



Linha completa de Braços de Carregamento TSPRO, procedência **BRASILEIRA** com garantia de rastreabilidade dos materiais, disponibilidade imediata de peças de reposição e manutenção simplificada de baixo custo.

Processos de fabricação e testes conforme os mais importantes requisitos de normas nacionais e internacionais tais como: ABNT NBR, API 1004, ASME IX, ANSI B31.3 entre outros.



BRAÇOS DE CARREGAMENTO

TOP E BOTTOM LOADING

IMP.00010 - REV 01



(11) 9 9918-9559

www.cabralrep.com.br

cabral@cabralrep.com.br

RECURSOS E BENEFÍCIOS

JUNTAS GIRATÓDIAS TRIPARTIDAS

Todas as articulações dos braços TSPRO utilizam juntas giratórias de alta performance com **DUPLA VEDAÇÃO** que proporcionam melhor ergonomia operacional e extrema diminuição no risco de vazamentos.

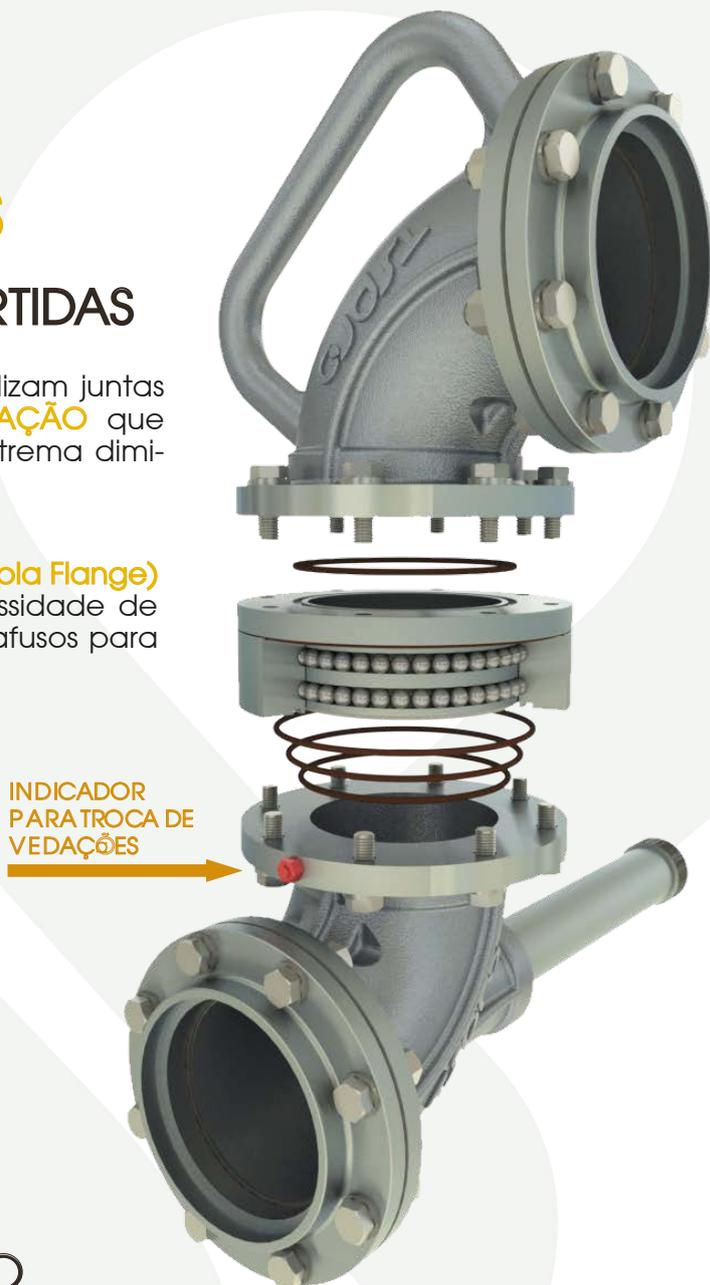
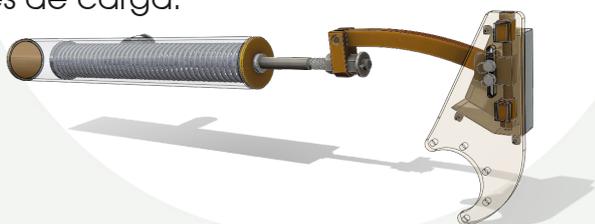
Nossas Juntas giratórias são **tripartidas (Dupla Flange)** que permitem a troca das vedações sem a necessidade de retirada das esferas bastando apenas soltar os parafusos para ter acesso as vedações.

Construídos com um **Indicador para troca de vedação** que sinaliza quando a primeira vedação está desgastada, prevenindo vazamentos e permitindo uma manutenção programada sem a necessidade de parada imediata do equipamento pois o produto ainda fica retido pela segunda vedação.

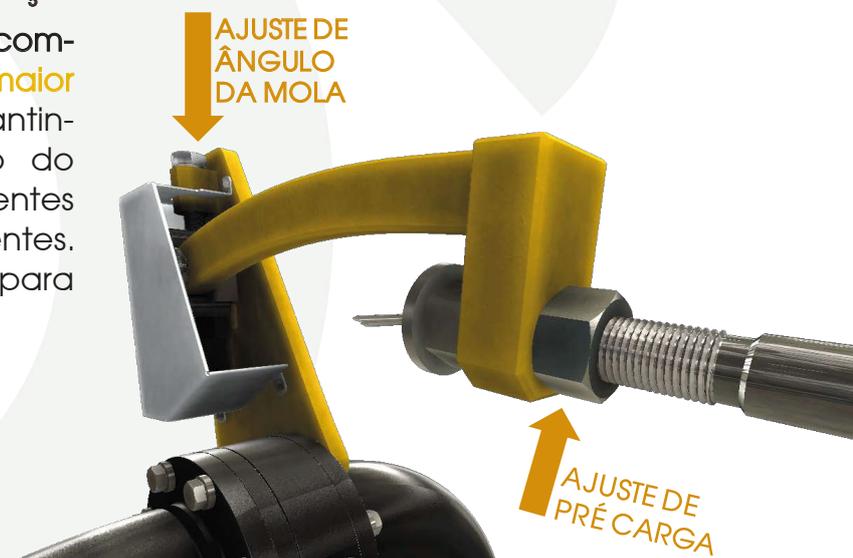
Todas as vedações utilizadas são **PADRÃO de mercado**, proporcionando baixo custo de manutenção.

SISTEMA DE CONTRA-BALANÇO

Sistema de contrabalanço por mola de compressão enclausurada que proporciona **maior segurança**, com regulagem de carga garantindo melhor precisão no balanceamento do braço em utilização com produtos de diferentes densidades e/ou acréscimo de componentes. Não necessita de ferramentas especiais para ajustes de carga.



INDICADOR
PARA TROCA DE
VEDAÇÕES



AJUSTE DE
ÂNGULO
DA MOLA

AJUSTE DE
PRÉ CARGA



(11) 9 9918-9559

www.cabralrep.com.br

cabral@cabralrep.com.br

GABRAL
REPRESENTAÇÕES COMERCIAIS

CODIFICAÇÃO

CONSTRUÇÃO DO CÓDIGO DE BRAÇOS DE CARREGAMENTO

BT C - 4 2 CA

TIPO / MODELO

DIMENSÕES E MATERIAIS CONSTRUTIVOS

BT

C

- 4

2

CA

1

2

3

4

5

1 TIPO DE BRAÇO

BT Braço Top (Carregamento por Cima)

BB Braço Bottom (Carregamento por Baixo)

2 MODELO DO BRAÇO

3 DIÂMETRO DE TUBULAÇÃO

2 Polegadas

3 Polegadas

4 Polegadas

6 Polegadas

4 TIPO DE VEDAÇÃO

1 Buna-N (Nitrílica) e
Papelão Hidráulico

2 Viton e Papelão
Hidráulico

3 PTFE (Teflon)

5 MATERIAIS

CA Aço Carbono/Alumínio

CC Aço Carbono

14 Aço Inox/304

16 Aço Inox/316

BRAÇOS TOP LOADING

Modelo A



Modelo C



Modelo E



Modelo G



BRAÇOS BOTTOM

Modelo I



Modelo J



Modelo K



Modelo L



Modelo N



Modelo P



OPÇÕES DE MONTAGEM (ENTRADA E LADO DE CARREGAMENTO)

LADO ESQUERDO



LADO DIREITO



POR CIMA



POR BAIXO

LADO ESQUERDO

LADO DIREITO

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- Teste Hidrostático à 128 PSI (9Kgf/cm²)
- Soldagem realizada por Soldadores Qualificados.
- Pintura nos padrões TSPRO em Preto nos componentes Aço Carbono.

(11) 9 9918-9559

www.cabralrep.com.br

cabral@cabralrep.com.br

GABRAL
REPRESENTAÇÕES COMERCIAIS

ITENS OPCIONAIS

VENDIDOS TAMBÉM SEPARADAMENTE

OPCIONAIS TOP LOADING

Válvula Deadman



Defletor de Alta Vazão



Caneta Anti-Respingo Com Garra



Sensor de Posição Lateralidade e Inclinação



Tampa de Captação de Vapor



Válvula Esfera



Trava de Posição



Tubo Mergulhador Telescópico



Braço Acionamento Pneumático



OPCIONAIS BOTTOM LOADING

Mangote



Junta Giratória API



Mola a Gás



Acoplador API Semi-Automático



Acoplador API Manual



Válvula de Retenção API



Dispositivo de Segurança ATC



SAIBA COMO RESOLVER PREVENTIVAMENTE AS PRINCIPAIS CAUSAS DE TRANSBORDAMENTO E ACABAR COM A CONTAMINAÇÃO DE COMBUSTÍVEIS



DISPOSITIVO DE SEGURANÇA **ATC**®

ANTITRANSBORDO E **C**ONTAMINAÇÃO de combustíveis em carregamento de caminhões BOTTOM LOADING

A ÚNICA SOLUÇÃO DE PREVENÇÃO DE CONTAMINAÇÃO DO MUNDO

(11) 9 9918-9559

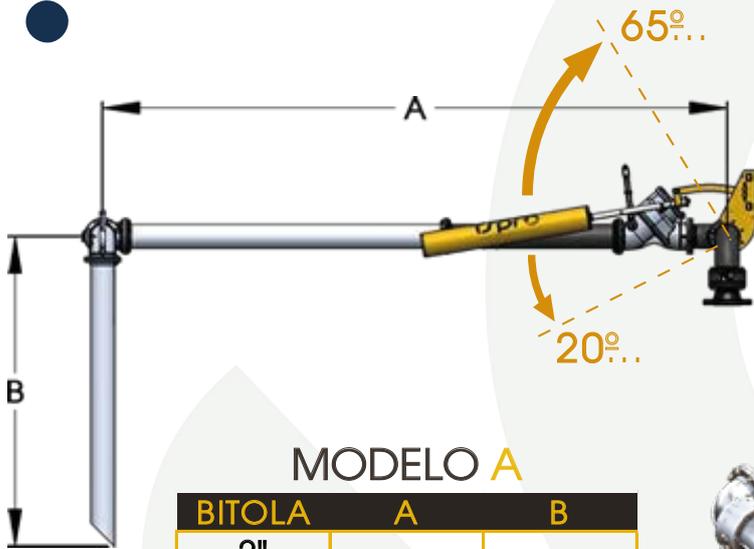
www.cabralrep.com.br

cabral@cabralrep.com.br

GABRAL
REPRESENTAÇÕES COMERCIAIS

TOP LOADING

DIMENSÕES TÍPICAS

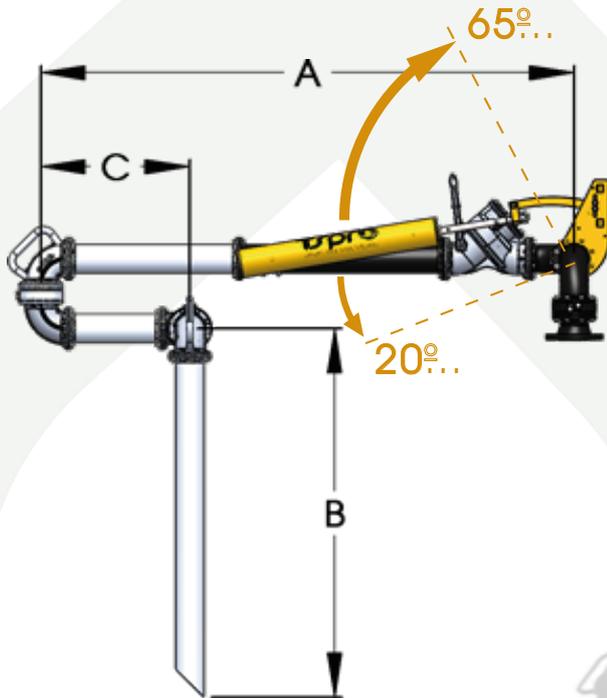


MODELO A

BITOLA	A	B
2"	3000	1500
3"		
4"		
6"		



Modelo PERMITE utilização de Tampa de Captação de Vapor



MODELO C

BITOLA	A	B	C
3"	2500	1700	800
4"			



Modelo NÃO INDICADO utilização de Tampa de Captação de Vapor



(11) 9 9918-9559

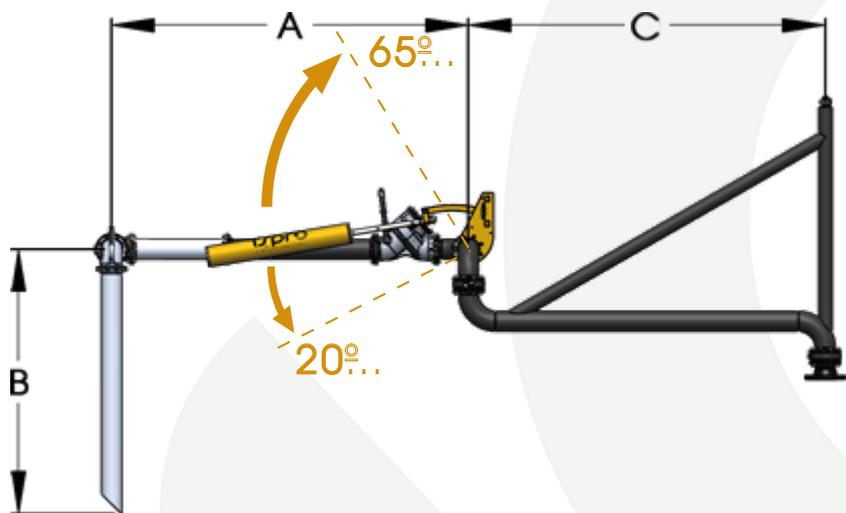
www.cabralrep.com.br

cabral@cabralrep.com.br

GABRAL
REPRESENTAÇÕES COMERCIAIS

TOP LOADING

DIMENSÕES TÍPICAS

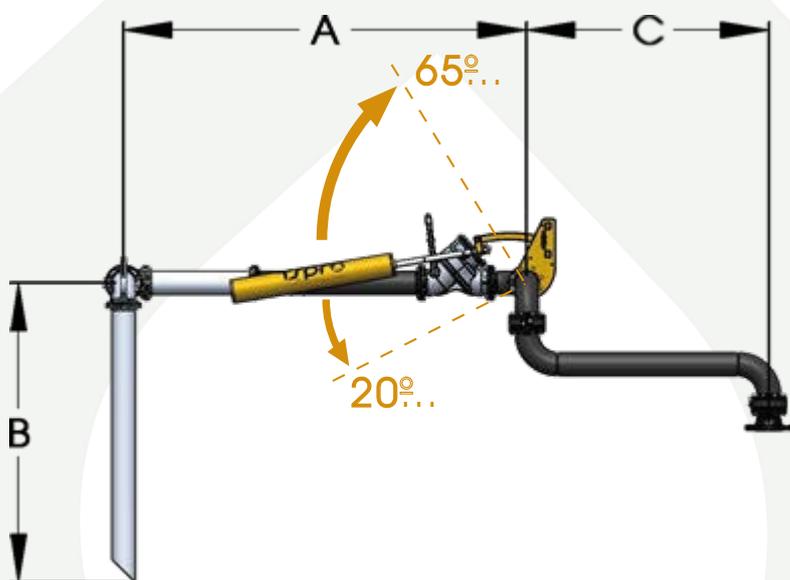


MODELO E

BITOLA	A	B	C
3"	2000	1700	2000
4"			
6"			



Modelo PERMITE utilização de Tampa de Captação de Vapor



MODELO G

BITOLA	A	B	C
3"	2000	1700	1200
4"			



Modelo PERMITE utilização de Tampa de Captação de Vapor



(11) 9 9918-9559

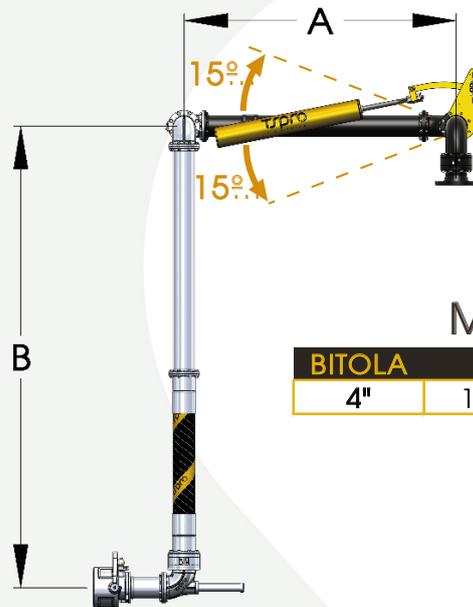
www.cabralrep.com.br

cabral@cabralrep.com.br

GABRAL
REPRESENTAÇÕES COMERCIAIS

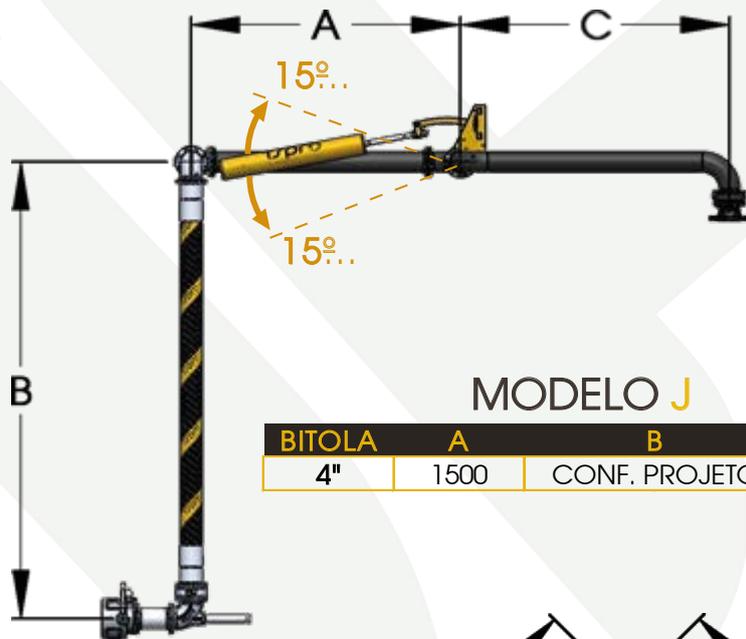
BOTTOM LOADING

DIMENSÕES TÍPICAS



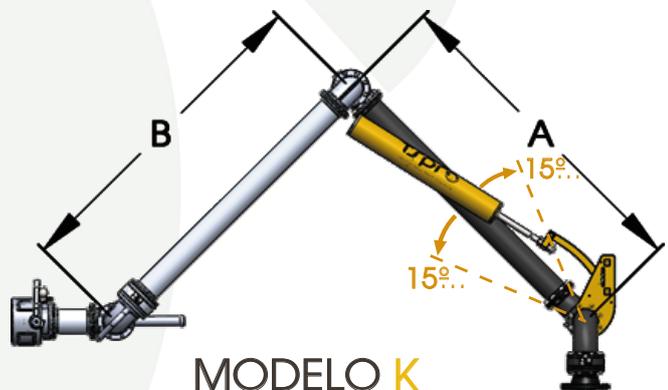
MODELO I

BITOLA	A	B
4"	1500	CONF. PROJETO



MODELO J

BITOLA	A	B	C
4"	1500	CONF. PROJETO	1200



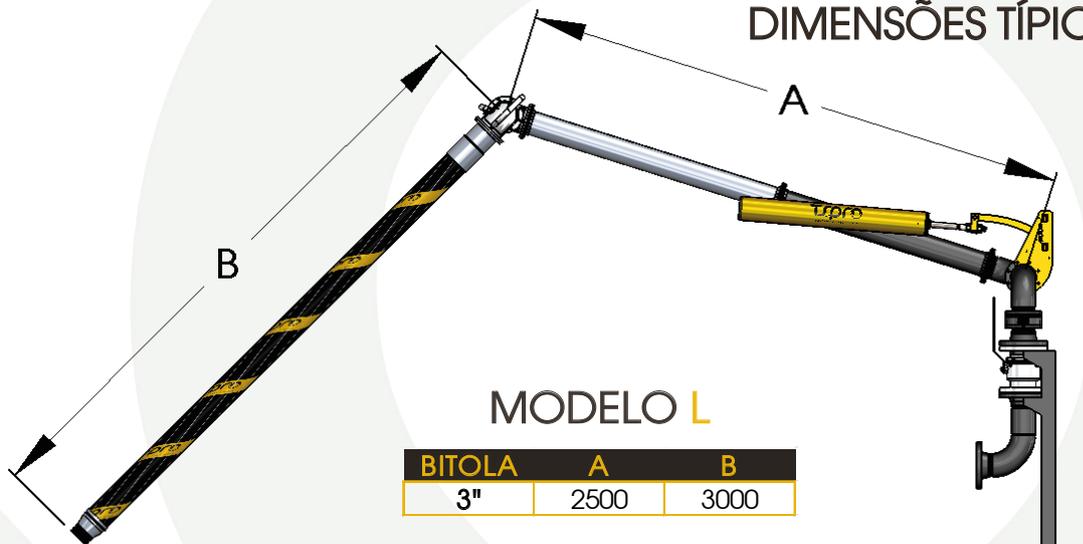
MODELO K

BITOLA	A	B
4"	1600	1600
2"		



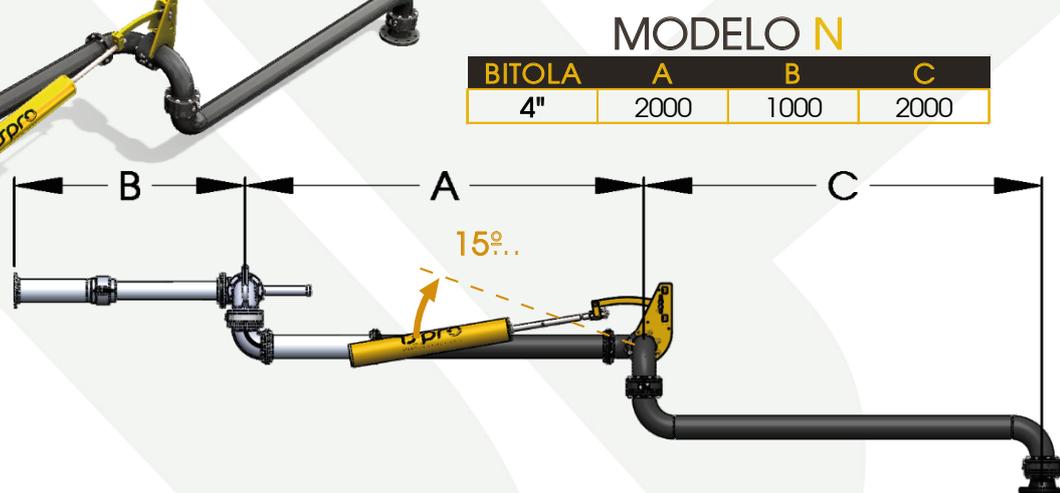
BOTTOM LOADING

DIMENSÕES TÍPICAS



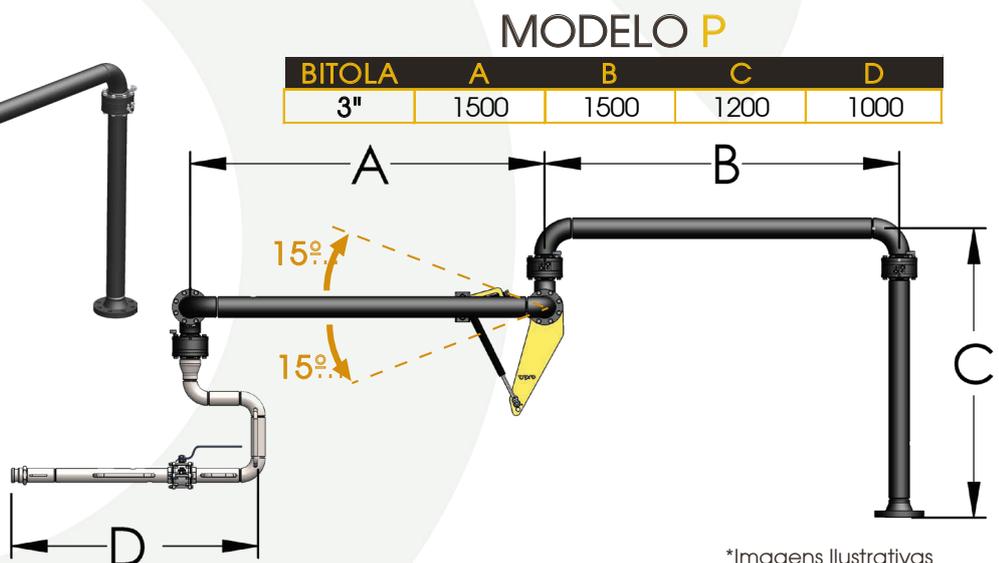
MODELO L

BITOLA	A	B
3"	2500	3000



MODELO N

BITOLA	A	B	C
4"	2000	1000	2000



MODELO P

BITOLA	A	B	C	D
3"	1500	1500	1200	1000

*Imagens Ilustrativas



(11) 9 9918-9559

www.cabralrep.com.br

cabral@cabralrep.com.br

GABRAL
REPRESENTAÇÕES COMERCIAIS