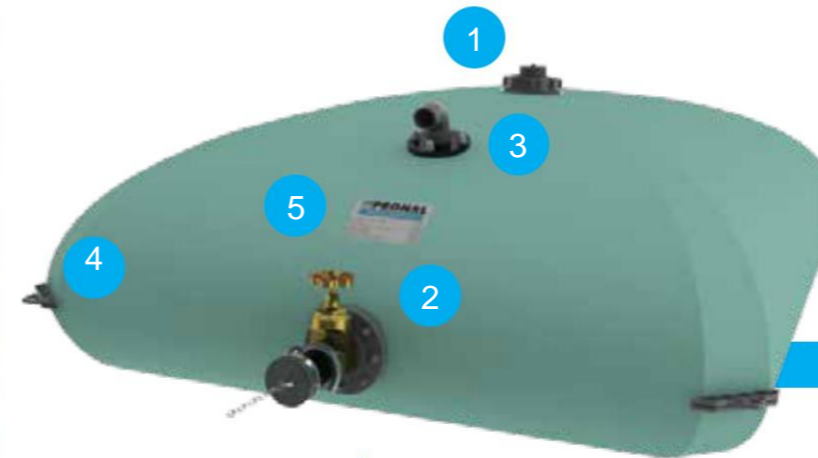
Nhanh chóng để cài đặt và hầu như không cần bảo trì, bể linh hoạt PRONAL là chìa khóa của bạn để lưu trữ tạm thời hoặc vĩnh viễn cho tất cả các loại chất lỏng:

- nước uống và không uống được,
- Chất thải công nghiệp,
- nhiên liệu, và nhiều hơn nữa ...

TIẾT KIỆM
Giải pháp

ĐẸ DÀNG
để cài đặt

ĐÁNG TIN CẬY
sử dụng



* Chi tiết phụ kiện được đề cập trong bảng dưới đây

BÌNH NƯỚC THÔ

Ngày nay, quản lý và bảo tồn hiệu quả tài nguyên nước là một thách thức kinh tế và môi trường quan trọng.

Nhờ thiết kế sáng tạo, bể PRONAL là giải pháp tốt nhất để tạo ra trữ lượng nước tạm thời hoặc dài hạn.

LƯU ĐIỂM



Đầu tư thấp



Không bảo trì



Đễ dàng và nhanh chóng để triển khai



Không cần giấy phép quy hoạch



Không bay hơi

Âm lượng (m³)	5	10	20	50	100	250	500
Tài liệu tham khảo	C5EB5	C5EB10	C5EB20	C5EB50	C5EB100	C5EB250	C5EB500
Kích thước (m)	2.96x3.51x0.8	2.96x5.65x0.9	4.44x6.20x1.10	5.92x9.53x1.30	8.88x10.75x1.50	10.36x20.41x1.50	19.24x22.06x1.50
Trọng lượng (kg)	27	41	65	129	216	475	950
Đóng gói (mm)	1020x620x635	1235x820x550	1235x820x750	1235x820x960	1340x940x1080	2170x1260x1380	2200x1700x1000
Phụ kiện							
Lỗ thông hơi đơn giản	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1
Đầu vào / đầu ra bên	2 x Ø2"	2 x Ø2"	2 x Ø2"	2 x Ø2"	2 x Ø3"	2 x Ø3"	2 x Ø3"
Trần	1 x Ø2"	1 x Ø2"	1 x Ø2"	1 x Ø2"	1 x Ø3"	1 x Ø3"	1 x Ø3"
Tấm góc	x4	x4	x4	x4	x4	x4	x4
Đánh dấu thông tin	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1
Bộ dụng cụ sửa chữa	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1

CÁC ỨNG DỤNG

- Lưu trữ nước trên công trường
- Lưu trữ nước cho hoạt động khoan
- Hồi phục
- Thu hồi nước mưa

Lưu trữ nước uống

// Bể chứa linh hoạt

Nâng

Để lưu trữ

Để cắm

Bảo vệ

BỂ CHỨA NƯỚC UỐNG

Mạng lưới nước uống truyền thống thường rất khó khăn và tốn kém để duy trì các khu vực xây dựng hoặc khu nhà ở biệt lập. Đã được thiết kế để đáp ứng một số chứng nhận cấp thực phẩm, bể chứa của chúng tôi là giải pháp tối ưu và không làm thay đổi chất lượng nước uống được lưu trữ.

ADVANTAGES

- Ánh sáng và có thể gấp lại
- Một số chứng chỉ cấp thực phẩm
- Được bảo vệ chống lại ô nhiễm
- Chịu được điều kiện khí hậu khắc nghiệt
- bên ngoài Dễ dàng để làm sạch

Am lượng (m ³) Tải liệu tham khảo	5	10	20	50	100	250	500
	CSEP5	CSEP10	CSEP20	CSEP50	CSEP100	CSEP250	CSEP500
Kích thước (m)	3.21x3.24x0.8	4.28x4.38x0.9	4.28x6.44x1	6.42x8.76x1.30	7.49x12.77x1.50	12.84x16.39x1.50	18.19x23.05x1.50
Trọng lượng (kg)	27	45	65	129	218	475	950
Đóng gói (mm)	1020x620x635	1235x820x550	1235x820x750	1235x820x960	1340x940x1080	2170x1260x1380	2200x1700x1000
Phụ kiện							
Loại thông hơi đơn giản	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1
1 Dầu vào / đầu ra bên	2 x Ø2"	2 x Ø2"	2 x Ø2"	2 x Ø2"	2 x Ø3"	2 x Ø3"	2 x Ø3"
2 Tấm góc	x4	x4	x4	x4	x4	x4	x4
3 Đánh dấu thông tin	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1
4 Bộ dụng cụ sửa chữa	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1

Dự phòng chữa cháy

// Xe cứu hỏa

Nâng

Để lưu trữ

Để cắm

Bảo vệ

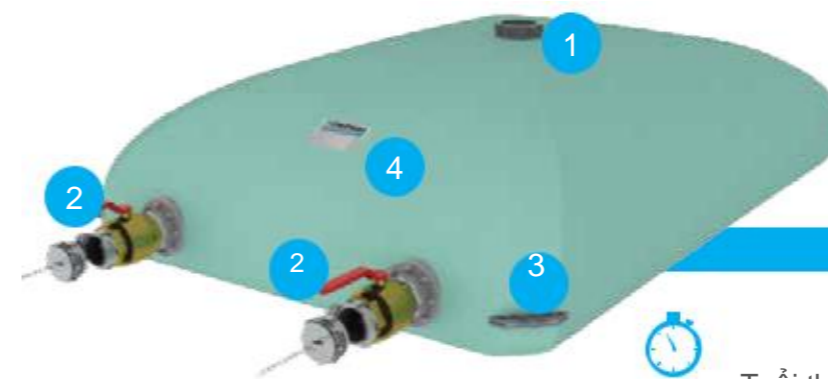
DỰ TRỮ CHỮA CHÁY

PRONAL đã phát triển một loạt các xe tăng linh hoạt được thiết kế để bảo vệ các tòa nhà khỏi các nguy cơ hỏa hoạn.

Được chấp thuận bởi các dịch vụ ứng phó khẩn cấp và tuân thủ các tiêu chuẩn hiện hành, xe cứu hỏa PRONAL, là giải pháp tốt nhất để bảo đảm cơ sở hạ tầng với chi phí tối thiểu.

LỢI ĐIỂM

- Tuổi thọ cao
- Thích nghi với khớp nối đội cứu hỏa
- Không yêu cầu kết cấu
- Dung lượng lưu trữ hữu ích
- Chịu được điều kiện thời tiết



Volume (m ³)	60	90	120	160	240	360
Reference	CSIHS60	CSIHS90	CSIHS120	CSIHS160	CSIHS240	CSIHS360
Dimensions (m)	5.92x10.70x1.4	7.40x11.82x1.5	8.88x12.52x1.5	10.36x13.73x1.5	10.36x19.66x1.5	13.32x21.95x1.5
Weight (kg)	170	235	298	428	541	777
Packing (mm)	1340x940x1080	1340x940x1080	1340x940x1080	1340x940x1080	2170x1260x1380	2200x1700x1000
Accessories						
Simple vent	x1	x1	x1	x1	x1	x1
1 Side inlet / outlet	1 x Ø4"	1 x Ø4"	1 x Ø4"	1 x Ø4"	1 x Ø4"	1 x Ø4"
2 Corner plates	x4	x4	x4	x4	x4	x4
3 Info marking	x1	x1	x1	x1	x1	x1
4 Repair kit	x1	x1	x1	x1	x1	x1

CÁC ỨNG DỤNG

- Lưu trữ nước trên các trang web bị cô lập
- Uống nước trong các cuộc sống trại
- Hoạt động bảo trì
- Lưu trữ bộ đệm trên mạng



CÁC ỨNG DỤNG

- Bảo vệ trang web bị cô lập
- Mở rộng nhà máy
- Mở rộng các trang web thương mại
- Bộ sưu tập nước chữa cháy



Industrial storage

// Waste & effluents tank

Nâng

Để lưu trữ

To plug

Bảo vệ

Nâng

Để lưu trữ

To plug

Bảo vệ

BỂ CHỨA CHẤT THẢI VÀ NƯỚC THẢI

Được thiết kế và sản xuất từ vải trắng có độ bền cao, bể PRONAL tương thích với hầu hết các giải pháp axit hoặc cơ bản và là cách lý tưởng để giữ chúng an toàn..

ƯU ĐIỂM

*Chi tiết phụ kiện được đề cập trong bảng dưới đây/ Số 2 không được hiển thị trong hình.

Giải pháp nước

Tương thích hóa học

Lưu trữ miễn phí mùi

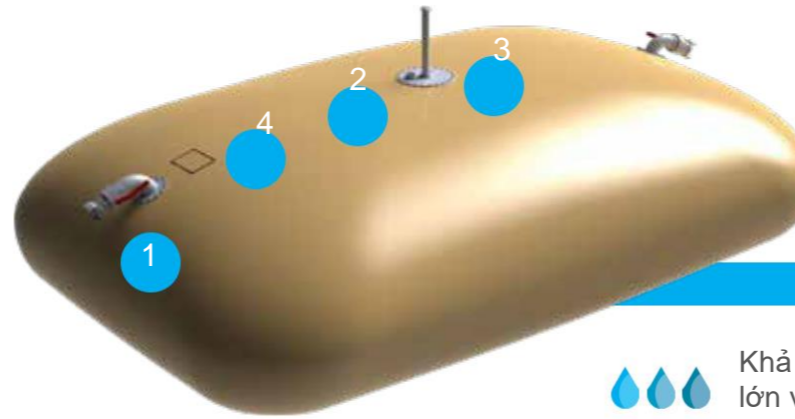
Giải pháp tạm thời hoặc vĩnh viễn

Có thể gấp lại & di chuyển

Âm lượng (m ³)	50	100	200	300	400	500
Tài liệu tham khảo	CSEC50	CSEC100	CSEC200	CSEC300	CSEC400	CSEC500
Kích thước (m)	5.92x9.53x1.30	8.88x10.75x1.50	10.36x16.70x1.50	11.84x20.97x1.50	14.80x22.31x1.50	19.24x22.06x1.50
Trọng lượng (kg)	152	257	461	660	894	1114
Đóng gói (mm)	1235x820x960	1340x940x1080	1830x1040x1200	2170x1260x1380	2200x1700x1000	2200x1700x1000
Phụ kiện						
1. Ổ quan sát	x1	x1	x1	x1	x1	x1
2. Đầu vào / đầu ra bên	2 x Ø4"	2 x Ø4"	4 x Ø4"	4 x Ø4"	4 x Ø4"	4 x Ø4"
3. Trần ra	2 x Ø3"	2 x Ø3"	4 x Ø3"	4 x Ø3"	4 x Ø3"	4 x Ø3"
4. Tấm góc	x4	x4	x4	x4	x4	x4
5. Đánh dấu thông tin	x1	x1	x1	x1	x1	x1
Bộ dụng cụ sửa chữa	x1	x1	x1	x1	x1	x1

Fuel bladder

// Hydrocarbon storage



THÙNG NHIÊN LIỆU

Từ dầu thô đến Jet A1, các bóng mềm linh hoạt PRONAL được phát triển để lưu trữ hydrocarbon trong mọi điều kiện. Được làm từ một vật liệu có khả năng chịu lực cao được phủ bằng chất đàn hồi và lưu hóa nóng trong nồi hấp, các bóng PRONAL đã được công nhận trong nhiều năm bởi một số tổ chức quân sự, cũng như các công ty dầu khí ..

ƯU ĐIỂM

Khả năng tương thích lớn với hydrocarbon
Có thể gấp lại & di chuyển

Chịu được điều kiện khí hậu khắc nghiệt

Không có ô nhiễm bên ngoài
Chất lượng nhiên liệu được lưu trữ

Tuổi thọ rất dài

Âm lượng (m ³)	5	10	25	40	50	100	200	300
Tài liệu tham khảo	15150	26262	26495	29345	29347	29350	29353	29354
Kích thước (m)	5.4x2.12x0.8	4x4x1.1	6.4x4.8x1.3	6.7x6.7x1.3	7.6x6.97x1.3	11.3x8.39x1.35	18.5x9.8x1.35	17x14.6x1.35
Trọng lượng (kg)	55	100	147	200	230	380	681	900
Đóng gói (mm)	900x900x500	900x900x500	1100x1100x600	1600x1200x700	1600x1200x700	1800x1300x800	2200x1300x800	2300x1300x900
Phụ kiện								
1. Đầu vào / đầu ra bên	2 x Ø2"	2 x Ø3"	2 x Ø3"	2 x Ø3"	2 x Ø3"	2 x Ø4"	2 x Ø4"	2 x Ø4"
2. Ổ quan sát	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1
3. Lỗ thông hơi quá áp	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1
4. Đánh dấu thông tin	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1
Che UV	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1
Bộ dụng cụ sửa chữa	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1

CÁC ỨNG DỤNG

- Xử lý nước thải
- Lưu trữ nước thải hóa chất
- Lưu trữ đệm trong quá trình tái chế
- Lưu trữ bùn thải

20

CÁC ỨNG DỤNG

- Mở rộng kho nhiên liệu
- Thiết lập kho nhiên liệu ở vùng sâu vùng xa
- Hồi phục
- Lưu trữ trong quá trình tái chế / xử lý

21

Khác// Lưu trữ

To lift To store To plug To secure

BỂ TỰ HỖ TRỢ MỞ

- Bể mở tròn tự hỗ trợ
- Từ 1 m³ đến 20 m³
- Hệ thống nạp hàng đầu
- Dễ dàng và nhanh chóng để thiết lập và làm sạch



CẤU TRÚC OPENTANK

- Kết cấu tròn opentank
- Từ 5 m³ đến 150 m³
- Để lưu trữ các yếu tố chất lỏng hoặc rắn
- Lý tưởng để lưu trữ thêm



XE TĂNG VẬN TẢI

- Xe tăng vận chuyển linh hoạt
- Từ 1 m³ đến 12 m³
- Đối với xe tải, thuyền, máy bay
- Cho phép sử dụng kép của cùng một chiếc xe



ROLABLE & HELITRANSPORTABLE FLEXIBLE TANK

- Từ 200 L đến 1900 L
- Vùng sâu vùng xa tiếp nhiên liệu bằng máy hoặc trực thăng
- Có thể được phát hành ở độ cao hơn 10 m



HẬU CẦN NHIÊN LIỆU VÀ NƯỚC



VỮ KHÍ NHIÊN LIỆU
CHÌA KHÓA TRAO
TẮY



ĐIỂM ĐẾN BỊ CÔ LẬP



HỆ THỐNG ĐÁP
ỨNG



KHO CONTAINER



BÌNH NHIÊN LIỆU CÓ BULONG



TIẾP NHIÊN LIỆU TRAILER



THÙNG NHIÊN LIỆU LINH HOẠT



ĐÀO TẠO



DI ĐỘNG

GIẢI PHÁP CỦA CHÚNG TÔI

- + Trang trại nhiên liệu chìa khóa trao tay
- + Kho chứa
- + Giải mã, lưu trữ và Máy tách cặn
- + Hệ thống phân phối, lọc và đếm
 - Khay nạp
 - Tap
 - Hút
 - Dồn nén
 - Chỉ báo mức
 - Bơm
 - Vòi
- + Kỹ thuật, lắp đặt và đào tạo



Dầu & gas



Bảo vệ



Xây dựng và khai thác



Máy phát điện



NGO

OPL/OPLT // Inflatable pipe stopper

Nâng

Để lưu trữ

To plug

Bảo vệ

TO PLUG

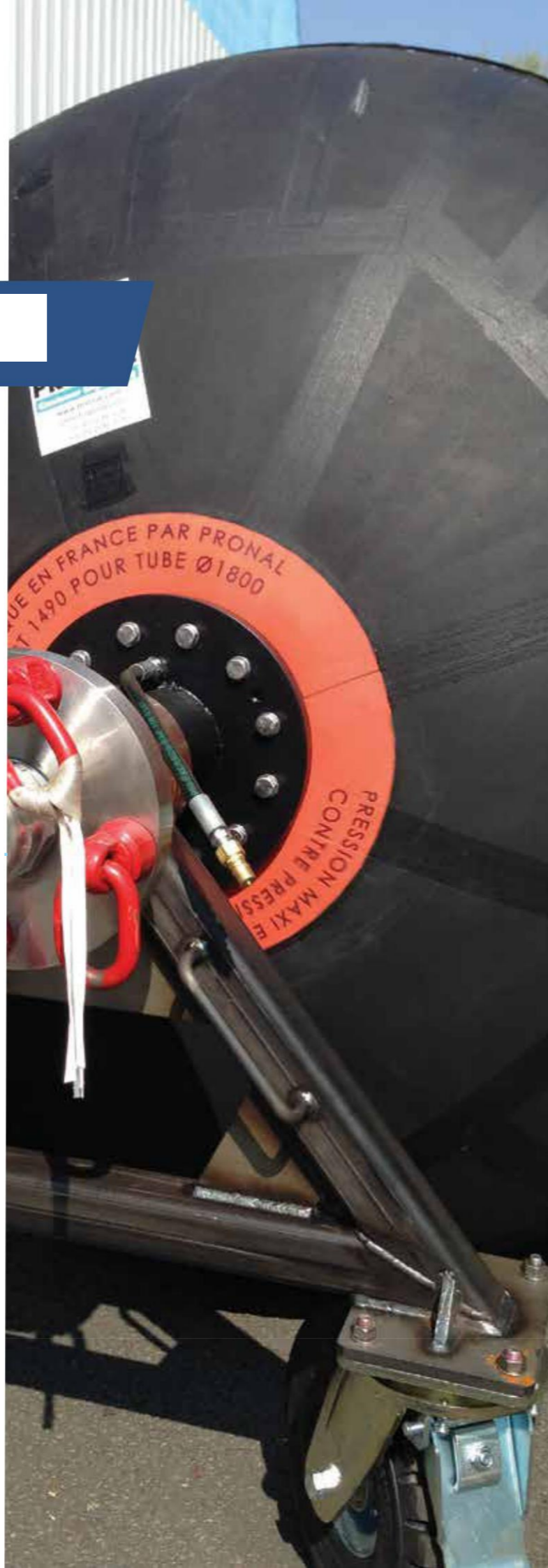
Nút chặn đa năng PRONAL có thể được sử dụng trong nhiều hoạt động trong đường ống :

- xét nghiệm chống thấm nước, • cách ly khu vực,
- niêm phong tạm thời,
- hoạt động bảo dưỡng hoặc vệ sinh...

HOÀN HẢO
niêm phong

Áp suất cao
SỨC CẢN

NHANH CHÓNG
để thiết lập



OPL / OPLT, PLUGS KHÔNG GIỚI HẠN

Phích cắm ống OPL / OPLT được sử dụng để niêm phong cống, nước, hydrocarbon và ống hóa chất.

Được làm bằng cao su chất lượng cao và lưu hóa trong nồi hấp, chúng là giải pháp niêm phong đường ống hoàn hảo. OPL / OPLT có thể được sử dụng để ngăn chặn dòng chảy trong quá trình vận hành bảo trì hoặc bịt kín một đường ống mới được lắp đặt để kiểm tra độ kín khí.

LƯU ĐIỂM



Dễ dàng cài đặt



Chống chịu áp lực tuyệt vời



Tương thích hóa học lớn



Niêm phong hoàn hảo

THE OPL RANGE (WITHOUT BYPASS)

Ref	Đường kính tối thiểu Ø	Đường kính tối đa Ø (mm)	Đường kính xi hơi Ø	Chiều dài (mm)	Áp suất làm việc	Áp suất tối Đa trở lại	Trọng lượng (Kg)	Kích thước bu lông mắt
OPL 30/60	30	60	29	150	3		0,2	NA
OPL 45/80	45	80	43	150	3		0,3	NA
OPL 50/100	50	100	45	110	3		0,3	NA
OPL 65/125	65	125	63	250	3		0,4	NA
OPLS 75/150	75	150	70	195	3		0,5	NA
OPL 75/150	75	150	70	350	3		0,8	NA
OPLS 100/200	100	200	90	250	3		0,8	NA
OPL 100/200	100	200	86	350	3		1,3	NA
OPL 100/150	100	150	90	125	3		0,6	NA
OPL 100/250	100	250	86	600	3		2,2	NA
OPL 125/200	125	200	110	152	3		0,7	NA
OPL 150/250	150	250	145	255	3	Please always refer to our chart pressure before using	2	1xM8
OPL 150/300	150	300	145	465	3		2,6	1xM8
OPL 200/400	200	400	190	555	3		5,5	2xM10
OPL 200/500	200	500	170	725	3		5,5	1xM8
OPL 300/600	300	600	288	715	3		12	2xM10
OPL 300/800	300	800	275	1200	3		18	2xM10
OPL 400/800	400	800	370	1030	3		22	2xM12
OPL 500/1000	500	1000	472	1140	3		32,5	2xM12
OPL 500/1400	500	1400	490	2200	1,5		55	2xM12
OPL 600/1200	600	1200	570	1400	1,5		49	2xM16
OPL 600/1500	600	1500	570	2180	1,5	65	3xM16	
OPL 800/1600	800	1600	770	2000	1,5	90	3xM16	
OPL 800/2000	800	2000	760	2750	1,5	125	4xM16	

OPL/OPLT // Inflatable pipe stopper

To lift
 To store
 To plug
 To secure

PHẠM VI OPLT (CÔNG THOÁT NƯỚC VỚI BYPASS)) - cho áp lực trở lại tối đa, xin vui lòng tham khảo bảng bên phải

Ref	Min diameter Ø (mm)	Max diameter Ø (mm)	Deflated diameter Ø (mm)	Lenght (mm)	Working pressure	By Pass diameter	Weight (Kg)	Eye bolt sizes
OPLT Ø 100/200	100	200	86	350	2.5	1 x 1/4"	2	NA
OPLT Ø 150/250	150	250	145	255	2.5	1 x 1/2"	3	M8
OPLT Ø 150/300	150	300	145	465	2.5	1 x 1/2"	4	M8
OPLT1 Ø 200/400	200	400	190	555	2.5	2 x 1"	7	M10
OPLT2 Ø 200/400	200	400	190	555	2.5	1 x 2"	7	M10
OPLT1 Ø 200/500	200	500	170	725	2.5	2 x 1"	7	M10
OPLT2 Ø 200/500	200	500	170	725	2.5	1 x 2"	7	M8
OPLT1 Ø 300/600	300	600	288	715	2.5	2 x 1"	16	M10
OPLT2 Ø 300/600	300	600	288	715	2.5	1 x 2"	16	M10
OPLT3 Ø 300/600	300	600	288	715	2.5	2 x 2"	18	M10
OPLT1 Ø 400/800	400	800	370	1030	2.5	2 x 2"	29	M12
OPLT2 Ø 400/800	400	800	370	1030	2.5	1 x 2"	27	M12
OPLT3 Ø 400/800	400	800	370	1030	2.5	1 x 4"	33	M12
OPLT1 Ø 500/1000	500	1 000	472	1140	2.5	2 x 2"	41	M12
OPLT2 Ø 500/1000	500	1 000	472	1140	2.5	1 x 2"	38	M12
OPLT3 Ø 500/1000	500	1 000	472	1140	2.5	1 x 4"	48	M12
OPLT1 Ø 500/1400	500	1 400	472	2200	1,5	2 x 2"	66	M12
OPLT2 Ø 500/1400	500	1 400	490	2200	1,5	1 x 2"	61	M12
OPLT3 Ø 500/1400	500	1 400	490	2200	1,5	1 x 6"	72	M12
OPLT1 Ø 600/1200	600	1 200	566	1400	1,5	2 x 2"	59	M16
OPLT2 Ø 600/1200	600	1 200	566	1400	1,5	1 x 2"	54	M16
OPLT3 Ø 600/1200	600	1 200	566	1400	1,5	1 x 6"	63	M16
OPLT1 Ø 600/1500	600	1 500	570	2180	1,5	2 x 2"	76	M16
OPLT2 Ø 600/1500	600	1 500	570	2180	1,5	1 x 2"	71	M16
OPLT3 Ø 600/1500	600	1 500	570	2180	1,5	1 x 6"	81	M16
OPLT1 Ø 800/1600	800	1 600	770	2000	1,5	2 x 2"	98	M16
OPLT2 Ø 800/1600	800	1 600	770	2000	1,5	1 x 2"	94	M16
OPLT3 Ø 800/1600	800	1 600	770	2000	1,5	1 x 6"	105	M16
OPLT1 Ø 800/2000	800	2 000	760	2750	1,5	2 x 2"	138	M16
OPLT2 Ø 800/2000	800	2 000	760	2750	1,5	1 x 2"	130	M16
OPLT3 Ø 800/2000	800	2 000	760	2750	1,5	1 x 6"	145	M16

CÁC ỨNG DỤNG

- Thử nghiệm chống nước
- Mạng lưới nước cách ly
- Niêm phong tạm thời
- Hoạt động sửa chữa
- Hoạt động vệ sinh

OPL/OPLT // Inflatable pipe stopper

To lift
 To store
 To plug
 To secure

PHÍCH CẮM ỐNG BƠM HƠI - BIỂU ĐỒ ÁP SUẤT

Áp lực đầu - biểu đồ áp lực đường ống (hợp lệ đối với phích cắm làm bằng NR)

Trong biểu đồ sau, bạn sẽ tìm thấy các giá trị biểu thị liên quan đến áp suất ngược tối đa khi tiến hành kiểm tra nước bằng phích cắm bơm hơi:

TYPE OF PIPE PLUGS (MM)	Pipe diameter (mm)																													
	30	45	50	60	65	75	80	100	125	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1500	1600	2000							
30/60	2.4	1.7	1.5	0.8																										
45/80		2.4	2.4	2.2	2.1	1.8	1.0																							
50/100			2.4	2.3	2.3	1.8	1.6	0.5																						
65/125					2.4	2.3	2.3	1.6	0.8																					
75/150						2.4	2.3	2.2	1.5	1.0																				
100/150								2.4	1.5	0.5																				
100/200									2.4	2.0	1.6	1.1																		
125/200										2.4	1.5	0.5																		
150/250											2.4	1.5	1.0																	
150/300												2.4	2.2	2.0	1.5															
200/400													2.4	2.2	2.1	1.4														
200/500														2.4	2.3	2.2	1.5	0.4												
300/600																2.4	2.2	2.1	0.9											
300/800																	2.4	2.3	2.2	1.8	1.0									
400/800																		2.4	2.3	2.3	1.1									
500/1000																			2.4	2.3	2.2	0.9								
500/1400																				1.4	1.4	1.3	1.3	0.9	0.8					
600/1200																					1.4	1.2	1.1	0.5						
600/1500																						1.4	1.3	1.3	1.1	1.0	0.8			
800/1600																							1.4	1.4	1.3	1.3	1.0	0.8		
800/2000																								1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.1	0.9

Những giá trị này là giá trị chỉ định trong ống bê tông sạch. Nếu cần, liên hệ với chúng tôi.

PHỤ KIỆN

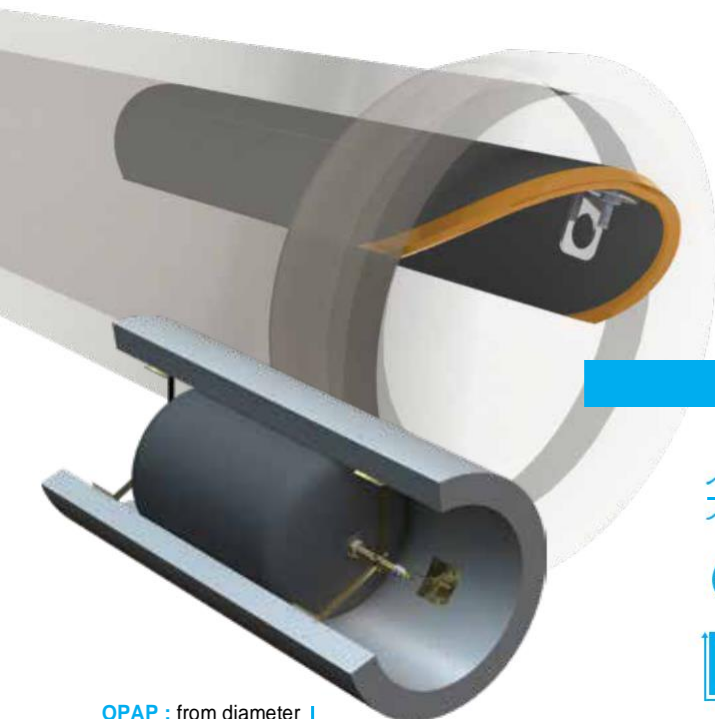


Ref.	Chỉ định
67194	Bộ điều khiển đơn giản hóa đơn giản 1 ổ cắm 1/4"
67180	Vòi dài, Đỏ 5 m Khớp nối vạn năng 1/4 1/4 + núm vú 1/4"
66902	Vòi dài, Red 10 m Khớp nối vạn năng 1/4 1/4 + núm vú 1/4"
67179	Vòi dài, khớp nối vạn năng màu xanh 5 m 1/4 1/4 + núm vú 1/4"
66901	Vòi dài, khớp nối màu xanh 10 m Phổ 1/4 1/4 + núm vú 1/4"
67187	Adaptor Claw Universal coupling
67188	Adaptor "Tête de chat" Universal coupling
31332	Double bypass Ø 25 để kiểm tra không khí cho ORJT 100/200 & 3D 100/250

Pollu-Plug

// Ngăn chặn chống ô nhiễm

Nâng // Để lưu trữ // To plug // Bảo vệ



POLLU-PLUG AND OFR

Nút chặn chống ô nhiễm Pollu-Plug được phát triển vì mục đích bảo vệ môi trường. Sau khi thổi phồng, nó giúp ngăn ngừa ô nhiễm bằng cách giữ lại và ngăn chặn sự cố tràn chất độc hoặc chất lỏng..

Thiết lập vĩnh viễn ở đầu ống, chúng dễ dàng hoạt động bằng tay hoặc từ xa.

ƯU ĐIỂM

- Cài đặt vĩnh viễn mà không bị xáo trộn dòng chảy
- Bảo mật hoàn toàn
- Niêm phong ngay lập tức
- Tương thích hóa học lớn nhất
- Tắc nghẽn khi xì hơi <5%

OPAP : from diameter 100 to 1000 mm

OFR : from diameter 700 to 2000 mm

OPAP	Đường kính (mm)	Chiều rộng-rộng (mm)	Chiều dài trống (mm)	Áp suất làm việc (bar)	Stem (")
OPAP 150	150	230	550	1.2	1/4"
OPAP 200	200	300	550	1.2	1/4"
OPAP 250	250	380	600	1.2	1/4"
OPAP 300	300	450	700	1.2	1/4"
OPAP 400	400	600	800	1.2	1/4"
OPAP 500	500	750	1000	1.2	1/4"
OPAP 600	600	900	1200	1	1/4"
OPAP 700	700	1050	1400	0.8	3/4"
OPAP 800	800	1200	1600	0.6	3/4"
OPAP 1000	1000	1550	2050	0.4	3/4"

CÁC ỨNG DỤNG

- Ngừng tràn chất độc hoặc chất lỏng trong hệ thống nước thải
- Khối nước được sử dụng bởi lính cứu hỏa

Pollu-Plug

// Ngăn chặn chống ô nhiễm

Nâng // Để lưu trữ // To plug // Bảo vệ



THIẾT BỊ ĐIỀU KHIỂN

Bộ điều khiển OPAP là các giải pháp plug & play để hỗ trợ cài đặt trên trang web.

Thành phần của chúng cho phép người vận hành trig-ger một số nút chặn đồng thời nhờ hệ thống từ xa và tự động.

ƯU ĐIỂM

- Hệ thống tự trị
- Dễ sử dụng
- Thành phần tùy chỉnh
- Tùy chọn kích hoạt khác nhau

Thành phần đơn vị điều khiển

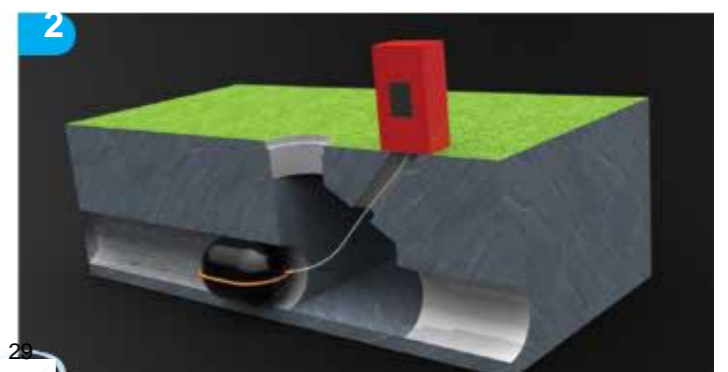
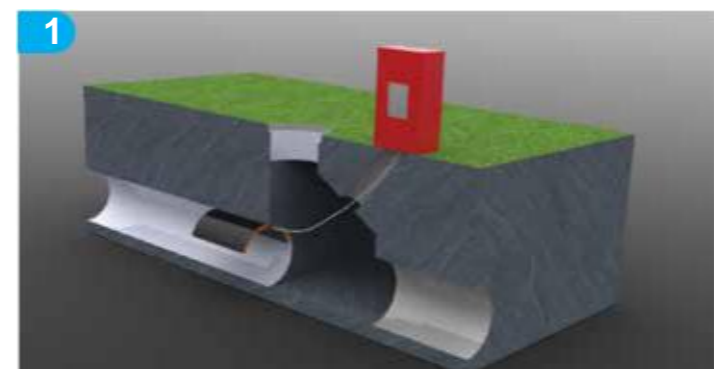
HỆ THỐNG OUTBREAK

HƯỚNG DẪN :

- HỆ THỐNG PUNCH OUTBREAK
- DÂY TELECONTROL
- ĐIỆN THOẠI DI ĐỘNG

Hình 1 : Nút chặn xì hơi. Nó có thể được kích hoạt bất cứ lúc nào. Không có xáo trộn dòng chảy.

Hình 2 : Nút chặn phồng lên. Cắm ống ngay lập tức. Sau khi xì hơi, nút chặn trở về vị trí bắt đầu



Phích cắm khác

Nâng / Để lưu trữ / To plug / Bảo vệ

OPV

Lên đến đường kính 2200 mm

- Áp suất ngược lên đến 3 bar
- tất cả các loại ống (bê tông, HDPE, thép ...)



OHP

- Lên đến đường kính 2500 mm
- Lên đến 25 bar và nhiều áp lực ngược
- Đối với đường ống dưới áp lực cao



OTR

- For manhole tests
- Up to diameter 1000 mm
- Up to 100 mbar of back-pressure



Contact us for higher back-pressure, different diameter or other particularities (resistance, chemical compatibility, accessories).

PRONAL

BẢO VỆ

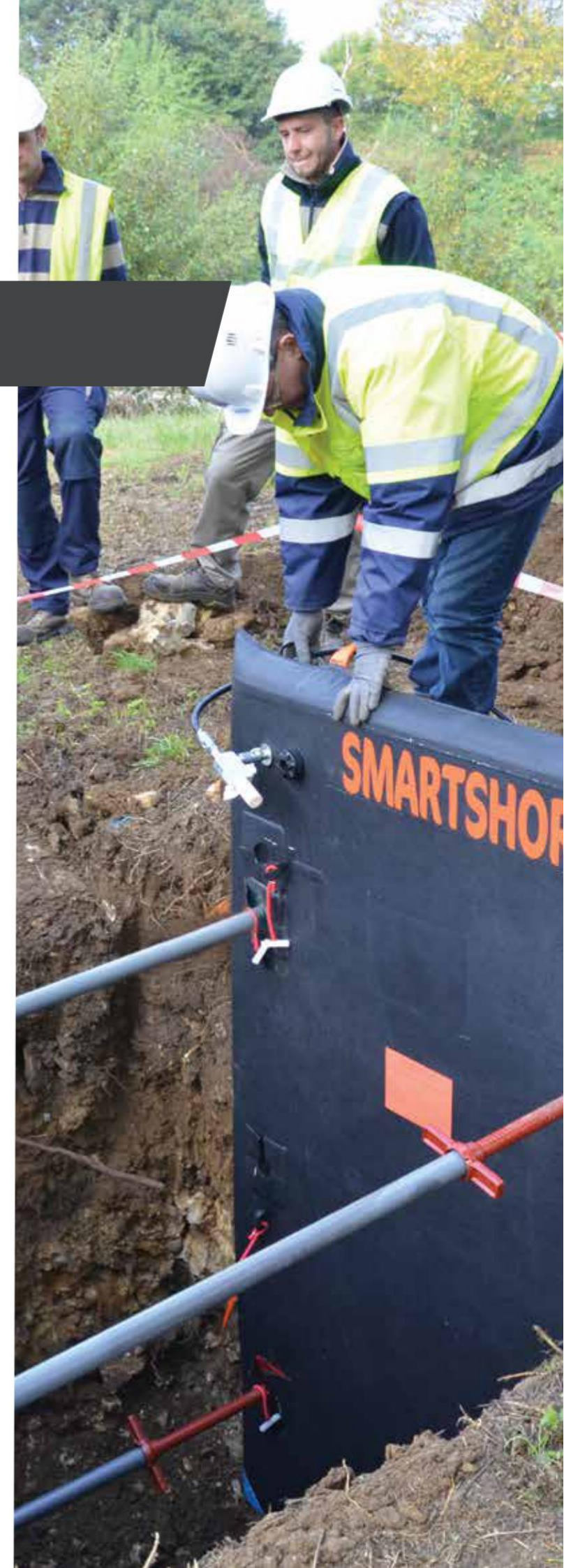
Cho dù đó là bảo vệ con người hay môi trường, PRONAL đã phát triển các giải pháp dành riêng cho :

- ngăn chặn lũ lụt và ô nhiễm (rào cản đất và biển),
- tối ưu hóa an ninh cho người vận hành (lá chắn bảo vệ khí nén).

Nhân loại
BẢO VỆ

sự ô nhiễm
PHÒNG NGỪA

Môi trường
CHĂM SÓC



Smartshore

// Lá chắn bơm hơi

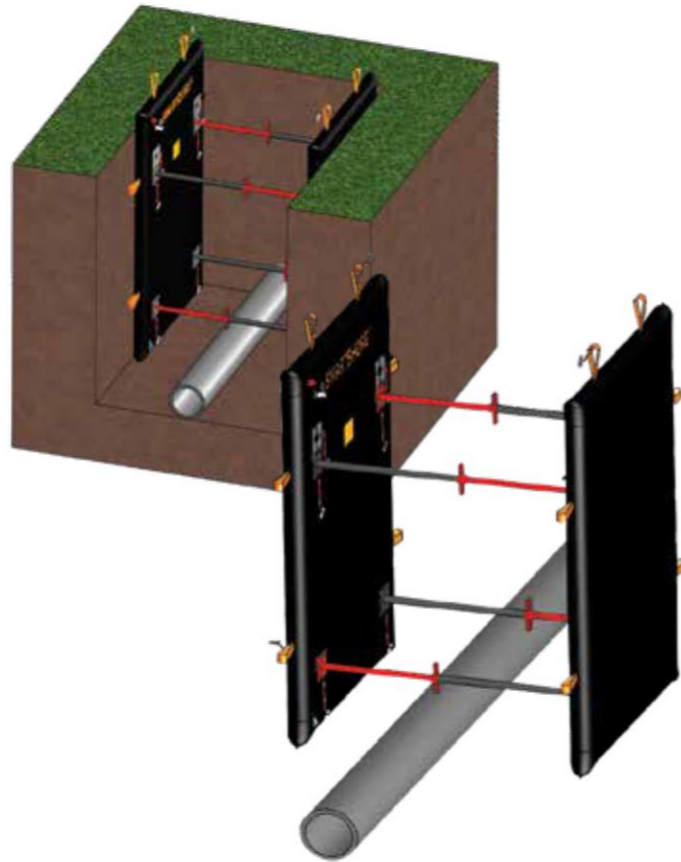
Nâng / Để lưu trữ / To plug / Bảo vệ

SMARTSHORE

Khi làm việc trong các vị trí khai quật, an toàn công nhân kee-ping là ưu tiên hàng đầu. SMARTSHORE là một lá chắn rãnh bơm hơi được PRONAL phát triển để thay thế cho các tùy chọn khiên truyền thống và công kênh hơn.

Bằng công nghệ mới này, công nhân của bạn sẽ có thể nhanh chóng và dễ dàng bảo vệ một khu vực làm việc an toàn.

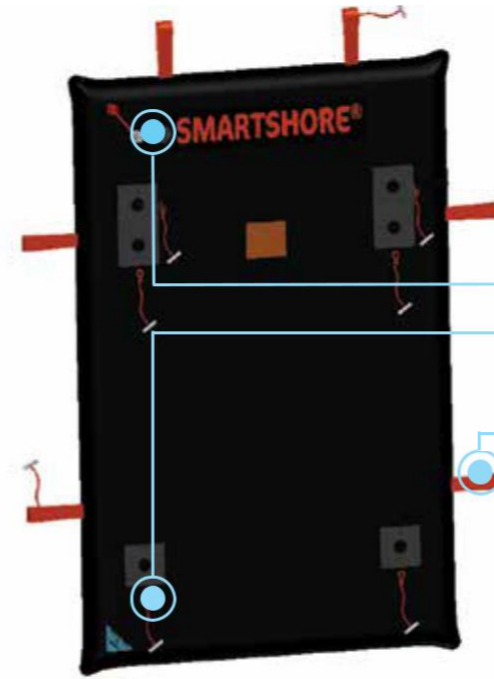
Sau khi được thổi phồng và hỗ trợ bởi các thanh chống, các tấm khiên này cũng cố các bức tường rãnh và các vị trí khai quật sâu tới 2 mét, do đó tránh mọi nguy cơ của hang động.



Smartshore

// Thông số kỹ thuật

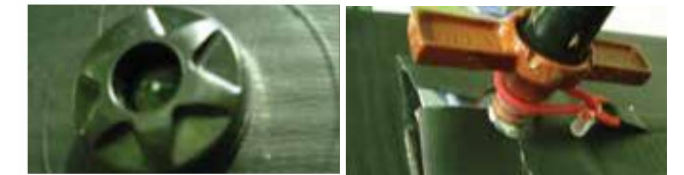
Nâng / Để lưu trữ / To plug / Bảo vệ



TÚI XÁCH SMARTSHORE

Bộ 2 hoặc 4 đệm bơm hơi được trang bị :

- 1 khớp nối nhanh tự niêm phong
- 1 van an toàn
- 6 dây đai xử lý
- 6 túi thanh chống
- 8 dây bungee






Kích thước phẳng (mm)	Kích thước tăng (mm)	Kích thước khi cuộn mm)	Trọng lượng (kg)	Lực đẩy (kN/m ²)	Khối lượng không khí (Litres)	Áp suất tăng (bar)
2230x1420	2160x1380x125	200	13	12	400	1
2670x1490	2600x1450x125	200	16	12	450	1

ƯU ĐIỂM: khái niệm Smartshore

- **ĐẸ DÀNG VẬN CHUYỂN**
Có thể gấp lại và nhẹ (không cần xe)
- **ROBUSTNESS**
Vải lưu hóa đôi đặc biệt
- **MODULARITY**
Feets đến cấu hình khác nhau
- **AN TOÀN**
Cho phép công nhân thoát khỏi rãnh an toàn
- **NHANH CHÓNG CÀI ĐẶT**
Chỉ cần 20 phút để thiết lập mà không cần bất kỳ thiết bị nâng

ACCESSORIES FOR KIT OF 2 / 4 CUSHIONS

Phụ kiện	2 bộ đệm	Bộ 4 đệm
 Struts (3 kích cỡ có sẵn) • 60/90 cm • 80/110 cm • 110/140 cm	x 4	x 8
 Inflation line	x 1	x 1
 "Venturi" ejector for a quick cushion deflation	x 1	x 1

Bảo vệ - BAPG

// Rào chắn

Nâng // Để lưu trữ // To plug // Bảo vệ



BẢO VỆ

- Bảo vệ các tòa nhà khỏi lũ lụt
- Bảo vệ khỏi sự cố tràn dầu lớn
- Chứa chất ô nhiễm hóa học
- Bảo vệ tạm thời trong quá trình thi công và làm sạch mương

Barrier	Diam. (cm)	Water retention height (cm)	Lenght (m)	Connect.
Mono-tube Barrier	75	65	10 or 20	
Bi-tube Barrier	75	65	10 or 20	DN 50 (2")
Tri-tube Barrier	75	130	10 or 20	

Other sizes on request

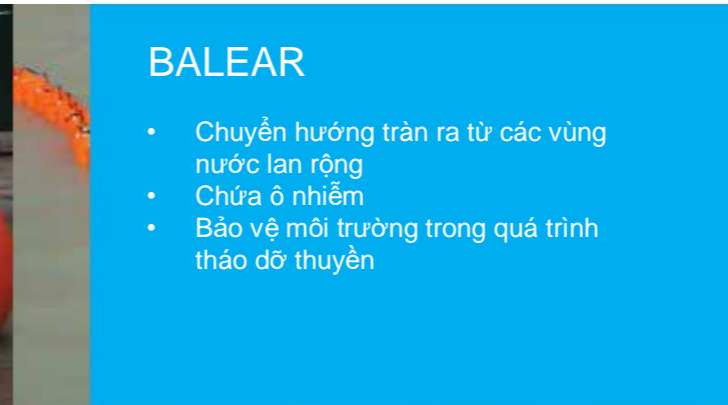
ƯU ĐIỂM

- Dễ dàng xử lý khi
- Dễ dàng xử lý khi
- Dễ dàng và nhanh chóng để cài đặt
- Niêm phong ngay lập tức
- Hệ thống tự hỗ trợ
- Feets cho trường hợp khẩn cấp (kích thước ...)

Balear - Fence

// Rào cản chống ô nhiễm

Nâng // Để lưu trữ // To plug // Bảo vệ



BALEAR

- Chuyển hướng tràn ra từ các vùng nước lan rộng
- Chứa ô nhiễm
- Bảo vệ môi trường trong quá trình tháo dỡ thuyền



Balear	Effective draft (m)	Places	Lenght
Balear 410	0.28	Calm ports, Lakes	10,25 or 50 m ^{open}
Balear 312	0.35	Ports river, coves	
Balear 323	0.53	Coastal zones and	
Balear 333	0.75	All coastal areas	

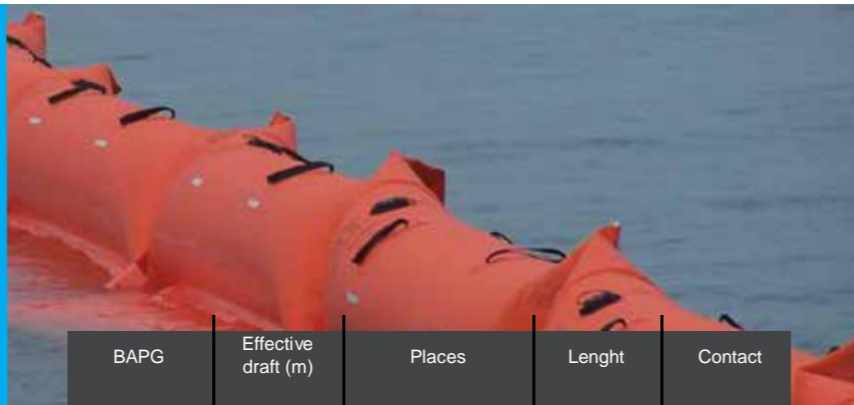
Other sizes on request

ƯU ĐIỂM

- Hệ thống tự nổi Giữ 75% khả năng bay hơi ngay cả với túi xốp
- Khả năng chống gió và nở cao
- Khởi động rất nhanh (1 từ 2m mỗi giây)
- Khả năng chịu lực cao

BAPG

- Được làm bằng vải elastome hoặc plastome
- Phao hình trụ bơm hơi (L.10,20 m)
- Đường gờ Dọc ballast với chuỗi mạ kẽm
- Tay cầm neo, nhãn hiệu
- Một loạt các mô hình



BAPG	Effective draft (m)	Places	Lenght	Contact
BAPG 150	300	Calm water	10 m	ART SF1 or MonSun XII
BAPG 250	380	River	10 m	
BAPG 350	450	Harbor	10 m	
BAPG 470	700	Off shore	10 m	
BAPG 620	960	Deep sea	10 m	
BAPG 885	795	High deep sea	10 m	

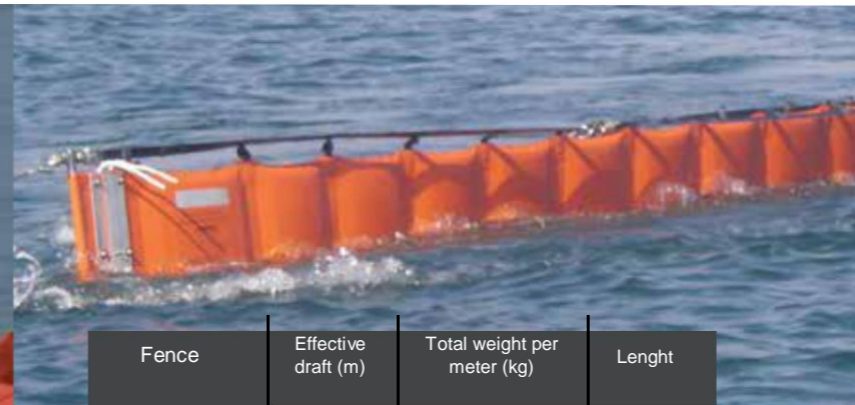
Other sizes on request

ƯU ĐIỂM

- Khả năng chịu lực cao
- Làm sạch dễ dàng và nhanh chóng
- Khả năng chống gió và nở

HÀNG RÀO

- Linh hoạt theo chiều dọc do nhiều tế bào bọt
- Dễ dàng triển khai và thiết lập nhanh
- Khả năng lưu trữ trên reel
- Được sử dụng để quét và ngăn chặn ô nhiễm



Fence	Effective draft (m)	Total weight per meter (kg)	Lenght
Fence 440	0.29	5	10,25 or 50 m
Fence 640	0.400	5	
Fence 750	0.5	5	
Fence 1250	0.75	10.5	

Other sizes on request

ƯU ĐIỂM

- Khả năng chịu lực cao
- Làm sạch dễ dàng và nhanh chóng
- Khả năng chống gió và nở

Châu Âu và Nam Mỹ



PRONAL FRANCE

Z.I. Roubaix Est - BP 18
14 Rue du Trieu du Quesnoy
59115 LEERS
Tel: +33 (0) 3 20 99 75 00
Fax: +33 (0) 3 20 99 75 20
contact@pronal.com
www.pronal.com

Bắc Mỹ



PRONAL USA

3000 Opportunity Court-Suite A
SOUTH DAYTONA
FL 32119
Tel: + 1 386 310 1558
Fax: + 1 386 310 1559
info@pronal-usa.com
www.pronal-usa.com

Châu Á, Trung Đông và Châu Đại Dương



PRONAL MALAYSIA

Pronal Sdn. Bhd.
Unit C2-5-6, Solaris Dutamas,
No. 1, Jalan Dutamas,
50480 KUALA LUMPUR
Tel: +60 3 6205 2062
contact@pronalasia.com
www.pronalasia.com

Châu phi



PRONAL AFRICA

90 Boulevard Ibn Tachfine
20300 CASABLANCA
Tel: +212 (0)6 11 86 85 35
contact@pronal.com
www.pronal.com

PRONAL

www.pronal.com