



## Foam & Pipe Pigs

### Introductie

De doorstroming van een pijpleiding vermindert bij vervuiling, bezinsel en aanslag. Het doelmatig reinigen van leidingen voorkomt capaciteitsverlies en kostbare vervolgschade. Naast het (preventief) reinigen van leidingen kunnen de IPCO foam- en pipe pigs ook gebruikt worden om leidingen leeg te drukken, te vullen of producten te separeren. Overige toepassingen van pigs zijn bijvoorbeeld het reinigen en onderhouden van pijpleidingen en het verwijderen van vervuiling bij het in dienst stellen van nieuwe leidingsystemen.

### Werking

De pigs worden voortbewogen door het medium dat door de leiding stroomt of met behulp van water of perslucht. Pigs kunnen zonder problemen t-stukken, bochten en multi-dimensionele pijpleidingen passeren, maar ook door vernauwde openingen (tot 65% reductie), zoals afsluiters en fittingen. De pigs zijn geschikt voor alle types pijpmaterialen en voor standaard diameters vanaf DN15 tot en met DN2400.

### Voordelen

- Onderhoudsvrij product
- Geschikt om lange afstanden te reinigen
- Minder overheadkosten (energiegebruik en pomponderhoud)
- Kan op maat gemaakt worden om aan specifieke klanteisen te voldoen
- Tot 65% reductie in pijpdiameter met zachte foam pigs
- In staat om 90° bochten, t-stukken, afsluiters en fittingen te passeren
- Kan gebruikt worden bij pijpleidingen die oorspronkelijk niet ontworpen zijn voor pig activiteiten.



# KENMERKEN

Pigs zijn beschikbaar in twee standaard schuimsoorten; lage en hoge densiteit. Optioneel is een extra hoge densiteit leverbaar. De range bevat een aantal verschillende afwerkingen ontworpen voor specifieke toepassingen, zoals alleen schuim, schuim met beklede bodem, volledig bekleed of kruislingse bekleding. Op beide versies van schuim en op de extra zware densiteit kunnen schuurbanden met Silicone Carbide of borstels van staal of kunststof worden aangebracht.

De pipe pigs kunnen aangepast worden met zenderkamers, sleeplussen, kalibratieplaten en ingekapselde magneten voor het volgen van de pig. Pipe Pigs met een dubbele densiteit zijn op aanvraag beschikbaar voor het kunnen passeren van forse vernauwingen. Alle pigs zijn beschikbaar in het maatbereik van DN15 t/m DN 2400 (1/2" tot 96").

De IPCO foam en pipe pigs zijn bijzonder functionele pigs die zijn ontworpen voor het reinigen, schrapen en drogen van leidingen. Een pig met een polyurethane bekleding kan gebruikt worden voor het leegdrukken van alle soorten leidingen. Het ontwerp bestaat uit een flexibele, kogelvormige polyurethane foam cilinder met holle achterkant zodat er meer druk op uitgeoefend kan worden. Dit creëert een vastere afdichting tegen de buiswand en helpt om de bypass langs de pig te voorkomen. Tevens voorkomt het dat producten in elkaar overlopen indien de pig wordt ingezet voor het scheiden van stoffen.



# FOAM & PIPE PIGS

## FOAM PIGS

De IPCO Foam Pigs zijn gemaakt van polyether schuim en hebben een afgeschuinde neus en een PU achterkant. Deze Foam Pigs worden over het algemeen gebruikt voor het leegdrukken en drogen van leidingen na een hydrostatische test, voor licht schraapwerk en om pijpleidingen te vullen.

## PIPE PIGS

De opties voor pipe pigs zijn; onbekleed of geheel of gedeeltelijk bekleed met kunststof, stalen of roestvrijstalen borstelbanden (spiraal aangebracht), kalibratie mogelijkheden, met sterke magneten of met zenderkamers voor het volgen van pigs, by-pass faciliteiten, met polyurethane banden, extra lang (voor uitgebreide afdichtingstoepassingen) of extra kort (voor kogelkranen of lanceer- en ontvangststations).

## MAB

Als het leidingonderhoud vraagt om licht schraapwerk of het leegdrukken en drogen na een hydrostatische test, kies dan een MAB pipe pig. MAB pipe pigs worden gemaakt van een duurzaam en flexibel polyurethaan schuim in een densiteit van ongeveer 110 kg/m<sup>3</sup>. MAB pipe pigs kunnen tegen milde zuren, bijtende oplossingen en koolwaterstoffen. Ze zijn in een mal gevormd en bekleed met een solide PU op de holle achterkant van de pig.

## CRISS CROSS (CC)

Criss-cross pipe pigs worden gekenmerkt door de slijtvaste polyurethane banden die kruislings zijn aangebracht op sterk polyurethaan schuim met een densiteit van ongeveer 110 kg/m<sup>3</sup>. Voor het verwijderen van vervuiling bij het in bedrijf stellen van nieuwe leidingssystemen en het reinigen of vegen van lange runs.

## WIRE BRUSH (WB)

Voor het verwijderen van de inwendige walshuid, corrosie en harde aanslag en/of vervuiling zijn de Wire Brush pipe pigs uitgerust met siliciumcarbide schuurbanden of met stalen of roestvrijstalen borstelbanden. Gemaakt van sterk polyurethaan schuim van ongeveer 110 kg/m<sup>3</sup> en daarbij tevens voorzien van een polyurethaan criss-cross patroon.

## SPECIALE PIGS

Naast het standaard assortiment foam en pipe pigs biedt IPCO ook speciale pigs voor bijzondere toepassingen: met hijssoog (enkel of dubbel), Wire Brush met kunststof borstelbanden of schuurbanden, pigs met zenderkamer of magneet, dubbele neus of dubbele bodem, etc. Neem contact op met IPCO voor meer informatie.



# MATEN FOAM & PIPE PIGS

Foam Pig	Diameter	Totale lengte
2" DN50	75mm	150mm
2,5" DN63	90mm	180mm
3" DN80	100mm	200mm
4" DN100	130mm	250mm
5" DN125	150mm	260mm
6" DN150	180mm	270mm
8" DN200	230mm	360mm
10" DN250	290mm	450mm
12" DN300	350mm	550mm
14" DN350	400mm	620mm
16" DN400	450mm	700mm
18" DN450	500mm	770mm
20" DN500	550mm	850mm
22" DN550	600mm	910mm
24" DN600	650mm	960mm

Pipe Pig MAB	Diameter	Totale lengte
2" DN50	57mm	121mm
2,5" DN65	70mm	132mm
3" DN80	82mm	151mm
4" DN100	110mm	222mm
5" DN125	133mm	252mm
6" DN150	164mm	335mm
8" DN200	213mm	423mm
10" DN250	264mm	500mm
12" DN300	315mm	610mm
14" DN350	345mm	650mm
16" DN400	397mm	760mm
18" DN450	447mm	850mm
20" DN500	497mm	960mm
22" DN550	552mm	1015mm
24" DN600	600mm	1150mm



"Despite our efforts to ensure that the information is correct, IPCO takes no responsibility for the recommended applications, results, injuries and damage which may result from the use of its products. IPCO advises users to satisfy themselves that the products are suitable for the purpose for which they are deployed."