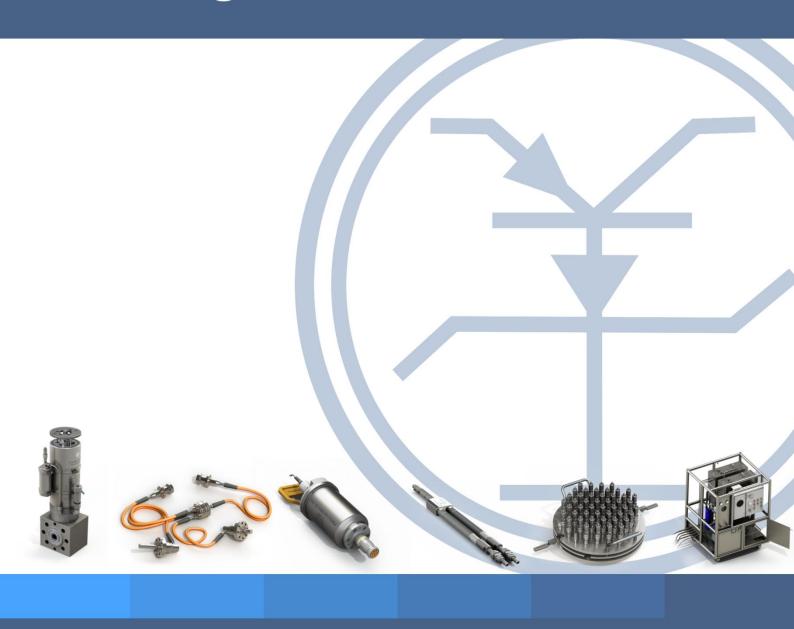


Catálogo Geral







Sistema de Destravamento Rápido - TSD Placas Hidráulicas – TPH Hydraulic Flying Lead – HFL Atuadores hidráulicos – TSE Hot Stab – THS Painéis de Controle Submarinos para R.O.V TPC Unidades Hidráulicas e Painéis de Controle – TUF / TPC	128132134136
SERVIÇOS Manutenção de Unidades e Painéis Serviços de Flushing Testes de Equipamentos Calibração de Medidores de Vazão Serviços Especiais de Usinagem Testes em Câmara Hiperbárica. Assinaturas Hidráulicas e Override de Válvulas Gaveta Até DN 1" Serviços de Cladeamento Serviços de Instalação em Campo	144145145146146
ÍNDICE GERAL	148

APRESENTAÇÃO

APRESENTAÇÃO

A EMPRESA

A **Transcontrol** vem mantendo a tradição de prover soluções para a indústria de óleo e gás, desde o projeto de equipamentos hidráulicos, pneumáticos e eletrônicos até fabricação e serviços de pós-vendas. Como indústria, a **Transcontrol** preocupa-se em desenvolver tecnologia no Brasil com conteúdo e mão de obra local, desenvolvendo produtos com qualidade internacional desde sua fundação, em 1968.



Com sede própria na cidade do Rio de Janeiro - RJ, próximo ao Aeroporto Internacional Antônio Carlos Jobim (Galeão) e do Centro de Pesquisas da Petrobrás (CENPES) a **Transcontrol** possibilita fácil contato aos seus clientes em todo o Brasil.

Transcontrol está capacitada a desenvolver projetos mecânicos e eletrônicos, promovendo uma melhora contínua de seus produtos e serviços buscando sempre uma otimização de projetos de melhor qualidade e preços mais competitivos, priorizando sempre a segurança de seus funcionários e operadores.

Nossos equipamentos para fundo do mar são projetados segundo as exigências das normas API17D / ISO 13628-4, API6A / ISO 10423 e NACE MR0175 / ISO 15156. Para o estudo de desempenho dos componentes, são utilizados cálculos analíticos convencionais e estudos pelo MEF (Método dos Elementos Finitos). Os estudos pelo MEF visam complementar os resultados analíticos, garantindo maior confiabilidade ao dimensionamento dos produtos **Transcontrol**.

Estamos capacitados a realizar testes hidrostáticos até 30.000 psi e testes em câmara hiperbárica até 5.000 psi. Os laboratórios de medidas físicas, como pressão, temperatura e vazão possuem um corpo técnico designado para manter a funcionalidade, elaboração de procedimentos, conservação, controle e calibração dos seus instrumentos e softwares utilizados para testes. Realizamos testes cíclicos de pressão e temperatura em equipamentos para aplicação em águas profundas, registrando os seus resultados através do sistema eletrônico de aquisição de dados com nossa própria tecnologia.



ATENDIMENTO

A Transcontrol Comércio e Indústria de Produtos Eletrônicos Ltda fornece amplo suporte aos seus clientes, ao longo de todo o ciclo de vida de seus produtos.

A empresa é formada por uma infraestrutura que inclui prestação de serviços de assistência técnica e serviços de ponta voltados para a otimização dos processos.



Os sistemas utilizados nas indústrias de óleo e gás são equipamentos de precisão que necessitam de manutenção competente e especializada. Portanto, a Transcontrol Comércio e Indústria de Produtos Eletrônicos Ltda, que fabrica produtos de qualidade excepcional possui também o compromisso de oferecer os melhores serviços de manutenção.

A Assistência Técnica está a cargo de profissionais altamente capacitados. Seus laboratórios hidráulicos e eletrônicos contam com bancadas especiais e equipamentos de teste de alta precisão, que permitem identificar e resolver rapidamente qualquer problema técnico em seus produtos. A **Transcontrol** se mantém preparada para oferecer uma resposta ágil, visando suprir qualquer necessidade dos clientes a eventuais peças de reposição dos nossos produtos, em instalações onshore e offshore.







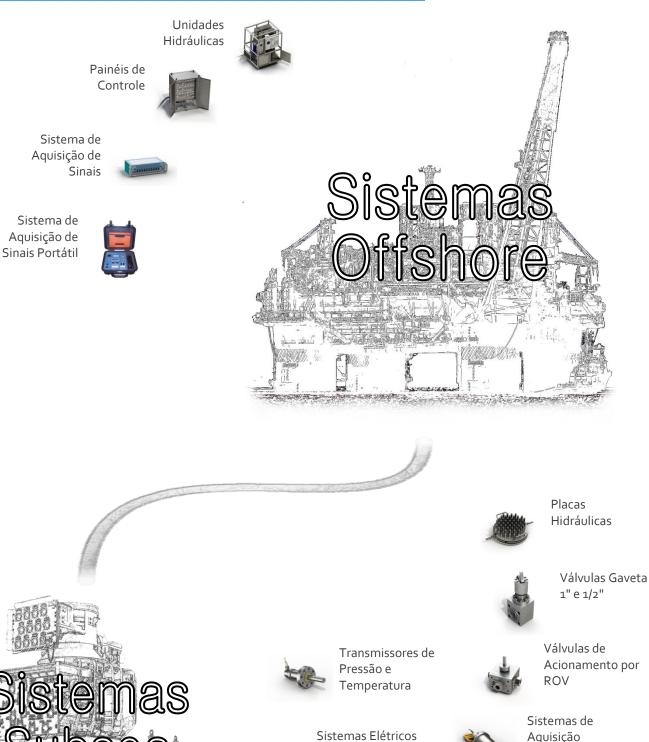
Transcontrol Comércio e Indústria de Produtos Eletrônicos Ltda.

Rua Ourique, 415, 536 — Penha Circular Rio de Janeiro — CEP 21011-130 — RJ

Tel.: +55 (21) 39769929

Home Page: www.transcontrol.com.br

APRESENTAÇÃO



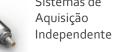
de Aquisição

Transmissores de

Fundo de Poço

(PDG)

Multiplexados



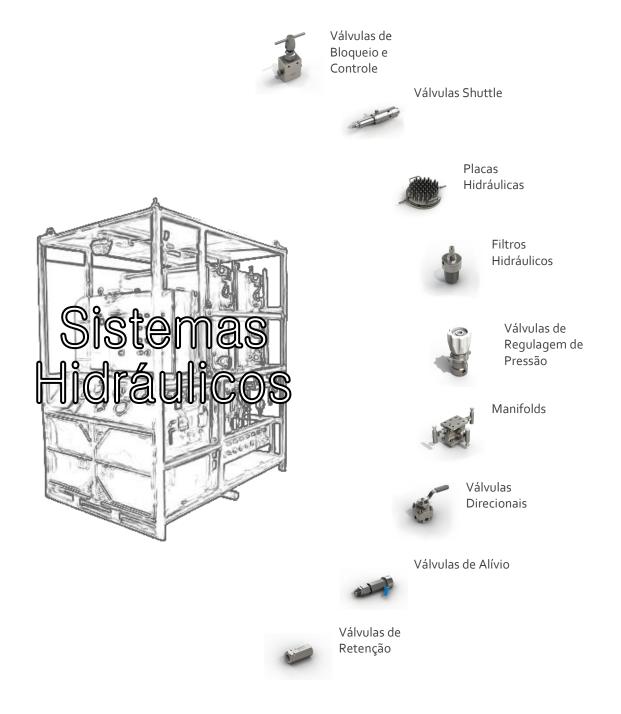






ESTRATÉGIA DE SOLUÇÕES COMPLETA

A Transcontrol participa e desenvolve equipamentos para todas as etapas do processo produtivo. Essa privilegiada visão geral do processo, aliada à minuciosa atenção ao desempenho dos componentes do sistema formam o conjunto de experiências adquiridas através da inovação em projetos e vivência no campo de produção, permitindo à Transcontrol desenvolver sistemas que atendam a não somente as especificações do projeto, mas do processo como um todo.





VÁLVULAS

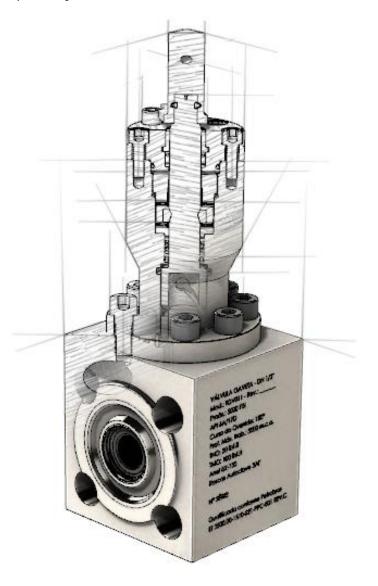
Válvulas Esfera - TVE	10
Válvulas Esfera Subsea - TVE	18
Válvulas de Bloqueio – TVB	22
Válvulas de Bloqueio de Alta Pressão - THP	36
Válvulas Segurança e Alívio – TVA	40
Válvulas Gaveta - TGV	44
Válvulas Reguladoras de Pressão - TWO	48
Válvulas Reguladoras Alta Pressão Alta Vazão - TRT	50
Válvulas Shuttle - TSV	52
Válvulas Piloto Pneumático - TPV	56
Válvulas Piloto High-Low - THL	58
Válvulas de Retenção - TCV	60
Válvulas de Retenção Alta Vazão - TRV	64
Válvulas de Exaustão Rápida - TER	66
Válvulas Seletoras - TVS	68
Válvulas Seletoras Subsea - TVS	72
Válvulas Seletoras Pilotadas - THM	74



Do projeto à plataforma

A Transcontrol participa de todas as etapas de projeto, estudo, fabricação, qualificação e suporte no pós venda de válvulas, focando sempre nos mais altos padrões de qualidade. O resultado dessa estratégia é mais de 40 anos de experiência e desenvolvimento de tecnologia Brasileira no setor de óleo e gás.

As válvulas da Transcontrol são projetadas, testadas e qualificadas conforme os requisitos das normas nacionais e internacionais, assim como especificações técnicas dos clientes.



VÁLVULAS ESFERA - TVE



As válvulas TVE são indicadas para atender as necessidades de bloqueio rápido de fluxos de gases ou líquidos através de uma esfera com movimento rotativo, apoiada em duas sedes.

São disponíveis ainda válvulas esfera de três vias para controle direcional de fluido.

Aplicação:

Recomendada principalmente para serviços de bloqueio e controle em linhas de gases, líquidos e vapores. Aplicação submarina com uso de adaptador para interface ROV.

Especificação Técnica:

Pressão de trabalho: até 10.000 PSI. Temperatura de trabalho: 4° a 65° C

Conexões: Roscadas (NPT), Anilhadas para tubing (OD), BSP, SW (Encaixe para solda).

Material de Construção: Aço Inoxidável ASTM A351 GR CF8m, ASTM A564 tp63o, AISI 316 e aço carbono (outros materiais sob consulta).

Vedação: Peek, KEL-F ou PTFE.

Tipo de vedação: Soft Seal.

	ripo de vedação. Soit Sedi.										
Modelo	Pressão de trabalho (psi)	Vias / posições	Conexão de entrada	Conexão de saída	Material do corpo	Material da haste	Diagrama Hidráulico				
TVE001	5000	2/2	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	ASTM A ₃₅ 1 GR CF8m	ASTM A564 tp630	# _				
TVE002	5000	2/2	3/8" OD	3/8" OD	ASTM A ₃₅ 1 GR CF8m	ASTM A564 tp630	# #				
TVE003	5000	2/2	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F	ASTM A ₃₅ 1 GR CF8m	ASTM A564 tp630	# #				
TVE004	5000	2/2	1/2" OD	1/2" OD	ASTM A ₃₅ 1 GR CF8m	ASTM A564 tp630	# TH				
TVE005	5000	2/2	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F	ASTM A ₃₅ 1 GR CF8m	ASTM A564 tp630	# #				
TVE006	5000	2/2	1/4" OD	1/4" OD	ASTM A ₃₅ 1 GR CF8m	ASTM A564 tp630	# #				
TVE007	5000	2/2	3/4" NPT-F	3/4" NPT-F	ASTM A ₃₅ 1 GR CF8m	ASTM A564 tp630	# #				
TVE008	6000	2/2	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F	ASTM A ₃₅ 1 GR CF8m	ASTM A564 tp630	# #				
TVE009	10000	2/2	1/4" NPT-F	1/4" OD	AISI 316	ASTM A564 tp630	# #				
TVE010	10000	2/2	1/2" OD	1/2" OD	AISI 316	ASTM A564 tp630	# #				
TVE011	10000	2/2	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F	AISI 316	ASTM A564 tp630	# _				
TVE012	10000	2/2	3/8" NPT-F	3/8" OD	AISI 316	ASTM A564 tp630	# _				
TVE013	5000	2/2	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	ASTM A ₃₅ 1 GR CF8m	ASTM A564 tp630	#				
TVE014	5000	2/2	1/2" OD	1/2" OD	ASTM A ₃₅ 1 GR CF8m	ASTM A564 tp630	# H				
TVE015	6000	2/2	3/4" NPT-F	3/4" NPT-F	ASTM A ₃₅ 1 GR CF8m	ASTM A564 tp630	# #				
TVE016	10000	2/2	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	AISI 316	ASTM A564 tp630	# _				



Modelo	Pressão de	Vias /	Conexão de		Material do	Material da	Diagrama
	trabalho (psi)	posições	entrada	saída	corpo	haste	Hidráulico
TVE017	10000	2/2	1/4" OD	1/4" OD	AISI 316	ASTM A564 tp630	# <u></u> #
TVE018	10000	2/2	3/8" OD	3/8" OD	AISI 316	ASTM A564 tp630	# <u></u> #
TVE022	3000	2/2	3/4" NPT-F	3/4" NPT-F	AISI 316	AISI 316	# Ţ
TVE024	3000	2/2	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F	AISI 316	AISI 316	# _
TVE025	5000	2/2	1" NPT-F	1" NPT-F	AISI 316	AISI 316	# #
TVE026	10000	2/2	1/4" NPT-F	1/4" OD	AISI 316	ASTM A ₅ 6 ₄ tp6 ₃ 0	# #
TVE027	10000	2/2	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F	AISI 316	ASTM A564 tp630	# #
TVE028	10000	2/2	3/8" NPT-F	3/8" OD	AISI 316	ASTM A564 tp630	# #
TVE029	500	3/2	3/4" NPT-F	3/4" NPT-F	AISI 316	ASTM A564 tp630	# *** ***
TVE030	3000	2/2	1/2" OD	1/2" OD	AISI 316	ASTM A ₅ 6 ₄ tp6 ₃ 0	# #
TVE031	3000	2/2	1/2" NPT-F	1/2" OD	AISI 316	ASTM A564 tp630	# #
TVE035	5000	2/2	3/4" NPT-M	3/4" NPT-M	AISI 316	AISI 316	# ##
TVE036	6000	2/2	1/4" OD	1/4" OD	AISI 316	ASTM A564 tp630	# #
TVE037	6000	2/2	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F	AISI 316	ASTM A564 tp630	# #
TVE042	5000	2/2	1/4" NPT-F	1/4" OD	AISI 316	ASTM A564 tp630	# ##
TVE043	5000	2/2	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F	AISI 316	AISI 316	# TH
TVE044	10000	2/2	3/8" OD	3/8" OD	AISI 316	ASTM A564 tp630	# #
TVE045	6000	2/2	1/2" OD	1/2" OD	AISI 316	ASTM A564 tp630	# ##
TVE046	6000	2/2	3/8" OD	3/8" OD	AISI 316	ASTM A564 tp630	# ##
TVE047	6000	2/2	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F	AISI 316	ASTM A564 tp630	# ##
TVE048	10000	2/2	1/4" OD	1/4" OD	AISI 316	ASTM A564 tp630	# #
TVE049	6000	2/2	1/4" OD	1/4" OD	AISI 316	ASTM A ₅ 6 ₄ tp6 ₃ 0	# ##
TVE050	6000	2/2	3/8" OD	1/4" OD	AISI 316	ASTM A564 tp630	# ##
TVE051	3000	2/2	3/4" NPT-F	3/4" NPT-F	AISI 316	AISI 316	# ##
TVE052	6000	2/2	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	AISI 316	ASTM A564 tp630	#
TVE053	6000	2/2	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F	AISI 316	ASTM A564 tp630	#
TVE054	6000	2/2	3/4" NPT-F	3/4" NPT-F	AISI 316	ASTM A564 tp630	# #
TVE055	5000	2/2	3/4" NPT-F	3/4" NPT-F	AISI 316	ASTM A564 tp630	ĦŢŢŢĦ
TVE056	3000	3/2	3/4" NPT-F	3/4" NPT-F	AISI 316	AISI 316	HT TH
TVE057	5000	2/2	1/2" NPT-M	1/2" NPT-M	AISI 316	ASTM A564 tp630	# #

VÁLVULAS

Modelo	Pressão de trabalho (psi)	Vias / posições	Conexão de entrada	Conexão de saída	Material do corpo	Material da haste	Diagrama Hidráulico
TVE058	3000	2/2	3/4" NPT-M	3/4" NPT-M	AISI 316	AISI 316	# _
TVE059	3000	3/2	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	AISI 316	AISI 316	HTT H
TVE060	10000	2/2	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F	AISI 316	ASTM A564 tp630	# _
TVE061	10000	2/2	1/4" OD	1/4" NPT-F	AISI 316	ASTM A564 tp630	# #
TVE062	10000	2/2	3/8" NPT -F	3/8" NPT -F	AISI 316	ASTM A564 tp630	# H
TVE063	6000	2/2	3/8" OD/DA	3/8" OD/DA	ASTM A ₃₅ 1 GR CF8m	ASTM A564 tp630	# #
TVE064	6000	2/2	1/4" OD/DA	1/4" OD/DA	AISI 316	ASTM A564 tp630	# #
TVE065	10000	2/2	1/4" OD-DA	1/4" OD-DA	AISI 316	ASTM A564 tp630	# H
TVE066	6000	2/2	1/4" OD/DA	1/4" OD/DA	AISI 316	ASTM A564 tp630	# #
TVE067	6000	2/2	3/8" OD/DA	1/4" OD/DA	AISI 316	ASTM A564 tp630	# ##
TVE068	6000	2/2	1/2" OD/DA	1/2" OD/DA	AISI 316	ASTM A564 tp630	# H
TVE069	10000	2/2	1/2" OD-DA	1/2" OD-DA	AISI 316	ASTM A564 tp630	# #
TVE070	10000	2/2	3/8" OD-DA	3/8" NPT	AISI 316	ASTM A564 tp630	# H
TVE072	10000	2/2	1/4" NPT-F	1/4" OD/DA	AISI 316	ASTM A564 tp630	# #
TVE075	6000	2/2	1/2" SW	1/2" SW	ASTM A216 GR WCB	ASTM A564 tp630	# H
TVE076	6000	2/2	1/2" SW	1/2" SW	AISI 316	ASTM A564 tp630	# ###
TVE077	5000	3/2	3/4" NPT-F	3/4" NPT-F	AISI 316	AISI 316	# *** ***
TVE082	5000	2/2	3/4" BSP PARAL	3/4" BSP PARAL	AISI 316	AISI 316	# ###
TVE084	6000	2/2	1/4" NPT-F	1/4" OD/DA	ASTM A ₃₅ 1 GR CF8m	ASTM A564 tp630	# TH
TVE087	6000	2/2	1/2" NPT-F	1/2" OD/DA	ASTM A ₃₅ 1 GR CF8m	ASTM A564 tp630	# #
TVE088	5000	2/2	3/4" NPT-F	3/4" NPT-F	AISI 316	AISI 316	# I
TVE089	5000	3/2	3/4" NPT-F	3/4" NPT-F	AISI 316	AISI 316	# **
TVE093	10000	2/2	3/8" OD/DA	3/8" OD/DA	AISI 316	ASTM A564 tp630	# TH
TVE101	10000	2/2	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F	AISI 316	ASTM A564 tp630	# IT

A Transcontrol disponibiliza adaptadores de interface para acionamento de válvulas esfera por R.O.V., compatíveis com as válvulas esfera de perfil cilíndrico, podendo em alguns casos serem utilizadas em ambiente subsea. Para maiores informações e opções de montagem, entrar em contato.

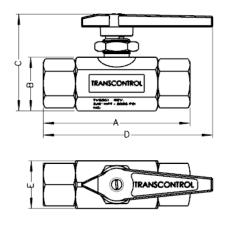


Não encontrou o que estava procurando?

Entre em contato com a Transcontrol. Nós desenvolvemos projetos e soluções conforme seus requisitos.



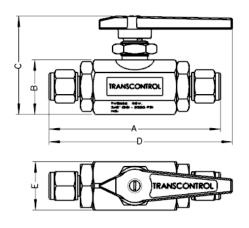
Válvula Esfera - Perfil em linha, conexão tipo NPT x NPT



Modelo	А	В	С	D	E	Conexão de entrada	Conexão de saída
TVE001	99	37	65	114	32	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F
TVE003	99	37	65	114	32	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TVE005	99	37	65	114	32	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F
TVE007	103	37	65	116	32	3/4" NPT-F	3/4" NPT-F
TVE008	99	35	91	114	32	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TVE013	99	37	65	114	32	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F
TVE015	103	37	65	116	32	3/4" NPT-F	3/4" NPT-F
TVE037	73	29	83	101	32	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F
TVE047	99	36	90	114	32	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TVE052	99	36	91	114	32	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F
TVE053	73	29	83	73	32	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F
TVE054	103	36	91	116	32	3/4" NPT-F	3/4" NPT-F

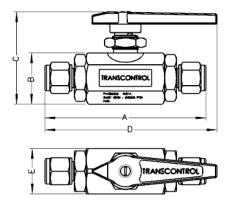
Dimensões A, B, C, D e E em mm.

Válvula Esfera - Perfil em linha, conexão para tubing (OD)



Modelo	А	В	С	D	Е	Conexão de entrada	Conexão de saída
TVE002	113	37	65	122	32	3/8" OD	3/8" OD
TVE004	122	37	65	126	32	1/2" OD	1/2" OD
TVE006	108	37	65	118	32	1/4" OD	1/4" OD
TVE014	122	37	65	126	32	1/2" OD	1/2" OD
TVE036	91	29	83	110	32	1/4" OD	1/4" OD
TVE045	122	36	90	124	32	1/2" OD	1/2" OD
TVE046	113	36	90	121	32	3/8" OD	3/8" OD
TVE049	108	35	90	119	32	1/4" OD	1/4" OD
TVE050	111	35	90	119	32	3/8" OD	1/4" OD
TVE063	107	36	91	118	32	3/8" OD/DA	3/8" OD/DA

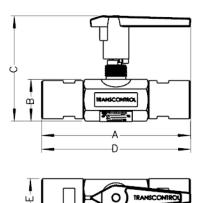
Válvula Esfera - Perfil em linha, conexão para tubing (OD) (cont.)



Modelo	А	В	С	D	E	Conexão de entrada	Conexão de saída
TVE064	89	29	83	109	32	1/4" OD/DA	1/4" OD/DA
TVE066	106	36	91	118	32	1/4" OD/DA	1/4" OD/DA
TVE067	106	36	91	118	32	3/8" OD/DA	1/4" OD/DA
TVE068	112	36	91	121	32	1/2" OD/DA	1/2" OD/DA

Dimensões A, B, C, D e E em mm.

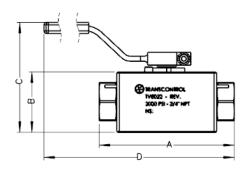
Válvula Esfera - Perfil em linha, conexão SW x SW

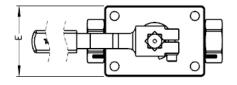


Modelo	А	В	С	D	E	Conexão de entrada	Conexão de saída
TVE075	128	36	91	129	32	1/2" SW	1/2" SW
TVE076	128	36	91	129	32	1/2" SW	1/2" SW

Dimensões A, B, C, D e E em mm.

Válvula Esfera - Perfil quadrado, conexão NPT x NPT

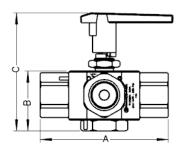




Modelo	А	В	С	D	E	Conexão de entrada	Conexão de saída
TVE022	135	6o	110	220	70	3/4" NPT-F	3/4" NPT-F
TVE024	168	60	110	238	70	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TVE025	168	6o	110	238	70	1" NPT-F	1" NPT-F
TVE029	120	56	110	125	102	3/4" NPT-F	3/4" NPT-F
TVE088	135	60	109	68	102	3/4" NPT-F	3/4" NPT-F

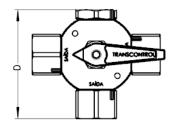


Válvula Esfera - Perfil quadrado, conexão NPT x NPT - 3 vias

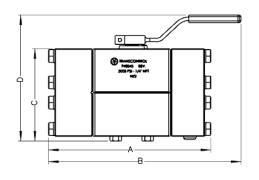


Modelo	А	В	С	D	E	Conexão de entrada	
TVE029	120	56	110	125	102	3/4" NPT-F	3/4" NPT-F

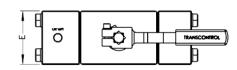
Dimensões A, B, C, D e E em mm.



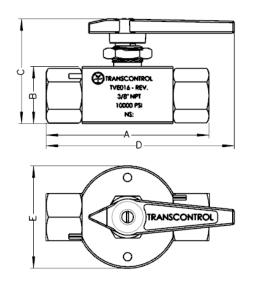
Válvula Esfera - Dupla vedação, conexão NPT x NPT



Modelo	А	В	С	D	Е	Conexão de entrada	
TVE043	233	133	182	278	77	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F



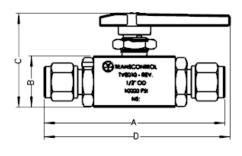
Válvula Esfera - Perfil cilíndrico, conexão NPT x NPT

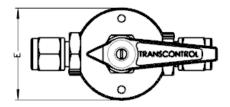


Modelo	А	В	С	D	Е	Conexão de entrada	Conexão de saída
TVE011	99	35	65	114	62	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TVE016	99	35	65	114	62	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F
TVE027	99	35	90	114	62	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TVE041	99	35	90	114	62	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TVE055	109	45	100	119	62	3/4" NPT-F	3/4" NPT-F
TVE057	121	35	90	125	62	1/2" NPT-M	1/2" NPT-M
TVE060	99	35	90	114	62	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TVE062	99	35	90	114	62	3/8" NPT -F	3/8" NPT -F
TVE101	98	35	90	114	62	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F

Dimensões A, B, C e D em mm.

Válvula Esfera - Perfil cilíndrico, conexão para tubing (OD)

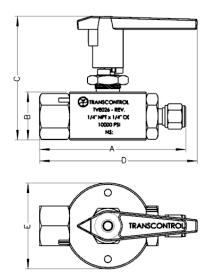




Modelo	А	В	С	D	E	Conexão de entrada	Conexão de saída
TVE010	122	37	65	126	62	1/2" OD	1/2" OD
TVE017	113	35	65	121	62	1/4" OD	1/4" OD
TVE018	113	35	65	121	62	3/8" OD	3/8" OD
TVE030	122	35	90	125	62	1/2" OD	1/2" OD
TVE044	113	35	90	121	62	3/8" OD	3/8" OD
TVE048	108	35	90	119	62	1/4" OD	1/4" OD
TVE065	108	35	90	118	62	1/4" OD/DA	1/4" OD/DA
TVE069	112	35	90	121	62	1/2" OD/DA	1/2" OD/DA
TVE093	106	35	90	118	62	3/8" OD/DA	3/8" OD/DA



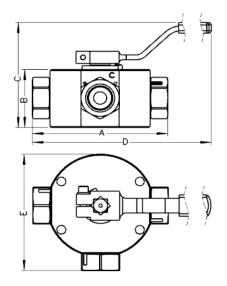
Válvula Esfera - Perfil cilíndrico, conexões variadas



Modelo	А	В	С	D	Е	Conexão de entrada	Conexão de saída
TVE009	106	35	65	114	62	1/4" NPT-F	1/4" OD
TVE012	106	35	65	114	62	3/8" NPT-F	3/8" OD
TVE026	106	35	90	114	62	1/4" NPT-F	1/4" OD
TVE028	109	35	90	114	62	3/8" NPT-F	3/8" OD
TVE031	110	35	90	114	62	1/2" NPT-F	1/2" OD
TVE042	103	35	90	114	62	1/4" NPT-F	1/4" OD
TVE061	104	35	90	114	62	1/4" OD	1/4" NPT-F
TVE072	103	35	90	114	62	1/4" NPT-F	1/4" OD/DA

Dimensões A, B, C, D e E em mm.

Válvula Esfera - Manete, conexão NPT x NPT (2-3 vias)



Modelo	А	В	С	D	Е	Conexão de entrada	Conexão de saída
TVE051	135	60	106	220	107	3/4" NPT-F	3/4" NPT-F
TVE056	135	60	109	220	130	3/4" NPT-F	3/4" NPT-F
TVE058	169	60	110	237	106	3/4" NPT-M	3/4" NPT-M
TVE059	135	60	109	221	130	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F
TVE077	135	66	116	221	130	3/4" NPT-F	3/4" NPT-F
TVE089	135	60	109	221	130	3/4" NPT-F	3/4" NPT-F

VÁLVULAS ESFERA SUBSEA - TVE



Como especialização da linha TVE, as válvulas TVE Subsea foram desenvolvidas para realizar operações de bloqueio rápido de fluxos de gases ou líquidos em sistemas instalados em águas profundas. Indicadas para uso como instrumentação e controle de fluidos, com acionamento remoto por ferramentas de torque.

Aplicação:

Aplicada para serviços de bloqueio em linhas de gases, líquidos e vapores em sistemas submarinos até a profundidade de 2500m.

Especificação Técnica:

Pressão de trabalho: até 15.000 PSI. Temperatura de trabalho: 4° a 65° C Profundidade de operação: até 2.500 m Conexões: 1/4", 3/8", 1/2" NPT, 9/16" MP

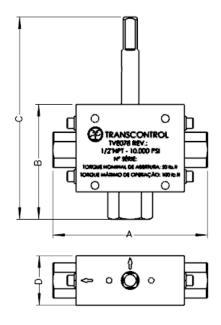
Material de Construção: Aço Inoxidável 316, Aço

inoxidável duplex UNS S31803. **Vedação:** Peek, KEL-F ou PTFE.

					•		
Modelo	Pressão de trabalho (psi)	Posições /Vias	Conexão de entrada	Conexão de saída	Material do corpo	Material da haste	Diagrama Hidráulico
TVE074	15000	3/2	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	UNS S31803 Duplex	UNS S32550 Superduplex	
TVE078	10000	3/2	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F	UNS S31803 Duplex	UNS S32550 Superduplex	# *** #
TVE079	10000	3/2	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F	UNS S31803 Duplex	UNS S32550 Superduplex	4 1 1
TVE080	10000	4/2	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F	UNS S31803 Duplex	UNS S32550 Superduplex	#####
TVE081	10000	3/2	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F	UNS S31803 Duplex	UNS S32550 Superduplex	4 1
TVE083	10000	2/2	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	UNS S31803 Duplex	UNS S32550 Superduplex	# ##
TVE085	5000	4/2	1/4" NPT	1/4" NPT	AISI 316	UNS S32550 Superduplex	#####
TVE086	5000	3/2	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	AISI 316	UNS S32550 Superduplex	4-11-1
TVE092	10000	3/2	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	UNS S31803 Duplex	UNS S32550 Superduplex	
TVE094	5000	4/2	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	AISI 316	UNS S32550 Superduplex	州計
Tve095	10000	3/2	9/16" OD MP	9/16" OD MP	UNS S31803 Duplex	UNS S32550 Superduplex	# **
TVE096	10000	4/2	9/16" MP	9/16" MP	UNS S31803 Duplex	UNS S32550 Superduplex	41111111111111111111111111111111111111
TVE097	10000	3/2	9/16" MP	9/16" MP	UNS S31803 Duplex	UNS S32550 Superduplex	# **
TVE098	10000	2/2	9/16" MP	9/16" MP	UNS S31803 Duplex	UNS S32550 Superduplex	# #
TVE099	10000	3/2	9/16" MP	9/16" MP	UNS S31803 Duplex	UNS S32550 Superduplex	HT TH
TVE100	10000	2/2	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F	UNS S31803 Duplex	UNS S32550 Superduplex	# #
TVE102	10000	3/2	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F	UNS S31803 Duplex	UNS S32550 Superduplex	# **



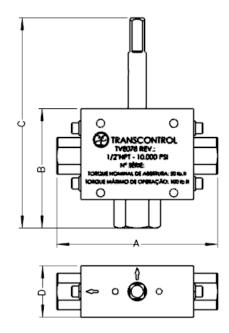
Válvula Esfera Subsea - Conexão tipo NPT - sem batente



Modelo	А	В	С	D	Conexão de entrada	Conexão de saída
TVE078	140	104	183	45	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TVE081	140	104	165	45	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TVE092	135	101	136	45	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F

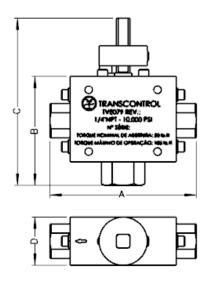
Dimensões A, B, C e D em mm.

Válvula Esfera Subsea - Conexão tipo MP - sem batente



Modelo	А	В	С	D	Conexão de entrada	Conexão de saída
TVE097	135	102	181	45	9/16" MP	9/16" MP
TVE099	135	102	155	45	9/16" MP	9/16" MP

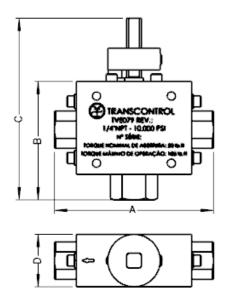
Válvula Esfera Subsea - Conexão tipo NPT - com batente



Modelo	A	В	С	D	Conexão de entrada	Conexão de saída
TVE074	135	100	155	45	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F
TVE079	135	101	155	45	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F
TVE083	135	94	148	45	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F
TVE086	135	101	154	45	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F
TVE100	135	94	148	45	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F
TVE102	140	104	158	45	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F

Dimensões A, B, C e D em mm.

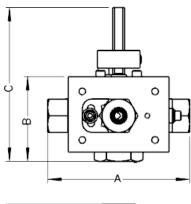
Válvula Esfera Subsea - Conexão tipo MP - com batente



Modelo	А	В	С	D	Conexão de entrada	Conexão de saída
Tve095	Ø12.7	162	76.2	38.1	9/16" OD MP	9/16" OD MP
TVE098	Ø12.5	162	76.2	38.1	9/16" MP	9/16" MP



Válvula Esfera Subsea - Conexão tipo NPT - 4 vias

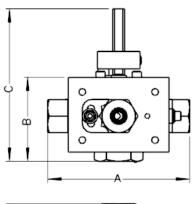


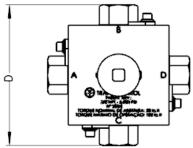
	_ A
7	
	Total Ministry Control State

Modelo	А	В	С	D	Conexão de entrada	Conexão de saída
TVE080	154	89	161	154	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TVE085	148	89	161	148	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F
TVE094	148	89	161	148	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F

Dimensões A, B, C e D em mm.

Válvula Esfera Subsea - Conexão tipo MP - 4 vias





Modelo	А	В	С	D	Conexão de entrada	Conexão de saída
TVE096	154	89	161	154	9/16" MP	9/16" MP

VÁLVULAS DE BLOQUEIO - TVB



As válvulas de bloqueio são disponíveis em uma ampla e variada combinação de tipos e configurações com roscas macho e/ou fêmea, e hastes rotativas/não rotativas para melhor atender as exigências de projeto e aplicações diversas na indústria, onde a operação e vedação segura sejam condições vitais.

Aplicação:

Recomendada onde haja necessidade de regulagem fina de escoamento ou para bloqueio total de fluidos.

Especificação técnica:

Pressão de trabalho: até 10.000 Psi Temperatura de trabalho: 4° a 65° C

Conexões: Rosca (NPT, API LP), Hi-seal (OD),

Encaixe para solda (SW).

Tipo de haste: Rotativa, não rotativa, alongada

Diâmetros: 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, e 1".

Tipos: Reta ou Angular

Material de construção: Aço Inoxidável, aço

carbono (outros materiais sob consulta).

Tipo de vedação: Metal-Metal

Modelo	Pressão de trabalho (psi)	Conexão de entrada	Conexão de saída	Material do corpo	Material da haste
TVB015	6500	3/8" HI-SEAL	3/8" HI-SEAL	ASTM A ₃₅ 1 Gr CF8M	AISI 316
TVB016	6500	1/2" NPT-M	1/2" NPT-F	ASTM A ₃₅ 1 Gr CF8M	AISI 316
TVB017	6500	1/2" NPT - F	1/2" NPT-F	ASTM A ₃₅ 1 Gr CF8M	AISI 316
TVB018	6500	1/2" NPT - M	1/2" NPT - F	ASTM A216 GR WCB	AISI 316
TVB019	6500	1/4" NPT - F	1/4" NPT - F	ASTM A ₃₅ 1 Gr CF8M	AISI 316
TVB020	6500	1/4" HI-SEAL	1/4" HI-SEAL	ASTM A ₃₅ 1 Gr CF8M	ASTM A564 TP 630 17-4PH
TVB021	6500	3/8" HI-SEA	3/8" HI-SEA	ASTM A ₃₅ 1 Gr CF8M	ASTM A564 TP 630 17-4PH
TVB022	6500	1/2" HI-SEAL	1/2" HI-SEAL	ASTM A ₃₅ 1 Gr CF8M	ASTM A564 TP 630 17-4PH
TVB023	6500	1/2" HI-SEAL	1/2" HI-SEAL	ASTM A ₃₅ 1 Gr CF8M	AISI 316
TVB024	6000	1/4" OD	1/4" OD	AISI 316	AISI 316
TVB025	6000	3/8" OD	3/8" OD	AISI 316	AISI 316
TVB048	6500	1/4" NPT - M	1/4" NPT - F	ASTM A ₃₅ 1 Gr CF8M	AISI 316
TVB049	6500	3/8" NPT - F	3/8" NPT - F	ASTM A ₃₅ 1 Gr CF8M	AISI 316
TVB050	6500	1/2" NPT - M	1/2" NPT - M	ASTM A ₃₅ 1 Gr CF8M	AISI 316
TVB051	6500	1/2" NPT - M	1/2" NPT - F	ASTM A ₃₅ 1 Gr CF8M	ASTM A564 TP 630 17-4PH
TVB052	6500	1/2" API-LP -M	1/2" API-LP - F	ASTM A ₃₅ 1 Gr CF8M	ASTM A564 TP 630 17-4PH
TVB053	6500	1/2" NPT - F	10 mm HI-SEAL	ASTM A ₃₅ 1 Gr CF8M	ASTM A564 TP 630 17-4PH



Modelo	Pressão de trabalho (psi)	Conexão de entrada	Conexão de saída	Material do corpo	Material da haste
TVB054	6500	1/2" API-LP	1/2" API-LP	ASTM A ₃₅ 1 Gr CF8M	ASTM A564 TP 630 17-4PH
TVB055	5000	3/4" SW	3/4" SW	AISI 316	ASTM A564 TP 630 17-4PH
TVB056	5000	1/2" SW	1/2" SW	ASTM A ₃₅₁ Gr CF8	ASTM A564 TP 630 17-4PH
TVB057	5000	1/2" SW	1/2" SW	ASTM A ₃ 6	ASTM A564 TP 630 17-4PH
TVB058	6500	1/4" OD	1/4" OD	AISI 316	AISI 316
TVB059	6500	1/2" NPT - F	1/2" NPT - F	ASTM A ₃₅ 1 Gr CF8M	ASTM A564 TP 630 17-4PH
TVB060	6500	1/4" NPT - F	1/4" NPT - F	ASTM A ₃₅₁ Gr CF8M	AISI 316
TVB061	5000	1/2" SW	1/2" SW	ASTM A ₃ 6	ASTM A564 TP 630 17-4PH
TVB062	5000	1/4" NPT -M	1/4" NPT -M	AISI 316	AISI 316
TVB063	5000	1/2" SW	1/2" SW	ASTM A ₃₅₁ Gr CF8	AISI 316 / Stellite
TVB064	6000	3/8" OD	3/8" OD	AISI 316	AISI 316
TVB065	6500	3/8" NPT - F	3/8" NPT - F	ASTM A ₃₅ 1 Gr CF8M	ASTM A564 TP 630 17-4PH
TVB066	5000	1/2" API/LP	1/2" API/LP	ASTM A ₃ 6	ASTM A564 TP 630
TVB067	5000	1/4" NPT -M	1/4" NPT -M	AISI 316	AISI 316
TVB068	5000	1/2" NPT - F	1/2" NPT - F	AISI 1020	ASTM A564 TP 630 17-4PH
TVB069	5000	1/4" NPT -F	1/4" NPT -F	AISI 316	AISI 316
TVB070	6500	1/2" NPT - F	1/2" NPT - F	AISI 1020	AISI 316
TVB071	5000	3/4" SW	3/4" SW	ASTM A ₃ 6	ASTM A564 TP 630 17-4PH
TVB072	6500	1/4" HI-SEAL	1/4" HI-SEAL	ASTM A ₃₅ 1 Gr CF8M	AISI 316
TVB072	6500	1/4" HI-SEAL	1/4" HI-SEAL	ASTM A ₃₅ 1 Gr CF8M	AISI 316
TVB073	5000	1/2" NPT -F	1/2" NPT -F	AISI 316	AISI 316
TVB074	6500	3/4" SW	3/4" SW	AISI 316	ASTM A564 TP 630 17-4PH
TVB075	6500	1/2" NPT - M	1/2" NPT - F	ASTM A216 GR WCB	ASTM A564 TP 630 17-4PH
TVB076	6500	3/4" SW	3/4" SW	AISI 316	AISI 316
TVB077	3000	1/2" NPT -M	1/2" NPT -F	ASTM A105	ASTM A ₅ 6 ₄ TIPO 6 ₃ 0
TVB078	6500	1/4" OD	1/4" OD	AISI 316	ASTM A ₅ 6 ₄ TP 6 ₃ 0
TVB079	5000	1/2" SW	1/2" SW	ASTM A105	ASTM A564 TP 630 17-4PH
TVB080	3000	1/2" NPT - M	1/2" NPT - F	ASTM A105	ASTM A564 TP 630 17-4PH
TVB081	5000	3/4" SW	3/4" SW	ASTM A105	ASTM A ₅ 64 TIPO 6 ₃ 0
TVB082	3000	1" SW	1" SW	AISI 316	AISI 316
TVB083	6500	1/2" NPT - F	1/2" NPT - F	ASTM A ₃₅ 1 Gr CF8M	AISI 316
TVB084	3000	1" SW	1" SW	ASTM A105	ASTM A ₅ 64 TP 6 ₃ 0
TVB085	6500	3/4" SW	3/4" SW	ASTM A 105	ASTM A564 TP 630 17-4PH

VÁLVULAS

Modelo	Pressão de trabalho (psi)	Conexão de entrada	Conexão de saída	Material do corpo	Material da haste
TVB086	3000	1/2" SW	1/2" SW	ASTM A182 F316	AISI 316
TVB087	6500	1/4" HI-SEAL	1/4" HI-SEAL	ASTM A182 f 316	ASTM A564 Gr630 17-4PH
TVB088	3000	1/2" NPT - F	1/2" NPT - F	ASTM 105	ASTM A564 TP 630 17-4PH
TVB091	5000	1" SW	ı" SW	AISI 316	AÇO INOX 17-4 PH
TVB092	6500	1/2" NPT- M	1/2" NPT- M	ASTM A ₃₅ 1 Gr CF8M	AISI 316
TVB093	10000	1/4" NPT	1/4" NPT	AISI 316	AISI 316
TVB094	3000	1/2" NPT -M	1/2" NPT -F	ASTM A182 F316	AISI 316/STELLITE
TVB095	5000	1/4" NPT -M	1/4" NPT -F	AISI 316	AISI 316
TVB096	5000	1/4" NPT -F	1/4" NPT -F	AISI 316	AISI 316
TVB097	3000	1/2" NPT -M	1/2" NPT -F	ASTM A182 F316	AISI 316
TVB098	3000	3/4" NPT -M	3/4" NPT -F	ASTM A182 F316	AISI 316
TVB099	5000	3/4" SW	3/4" SW	ASTM A182 F316	AISI 316
TVB100	3000	1/2" NPT -F	1/2" NPT -F	ASTM A105	ASTM A ₅ 6 ₄ TIPO 6 ₃ 0
TVB101	3000	1/2" NPT -F	1/2" NPT -F	ASTM A182 F316	AISI 316/STELLITE
TVB102	6500	1/2" NPT - F	1/2" NPT - F	ASTM A182 F 316	AISI 316
TVB103	5000	3/8" API/LP	3/8" API/LP	AISI 316	ASTM A ₅ 6 ₄ TP 6 ₃ 0
TVB104	5000	3/4" API/LP	3/4" API/LP	AISI 316	ASTM A ₅ 6 ₄ TP 6 ₃ 0
TVB105	6500	1/2" SW	1/2" SW	ASTM A ₃₅ 1 Gr CF8M	ASTM A564 TP 630 17-4PH
TVB107	6500	1" SW	1" SW	ASTM A182 F 316	ASTM A564 TP 630 17-4PH
TVB109	3000	1" NPT -F	1" NPT -F	ASTM A105	ASTM A ₅ 6 ₄ TIPO 6 ₃ 0
TVB110	5000	1/2" API/LP- M	1/2" API/LP-M	ASTM A105	ASTM A564 TP 630
TVB111	5000	1/2" NPT -F	1/2" NPT -F	ASTM A182 F316	AISI 316
TVB112	6500	1/4" NPT - M	1/4" NPT - F	ASTM A182 F 316	ASTM A564 TP 630 17-4PH
TVB113	3000	1/4" SW	1/4" SW	SAE 1020	AISI 316
TVB114	6500	1/4" npt- m	1/4" npt- m	ASTM A ₃₅ 1 Gr CF8M	ASTM A564 TP 630 17-4PH
TVB115	6500	1/2" SW	1/2" SW	ASTM A182 F316	AISI 316
TVB116	5000	1/2" OD	1/2" OD	ASTM A182 F ₃ 16	AISI 316
TVB117	6500	3/8" NPT - M	3/8" NPT - M	ASTM A182 F 316	ASTM A564 TP 630 17-4PH
TVB118	6500	3/4" NPT - F	3/4" NPT - F	ASTM A182 F 316	ASTM A564 TP 630 17-4PH
TVB119	3000	1/2" SW	1/2" SW	ASTM A105	ASTM A ₅ 64 TP 6 ₃ 0
TVB122	3000	3/4" NPT -F	3/4" NPT -F	ASTM A182 F316	AISI 316
TVB123	6500	1/2" NPT- F	3/4" NPT- M	AISI 316	AISI 316
TVB124	5000	1/4" OD	1/4" OD	AISI 316	AISI 316



Modelo	Pressão de trabalho (psi)	Conexão de entrada	Conexão de saída	Material do corpo	Material da haste
TVB125	5000	3/4" NPT -F	3/4" NPT -F	ASTM A105	ASTM A ₅ 6 ₄ TIPO 6 ₃ 0
TVB127	3000	1/2" NPT -M	1/2" NPT -M	ASTM A182 F316	AISI 316
TVB128	6000	1/2" OD	1/2" OD	AISI 316	AISI 316
TVB129	6000	1/4" NPT -F	1/4" NPT -F	AISI 316	AISI 316
TVB130	6000	1/4" OD	1/4" OD	AISI 316	AISI 316
TVB131	6000	1/4" NPT -F	1/4" NPT -F	AISI 316	AISI 316
TVB133	6000	3/8" OD	3/8" OD	AISI 316	AISI 316
TVB134	6000	3/8" NPT -F	3/8" NPT -F	AISI 316	AISI 316
TVB135	6000	1/2" NPT -F	1/2" NPT -F	AISI 316	AISI 316
TVB136	6000	1/2" OD	1/2" OD	AISI 316	AISI 316
TVB137	6000	1/2" NPT -F	1/2" NPT -F	AISI 316	AISI 316
TVB138	6000	3/8" OD	3/8" OD	AISI 316	AISI 316
TVB138	6000	3/8" NPT -F	3/8" NPT -F	AISI 316	AISI 316
TVB139	10000	1/4" NPT -F	1/4" NPT -F	AISI 316	ASTM A564 TP 630 17-4PH
TVB140	10000	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F	AISI 316	AISI 316
TVB142	6000	1/4" OD	1/4" DA	AISI 316	AISI 316
TVB143	3000	1/2" SW	½" SW	ASTM A182 F316	AISI 316
TVB144	3000	3/4" SW	¾" SW	ASTM A182 F316	AISI 316
TVB145	6500	1/2" NPT -F	1/2" NPT -F	ASTM A182 F316	AISI 316
TVB146	3000	1/2" NPT - F	1/2" NPT - F	ASTM 105	AISI 316
TVB147	5000	1/2" BSP	1/4" OD	ASTM A182 F 316	AISI 316
TVB148	3000	1/2" NPT -F	1/2" NPT -F	ASTM A182 F316	AISI 316
TVB149	3000	1/2" API LP -M	1/2" API LP -F	ASTM A105	ASTM A ₅ 64 TIPO 6 ₃ 0
TVB150	3000	1/2" NPT -F	1/2" NPT -F	ASTM A105	ASTM A ₅ 64 TIPO 6 ₃ 0
TVB151	3000	1/2" SW	1/2" SW	ASTM A105	ASTM A ₅ 64 TP 6 ₃ 0
TVB152	5000	1/2" SW	1/2" SW	ASTM A105	ASTM A105
TVB153	5000	3/4" SW	3/4" SW	ASTM A105	AISI 316/STELLITE
TVB154	5000	1" SW	1" SW	ASTM A105	AISI 316/STELLITE
TVB157	6500	3/4" NPT -F	3/4" NPT -F	ASTM A182 F316	ASTM A ₅ 64 TP 6 ₃ 0
TVB158	5000	3/4" SW	3/4" SW	ASTM A105	AISI 316
TVB159	3000	1" SW	ı" SW	ASTM A105	ASTM A564 TP 630
TVB160	3000	3/4" SW	3/4" SW	ASTM A105	ASTM A ₅ 64 TP 6 ₃ 0
TVB161	3000	1/2" NPT -F	1/2" NPT -F	ASTM A182 F316	AISI 316/STELLITE

VÁLVULAS

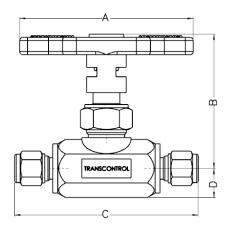
Modelo	Pressão de trabalho (psi)	Conexão de entrada	Conexão de saída	Material do corpo	Material da haste
TVB162	6000	1/4" NPT -M	1/4" NPT -F	AISI 316	AISI 316
TVB163	6500	1/2" NPT -F	1/2" NPT -F	ASTM A182 F316	AISI 316
TVB164	6500	1/2" OD	1/2" NPT	ASTM A182 F316	AISI 316
TVB165	3000	1/2" OD	1/2" NPT	ASTM A105	ASTM A ₅ 6 ₄ TP 6 ₃ 0
TVB166	5000	1" NPT -F	1" NPT -F	ASTM A182 F316	AISI 316
TVB167	5000	3/4" SW	3/4" SW	ASTM A182 F316	AISI 316
TVB168	5000	1/8″ OD	1/8″ OD	AISI 316	AISI 316
TVB169	5000	1/4" NPT- F	1/4" NPT- F	ASTM A ₃₅ 1 Gr CF8M	AISI 316
TVB170	3000	1/4" NPT -M	1/4" NPT -M	ASTM A ₃₅ 1 Gr CF8m	AISI 316
TVB171	3000	1/2" NPT -F	1/2" NPT -F	ASTM A105	ASTM A ₅ 6 ₄ TIPO 6 ₃ 0
TVB174	6000	1/2" SW	1/2" SW	ASTM A105	ASTM A ₅ 6 ₄ TIPO 6 ₃ 0
TVB175	6000	1/2" OD	1/2" DA	ASTM A ₃₅ 1 Gr CF8m	AISI 316
TVB176	5000	1" SW	1" SW	ASTM A105	ASTM A ₅ 64 TP 6 ₃ 0 17-4 PH
TVB177	3000	1" NPT -F	1" NPT -F	AISI 304	AISI 304 C/ STELLITE

Não encontrou o que estava procurando?

Entre em contato com a Transcontrol. Nós desenvolvemos projetos e soluções conforme seus requisitos.



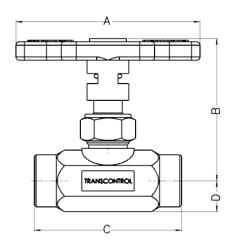
Válvula de bloqueio - Conexão tipo OD x OD - Reta, haste não rotativa



Modelo	A	В	С	D	Conexão de entrada	Conexão de saída
TVB015	110	86.2	110	15.3	3/8" HI-SEAL	3/8" HI-SEAL
TVB020	110	86.2	102	15.3	1/4" HI-SEAL	1/4" HI-SEAL
TVB021	110	86.2	110	15.3	3/8" HI-SEA	3/8" HI-SEA
TVB022	110	86.2	117	15.3	1/2" HI-SEAL	1/2" HI-SEAL
TVB023	110	86.2	117	15.3	1/2" HI-SEAL	1/2" HI-SEAL
TVB072	110	86.2	102	15.3	1/4" HI-SEAL	1/4" HI-SEAL
TVB087	110	86.2	94	20	1/4" HI-SEAL	1/4" HI-SEAL

Dimensões A, B, C, D e F em mm.

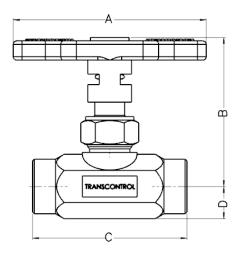
Válvula de bloqueio - Conexão tipo NPT x NPT - Reta, haste não rotativa



Modelo	А	В	С	D	Conexão de entrada	Conexão de saída
TVB017	110	86.2	88	15.3	1/2" NPT - F	1/2" NPT - F
TVB018	110	86.2	88	15.3	1/2" NPT - M	1/2" NPT - F
TVB019	110	86.2	88	15.3	1/4" NPT - F	1/4" NPT - F
TVB048	110	86.2	88	15.3	1/4" NPT - M	1/4" NPT - F
TVB049	110	86.2	88	15.3	3/8" NPT - F	3/8" NPT - F
TVB050	110	86.2	88	15.3	1/2" NPT - M	1/2" NPT - M
TVB051	110	86.2	88	15.3	1/2" NPT - M	1/2" NPT - F
TVB059	110	86.2	88	15.3	1/2" NPT - F	1/2" NPT - F
TVB060	110	86.2	88	15.3	1/4" NPT - F	1/4" NPT - F
TVB065	110	86.2	88	15.3	3/8" NPT - F	3/8" NPT - F
TVB068	110	84.2	88	17.5	1/2" NPT-F	1/2" NPT - F
TVB070	110	84.2	88	17.5	1/2" NPT - F	1/2" NPT - F

Continua na próxima página. Dimensões A, B, C e D em mm.

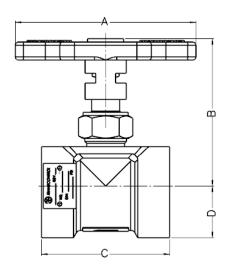
Válvula de bloqueio - Conexão tipo NPT x NPT - Reta, haste não rotativa (cont.)



Modelo	Α	В	С	D	Conexão de entrada	Conexão de saída
TVB075	110	86.2	88	15.3	1/2" NPT - M	1/2" NPT - F
TVB080	110	86.2	90	20	1/2" NPT - M	1/2" NPT - F
TVB083	110	86.2	88	15.3	1/2" NPT - F	1/2" NPT - F
TVB088	110	86.2	80	20	1/2" NPT - F	1/2" NPT - F
TVB102	110	86.2	78	20	1/2" NPT - F	1/2" NPT - F
TVB112	110	86.2	67	15.3	1/4" NPT - M	1/4" NPT - F
TVB117	110	86.2	78	23	3/8" NPT - M	3/8" NPT - M
TVB118	110	87.2	78	31,5	3/4" NPT - F	3/4" NPT - F
TVB146	110	86.2	80	20	1/2" NPT - F	1/2" NPT - F

Dimensões A, B, C e D em mm.

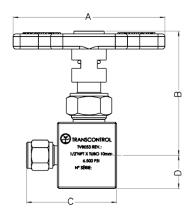
Válvula de bloqueio - Conexão tipo SW x SW - Reta, haste não rotativa



Modelo	А	В	С	D	Conexão de entrada	Conexão de saída
TVB055	110	84	88	17.5	3/4" SW	3/4" SW
TVB056	110	84	88	24	1/2" SW	1/2" SW
TVB057	110	84	88	17.5	1/2" SW	1/2" SW
TVB061	110	84	88	17.5	1/2" SW	1/2" SW
TVB063	110	84	88	15.3	1/2" SW	1/2" SW
TVB071	110	84	88	17.5	3/4" SW	3/4" SW
TVB074	110	84	88	17.5	3/4" SW	3/4" SW
TVB076	110	84	88	17.5	3/4" SW	3/4" SW
TVB079	110	86	80	20.2	1/2" SW	1/2" SW
TVB085	110	84	88	17.5	3/4" SW	3/4" SW
TVB105	110	84	88	24	1/2" SW	1/2" SW
TVB107	110	93	108	38	ı" SW	ı" SW



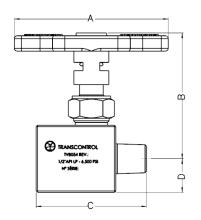
Válvula de bloqueio - Conexão tipo NPT x OD - Reta, haste não rotativa



Modelo	А	В	С	D	Conexão de entrada	Conexão de saída
TVB053	110	90	65,4	24	1/2" NPT - F	10mm HI- SEAL

Dimensões A, B, C e D em mm.

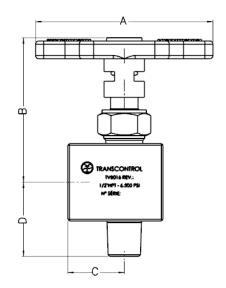
Válvula de bloqueio - Conexão tipo API-LP x API-LP - Reta, haste não rotativa



Modelo	A	В	С	D	Conexão de entrada	Conexão de saída
TVB054	110	90	79	24	1/2" API-LP-F	1/2" API-LP-M

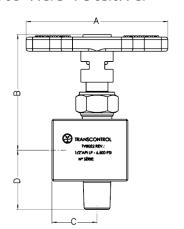
Dimensões A, B, C e D em mm.

Válvula de bloqueio - Conexão tipo NPT x NPT - Angular, haste não rotativa



Modelo	A	В	С	D	Conexão de entrada	Conexão de saída
TVB016	110	90	35	46	1/2" NPT-M	1/2" NPT-F

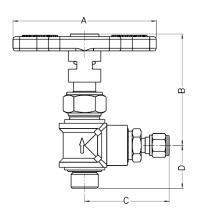
Válvula de bloqueio - Conexão tipo API-LP x API-LP - Angular, haste não rotativa



ı	Modelo	А	В	С	D	Conexão de entrada	Conexão de saída
1	TVB052	110	90	35	46	1/2" API-LP-M	1/2" API-LP-F

Dimensões A, B, C e D em mm.

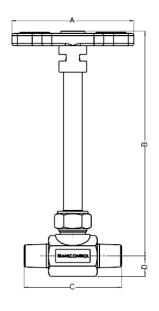
Válvula de bloqueio - Conexão tipo BSP x OD - Angular, haste não rotativa



Modelo	А	В	С	D	Conexão de entrada	
TVB147	110	85,7	65	33	1/2" BSP	1/4" OD

Dimensões A, B, C e D em mm.

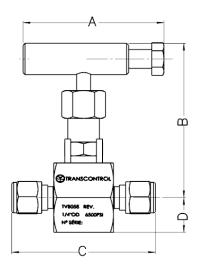
Válvula de bloqueio - Conexão tipo NPT x NPT - Alongada, haste não rotativa



Modelo	А	В	С	D	Conexão de entrada	Conexão de saída
TVB092	110	203	88	18,4	1/2" NPT- M	1/2" NPT- M
TVB114	110	203	88	18,4	1/4" NPT-M	1/4" NPT-M
TVB123	110	203	65	21,5	1/2" NPT- F	3/4" NPT- M
TVB169	110	200	88	15.3	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F



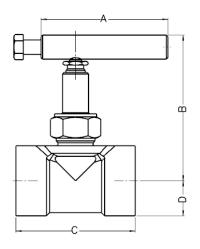
Válvula de bloqueio - Conexão tipo OD x OD - Reta, haste rotativa



Modelo	А	В	С	D	Conexão de entrada	Conexão de saída
TVB024	50	66.8	78	7.4	1/4" OD	1/4" OD
TVB025	70	100	102	18.4	3/8" OD	3/8" OD
TVB058	53	94	64	17,4	1/4" OD	1/4" OD
TVB064	53	76.5	72	17.5	3/8" OD	3/8" OD
TVB078	53	99	102	15.3	1/4" OD	1/4" OD
TVB116	53	99	106	20.1	1/2" OD	1/2" OD
TVB124	32	65.3	67	12.5	1/4" OD	1/4" OD
TVB128	70	100	109	19	1/2" OD	1/2" OD
TVB130	50	73-3	78	7.4	1/4" OD	1/4" OD
TVB133	70	100	102	19	3/8" OD	3/8" OD
TVB136	70	100	109	19	1/2" OD	1/2" OD
TVB138	70	100	77	19	3/8" OD	3/8" OD
TVB168	32	65.3	67	12.5	1/8" OD	1/8" OD

Dimensões A, B, C e D em mm.

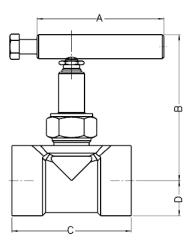
Válvula de bloqueio - Conexão tipo NTP x NTP - Reta, haste rotativa



Modelo	А	В	С	D	Conexão de entrada	Conexão de saída
TVB062	32	57	72	12.7	1/4" NPT-M	1/4" NPT-M
TVB067	32	57	72	12.7	1/4" NPT-M	1/4" NPT-M
TVB069	32	57	72	12.7	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F
TVB073	53	99	88	15.3	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TVB077	53	99	78	20	1/2" NPT-M	1/2" NPT-F
TVB094	83	99	78	20	1/2" NPT-M	1/2" NPT-F
TVB095	53	72	65	12.7	1/4" NPT-M	1/4" NPT-F
TVB096	53	72	65	12.7	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F
TVB097	53	99	78	20	1/2" NPT-M	1/2" NPT-F

Continua na próxima página. Dimensões A, B, C e D em mm.

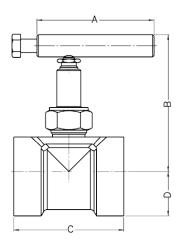
Válvula de bloqueio - Conexão tipo NTP x NTP - Reta, haste rotativa (cont.)



Modelo	Α	В	С	D	Conexão de entrada	Conexão de saída
TVB098	53	99	78	20	3/4" NPT-M	3/4" NPT-F
TVB100	53	99	78	20	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TVB101	53	99	78	20	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TVB109	120	140	102	23	1" NPT-F	1" NPT-F
TVB111	53	99	78	20	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TVB122	120	140	102	23	3/4" NPT-F	3/4" NPT -F
TVB125	53	99	78	20.5	3/4" NPT-F	3/4" NPT-F
TVB127	53	99	78	20	1/2" NPT-M	1/2" NPT-M
TVB129	50	70	54	10	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F
TVB131	50	70	54	10	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F
TVB134	70	100	77	19	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F
TVB135	70	100	77	19	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TVB137	70	100	77	19	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TVB138	70	100	77	19	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F
TVB139	50	64.9	43	26	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F
TVB145	53	99	78	20.2	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TVB148	53	99	78	20	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TVB150	53	99	78	20	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TVB157	53	126	78	21	3/4" NPT-F	3/4" NPT-F
TVB161	53	99	78	20	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TVB162	50	70	59	10	1/4" NPT-M	1/4" NPT-F
TVB163	53	99	78	20.2	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TVB166	220	140	102	23	1" NPT-F	1" NPT-F
TVB170	50	70	64	10	1/4" NPT-M	1/4" NPT-M
TVB171	53	99	78	20	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TVB177	220	140	113	23.5	1" NPT-F	1" NPT -F



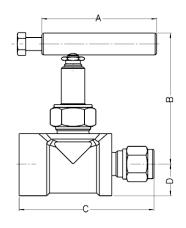
Válvula de bloqueio - Conexão tipo SW x SW - Reta, haste rotativa



Modelo	А	В	С	D	Conexão de entrada	Conexão de saída
TVB081	53	99	78	20	3/4" SW	3/4" SW
TVB082	53	140	102	23	1" SW	1" SW
TVB084	53	140	102	23	ı" SW	1" SW
TVB086	53	99	80	23	1/2" SW	1/2" SW
TVB099	53	99	80	20	3/4" SW	3/4" SW
TVB113	53	72	65	13	1/4" SW	1/4" SW
TVB115	53	99	80	20.3	1/2" SW	1/2" SW
TVB119	53	99	78	20.2	1/2" SW	1/2" SW
TVB151	53	99	78	20.2	1/2" SW	1/2" SW
TVB152	83	99	78	20	1/2" SW	1/2" SW
TVB153	83	99	78	20	3/4" SW	3/4" SW
TVB154	220	139	101	23	1" SW	1" SW
TVB158	53	99	78	20	3/4" SW	3/4" SW
TVB159	53	174	101	23	1" SW	1" SW
TVB160	53	99	78	20	3/4" SW	3/4" SW
TVB167	53	124	80	20	3/4" SW	3/4" SW
TVB174	83	99	78	20	1/2" SW	1/2" SW
TVB176	220	140	102	23	1" SW	1" SW

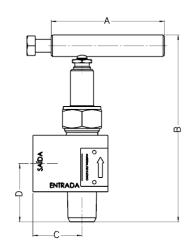
Dimensões A, B, C e D em mm.

Válvula de bloqueio - Conexões variadas - Reta, haste rotativa



Modelo	А	В	С	D	Conexão de entrada	Conexão de saída
TVB142	53	73-3	78	7.4	1/4" OD	1/4" DA
TVB149	53	99	78	20	1/2" API LP-M	1/2" API LP-F
TVB164	53	92	92	20	1/2" OD	1/2" NPT-F
TVB165	53	99	92	20	1/2" OD	1/2" NPT-F
TVB175	53	100	109	19	1/2" OD	1/2" DA

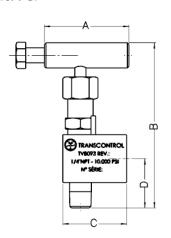
Válvula de bloqueio - Conexão tipo API-LP x API-LP - Angular, haste rotativa



Modelo	Α	В	С	D	Conexão de entrada	Conexão de saída
TVB066	53	136.4	36	44	1/2" API/LP	1/2" API/LP
TVB103	53	136.4	36	44	3/8" API/LP	3/8" API/LP
TVB104	53	136.4	36	44	3/4" API/LP	3/4" API/LP
TVB110	53	131.4	39	39	1/2" API/LP- M	1/2" API/LP-M

Dimensões A, B, C e D em mm.

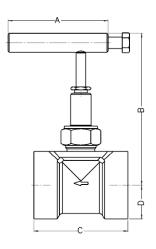
Válvula de bloqueio - Conexão tipo NPT x NPT - Angular, haste rotativa



Modelo	А	В	С	D	Conexão de entrada	Conexão de saída
TVB093	53	103	40	31	1/4" NPT-M	1/4" NPT-F
TVB140	53	90.9	43	26	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F



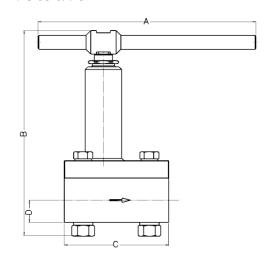
Válvula de bloqueio - Conexão tipo SW x SW - Alongada, haste rotativa



Modelo	А	В	С	D	Conexão de entrada	Conexão de saída
TVB143	53	124	80	20	1/2" SW	1/2" SW
TVB144	53	124	80	20	3/4" SW	3/4" SW

Dimensões A, B, C e D em mm.

Válvula de bloqueio - Conexão tipo SW x SW - Flangeada, haste rotativa



Modelo	А	В	С	D	Conexão de entrada	Conexão de saída
TVB091	250	235	120	25,5	1" SW	1" SW

VÁLVULAS DE BLOQUEIO DE ALTA PRESSÃO - THP



As válvulas THP são indicadas para os mais diversos tipos de aplicações para atender as necessidades de bloqueio e controle em conjuntos operando a altas pressões, tais como: sistemas hidráulicos, instrumentação e painéis de controle. Alguns modelos específicos aplicam-se para uso em linhas de processo de gás.

Aplicação:

Recomendada onde haja necessidade de regulagem fina de escoamento ou para bloqueio total de fluidos em sistemas de alta pressão.

Especificação técnica:

Pressão de trabalho: até 30.000 Psi Temperatura de trabalho: 4° a 65° C

Conexões: Rosca (NPT, API LP), Hi-seal (OD),

Encaixe para solda (SW).

Tipo de haste: Rotativa, não rotativa Diâmetros: 1/4", 3/8", 1/2" e 9/16"

Material de construção: Aço Inoxidável, aço

carbono (outros materiais sob consulta).

Tipo de vedação: Metal-Metal

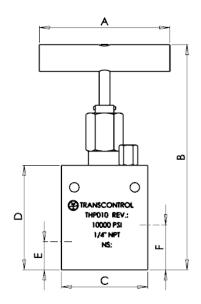
Modelo	Pressão de trabalho (psi)	Conexão de entrada	Conexão de saída	Material do corpo	Material da haste
THP001	12500	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F	AISI 316	ASTM A564 TP630 17-4PH
THP002	10000	1/2" API-LP M	1/2" API-LP - F	AISI 316	ASTM A564 TP630 17-4PH
THP003	20000	9/16" 18UNF-F	9/16" 18UNF-F	AISI 316	ASTM A564 TP630 17-4PH
THP004	20000	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	AISI 316	ASTM A564 TP630 17-4PH
THP005	10000	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F	AISI 316	ASTM A564 TP630 17-4PH
THP006	10000	1/2" NPT-M	1/2" NPT-F	AISI 316	ASTM A564 TP630 17-4PH
THP007	15000	3/8" 24UNF-F	3/8" 24UNF-F	AISI 316	ASTM A564 TP630
THP008	10000	1/2" NPT	1/2" NPT	ASTM A ₃ 6	AISI 410
THP009	10000	1/2" NPT	1/2" NPT	AISI 316	ASTM A564 TP630 17-4PH
THP010	10000	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F	AISI 316	ASTM A564 TP630 17-4PH
THP011	10000	1/2" API-LP M	1/2" API-LP - F	ASTM A ₃ 6	AISI 410
THP012	15000	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F	AISI 316	ASTM A564 TP630 17-4PH
THP013	10000	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F	AISI 316	ASTM A564 TP630 17-4PH
THP014	30000	Rosca 9/16" p/ Tubo de 1/4"	Rosca 9/16" p/ Tubo de 1/4"	AISI 316	ASTM A564 TP630 17-4PH
THP015	10000	1/2" API-LP M	1/2" API-LP - F	AISI 2205	ASTM A564 TP630 17-4PH

Não encontrou o que estava procurando?

Entre em contato com a Transcontrol. Nós desenvolvemos projetos e soluções conforme seus requisitos.



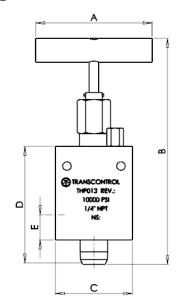
Válvulas de bloqueio alta pressão - Conexão tipo NPT x NPT - Reta



Modelo	Α	В	С	D	E	F	Conexão de entrada	Conexão de saída
THP001	102	162	62	73	12.7	28.5	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F
THP004	102	170	62	81	20.7	36.5	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F
THP004	102	170	62	81	20.7	36.5	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F
THP005	102	170	62	81	20.7	36.5	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
THP009	102	240	76.2	152	84.2	62.7	1/2" NPT	1/2" NPT
THP010	77	133	50.8	61.7	22.7	22.7	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F
THP012	77	133	50.8	62	22.7	22.7	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F

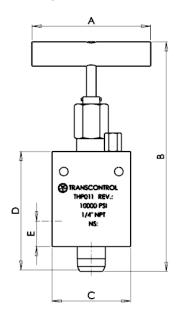
Dimensões A, B, C, D, E e F em mm.

Válvulas de bloqueio alta pressão - Conexão tipo NPT x NPT - Angular



Modelo	А	В	С	D	Е	Conexão de entrada	Conexão de saída
THP006	102	175	67	86	41.5	1/2" NPT-M	1/2" NPT-F
THP008	102	175	67	86	41.5	1/2" NPT	1/2" NPT
THP013	102	175	67	83	38.5	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F

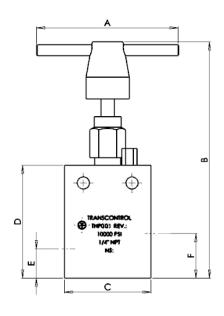
Válvulas de bloqueio alta pressão - Conexão tipo API-LP x API-LP - Angular



Modelo	А	В	С	D	Е	Conexão de entrada	Conexão de saída
THP002	102	175	75	86	41.5	1/2" API-LP-M	1/2" API-LP-F
THP011	102	175	75	86	41.5	1/2" API-LP-M	1/2" API-LP-F
THP015	102	175	75	86	41.5	1/2" API-LP-M	1/2" API-LP-F

Dimensões A, B, C, D e E em mm.

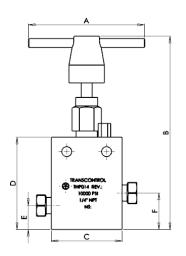
Válvulas de bloqueio alta pressão - Conexão tipo SAE - Reta



Modelo	А	В	С	D	E	F	Conexão de entrada	Conexão de saída
THP003	102	170	62	81	20.7	36.5	Rosca 9/16" 18UNF-F	Rosca 9/16" 18UNF-F
THP007	102	162	55	73	12.7	28.5	Rosca 3/8" 24UNF-F	Rosca 3/8" 24UNF-F



Válvulas de bloqueio alta pressão - Conexão tipo alta pressão - Reta



Modelo	Α	В	С	D	E	F	Conexão de entrada	Conexão de saída
THP014	102	169	62	81	21	32	Rosca 9/16" 18UNF Para Tubo de 1/4" OD	Rosca 9/16" 18UNF Para Tubo de 1/4" OD

VÁLVULAS SEGURANÇA E ALÍVIO - TVA



As válvulas TVA de alívio por mola foram desenvolvidas para oferecer superior confiabilidade e atender às necessidades de proteção de equipamentos de linhas hidráulicas contra excessos de pressão e expansão de fluido.

Aplicação:

Para alívio da pressão da linha, protegendo o sistema hidráulico de pressões superiores a até 16.000 Psi.

Especificação Técnica:

Pressão de trabalho: até 16.000 psi Temperatura de trabalho: 4° a 65° C

Conexões: 1/4" NPT, 3/8" NPT, 1/2" NPT, 1" NPT,

tubing 1/4" OD

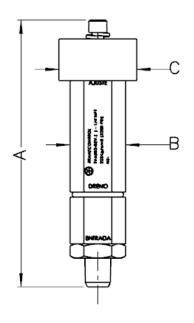
Material do corpo: AISI 316

Tipo de vedação: Peek Soft Seal, Metal-Metal

Modelo	Pressão máxima de alívio (psi)	Conexão de entrada	Saída de fluido	Conexão do dreno	Material do corpo
TVA003	3200	1/4" NPT-M	Livre	-	AISI 316
TVA006	3200	3/8" NPT-M	Livre	-	AISI 316
TVA007	5490	3/8" NPT-M	Conexão de dreno	1/4/" NPT-F	AISI 316
TVA008	3000	1/4" NPT-F	Livre	-	AISI 316
TVA009	5490	1/4" NPT-F	Livre	-	AISI 316
TVA010	100	1" NPT-F	Livre	-	AISI 316
TVA011	9000	1/2" NPT-F	Conexão de dreno	1/2" NPT-F	AISI 316
TVA012	9000	1/4" NPT-F	Conexão de dreno	1/4" NPT-F	AISI 316
TVA014	10000	1/4" NPT-F	Conexão de dreno	1/4" NPT-F	AISI 316
TVA015	500	3/8" NPT-M	Livre	-	AISI 316
TVA016	2200	3/8" NPT-M	Livre	-	AISI 316
TVA017	950	1/2" NPT-M	Livre	-	AISI 316
TVA018	3000	3/8" NPT-M	Conexão de dreno	3/8" NPT-F	AISI 316
TVA019	12000	1/4" NPT-F	Conexão de dreno	1/4" NPT-F	AISI 316
TVA020	470	1/2" NPT-M	Livre	-	AISI 316
TVA021	5500	3/8" NPT-M	Livre	-	AISI 316
TVA022	1500	1/4" NPT-M	Conexão de dreno	1/4" NPT-F	AISI 316
TVA023	16000	1/4" OD MP	Conexão de dreno	1/4" NPT-F	AISI 316
TVA024	6000	1/4" NPT-F	Conexão de dreno	1/4" NPT-F	AISI 316
TVA025	16000	1/4" NPT-F	Conexão de dreno	1/4" NPT-F	AISI 316

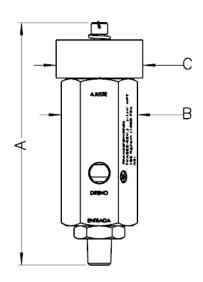


Válvula de alívio - Dreno livre



Modelo	А	В	С	Conexões Ent. / Saída	Conexão do dreno
TVA003	141	30	41	1/4" NPT-M	-
TVA006	141	30	41	3/8" NPT-M	-
TVA008	138	30	41	1/4" NPT-F	-
TVA009	126	30	41	1/4" NPT-F	-
TVA010	153	45	-	1" NPT-F	-
TVA015	142	33	41	3/8" NPT-M	-
TVA016	140	33	41	3/8" NPT-M	-
TVA017	145	33	41	1/2" NPT-M	-
TVA020	147	33	41	1/2" NPT-M	-
TVA021	141	33	41	3/8" NPT-M	-

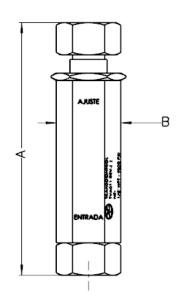
Válvula de alívio - Dreno em linha



Modelo	Α	В	С	Conexões Ent. / Saída	Conexão do dreno	
TVA007	141	38	50	3/8" NPT-M	1/4/" NPT-F	
TVA018	141	50	60	3/8" NPT-M	3/8" NPT-F	
TVA019	183	38	-	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F	
TVA022	140	38	50	1/4" NPT-M	1/4" NPT-F	

Dimensões A, B e C em mm.

Válvula de alívio - In-line, dreno em bloqueio

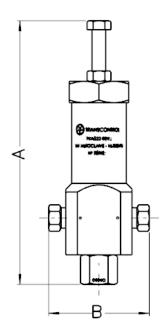


Modelo	А	В	Conexão de Entrada	Conexão do dreno
TVA011	167	44	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TVA012	167	38	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F

Dimensões A e B em mm.



Válvula de alívio - In-line, dreno em desvio



Modelo	Α	В	С	Conexões Ent. / Saída	Conexão de dreno
TVA014	215	38	60	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F
TVA023	183	46	-	1/4" OD MP	1/4" NPT-F
TVA024	183	38	-	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F
TVA025	183	48	-	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F

VÁLVULAS GAVETA - TGV



As válvulas gaveta com acionamento hidráulico e/ou mecânico por *ROV* têm a função de possibilitar o bloqueio das linhas hidráulicas da árvore de natal molhada (ANM) que dão acesso direto à pressão do poço, tais como linhas de injeção química e etanol. Possuem confiabilidade com o tempo de vida útil definido para cada tipo de serviço. As vedações metálicas são do tipo *bubble tight*, ou seja, vazamento zero de gás.

Os módulos das válvulas gaveta podem ser adequar às interfaces de montagem das ANM's conforme especificação.

As válvulas gaveta Transcontrol atendem às normas de projeto e testes:

ISO 10423 ISO 13628-4 ISO 15156

ET-3500.00-1510-221-PPC-001 Rev.C

Aplicação:

As válvulas gaveta são utilizadas em ambientes subsea, nas linhas de injeção química, Etanol, teste do anel VX, como válvula de injeção do anular na BAP, válvulas de X-over e na alimentação da DHSV. Podem ser instaladas (flangeadas) diretamente no bloco principal da Árvore de Natal Molhada.

Especificação Técnica:

Classe de Pressão: 5.000 psi, 10.000 psi

Faixa de Temperatura: -18°C a 121, 130 ou 135°C Profundidade Máxima de Operação: 3000 m.c.a Conexões: 1/2", 1" NPT; 1/2" NPT anel BX151;

1.3/8" anel BX151; 3/4" OD MP anel BX150

Diâmetros do orifício: 1/2", 1"

Fluido de Trabalho:

Atuador: HW – 525, HW – 443, HD – 856 Processo: Injeção Química, HW525, HW443,

HW443, Óleos e Gases Inertes

Torque do Override: 50 lbf.ft nominal, 75 a 100

lbf.ft máximo

Pressão de acionamento (atuador hidráulico):

3.000 a 4.000 psi

Tipos de vedação:

Sede - gaveta: Metal-Metal

Gaxeta - sede: Resiliente à prova de

descompressão explosiva.

Modelo	Tipo	Pressão de trabalho (psi)	Acionamento	Conexão de entrada	Conexão de saída	Material do corpo	Material da haste
TGV001	1/2"	5000	Manual	1/2" NPT - F	1/2" NPT - F	UNS S32550 - SuperDuplex	UNS N07718
TGV002	1/2"	5000	Manual	1/2" NPT - F	Anel BX 151 c/ rosca 1/2" NPT - F	UNS S32550 – SuperDuplex	UNS N07718
TGV004	1"	5000	Hidráulico e manual	1" NPT-F	1" NPT-F	UNS S32550 – SuperDuplex	UNS N07718
TGV005	1"	5000	Hidráulico e manual	1" NPT-F	1" NPT-F	UNS S32550 – SuperDuplex	UNS N07718
TGV006	1/2"	5000	Manual	Anel BX 151 c/ rosca 1/2" NPT - F	Anel BX 151 c/ rosca 1/2" NPT - F	UNS S32550 - SuperDuplex	UNS N07718
TGV007	1"	5000	Hidráulico e manual	Anel BX 151 c/ rosca 1" NPT - F	Anel BX 151 c/ rosca 1" NPT - F	UNS S32550 - SuperDuplex	UNS N07718



Modelo	Tipo	Pressão de trabalho (psi)	Acionamento	Conexão de entrada	Conexão de saída	Material do corpo	Material da haste
TGV008	1/2"	5000	Manual	1/2" NPT - F	Anel BX 150 c/ MP 3/4" OD	UNS S32550 — SuperDuplex	UNS N07718
TGV009	1"	5000	Hidráulico e manual	Flange Anel BX 151	Flange Anel BX 151	UNS S32550 - SuperDuplex	UNS N07718
TGV010	1"	5000	Hidráulico e manual	Bonnet flangeado BX 151	-	-	UNS No6625
TGV011	1/2"	5000	Manual	Anel BX 150 com MP 3/4" OD	Anel BX 150 com MP 3/4" OD	UNS S32550 - SuperDuplex	UNS N07718
TGV012	1/2"	5000	Manual	Anel BX 150 com MP 3/4" OD	Anel BX 150 com MP 3/4" OD	UNS S32550 — SuperDuplex	UNS N07718
TGV013	1"	10000	Hidráulico e manual	Anel BX 151, rosca 1.3/8" 12 UNF-2B	Anel BX 151, rosca 1.3/8" 12 UNF-2B	UNS S32550 - SuperDuplex	UNS N07718

As válvulas gaveta de tipo 1", classe 5.000 psi, de acionamento hidráulico/manual requerem conexão ao sistema de compensação de pressão submarina da Árvore de Natal ou bloco de instrumentos para seu funcionamento.

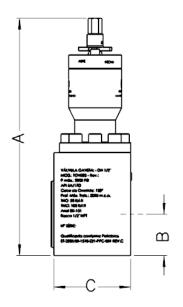
Nos casos onde não é disponibilizado sistema de compensação integrado, a Transcontrol oferece um Módulo de Compensador, composto por pistão de compensação e válvulas de retenção e alívio, que realiza a função de equalização de pressões no corpo do atuador da válvula.

Para maiores informações, entrar em contato com a Transcontrol.



Não encontrou o que estava procurando?

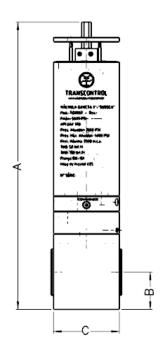
Válvula gaveta - subsea, acionamento manual, orifício de 1/2"



Modelo	A	В	С	Conexão de entrada	Conexão de saída
TGV001	334	55	122	1/2" NPT - F	1/2" NPT - F
TGV002	378	66	127	1/2" NPT - F	Anel BX 151, rosca 1/2" NPT - F
TGV006	380	66	122	Anel BX 151, rosca 1/2" NPT - F	Anel BX 151, rosca 1/2" NPT - F
TGV008	379	66	122	1/2" NPT - F	Anel BX 150, rosca MP 3/4" OD
TGV011	367	66	124	Anel BX 150, rosca MP 3/4" OD	Anel BX 150, rosca MP 3/4" OD
TGV012	367	66	124	Anel BX 150, rosca MP 3/4" OD	Anel BX 150, rosca MP 3/4" OD
TGV015	334	55	122	MP 3/4" OD tubing	MP 3/4" OD tubing
TGV016	377	66	122	Anel BX 150, rosca MP 3/4" OD	MP 3/4" OD tubing

Dimensões A, B e C em mm.

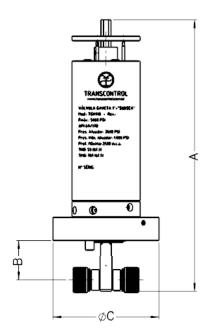
Válvula gaveta – subsea, acionamento manual e hidráulico, orifício de 1"



Modelo	А	В	С	Conexão de entrada	Conexão de saída
TGV004	612	85	149	1" NPT-F	1" NPT-F
TGV005	604	519	149	1" NPT-F	1" NPT-F
TGV007	653	85	160	Anel BX 151 c/ rosca 1" NPT - F	Anel BX 151 c/ rosca 1" NPT - F
TGV009	623	85	190	Flange Anel BX 151	Flange Anel BX 151
TGV013	654	84	194	Anel BX 151, rosca 1.3/8" 12 UNF-2B	Anel BX 151, rosca 1.3/8" 12 UNF-2B



Válvula gaveta – subsea, acionamento manual e hidráulico, orifício de 1", bonnet cartucho



Modelo	А	В	С	Conexão com o bloco
TGV010	482	85,75	Ø 232	Bonnet flangeado BX 151

VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO - TWO



Em grande parte dos sistemas hidráulicos, é necessária a presença de elementos reguladores de pressão que limitem, regulem, reduzam ou interrompam a elevação de pressão. A válvula reguladora tem por finalidade satisfazer esta necessidade em linhas de alta pressão, regulando e estabilizando a pressão de saída da linha.

Aplicação:

Sistemas e painéis de controle de superfície, para linhas hidráulicas ou pneumáticas de alta pressão.

Especificação Técnica:

Pressão de trabalho: até 10.000 psi Pressão de saída: De 500 a 6.000 psi Temperatura de trabalho: 4° a 65° C

Conexão: 1/4", 3/8" NPT

Materiais do corpo: AISI 316, Latão

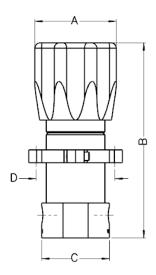
Material da sede: AISI 316 Tipo de vedação: Soft Seal

Modelo	Pressão de entrada/ saída (psi)	Tipo de fluido	Conexão de entrada	Conexão de saída	Material do corpo	Material da agulha de bloqueio
TWO001	10000/6000	Hidráulico	3/8" NPT - F	3/8" NPT - F	AISI 316	Inox 17-4 PH
TWO002	6000/500	Pneumático	1/4" NPT - F	1/4" NPT - F	Latão	AISI 316
TWO003	10000/4000	Hidráulico	3/8" NPT - F	3/8" NPT - F	AISI 316	Inox 17-4 PH
TWO004	10000/4000	Hidráulico	1/4" NPT- F	1/4" NPT- F	AISI 316	Inox 17-4 PH
TWO005	10000/6000	Hidráulico	1/4" NPT- F	1/4" NPT- F	AISI 316	Inox 17-4 PH
TWO006	10000/500	Hidráulico	1/4" NPT - F	1/4" NPT - F	AISI 316	Inox 17-4 PH
TWO007	10000/4000	Hidráulico	1/4" NPT- F	1/4" NPT- F	AISI 316	Inox 17-4 PH
TWO009	6000/4000	Hidráulico	1/2" NPT - F	1/2" NPT - F	AISI 316	AISI 316
TWO010	10000/4000	Hidráulico	3/8" NPT - F	3/8" NPT - F	AISI 316	Inox 17-4 PH
TW0011	10000/1000	Hidráulico	3/8" NPT - F	3/8" NPT - F	AISI 316	Inox 17-4 PH
TWO013	6000/2500	Pneumático	1/4" NPT -F	1/4" NPT -F	Latão	AISI 316
TWO015	6000/500	Pneumático	3/4" NPT -F	3/4" NPT -F	Latão	AISI 316
TWO016	3000/3000	Pneumático	1/4" NPT - F	1/4" NPT - F	Latão	AISI 316
TWO017	10000/500	Pneumático	1/4" NPT - F	1/4" NPT - F	AISI 316	AISI 316

Não encontrou o que estava procurando?



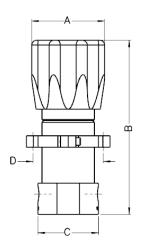
Válvula reguladora - hidráulica



Modelo	Α	В	С	D	Conexão de entrada	Conexão de saída
TWO001	63	183	81	71	3/8" NPT - F	3/8" NPT - F
TWO003	63	183	81	71	3/8" NPT - F	3/8" NPT - F
TWO004	63	183	81	71	1/4" NPT- F	1/4" NPT- F
TWO005	63	183	81	71	1/4" NPT- F	1/4" NPT- F
TWO006	63	183	81	71	1/4" NPT - F	1/4" NPT - F
TWO007	63	183	81	71	1/4" NPT- F	1/4" NPT- F
TWO010	63	183	81	71	3/8" NPT - F	3/8" NPT - F
TW0011	63	183	81	71	3/8" NPT - F	3/8" NPT - F
~						

Dimensões A, B, C e D em mm.

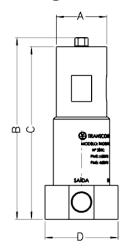
Válvula reguladora – pneumática



Modelo	А	В	С	D	Conexão de entrada	Conexão de saída
TWO002	63	160	50	71	1/4" NPT - F	1/4" NPT - F
TW0013	63	160	50	71	1/4" NPT -F	1/4" NPT -F
TW0015	63	166.5	70	71	3/4" NPT -F	3/4" NPT -F
TW0016	63	160	50	71	1/4" NPT - F	1/4" NPT - F
TW0017	63	160	50	71	1/4" NPT - F	1/4" NPT - F

Dimensões A, B, C e D em mm.

Válvula reguladora - hidráulica, acionamento por ROV



Modelo	А	В	С	D	Conexão de entrada	Conexão de saída
TWO009	48.5	172	166	74	1/2" NPT - F	1/2" NPT - F

VÁLVULAS REGULADORAS ALTA PRESSÃO ALTA VAZÃO - TRT



As válvulas reguladoras de pressão modelo TRT são empregadas em sistemas nos quais é necessária estabilidade de alta pressão em alta vazão. Muito usada em BOP, podendo ser utilizada em aplicações Subsea.

Aplicação:

Sistemas e painéis de controle de superfície ou ambiente Subsea, em linhas hidráulicas.

Especificação Técnica:

Pressão de trabalho: até 6.000 psi Pressão de saída: De o a 5.000 psi Temperatura de trabalho: 4° a 65° C

Conexão: 1/2", 1" NPT Diâmetro nominal: 1"

Material do corpo: AISI 316 Material da sede: AISI 316

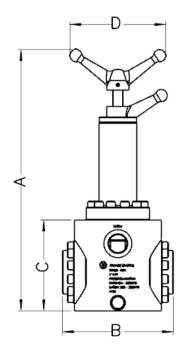
Tipo de vedação: Metal x metal

Modelo	Pressão de entrada (psi)	Pressão de saída (psi)	Conexão de entrada	Conexão de saída	Conexão do dreno	Conexão da tomada de pressão	Material
TRT001	5000	500-3000	1" NPT-F	1" NPT-F	1/2" NPT-F	3/8" NPT-F	AISI 316
TRT002	5000	0-1500	1" NPT-F	1" NPT-F	1/2" NPT-F	3/8" NPT-F	AISI 316
TRT003	6000	1000-5000	1" NPT-F	1" NPT-F	1/2" NPT-F	3/8" NPT-F	AISI 316
TRT004	5000	500-3000	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F	1/4/" NPT-F	1/4/" NPT-F	AISI 316

Não encontrou o que estava procurando?



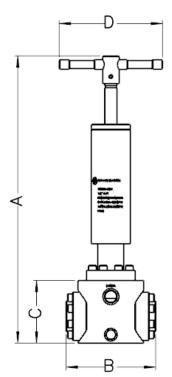
Válvula reguladora alta pressão alta vazão - Manete angular com trava



Modelo	А	В	С	D	Conexão de entrada	Conexão de saída
TRT001	420	178	146	154	1" NPT-F	1" NPT-F
TRT002	420	178	146	154	1" NPT-F	1" NPT-F
TRT003	420	190	156	154	1" NPT-F	1" NPT-F

Dimensões A, B, C e D em mm.

Válvula reguladora alta pressão alta vazão - Manete reto



Modelo	А	В	С	D	Conexão de entrada	
TRT004	445	153	97	160	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F

VÁLVULAS SHUTTLE - TSV



As válvulas Shuttle permitem o redirecionamento de fluido entre duas ou mais saídas, através de pistão central móvel. A sua configuração interna simples resulta em excelente confiabilidade.

Disponíveis com acionamento manual, hidráulico com retorno por mola ou por diferencial de pressão.

Aplicação:

Válvulas shuttle podem ser utilizadas em sistemas hidráulicos ou ambientes subsea para permitir a utilização de mais de uma fonte de comando hidráulico no sistema.

As variantes pilotadas são utilizadas para redirecionamento e controle de fluidos em sistemas, unidades hidráulicas e painéis de controle de superfície e sistemas subsea.

Especificação Técnica:

Pressão de trabalho: até 10.000 psi Pressão do piloto: 1.500 a 5.000 psi Temperatura de trabalho: 4° a 65° C

Profundidade: até 2500 m.c.a.

Conexão: 3/8" a 1" NPT

Materiais do corpo: Aço Inox AISI 316 Tipo de vedação: Soft Seal, Metal-Metal

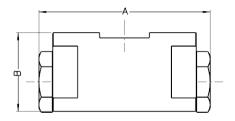
Modelo	Pressão de trabalho (psi)	Conexões de entrada / saída	Conexão do piloto	Material do corpo	Material da haste	Diagrama hidráulico
TSV001	5000	3/8" NPT-F	-	AISI 316	ASTM A564 Tipo 630-17-4PH	A S
TSV002	5000	3/8" NPT-F	1"-20UNEF-2B	AISI 316	UNS N07718	M RIT V
TSV003	6000	3/8" NPT-F	-	AISI 316	ASTM A564 Tipo 630-17-4PH	A S
TSV004	10000	1/2" NPT	-	AISI 316	ASTM A564 Tipo 630 -17 -4PH	A S
TSV005	5000	1" NPT	-	AISI 316	AISI 420	A S
TSV006	5000	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	AISI 316	UNS N07718	M S S
TSV007	3000	3/8" NPT-F	-	AISI 316	UNS N07718	OF S S
TSV008	3000	3/8" NPT-F	1"-20UNEF-2B	AISI 316	UNS N07718	M S S



Modelo	Pressão de trabalho (psi)	Conexões de entrada / saída	Conexão do piloto	Material do corpo	Material da haste	Diagrama hidráulico
TSV009	5000	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	AISI 316	UNS N07718	M T T T T
TSV010	5000	3/8" NPT-F	-	AISI 316	ASTM A564 Tipo 630-17-4PH	A S
TSV011	3000	3/8" NPT-F	1"-20UNEF-2B	AISI 316	UNS N07718	M T P T
TSV012	3000	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	AISI 316	UNS N07718	M R I I
TSV013	5000	3/8" NPT-F	-	AISI 316	ASTM A564 Tipo 630 -17 -4PH	A S
TSV014	3000	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	AISI 316	UNS N07718	M R S
TSV015	3000	3/8" NPT-F	-	AISI 316	AISI 420	A S
TSV016	10000	3/8" NPT-F	-	AISI 316	AISI 420	A S
TSV017	5000	1" NPT	-	AISI 316	UNS No6625	A S
TSV018	10000	1/4" NPT	-	AISI 316	ASTM A564 Tipo 630 -17 -4PH	A S
TSV020	5000	3/8" NPT-F	1"-20UNEF-2B	AISI 316	UNS N07718	W T T T T T T T T T T T T T T T T T T T

Não encontrou o que estava procurando?

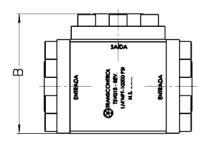
Válvula Shuttle - diferencial de pressão, perfil redondo/sext

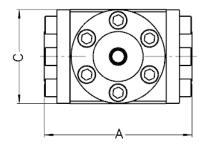


Modelo	А	В	Conexão de entrada	Conexão de saída
TSV001	102	50,8 sext.	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F
TSV003	103	Ø 45	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F
TSV005	165	Ø 76	1" NPT-F	1" NPT-F
TSV010	102	50,8 sext.	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F
TSV017	183	Ø 76	1" NPT-F	1" NPT-F

Dimensões A e B em mm.

Válvula shuttle - diferencial de pressão, perfil retangular

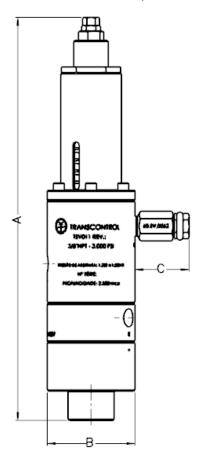




Modelo	А	В	С	Conexão de entrada	Conexão de saída
TSV004	118	96	76	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TSV013	118	96	76	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F
TSV015	118	51	51	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F
TSV016	75	51	32	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F
TSV018	118	96	76	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F



Válvula shuttle - pilotada



Modelo	Α	В	С	Conexão de entrada	Conexão de saída	Conexão do piloto
TSV002	302	76	26	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	1" -20UNEF-2B
TSV006	299	76	47	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F
TSV007	376	76	35	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	-
TSV008	302	76	-	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	1" -20UNEF-2B
TSV009	302	76	-	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F
TSV011	302	76	47	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	1" -20UNEF-2B
TSV012	302	76	26	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F
TSV014	302	76	-	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F
TSV020	229	76	26	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	1" -20UNEF-2B

VÁLVULAS PILOTO PNEUMÁTICO - TPV



As válvulas da linha TPV, equipadas com piloto pneumático permitem o controle preciso do direcionamento de fluxo em sistemas pneumáticos. Projetada para ser instalada em painéis, a válvula possui conjunto manete que permite o travamento da válvula na posição 'acionada', de forma manual ou automática, além do rearme do equipamento.

Aplicação:

Em sistemas pneumáticos, para controle pilotado do direcionamento de fluido à baixa pressão, onde haja necessidade de travamento da válvula na posição acionada.

Especificação Técnica:

Pressão de trabalho: até 170 psi **Temperatura de trabalho:** 4° a 65° C

Conexões: 1/4", 3/8", 1/2" NPT Material do corpo: AISI 316

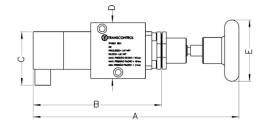
Material da mola: Inoxidável AISI 302

Tipo de vedação: Soft Seal

Modelo	Travamento / rearme	Pressão de trabalho (psi)	Pressão do piloto (psi)	Conexão de saída	Conexão do piloto	Material do corpo	Diagrama
TPV001	Manual pino / manual pino	150	70-150	1/4" NPT-F	1/8" NPT-F	AISI 316	
TPV002	Manual integrado/ manual integrado	150	70-150	1/4" NPT-F	1/8" NPT-F	AISI 316	
TPV003	Manual pino / manual pino	170	70-170	1/2" NPT-F	1/8" NPT-F	AISI 316	
TPV004	Manual integrado/ manual integrado	170	70-170	1/2" NPT-F	1/8" NPT-F	AISI 316	
TPV005	Sem trava, duplo piloto	170	3-170	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F	AISI 316	
TPV006	Manual pino / manual pino	170	70-170	3/8" NPT-F	1/8" NPT-F	AISI 316	
TPV007	Manual integrado/ manual integrado	170	70-170	3/8" NPT-F	1/8" NPT-F	AISI 316	
TPV008	Automatico / Manual integrado	170	70-170	1/2" NPT-F	1/8" NPT-F	AISI 316	
TPV009	Automatico / Manual integrado	170	70-170	1/2" NPT-F	1/8" NPT-F	AISI 316	
TPV010	Automatico / Manual integrado	170	70-170	3/8" NPT-F	1/4" NPT-F	AISI 316	
TPV011	Manual integrado/ manual integrado	150	70-150	1/4" NPT-F	1/8" NPT-F	AISI 316	
TPV012	Manual pino / manual pino	170	70-170	1/2" NPT-F	1/8" NPT-F	AISI 316	



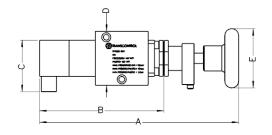
Válvula Piloto Pneumático - Sem trava



N	/lodelo	Α	В	С	D	E	Conexões de processo	Conexão de piloto
Т	PV001	202	130	55	57	62	1/4" NPT-F	1/8" NPT-F
Т	PV003	208	141	54	78	62	1/2" NPT-F	1/8" NPT-F
Т	PV006	208	141	54	78	62	3/8" NPT-F	1/8" NPT-F
Т	PV012	208	141	54	78	62	1/2" NPT-F	1/8" NPT-F

Dimensões A, B, C, D e E em mm.

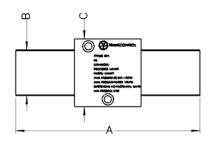
Válvula Piloto Pneumático - Trava integrada



Modelo	A	В	С	D	E	Conexões de processo	Conexão de piloto
TPV002	202	130	55	57	62	1/4" NPT-F	1/8" NPT-F
TPV004	208	141	54	78	62	1/2" NPT-F	1/8" NPT-F
TPV007	208	141	54	78	62	3/8" NPT-F	1/8" NPT-F
TPV008	208	141	54	78	62	1/2" NPT-F	1/8" NPT-F
TPV009	208	141	54	78	62	1/2" NPT-F	1/8" NPT-F
TPV010	208	141	54	78	62	3/8" NPT-F	1/4" NPT-F
TPV011	202	130	55	57	62	1/4" NPT-F	1/8" NPT-F

Dimensões A, B, C, D e E em mm.

Válvula Piloto Pneumático - Duplamente pilotado



Modelo	А	В	С	Conexões de processo	Conexão de piloto
TPV005	154	38	57	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F

VÁLVULAS PILOTO HIGH-LOW - THL



A válvula piloto High-low foi desenvolvida para permitir a seleção do suprimento da linha, entre duas linhas de pressões diferentes, pilotada hidraulicamente.

É frequentemente utilizada na função de acionamento de cilindros pneumáticos, onde se faz necessária a manutenção de uma pressão de pré-carga no sistema.

Aplicação:

Em sistemas pneumáticos, para controle pilotado de linhas alimentados com dois níveis de pressão distintos; ou em equipamentos pneumáticos que exigem pré-carga no seu acionamento.

Especificação Técnica:

Pressão de trabalho: 150 psi

Temperatura de trabalho: 4° a 65° C

Conexões: 1/4" NPT

Material do corpo: AISI 316 Material da mola: AISI 1065

Material do encapsulamento: Latão

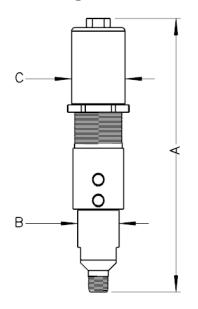
Tipo de vedação: Soft Seal

Modelo	Pressão alta (psi)	Pressão baixa (psi)	Pressão piloto (min-max, psi)	Conexões de processo	Conexão do piloto	Material do corpo	Diagrama
THL001	150	7	7-150	1/4" NPT-F	1/2" NPT-M	AISI 316	HI LO S
THL002	150	70	12000-13000	1/4" NPT-F	3/8" NPT-M	AISI 316	HI LO S
THL003	150	70	1490-1560	1/4" NPT-F	1/2" NPT-M	AISI 316	HI LO S
THL004	150	70	2840-5120	1/4" NPT-F	1/2" NPT-M	AISI 316	HI LO

Não encontrou o que estava procurando?



Válvula High Low - Padrão



Modelo	A	В	С	Conexões de processo	Conexão de piloto
THL001	301	81	60	1/4" NPT-F	1/2" NPT-M
THL002	205	44	60	1/4" NPT-F	3/8" NPT-M
THL003	303	44	60	1/4" NPT-F	1/2" NPT-M
THL004	303	44	60	1/4" NPT-F	1/2" NPT-M

VÁLVULAS DE RETENÇÃO - TCV



A válvula de retenção é empregada com o objetivo de permitir a passagem de fluido em apenas um sentido. Sua operação é de forma automática, sem a necessidade de atuação externa.

Em casos onde é necessária a abertura da válvula para permitir vazão do fluido no sentido contrário, são disponibilizados modelos TCV contendo piloto hidráulico, para controle remoto.

Aplicação:

Para controle de fluxo de fluidos em unidades hidráulicas, painéis de controle e sistemas de processo Onshore e Offshore, além de linhas de processo e controle subsea.

Especificação Técnica:

Pressão de trabalho: até 15.000 psi Temperatura de trabalho: 4° a 65° C

Conexões: 1/4", 3/8", 1/2", 9/16" e 3/4" NPT, 1/4", 3/8", 1/2" e 3/4" OD/DA, 7/16" JIC-04-37°, 9/16"

MP, 1/8" SAE

Material do corpo: AISI 316, UNS S32750

Superduplex, AISI 4340

Material da mola: UNS S30200 Vedação: Soft-seal, Metal-metal

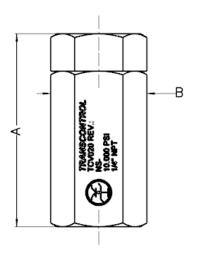
Modelo	Pressão de trabalho (psi)	Pressão de abertura (psi)	Tipo	Conexão de entrada	Conexão de saída	Conexão do Piloto	Material do corpo	Diagrama hidráulico
TCV001	100	20 a 50	pistão	1/4" NPT-M	1/8" NPT-F	-	AISI 316	5 E
TCV002	100	20 a 50	pistão	1/8" SAE	1/8" NPT-F	-	AISI 316	S E
TCV003	5000	25	pistão	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	-	AISI 316	S E
TCV004	5000	25	pistão	3/8" NPT-M	3/8" NPT-M	-	AISI 316	S E
TCV005	6000	25	pistão	3/8" OD/DA	3/8" OD/DA	-	AISI 316	S E
TCV006	5000	25	pistão	3/8" OD/DA	3/8" OD/DA	-	AISI 316	S E
TCV007	6000	25	pistão	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	-	AISI 316	S E
TCV008	10000	25	pistão	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	-	AISI 316	S E
TCV009	6000	25	pistão	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F	-	AISI 316	S E
TCV010	10000	25	pistão	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F	-	AISI 316	S E
TCV011	5000	25	esfera	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	-	AISI 316	S E
TCV012	5000	25	esfera	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	-	UNS S ₃₂₇₅ 0 Superduplex	S E
TCV013	6000	25	esfera	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	-	AISI 316	S E



Modelo	Pressão de trabalho (psi)	Pressão de abertura (psi)	Tipo	Conexão de entrada	Conexão de saída	Conexão do Piloto	Material do corpo	Diagrama hidráulico
TCV015	6000	25	esfera	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F	-	AISI 316	SE
TCV016	6000	25	esfera	1/4" NPT-F	1/4" OD/DA	-	AÇO AISI 4340	S E
TCV018	6000	25	esfera	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F	-	AISI 316	S E
TCV019	5000	1900 a 2200	pistão pilotada	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F	1/4" NPT-F	AISI 316	E P
TCV020	10000	25	pistão	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F		AISI 316	S E
TCV021	6000	25	pistão	1/4"NPT-M	1/4" NPT-M	-	AISI 316	S DE
TCV022	5000	-	sem mola	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F	-	AISI 316	S DE
TCV024	6000	25	pistão	1/2" OD/DA	1/2" OD/DA	-	AISI 316	S DE
TCV025	1500	400	pistão pilotada	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F	1/4" NPT-F	AISI 316	S P
TCV026	500	25	esfera	1/4" NPT-M	1/4" NPT-F	-	AISI 316	SE
TCV027	5000	1000	pistão pilotada	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F	1/4" NPT-F	AISI 316	S ↑ P
TCV028	5000	900	pistão	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F	-	UNS S32750 Superduplex	SE
TCV029	5000	1000	pistão pilotada	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F	1/4" NPT-F	AISI 316	S P
TCV030	5000	8	pistão	3/4" NPT-F	3/4" NPT-F	-	AISI 316	SE
TCV031	5000	1200 a 1800	pistão pilotada	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F	1/4" NPT-F	AISI 316	S ↑ P
TCV033	3000	600	pistão pilotada	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F	3/8" NPT-F	AISI 316	S P
TCV035	5000	25	pistão	7/16" JIC-04-37°	1/4" NPT-M	-	AISI 316	SE
TCV036	5000	8	pistão	3/4" OD/DA	3/4" OD/DA		AISI 316	S E
TCV037	15000	25	pistão	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	-	UNS S32750 Superduplex	S E
TCV038	5000	25	pistão	7/16" JIC-04-37°	1/8" NPT-M	-	AISI 316	SE
TCV039	5000	600	pistão pilotada	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F	3/8" NPT-F	AISI 316	S P
TCV041	5000	8	pistão	3/4" BSP	3/4" BSP	-	AISI 316	SE
TCV042	3000	500	pistão pilotada	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	1/4" NPT-F	AISI 316	S P
TCV043	10000	25	pistão	9/16" NPT-F	9/16" NPT-F	-	AISI 316	SE
TCV044	10000	25	esfera	9/16" NPT-F	9/16" NPT-F	-	AISI 316	S DE

Não encontrou o que estava procurando?

Válvula de retenção - padrão

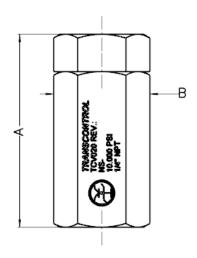


Modelo	Α	В	Conexão de entrada	Conexão de saída
TCV001	38	16	1/4" NPT-M	1/8" NPT-F
TCV002	32	16	1/8" SAE	1/8" NPT-F
TCV003	86	25	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F
TCV004	91	25	3/8" NPT-M	3/8" NPT-M
TCV005	99	32	3/8" OD/DA	3/8" OD/DA
TCV006	107	25	3/8" OD/DA	3/8" OD/DA
TCV007	88	32	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F
TCV008	88	38	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F
TCV009	95	32	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TCV010	95	38	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TCV011	86	25	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F
TCV012	86	32	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F
TCV013	88	32	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F
TCV015	96	32	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TCV016	100	37	1/4" NPT-F	1/4" OD/DA
TCV018	88	32	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F
TCV020	88	38	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F
TCV021	94	32	1/4" NPT-M	1/4" NPT-M
TCV022	100	38	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TCV024	109	32	1/2" OD/DA	1/2" OD/DA
TCV026	27	19	1/4" NPT-M	1/4" NPT-F
TCV028	108	64	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TCV030	102	45	3/4" NPT-F	3/4" NPT-F

Dimensões A e B em mm.



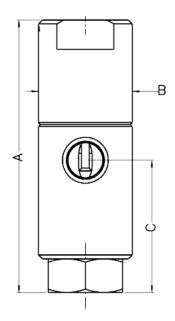
Válvula de retenção - comum (cont.)



Modelo	A	В	Conexão de entrada	Conexão de saída
TCV035	52	16	7/16" JIC-04-37°	1/4" NPT-M
TCV036	123	45	3/4" OD/DA	3/4" OD/DA
TCV037	88	41	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F
TCV038	49	16	7/16" JIC-04-37°	1/8" NPT-M
TCV041	102	45	3/4" BSP	3/4" BSP
TCV043	113	38	9/16" NPT-F	9/16" NPT-F
TCV044	120	38	9/16" NPT-F	9/16" NPT-F

Dimensões A e B em mm.

Válvula de retenção - pilotada



Modelo	А	В	С	Conexão de entrada	Conexão de saída	Conexão do piloto
TCV019	139	48	68	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F	1/4" NPT-F
TCV025	139	48	68	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F	1/4" NPT-F
TCV027	139	48	68	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F	1/4" NPT-F
TCV029	139	48	68	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F	1/4" NPT-F
TCV031	166	61	68	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F	1/4" NPT-F
TCV033	139	48	68	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F	3/8" NPT-F
TCV039	142	48	71	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F	3/8" NPT-F
TCV042	139	48	68	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	1/4" NPT-F

Dimensões A, B e C em mm.

VÁLVULAS DE RETENÇÃO ALTA VAZÃO - TRV



Comumente é necessário o uso de válvulas de retenção em linhas de alta vazão em sistemas hidráulicos. A TRV é desenvolvida com o objetivo de reter a passagem de fluido em apenas um sentido, para tais condições de trabalho. Sua operação é de forma automática, sem a necessidade de atuação externa.

Aplicação:

Para controle de fluxo de fluidos a altas vazões em unidades hidráulicas, painéis de controle e sistemas de processo Onshore e Offshore, além de linhas de processo e controle subsea.

Especificação Técnica:

Pressão de trabalho: até 5.000 psi Temperatura de trabalho: 4° a 65° C

Conexões: 1/2", 3/4" e 1" NPT-F; 1/2",1", 3/4" e

1.1/2" SW-F

Material do corpo: AISI 316, SAE 1020

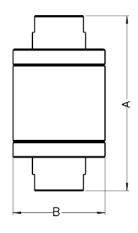
Material da mola: UNS S30200 Vedação: Soft-seal, Metal-metal

Modelo	Pressão de trabalho (psi)	Tipo	Conexões	Material do corpo	Material da mola	Diagrama hidráulico
TRV001	5000	Pistão	3/4" SW-F	AISI 316	UNS S30200	S E
TRV002	800	Pistão	1.1/2" SW-F	Aço carbono SAE 1020	UNS \$30200	S E
TRV003	5000	Pistão	1/2" SW-F	AISI 316	UNS S30200	S E
TRV004	5000	Pistão	1" SW-F	AISI 316	UNS S30200	S D E ■
TRV005	1500	Pistão	1/2" SW-F	AISI 316	UNS S30200	S E
TRV006	5000	Pistão	1" NPT-F	AISI 316	UNS S30200	S E
TRV007	5000	Pistão	1/2" NPT-F	AISI 316	UNS S30200	S E
TRV008	5000	Pistão	3/4" NPT-F	AISI 316	UNS S30200	S D E ■
TRV009	5000	Pistão	1" NPT-F	AISI 316	UNS S30200	S E

Não encontrou o que estava procurando?



Válvula de retenção alta vazão - padrão



Modelo	A	В	Conexão de entrada	Conexão de saída
TRV001	110	81	3/4" SW-F	3/4" SW-F
TRV002	123	94	1.1/2" SW-F	1.1/2" SW-F
TRV003	110	81	1/2" SW-F	1/2" SW-F
TRV004	110	81	1" SW-F	1" SW-F
TRV005	110	81	1/2" SW-F	1/2" SW-F
TRV006	160	81	1" NPT-F	1" NPT-F
TRV007	122	81	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TRV008	124	81	3/4" NPT-F	3/4" NPT-F
TRV009	160	84	1" NPT-F	1" NPT-F

Dimensões A e B em mm.

VÁLVULAS DE EXAUSTÃO RÁPIDA - TER



A válvula de exaustão rápida TER foi projetada para permitir a vazão de fluido em apenas um sentido, e atuando de forma a aliviar a pressão retida na seção jusante da válvula imediatamente após uma rápida redução da pressão da linha.

Aplicação:

Em sistemas hidráulicos de superfície ou subsea, para casos onde seja necessário o alívio da pressão retida na linha.

Especificação Técnica:

Pressão de trabalho: até 5000 psi Temperatura de trabalho: 4° a 65° C Conexões: 3/8" NPT, 1/2" NPT, 9/16" MP

Material do corpo: AISI 316
Material da mola: UNS S30200

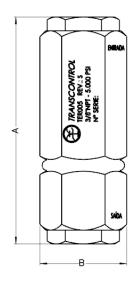
Tipo de vedação: Soft Seal, Metal-Metal

Modelo	Pressão de trabalho (psi)	Conexão de entrada	Conexão de saída	Tipo de dreno	Conexão de dreno	Material do corpo
TER002	5000	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F	Livre	-	AISI 316
TER005	5000	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	Livre	-	AISI 316
TER006	3000	1/2" NPT-F	3/4" NPT-F	Conector	3/4" NPT-F	AISI 316
TER007	5000	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	Conector	3/8" NPT-F	AISI 316
TER009	5000	9/16" OD MP	9/16" OD MP	Livre	-	AISI 316

Não encontrou o que estava procurando?



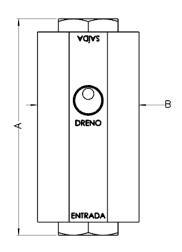
Válvula de exaustão rápida - Dreno livre



Modelo	А	В	Conexão de entrada	Conexão de saída
TER002	252	74	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TER005	116	38 sext.	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F
TER009	136	38	9/16" OD MP	9/16" OD MP

Dimensões A e B em mm.

Válvula de exaustão rápida - Dreno com conector



Modelo	А	В	Conexão de entrada	Conexão de saída	Conexão de dreno
TER006	272	74	1/2" NPT-F	3/4" NPT-F	3/4" NPT-F
TER007	116	54	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F

Dimensões A e B em mm.

VÁLVULAS SELETORAS - TVS



Válvulas seletoras permitem o redirecionamento de fluido a várias saídas diferentes, exclusiva ou simultaneamente, conforme configuração da válvula, tornando-as instrumentos essenciais de subsistemas de controle.

Aplicação:

Válvulas com acionamento manual ou por interface são empregadas em sistemas hidráulicos e painéis de controle, em ambientes Onshore e Offshore.

Especificação Técnica:

Pressão de trabalho: até 10.000 psi Temperatura de trabalho: 4° a 65° C Conexões: 1/4", 3/8", 1/2" e 1" NPT Material do corpo: Aço inox AISI 316 Material da vedação: PEEK, UNS S42000 Tipo de vedação: Soft Seal, Metal-Metal

Modelo	Pressão de trabalho (psi)	Conexão de entrada	Acionamento	Vias / posições	Material do corpo	Diagrama hidráulico
TVS018	10000	3/8" NPT-F	Manual	4/3	AISI 316	A B T T T P T
TVS026	3000	1" NPT-F	Manual	4/2	AISI 316	T T T
TVS027	5000	1" NPT-F	Manual	4/3	AISI 316	A B I I I P T
TVS028	5000	1" NPT-F	Manual	4/3	AISI 316	A B T T T
TVS030	10000	1/4" NPT-F	Manual	4/3	AISI 316	A B T T T
TVS031	10000	1/4" NPT-F	Manual	3/3	AISI 316	A I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
TVS047	5000	1" NPT-F	Manual	4/3	AISI 316	A B
TVS048	5000	1" NPT-F	Manual	3/2	AISI 316	A B P
TVS049	5000	1" NPT-F	Manual	4/3	AISI 316	A B T T T
TVS050	5000	1" NPT-F	Manual	4/3	AISI 316	A B T T T
TVS066	10000	3/8" NPT-F	Manual	4/3	AISI 316	A B T T T T T T



Modelo	Pressão de trabalho (psi)	Conexão de entrada	Acionamento	Vias / posições	Material do corpo	Diagrama hidráulico
TVS070	3000	1" NPT-F	Manual	4/3	AISI 316	A B X
TVS081	5000	1/4" NPT-F	Manual	4/3	AISI 316	A B I
TSV089	6000	1/4" NPT-F	Manual com manifold de transferência	3/3	Aisi 316	
TVS090	10000	1/2" NPT-F	Manual	2/2	AISI 316	A I I I I I I I I I I I I I I I I I I I

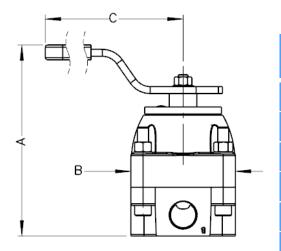
A Transcontrol atenta aos desafios que ocorrem durante a operação de sistemas, e inova no desenvolvimento de equipamentos que ofereçam soluções eficientes.

A válvula seletora TSVo89 integra um manifold de transferência foi projetada para permitir um rápido e conveniente bloqueio da linha pressurizada, caso haja necessidade de intervenção no conjunto da válvula seletora. Esta função resulta em um processo de manutenção mais ágil, seguro e econômico.



Não encontrou o que estava procurando?

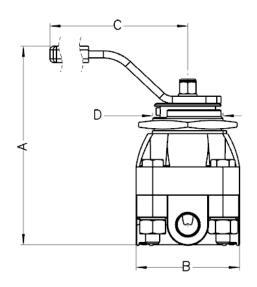
Válvula seletora - Acionamento manual



Modelo	Α	В	С	Conexão de entrada
TVS026	219	120	216	1" NPT-F
TVS027	219	120	216	1" NPT-F
TVS028	219	120	216	1" NPT-F
TVS047	219	120	216	1" NPT-F
TVS048	219	120	216	1" NPT-F
TVS049	219	120	216	1" NPT-F
TVS050	219	120	216	1" NPT-F
TVS070	226	120	213	1" NPT-F

Dimensões A, B e C em mm.

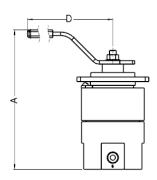
Válvula seletora - Acionamento manual, porca de fixação

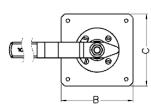


Modelo	А	В	С	D	Conexão de entrada
TVS026	135	70	142	48,2	1" NPT-F



Válvula seletora - Acionamento manual, flange para painel

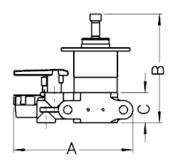




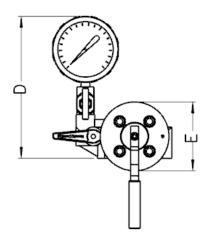
Modelo	А	В	С	D	Conexão de entrada
TVS018	197	89	102	160	3/8" NPT-F
TVS030	197	89	102	160	1/4" NPT-F
TVS031	197	89	102	160	1/4" NPT-F
TVS066	197	89	102	160	3/8" NPT-F
TVS090	204	89	102	160	1/2" NPT-F

Dimensões A, B, C e D em mm.

Válvula seletora – Acionamento manual, com manifold de transferência e manômetro



Modelo	Α	В	С	D	Е	Conexão de entrada
TVS064	145	176	49	233	110	3/8" NPT-F



VÁLVULAS SELETORAS SUBSEA - TVS



As válvulas seletoras TVS Subsea permitem o controle e redirecionamento de fluido em sistemas hidráulicos submarinos. O acionamento desse tipo de válvula é realizado por ROV ou remotamente, através de interfaces de acionamento.

Aplicação:

As válvulas seletoras com acionamento por ROV ou interface de acionamento foram projetadas para operar em sistemas hidráulicos instalados em ambiente Subsea.

Especificação Técnica:

Pressão de trabalho: 5.000 psi

Temperatura de trabalho: 4° a 65° C Profundidade de trabalho: até 2500 m.c.a

Conexões: 3/8" NPT

Material do corpo: Aço inox AISI 316 Material da vedação: PEEK, UNS S42000 Tipo de vedação: Soft Seal, Metal-Metal

Modelo	Pressão de trabalho (psi)	Conexão de entrada	Acionamento	Vias / posições	Material do corpo	Diagrama hidráulico
TVS061	5000	3/8" NPT-F	ROV manete	4/3	AISI 316	
TVS064	5000	3/8" NPT-F	ROV / interface de torque 8,1 mm	4/3	AISI 316	H R
TVS069	5000	3/8" NPT-F	ROV / interface de torque 12,9 mm	4/3	AISI 316	
TVS073	5000	3/8" NPT-F	ROV Flangeada	4/3	AISI 316	
TVS082	5000	3/8" NPT-F	ROV / interface de torque 12,9 mm	4/3	AISI 316	
TVS087	5000	3/8" NPT-F	ROV / interface de torque com batente	4/3	AISI 316	

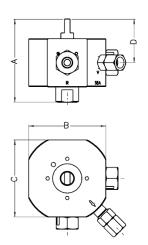
A Transcontrol desenvolve e fabrica interfaces de acionamento por R.O.V, como receptáculos conforme a norma ISO 13628-8 ou conforme as especificações do cliente, podendo ser adaptadas às válvulas seletoras subsea Transcontrol.



Não encontrou o que estava procurando?



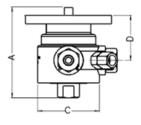
Válvula seletora - Subsea, acionamento por interface ROV

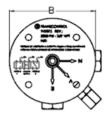


Modelo	А	В	С	D	Conexão de entrada
TVS064	120	111	111	63	3/8" NPT-F
TVS069	152	111	111	94	3/8" NPT-F
TVS082	162	111	112	104	3/8" NPT-F
TVS087	162	111	112	104	3/8" NPT-F

Dimensões A, B, C e D em mm.

Válvula seletora – Subsea flangeada, acionamento por interface ROV

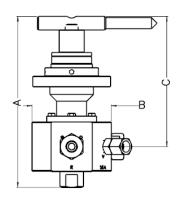




Modelo	А	В	С	D	Conexão de entrada
TVS073	140	130	93	69	3/8" NPT-F

Dimensões A, B, C e D em mm.

Válvula seletora – Subsea, com manete de acionamento de interface ROV



Modelo	А	В	С	Conexão de entrada
TVS061	239	111	182	3/8" NPT-F

VÁLVULAS SELETORAS PILOTADAS - THM



A válvula seletora pilotada THM, atuada pneumática ou manualmente, permite um rápido redirecionamento de fluido entre duas saídas.

Aplicação:

Painéis e unidades hidráulicas Onshore e Offshore com linha de sistema de controle pneumática.

Especificação Técnica:

Pressão de trabalho: até 10.000 psi Faixa de pressão do piloto: 30 a 150 psi Temperatura de trabalho: 4° a 65° C Conexões de processo: 1/4", 3/8", 1/2" NPT

Conexões do piloto: 1/4", 3/8" NPT

Material do corpo: AISI 316

Material do diafragma: Buna N Shore A 70

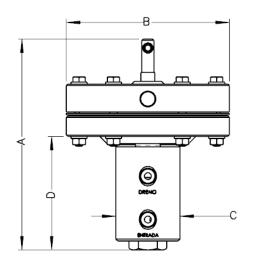
Tipo de vedação: Metal-Metal

Modelo	Pressão de trabalho (psi)	Pressão de acto. (psi)	Conexão de entrada	Conexão de saída	Conexão do dreno	Conexão do piloto	Material do corpo	Diagrama hidráulico
THM001	5000	30-150	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F	AISI 316	N E D
THM002	5000	50-150	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F	AISI 316	N S D
THM003	10000	30-150	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	AISI 316	S E D
THM004	10000	30-150	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F	AISI 316	S E D
THM005	5000	30-150	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	1/4" NPT-F	AISI 316	S E D
THM006	10000	30-150	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	1/4" NPT-F	AISI 316	S E D
THM007	10000	30-150	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F	3/8" NPT-F	AISI 316	S E D

Não encontrou o que estava procurando?



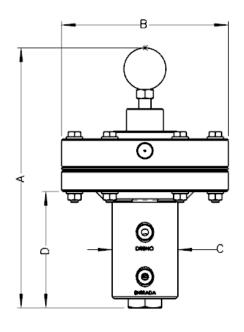
Válvula Seletora 3 Vias - padrão



Modelo	A	В	С	D	Conexões processo	Conexão do piloto
THM001	165	127	50	88,7	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F
THM003	165	127	55	88,7	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F
THM004	165	127	50	88,7	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F
THM005	165	127	55	88,7	3/8" NPT-F	1/4" NPT-F
THM006	227	127	80	138,6	3/8" NPT-F	1/4" NPT-F
THM007	165	127	69	88,7	1/2" NPT-F	3/8" NPT-F

Dimensões A, B, C e D em mm.

Válvula Seletora 3 Vias - com rearme



Modelo	А	В	С	D	Conexões processo	Conexão do piloto
THM002	198	127	50	88,7	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F



INSTRUMENTAÇÃO HIDRÁULICA AUXILIAR

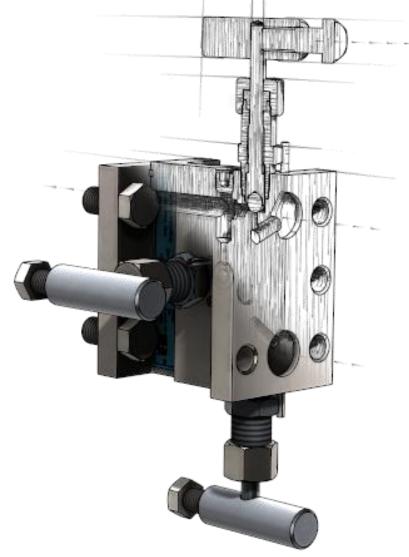
Filtros Hidráulicos - TDA	78
Engate Rápido - TEN	84
Manifolds - TMA	86
Plug Fusível Térmico - TFT	91
Bombas Hidropneumáticas - TBO	92
Boosters de Gás - TBO	94



Instrumentação integrada ao processo

A Transcontrol atenta ao o processo como um todo, não somente a componentes isolados. Esta nossa mentalidade permite o desenvolvimento, fabricação e teste de instrumentação auxiliar que busca sempre complementar o processo ou sistema como um todo.

Nossa experiência com sistemas hidráulicos especializados proporciona uma constante evolução dos componentes desenvolvidos.



INSTRUMENTAÇÃO HIDRÁULICA AŬIXILIAR

FILTROS HIDRÁULICOS - TDA



Os filtros hidráulicos são componentes essenciais que, instalados em um sistema, Têm por objetivo garantir o nível de limpeza do fluido de trabalho. Havendo correta filtragem do sistema, serão evitados mal funcionamento, entupimentos, desgaste e quebras prematuras de componentes.

A Transcontrol desenvolve filtros hidráulicos de pressão e de sucção, nos mais diversos modelos e configurações.

Aplicação:

Indicado em praticamente todo sistema hidráulico, principalmente naqueles onde é necessária a manutenção de certa classe de limpeza de fluido.

Especificação Técnica:

Pressão de trabalho: até 10.000 psi Temperatura de trabalho: 4° a 65° C Conexões: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 2" NPT

Elemento filtrante: 3, 5, 10, 20, 40, 80, 125, 180

micras

Material do corpo: Aço Inox AISI 316, AISI 316L,

Inox Superduplex UNS S32750, ASTM A-36

Material do elemento filtrante: Aço Inox AISI

316, aço inox AISI 304, fibra de vidro

Modelo	Tipo	Pressão de trabalho (psi)	Elemento filtrante (micras)	Conexões	Material do corpo	Material do elemento filtrante
TDA002	Compacto	5000	40	3/8" NPT-F	AISI 316L	AISI 316
TDA003	Compacto	5000	10	3/8" NPT-F	AISI 316L	AISI 316
TDA005	Compacto	5000	10	3/8" NPT-F (ÂNGULO)	AISI 316L	AISI 316
TDA006	Compacto	5000	40	₃ /8" NPT-F (ÂNGULO)	AISI 316L	AISI 316
TDA012	Compacto	5000	10	1/2" NPT-F	AISI 316L	AISI 316
TDA046	Compacto	15000	10	1/4" NPT-F	UNS S32750	AISI 316
TDA004	Compacto c/ vacuômetro	Sucção	10	3/8" NPT-F	AISI 316L	AISI 316
TDA009	Compacto c/ vacuômetro	Sucção	40	3/8" NPT-F	AISI 316L	AISI 316
TDA017	Simples com indicador visual	1000	125	3/4" NPT-F	AISI 316L	AISI 316
TDA019	Simples com indicador visual	5000	40	3/4" NPT-F	AISI 316L	AISI 316
TDA022	Simples com indicador visual	5000	10	3/4" NPT-F	AISI 316L	AISI 316
TDA026	Simples com indicador visual	5000	10	3/4" NPT-F	AISI 316L	AISI 316
TDA027	Simples com indicador visual	5000	125	3/4" NPT-F	AISI 316L	AISI 316
TDA028	Simples com indicador visual	1000	40	3/4" NPT-F	AISI 316L	AISI 316
TDA029	Simples com indicador visual	5000	40	3/4" NPT-F	AISI 316L	AISI 316

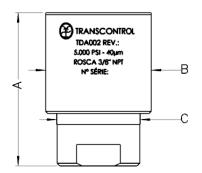


Modelo	Tipo	Pressão de trabalho (psi)	Elemento filtrante (micras)	Conexões	Material do corpo	Material do elemento filtrante
TDA030	Simples com indicador visual	5000	20	3/4" NPT-F	AISI 316L	AISI 316
TDA036	Simples com indicador visual	5000	5	3/4" NPT-F	AISI 316L	AISI 316
TDA038	Simples com indicador visual	5000	3	3/4" NPT-F	AISI 316L	AISI 316
TDA018	Simples com vacuômetro	Sucção	125	3/4" NPT-F	AISI 316L	AISI 316
TDA023	Simples com vacuômetro	Sucção	125	3/4" NPT-F	AISI 316L	AISI 316
TDA024	Simples com vacuômetro	Sucção	10	3/4" NPT-F	AISI 316L	AISI 316
TDA031	Simples com vacuômetro	Sucção	40	3/4" NPT-F	AISI 316L	AISI 316
TDA041	Simples com vacuômetro	Sucção	40	3/4" NPT-F	AISI 316L	AISI 316
TDA045	Simples com vacuômetro	Sucção	125	3/4" NPT-F	AISI 316L	AISI 316
TDA047	Simples com vacuômetro	Sucção	120	3/4" NPT-F	AISI 316L	AISI 316
TDA007	Compacto com indicador visual	5000	40	3/8" NPT-F	AISI 316	AISI 316
TDA008	Compacto com indicador visual	10000	10	3/8" NPT-F	AISI 316	AISI 316
TDA010	Compacto com indicador visual	5000	40	1/2" NPT-F	AISI 316	AISI 316
TDA011	Compacto com indicador visual	5000	10	1/2" NPT-F	AISI 316	AISI 316
TDA039	Compacto com indicador visual	10000	3	3/8" NPT-F	AISI 316	AISI 316
TDA040	Compacto com indicador visual	5000	5	1/2" NPT-F	AISI 316	AISI 316
TDA044	Compacto com indicador visual	5000	10	1/2" NPT-F	AISI 316	AISI 316
TDA020	Indicador visual / elétrico	Sucção	10	3/4" NPT-F	AISI 316	AISI 316
TDA021	Indicador visual / elétrico	Sucção	40	3/4" NPT-F	AISI 316	AISI 316
TDA035	Progressivo com vacuômetro	Sucção	125/40	2" NPT-F	AISI 316	AISI 304
TDA037	Progressivo com vacuômetro	Sucção	125/60/40	2" NPT-F	AISI 316	AISI 304
TDA016	Y	5000	80	1/2" NPT-F	AISI 316	AISI 316
TDA032	Υ	5000	5	1/2" NPT-F	AISI 316	AISI 316
TDA033	Y	5000	10	1/2" NPT-F	AISI 316	AISI 316
TDA034	Υ	5000	80	1/2" NPT-F	AISI 316	AISI 316
TDA042	Υ	3000	180	3/4" SW	ASTM A-36	AISI 316
TDA043	Υ	6000	50	1/2" SW	AISI 316	AISI 316

Não encontrou o que estava procurando?



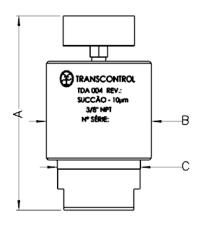
Filtro - compacto



Modelo	А	В	С	Conexão de entrada
TDA002	111	82	61	3/8" NPT-F
TDA003	111	82	61	3/8" NPT-F
TDA005	111	82	61	3/8" NPT-F (ângulo)
TDA006	111	82	61	3/8" NPT-F (ângulo)
TDA012	109	82	61	1/2" NPT-F
TDA046	115	97	68	1/4" NPT-F

Dimensões A, B e C em mm.

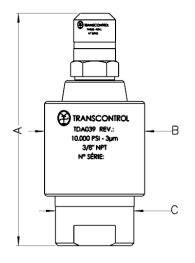
Filtro - compacto de sucção com vacuômetro



Modelo	A	В	С	Conexão de entrada
TDA004	142	82	61	3/8" NPT-F
TDA009	164	82	61	3/8" NPT-F



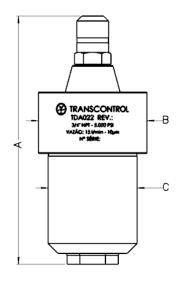
Filtro - compacto com indicador visual de troca



Modelo	А	В	С	Conexão de entrada
TDA007	178	77	61	3/8" NPT-F
TDA008	178	77	61	3/8" NPT-F
TDA010	189	77	61	1/2" NPT-F
TDA011	189	77	61	1/2" NPT-F
TDA039	178	77	61	3/8" NPT-F
TDA040	189	77	61	1/2" NPT-F
TDA044	177	77	61	1/2" NPT-F

Dimensões A, B e C em mm.

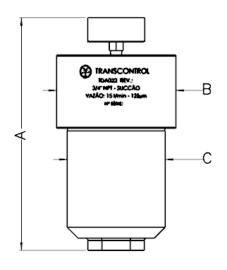
Filtro - simples com indicador visual de troca



Modelo	А	В	С	Conexão de entrada
TDA017	250	114	90	3/4" NPT-F
TDA019	377	114	90	3/4" NPT-F
TDA022	250	144	90	3/4" NPT-F
TDA026	377	144	90	3/4" NPT-F
TDA027	250	144	90	3/4" NPT-F
TDA028	250	144	90	3/4" NPT-F
TDA029	250	144	90	3/4" NPT-F
TDA030	250	144	90	3/4" NPT-F
TDA036	377	144	90	3/4" NPT-F
TDA038	377	144	90	3/4" NPT-F



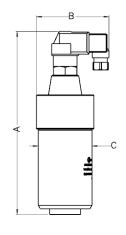
Filtro - simples de sucção com vacuômetro



Modelo	А	В	С	Conexão de entrada
TDA018	270	128	115	3/4" NPT-F
TDA023	213	114	90	3/4" NPT-F
TDA024	213	114	90	3/4" NPT-F
TDA031	232	114	90	3/4" NPT-F
TDA041	339	114	89	3/4" NPT-F
TDA045	339	114	89	3/4" NPT-F
TDA047	213	114	90	3/4" NPT-F

Dimensões A, B e C em mm.

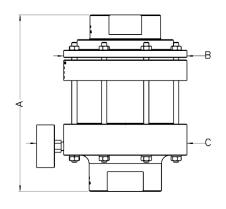
Filtro - simples com indicador visual / elétrico



Modelo	Α	В	С	Conexão de entrada
TDA020	250	99	73	3/4" NPT-F
TDA021	250	99	73	3/4" NPT-F

Dimensões A, B e C em mm.

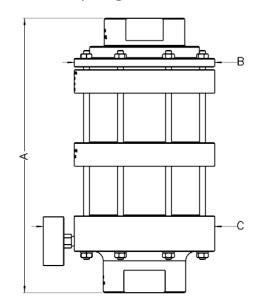
Filtro - sucção progressivo com vacuômetro, 2 filtros



Modelo	А	В С		Conexão de entrada
TDA035	215	183	150	2" NPT-F



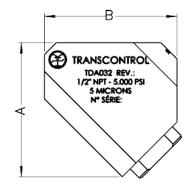
Filtro - progressivo com vacuômetro, 3 filtros



Modelo	А	В	С	Conexão de entrada
TDA037	215	183	150	2" NPT-F

Dimensões A, B e C em mm.

Filtro - Y



Modelo	А	В	Conexão de entrada
TDA016	90	89	1/2" NPT-F
TDA032	90	89	1/2" NPT-F
TDA033	90	89	1/2" NPT-F
TDA034	90	89	1/2" NPT-F
TDA042	96	92	3/4" SW
TDA043	96	92	1/2" SW



ENGATE RÁPIDO - TEN



As válvulas de engate rápido TEN são válvulas-conectores especiais, que possibilitam a conexão e desconexão rápida e segura de mangueiras e outros componentes da linha, manualmente, sem auxílio de ferramentas, vedando a saída de fluido quando desconectados.

Aplicação:

Indicado para ligações em sistemas de controle ou de teste de equipamentos onde seja necessário realizar operações de conectar e desconectar a linha com frequência.

Especificação Técnica:

Pressão de trabalho: até 8.000 psi Temperatura de trabalho: 4° a 65° C Conexões: 1/4", 3/8" NPT, 1/4" JIC

Material do corpo: AISI 316, Duplex UNS S32760 Material da haste: AISI 316, Duplex UNS S32760

Material das esferas: AISI 316, Inconel

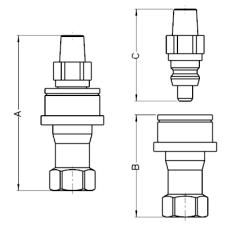
Material da mola: Aço Inox 302 **Tipo de vedação:** Soft Seal

Modelo	Pressão de trabalho (psi)	Conexão de entrada	Conexão de saída	Material do corpo	Material da mola
TEN001	4000	1/4" NPT-F	1/4" NPT-M	AISI 316	AISI 302
TEN002	8000	1/4" NPT-F	1/4" NPT-M	AISI 316	AISI 302
TEN003	8000	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F	AISI 316	AISI 302
TEN004	8000	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F	AISI 316	AISI 302
TEN005	8000	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	AISI 316	AISI 302
TEN006	8000	3/8" NPT-M	3/8" NPT-F	AISI 316	AISI 302
TEN007	8000	3/8" NPT-M	1/4" JIC	AISI 316	AISI 316
TEN008	8000	1/4" OD/DA	1/4" NPT-M	AISI 316	AISI 316
TEN009	5000	3/8" NPT-M	3/8" NPT-F	AISI 316	AISI 302
TEN011	10000	3/8" NPT-M	1/4" JIC	UNS S32760	AISI 302
TEN012	10000	1/4" NPT-F	1/4" NPT-M	UNS S ₃₂₇ 60	AISI 302
TEN013	20000	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F	UNS S17400	AISI 302
TEN014	10000	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F	UNS S32760	AISI 302
TEN015	5000	1/4" JIC	3/8" NPT-M	AISI 316	AISI 302
TEN016	15000	1/4" NPT-M	1/4" NPT-F	UNS S32760	-

Não encontrou o que estava procurando?



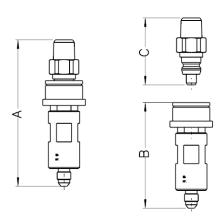
Engate rápido - Conexão tipo NPT x NPT



Modelo	A	В	С	Conexão de entrada	Conexão de saída
TEN001	85	60.8	50.5	1/4" NPT - F	1/4" NPT-M
TEN002	85	60.8	50.5	1/4" NPT - F	1/4" NPT-M
TEN003	74-9	56	40.9	1/4" NPT-F	1/4" NPT - F
TEN004	74-9	56	40.9	1/4" NPT-F	1/4" NPT - F
TEN005	119	71.5	61	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F
TEN006	87.9	69	40.9	3/8" NPT-M	3/8" NPT-F
TEN009	129	71.5	71.3	3/8" NPT-M	3/8" NPT-F
TEN012	86	56	52	1/4" NPT-F	1/4" NPT-M
TEN013	81	61,5	38,2	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F
TEN014	117,2	70,4	61	3/8" NPT-F	3/8" NPT-F
TEN016	77	62,1	42,5	1/4" NPT-M	1/4" NPT-F

Dimensões A, B e C em mm.

Engate rápido - Conexões variadas



Modelo	Α	В	С	Conexão de entrada	Conexão de saída
TEN007	117	54.1	84.8	3/8" NPT - M	1/4" JIC
TEN008	123	87,5	56,7	1/4" OD/DA	1/4" NPT-M
TEN011	118	54,1	86	3/8" NPT-M	1/4" JIC
TEN015	118	86	54	1/4" JIC	3/8" NPT-M

INSTRUMENTAÇÃO HIDRÁULICA AÚXILIAR

MANIFOLDS - TMA



A válvula Manifold permite tornar uma tubulação de instrumentação de vazão mais simples, mais segura e mais confiável, pois são dispositivos compostos de 3 ou 5 válvulas, usadas em conjunto com transmissores de pressão diferencial, permitindo com facilidade, a calibração em campo do transmissor.

Aplicação:

Para calibração do instrumento de fluxo por diferencial de pressão ou execução de loop de controle.

Especificação técnica:

Pressão de trabalho: até 6.500 Psi **Temperatura de trabalho:** 4° a 65° C

Conexões: Rosca NPT, flange

Tipo de haste: Rotativa, não rotativa

Tipos: Plana ou biplanar

Material do corpo: Aço Inoxidável, aço carbono

(outros materiais sob consulta).

Tipo de vedação: Metal-Metal, soft seal

Modelo	Pressão de trabalho (psi)	Conexão de entrada	Conexão de saída	Material do corpo	Tipo e material da vedação
TMA001	5000	Flange	Flange	ASTM A216 GR WCB	Junta - PTFE C/ fibra de vidro
TMA002	5000	1/2" NPT -F	1/2" NPT -F	AISI 1020	Junta - PTFE C/ fibra de vidro
TMA003	5000	1/2" NPT -F	1/2" NPT -F	AISI 1020	Anilha - PTFE
TMA004	6000	Flange	Flange	AISI 316	Junta - PTFE C/ fibra de vidro
TMA005	5000	1/2" NPT -F	1/2" NPT -F	AISI 316	Junta - PTFE C/ fibra de vidro
TMA006	5000	1/2" NPT -F	1/2" NPT -F	AISI 316	Anilha - PTFE
TMA007	5000	1/2" NPT -F	1/2" NPT -F	AISI 316	Anilha - PTFE
TMA008	5000	1/2" NPT -F	1/2" NPT -F	AISI 1020	Gaxeta - PTFE
TMA009	5000	1/2" NPT - F	1/2" NPT - F	AISI 316	Junta - PTFE
TMA010	5000	1/2" NPT- F	1/8" NPT - F	AISI 1020	Anilha - PTFE
TMA011	5000	1/2" NPT- F	Flange	AISI 1020	Junta - PTFE
TMA012	5000	1/2" NPT- F	Flange	AISI 316	Junta - PTFE
TMA014	5000	1/2" NPT- F	1/2" NPT- F	AISI 1020	Anilha - PTFE
TMA015	5000	1/2" NPT -F	1/2" NPT -F	AISI 1020	Anilha - PTFE
TMA018	5000	1/2" NPT- F	1/2" NPT- F	AISI 316	Anilha – PTFE Grafitado
TMA019	6000	1/2" NPT - F	1/2" NPT - F	AISI 316	Junta - PTFE C/ fibra de vidro
TMA020	6500	1/2" NPT -F	1/2" npt - f	AISI 316	Gaxeta - Grafoil



Modelo	Pressão de trabalho (psi)	Conexão de entrada	Conexão de saída	Material do corpo	Tipo e material da vedação
TMA021	6500	1/2" NPT -F	1/2" npt - f	AISI 316	Gaxeta - PTFE
TMA022	6500	1/2" NPT - F	1/2" NPT - F	AISI 316	Gaxeta - Grafoil
TMA023	6000	Flange	1/2" npt - F	AISI 1020	Junta - PTFE C/ fibra de vidro
TMA025	5000	1/2" BSP	1/8" NPT - f	AISI 316	Junta - PTFE
TMA026	6500	1/2" NPT - F	1/2" NPT - F	AISI 316	Gaxeta- PTFE
TMA027	3000	1/2" NPT -F	1/2" NPT -F	AISI 316	Gaxeta - PTFE
TMA028	5000	1/2" NPT -F	1/2" NPT -F	AISI 1020	Anilha – PTFE Grafitado
TMA029	6500	1/2" NPT - F	1/2" NPT - F	AISI 316	Gaxeta- PTFE
TMA030	6000	Flange	Flange	AISI 316	Junta - PTFE C/ fibra de vidro
TMA031	6000	1/2" NPT -F	1/2" NPT - F	AISI 316	Anilha - PTFE
TMA032	6500	1/2" NPT - F	1/2" NPT - F	AISI 316	Gaxeta - PTFE
TMA033	6000	Flange	1/2" NPT -F	AISI 316	Junta - PTFE C/ fibra de vidro
TMA034	6000	1/2" NPT -F	1/2" NPT -F	AISI 316	Junta - PTFE C/ fibra de vidro
TMA035	5000	1/2" NPT -F	1/2" NPT -F	AISI 316	Junta – PTFE c/ fibra de vidro
TMA036	5000	1/2" NPT- F	1/8" NPT - F	AISI 316	Junta - PTFE
TMA037	6500	1/2" NPT - M	1/2" NPT - F	AISI 316	Gaxeta - PTFE
TMA039	6000	Flange	1/2" NPT -F	AISI 316	Junta - PTFE C/ fibra de vidro
TMA041	6500	1/2" NPT - F	Flange	AISI 316	Junta - PTFE C/ fibra de vidro
TMA042	6500	1/2" NPT - F	1/2" NPT - F	ASTM A216 GR WCB	Gaxeta - PTFE

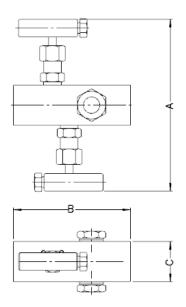
Não encontrou o que estava procurando?

Entre em contato com a Transcontrol. Nós desenvolvemos projetos e soluções conforme seus requisitos.

87



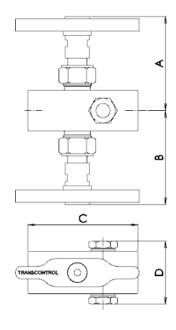
Válvula manifold - 2 vias, haste rotativa



Modelo	Α	В	С	Conexão de entrada	Conexão de saída
TMA009	162	105	36	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TMA010	162	105	36	1/2" NPT-F	1/8" NPT-F
TMA011	99	70	36	1/2" NPT-F	Flange
TMA012	99	70	36	1/2" NPT-F	Flange
TMA014	162	105	36	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TMA018	162	105	36	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TMA025	162	105	36	1/2" BSP	1/8" NPT-F
TMA036	208	88	63	1/2" NPT-F	1/8" NPT-F

Dimensões A, B e C em mm.

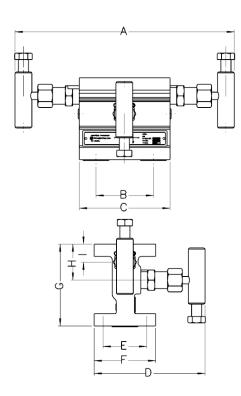
Válvula manifold - 2 vias, haste não rotativa



Modelo	А	В	С	D	Conexão de entrada	Conexão de saída
TMA020	86.2	86.2	98	56	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TMA021	86.2	86.2	98	56	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TMA022	86.2	86.2	98	60	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TMA027	86.2	86.2	98	56	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TMA032	86.2	86.2	98	56	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TMA037	86.2	86.2	98	56	1/2" NPT-M	1/2" NPT-F
TMA042	86.2	86.2	98	56	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F



Válvula manifold – 3 vias

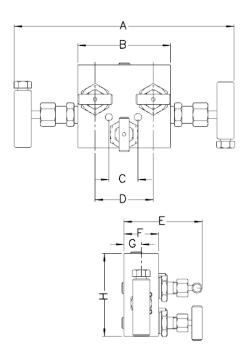


										~	~ ~
Modelo	Α	В	С	D	E	F	G	Н	1	Conexão de entrada	Conexão de saída
TMA001	221	54	86	107	41	58	78	34	17	Flange	Flange
TMA002	212	54	86	106	41	58	95	55	38	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TMA003	221	54	96	94	-	32	60	30	14	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TMA004	221	54	86	107	41	58	78	34	17	Flange	Flange
TMA005	212	54	86	106	41	58	95	55	38	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TMA006	221	54	98	94	-	32	60	30	14	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TMA015	212	56	84	106	41	58	95	55	38	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TMA019	213	54	95	125	-	32	63	-	-	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TMA023	213	54	95	-	-	-	-	-	-	Flange	1/2" NPT-F
TMA026	203	54	96	86	-	32	62	32	-	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TMA028	221	54	96	94	-	32	60	30	14	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TMA029	203	54	96	86	-	32	62	32	-	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TMA030	221	54	86	107	41	58	78	34	17	Flange	Flange
TMA031	221	54	96	94	-	32	60	30	-	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TMA033	213	55	95	-	-	-	-	-	-	Flange	1/2" NPT-F
TMA039	213	54	95	-	-	-	-	-	-	Flange	1/2" NPT-F
TMA041	203	54	86	103	41	58	95	55	38	1/2" NPT-F	Flange

Dimensões A, B, C, D, E, F, G, H e I em mm.



Válvula manifold - 5 vias



Modelo	Α	В	С	D	E	F	G	н	Conexão de entrada	Conexão de saída
TMA007	212	86	25	54	75	32	16	77	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TMA008	212	86	25	54	75	32	16	77	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TMA034	212	86	-	54	75	58	16	110	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TMA035	86	55	25	55	75	32	16	110	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F

Dimensões A, B, C, D, E, F, G e H em mm.



PLUG FUSÍVEL TÉRMICO - TFT



O Plugue fusível é um elemento introduzido na tubulação de um sistema pneumático, exposto a ambiente controlado que, com o aumento da temperatura interna a um nível limite, proporciona a fusão de uma liga especial no plugue que resulta na queda de pressão da linha pneumática. Esta ação permite o acionamento de um controle, tal como a abertura de uma válvula de um sistema de resfriamento.

Este componente também pode ser empregado para alívio de pressão em vasos de pressão contendo gás, em caso de incêndio.

Aplicação:

Utilizado em sistemas pneumáticos como gatilho sensível a altas temperaturas, ou para alívio da pressão interna de sistemas onde o aumento da temperatura possa ser prejudicial.

Especificação Técnica:

Pressão de trabalho: 600 psi

Faixa de temperatura de rompimento: 70 a 77 °C

Elemento de rompimento: Liga fundente

especial

Conexões: 1/4", 1/2", 3/4" NPT macho, 1/2" BSP

Material do corpo do plugue: AISI 316

Norma de teste: ABNT NBR 11707

Peso: 40 g

Condições ambientais:

Unidade relativa do ar: até 100%

Salinidade da atmosfera: até 1mg Nacl/m³

Modelo	Pressão de trabalho máxima (psi)	Temperatura de rompimento (°C)	Conexão	Material do corpo
TFT001	600	70 a 77	1/4" NPT-M	AISI 316
TFT002	600	70 a 77	3/4" NPT-M	AISI 316
TFT003	600	70 a 77	1/2" BSP	AISI 316
TFT004	600	70 a 77	1/2" NPT-M	AISI 316

Não encontrou o que estava procurando?



BOMBAS HIDROPNEUMÁTICAS - TBO



As bombas hidropneumáticas são equipamentos largamente utilizados em sistemas hidráulicos, com o objetivo de pressurizar a linha hidráulica do mesmo. Devido à sua operação mecânica (dispensando motores elétricos) permite o acionamento intermitente de sua função sem oferecer desgaste prematuro do conjunto.

Aplicação:

Fornecimento de energia hidráulica em sistemas hidráulicos de superfície, bancadas de teste, etc; através de sistema de alimentação pneumático.

Especificação Técnica:

Pressão de trabalho: até 15.000 psi

Pressão máxima alimentação: 135 psi (9.3 bar)

Conexões: 1/4", 1/2" NPT-F Material do corpo: Alumínio

Material dos componentes internos: AISI 316

Tipo de vedação: Soft Seal (O'ring)

(Para outras especificações de bomba, entrar em

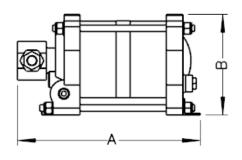
contato com a Transcontrol)

Modelo	Pressão máxima (psi)	Pressão de alimentação máxima (psi/bar)		Conexão de alimentação	Material do corpo	Material dos internos
TBO006	10.000	135/9.3	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F	Alumínio	AISI 316
TBO008	15.000	125/8.6	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F	Alumínio	AISI 316

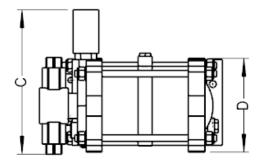
Não encontrou o que estava procurando?



Bomba Hidropneumática – Padrão



Modelo	А	В	С	D	Conexão de entrada	Conexão de saída
TBO006	350	198	305	183	1/2" NPT-F	1/2" NPT-F
TBO008	173	78	126	78	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F



INSTRUMENTAÇÃO

BOOSTERS DE GÁS - TBO



Em sistemas pneumáticos ou de pressurização de gases, os Boosters de gás são equipamentos comumente amplificados para prover uma função de step-up, ou coletar gás de cilindros parcialmente usados, através de suprimento pneumático externo. O booster de gás também pode utilizar a própria pressão da linha como suprimento, provendo saída de fluido com pressão maior.

Como o booster de gás não necessita de motor elétrico para seu funcionamento, o seu uso é especialmente indicado para funções de trabalho intermitente.

Aplicação:

Amplificação da pressão pneumática em sistemas hidro-pneumáticos de superfície, bancadas de teste, etc; coleta de gases de alto custo de reservatórios parcialmente consumidos, através de sistema de alimentação pneumático.

Especificação Técnica:

Pressão de trabalho: até 10.000 psi (690 bar)
Pressão de alimentação: 217 a 1000 psi (15 a 69

bar)

Conexões: 1/4" NPT-F, 1/4" BSP-F Material do corpo: Alumínio

Material dos componentes internos: AISI 316 Conexões de alimentação: 1/4" NPT-F, 3/4" BSP-F

Tipo de vedação: Soft Seal (O'ring)

(Para outras especificações de booster, entrar em

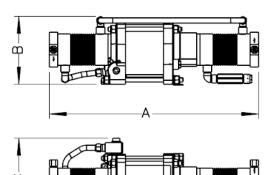
contato com a Transcontrol)

Modelo	Pressão máxima (psi/bar)	Pressão de alimentação máxima (psi/bar)	Conexões de processo	Conexão de alimentação	Material do corpo	Material dos internos
TBO004	10.000/690	1000/69	1/4" BSP-F	3/4" BSP-F	Alumínio	AISI 316
TBO010	260/18	145/10	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F	Alumínio	AISI 316

Não encontrou o que estava procurando?



Boosters de gás - Padrão



Modelo	А	В	С	Conexão de entrada	Conexão de saída
TBO004	645	201	310	1/4" BSP-F	1/4" BSP-F
TBO010	650	205	165	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F



TRANSMISSORES E AQUISIÇÃO DE DADOS

Transmissor de Pressão e Temperatura – TPT	98
Transmissor de Fundo de Poço Permanente (Permanent Downhole Gauge) - PDG	106
Transmissor de Fundo de Poço- TTP	110
Emenda Elétrica - TEE	112
Medidor de Vazão Cone Invertido - TMV	114
Placa de Interface PDG IWIS / Universal - TLE	116
Sistema de Aquisição de Sinais (SAS) - TLE	117
Sistema de Aquisição de Sinais Portátil (SASP) - TLE	118
Sistema Submarino de Aquisição de Sinais Removível (SSAS) - TSI	119
Sistema Submarino de aquisição de Sinais Independente (SASMI) - TSI	120
Sistema Submarino de aquisição de Sinais Independente Compacto (SASMIcIr) - TSI	121
Sistema Elétrico Integrado - TSE	122



Soluções completas em aquisição e monitoramento

Conforme os processos de monitoramento e controle das plataformas e instalações de processo vão se sofisticando, são exigidos cada vez mais precisão e confiabilidade em ambientes mais rigorosos.

A partir de nossa ampla experiência no desenvolvimento de transmissores e sistemas de aquisição de dados, promovemos constantemente a inovação e a progressão de tecnologia Brasileira, de modo a suprir as demandas sempre em constante evolução da indústria de óleo e gás.



TRANSMISSOR DE PRESSÃO E TEMPERATURA - TPT



A linha de Transmissores de Pressão e Temperatura (TPT) Transcontrol é formada por equipamentos de alta precisão e confiabilidade, projetados para utilização a longo termo em árvores de natal, poços injetores e manifolds de produção.

Os modelos de TPT Transcontrol possuem selo de isolamento, desenvolvido para evitar que o acúmulo ou precipitação de sujeira, parafina e hidratos venha a interferir no processo de medição da pressão e temperatura.

Aplicação:

Monitoramento de pressão e temperatura em ANMs, manifolds de produção e sistemas de controle.

Especificação técnica:

Pressão de trabalho: até 15.000 psi Máxima sobrepressão: até 20.000 psi Precisão da pressão: até 0,2% FE.

Faixa de temperatura de calibração: o a 150 °C Faixa de temperatura de operação: -20 a 150 °C

Precisão da temperatura: até 0,5% FE. Profundidade de trabalho: até 3.000 m.c.a.

Comprimento do nariz (probe): Conforme

especificação do cliente

Configuração do nariz: Flush, fole (ambos com selo de isolamento para aplicação em fluidos com possibilidade de formação de parafina e hidratos)

Conexões elétricas: JIC 37° 3/4", MK-2 M25x1,5,

Conectores Bulkhead

Saídas: Analógico 4-20 mA, Digital protocolo

modbus RTU, protocolo CANbus

Atualmente os projetos de plantas e processos de produção têm se tornado mais sofisticados e complexos, priorizando soluções mais específicas. De modo a suprir as condições e necessidades de desempenho em ambientes extremamente exigentes, além de requisitos de conformidade em protocolos de comunicação entre os sistemas integrados das plantas produtoras, a Transcontrol desenvolve especificações modulares e intercambiáveis para a linha de transmissores de pressão e temperatura.



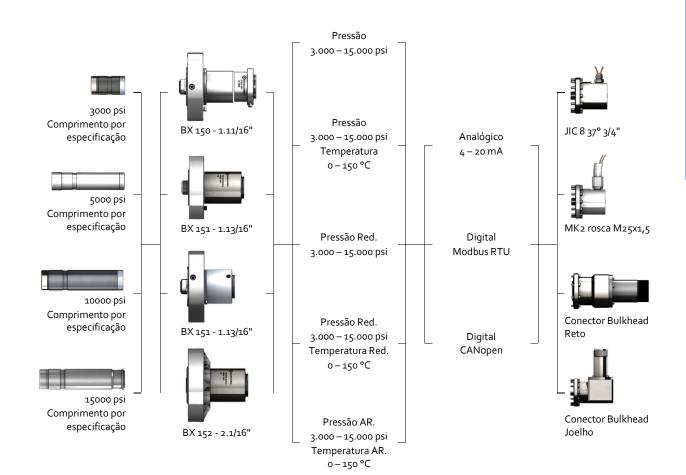


Nariz Comprimento por especificação
3000 psi
5000 psi
10000 psi
15000 psi

Flange e corpo Estrutural / flange de montagem
BX 150 - 1.11/16" 5000 psi
BX 151 - 1.13/16" 10000 psi
BX 151 - 1.13/16" 15000 psi
BX 152 - 2.1/16" 10000 psi

Sensores Aquisição de dados
Pressão
Pressão e Temperatura
Pressão Redundante
Pressão e Temperatura Redundante
Pressão e Temperatura Alta resolução

Comunicação Sistema / protocolo	Interface Conexão elétrica
4-20 mA	JIC 8 37° 3/4"
Modbus RTU	MK2 rosca M25x1,5
CANopen	Conectores Bulkhead Reto
	Conectores Bulkhead Joelho



TRANSMISSORES E AQUISIÇÃO DE DADOS

Modelo	Tipo de transmissor (Pressão / Temp.)	Pressão de trabalho (psi)	Faixa de temp. de calibração (°C)	Faixa da temp. de trabalho (°C)	Interface flangeada de processo	Interface elétrica	Saída	Material do Corpo / Probe
TPT007	P. e T. Alta Resolução	5000	0° a 100°	-10° a 150°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	JIC 8 37° 3/4"	Digital protocolo Modbus RTU	AISI 316 L / Inconel
TPT008	P. Flush	2900	0° a 100°	-10° a 120°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	Bulkhead Joelho	Analógico 4-20 mA	AISI 316 L / AISI 316 L
TPT012	P. e T. Flush	5000	0° a 100°	-10° a 120°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	JIC 8 37° 3/4"	Analógico 4-20 mA	AISI 316 L / Inconel
TPT013	P. e T. Flush	2900	0° a 125°	-10° a 125°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	Bulkhead Joelho	Analógico 4-20 mA	AISI 316 L / AISI 316 L
TPT014	P. e T. Flush	3000	0° a 100°	-10° a 120°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	JIC 8 37° 3/4"	Analógico 4-20 mA	AISI 316 L / Inconel
TPT015	P. e T. Flush	5000	0° a 100°	-10° a 120°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	JIC 8 37° 3/4"	Analógico 4-20 mA	Aço Inox Super duplex / Inconel
TPT016	P. Flush	5000	0° a 100°	-10° a 120°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	JIC 8 37° 3/4"	Analógico 4-20 mA	AISI 316 L / Inconel
TPT017	P. e T. Flush	5000	0° a 100°	-10° a 120°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	JIC 8 37° 3/4"	Analógico 4-20 mA	Aço Inox Super duplex / Inconel
TPT028	P. e T. Alta Resolução	10000	0° a 120°	-10° a 150°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	JIC 8 37° 3/4"	Digital protocolo Modbus RTU	Aço Inox Super duplex / Inconel
TPT029	P. Flush	5000	0° a 100°	-10° a 120°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	JIC 8 37° 3/4"	Analógico 4-20 mA	Aço Inox Super duplex / Inconel
TPT030	P. e T. Flush	5000	0° a 100°	-10° a 120°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	MK2 rosca M25x1,5	Analógico 4-20 mA	AISI 316 L / Inconel
TPT031	P. Flush	5000	0° a 100°	-10° a 120°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	MK2 rosca M25x1,5	Analógico 4-20 mA	AISI 316 L / Inconel
TPT032	P. e T. Alta Resolução	5000	0° a 100°	-10° a 150°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	JIC 8 37° 3/4"	Digital protocolo Modbus RTU	Aço Inox Super duplex / Inconel
TPT033	P. e T. Flush	10000	0° a 120°	-10° a 120°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	JIC 8 37° 3/4"	Analógico 4-20 mA	Aço Inox Super duplex / Inconel
TPT034	T.	-	0° a 100°	-10° a 120°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	JIC 8 37° 3/4"	Analógico 4-20 mA	Aço Inox Super duplex / Inconel
TPT035	P. e T. Alta Resolução	10000	o° a 150°	-10° a 150°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	JIC 8 37° 3/4"	Digital protocolo Modbus RTU	Aço Inox Super duplex / Inconel
TPT036	P. e T. Alta Resolução	5000	o° a 150°	-10° a 150°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	JIC 8 37° 3/4"	Digital protocolo Modbus RTU	AISI 316 L / Inconel
TPT040	P. Flush	10000	0° a 120°	-10° a 120°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	JIC 8 37° 3/4"	Analógico 4-20 mA	Aço Inox Super duplex / Inconel
TPT041	P. e T. Alta Resolução	5000	0° a 100°	-10° a 150°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	MK2 rosca M25x1,5	Digital protocolo Modbus RTU	Aço Inox Super duplex / Inconel
TPT042	P. Flush	5000	0° a 100°	-10° a 120°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	MK2 rosca M25x1,5	Analógico 4-20 mA	Aço Inox Super duplex / Inconel
TPT043	P. e T. Alta Resolução	10000	o° a 150°	-10° a 150°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	MK2 rosca M25x1,5	Digital protocolo Modbus RTU	Aço Inox Super duplex / Inconel
TPT044	P. Flush	10000	0° a 120°	-10° a 120°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	MK2 rosca M25x1,5	Analógico 4-20 mA	Aço Inox Super duplex / Inconel
TPT045	P. e T. Flush	10000	0° a 120°	-10° a 120°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	MK2 rosca M25x1,5	Analógico 4-20 mA	Aço Inox Super duplex / Inconel
TPT046	P. Flush	5000	0° a 100°	-10° a 120°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	JIC 8 37° 3/4"	Analógico 4-20 mA	Aço Inox Super duplex / Inconel
TPT047	P. Flush	3000	o° a 100°	-10° a 120°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	JIC 8 37° 3/4"	Analógico 4-20 mA	Aço Inox Super duplex / Inconel



Modelo	Tipo de transmissor (Pressão / Temp.)	Pressão de trabalho (psi)	Faixa de temp. de calibração (°C)	Faixa da temp. de trabalho (°C)	Interface flangeada de processo	Interface elétrica	Saída	Material do Corpo / Probe
TPT048	P. Flush	5000	0° a 100°	-10° a 120°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	Bulkhead Joelho	Analógico 4-20 mA	Aço Inox Super duplex / Inconel
TPT049	P. Flush	3000	0° a 100°	-10° a 120°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	Bulkhead Joelho	Analógico 4-20 mA	Aço Inox Super duplex / Inconel
TPT050	T.	-	o° a 50°	-10° a 120°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	JIC 8 37° 3/4"	Analógico 4-20 mA	Aço Inox Super duplex / Inconel
TPT051	P. e T. Flush	10000	o° a 135°	-10° a 135°	API 6A - BX 152 - 2.1/16" - 10000 psi	JIC 8 37° 3/4"	Analógico 4-20 mA	Aço Inox Super duplex / Inconel
TPT052	P. Flush	10000	o° a 135°	-10° a 135°	API 6A - BX 152 - 2.1/16" - 10000 psi	JIC 8 37° 3/4"	Analógico 4-20 mA	Aço Inox Super duplex / Inconel
TPT054	P. e T. Alta Resolução	10000	o° a 150°	-10° a 150°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	Bulkhead Joelho	Digital protocolo Modbus RTU	Aço Inox Super duplex / Inconel
TPT055	P. Flush	10000	o° a 135°	-10° a 135°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	JIC 8 37° 3/4"	Analógico 4-20 mA	Aço Inox Super duplex / Inconel
TPT056	P. e T. Flush	10000	o° a 135°	-10° a 135°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	JIC 8 37° 3/4"	Analógico 4-20 mA	Aço Inox Super duplex / Inconel
TPT057	T. Digital	-	o° a 135°	-10° a 135°	API 6A - BX 152 - 2.1/16" - 10000 psi	Bulkhead Reto	Digital protocolo Modbus RTU	Aço Inox Super duplex / Inconel
TPT058	P. Digital	10000	-	-10° a 135°	API 6A - BX 152 - 2.1/16" - 10000 psi	Bulkhead Reto	Digital protocolo Modbus RTU	Aço Inox Super duplex / Inconel
TPT059	P. Digital	10000	-	-10° a 135°	API 6A - BX 152 - 2.1/16" - 10000 psi	Bulkhead Reto	Digital protocolo Modbus RTU	Aço Inox Super duplex / Inconel
ТРТ060	P. e T. Digital	10000	o° a 135°	-10° a 135°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	JIC 8 37° 3/4"	Digital protocolo Modbus RTU	Aço Inox Super duplex / Inconel
TPT061	P. e T. High Resolution	10000	25° a 150°	-10° a 150°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	JIC 8 37° 3/4"	Digital protocolo Modbus RTU	Aço Inox Super duplex / Inconel
TPT062	P. e T. Flush	10000	0° a 120°	-10° a 120°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	JIC 8 37° 3/4"	Analógico 4-20 mA	Aço Inox Super duplex / Inconel
TPT063	P. e T. Flush	10000	o° a 135°	-10° a 135°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	JIC 8 37° 3/4"	Analógico 4-20 mA	Aço Inox Super duplex / Inconel
TPT064	P. e T. Digital	15000	o° a 150°	-10° a 150°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 15000 psi	JIC 8 37° 3/4"	Digital protocolo Modbus RTU	Aço Inox Super duplex / Inconel
TPT065	P. e T. Digital Redundante	15000	o° a 150°	-10° a 150°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 15000 psi	JIC 8 37° 3/4"	Digital protocolo Modbus RTU	Aço Inox Super duplex / Inconel
ТРТ066	P. e T. Flush	15000	o° a 150°	-10° a 150°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 15000 psi	JIC 8 37° 3/4"	Analógico 4-20 mA	Aço Inox Super duplex / Inconel
TPT067	P. e T. Flush Redundante	15000	o° a 150°	-10° a 150°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 15000 psi	JIC 8 37° 3/4"	Analógico 4-20 mA	Aço Inox Super duplex / Inconel
TPT068	P. e T. CANopen	10000	o° a 135°	-10° a 135°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	JIC 8 37° 3/4"	Digital procotolo CANopen	Aço Inox Super duplex / Inconel
TPT069	P. Flush	5000	o° a 150°	-10° a 150°	API 6A - BX 150 - 1.11/16" - 5000 psi	JIC 8 37° 3/4"	Analógico 4-20 mA	Aço Inox Super duplex / Inconel
ТРТ070	P. e T. CANopen	10000	o° a 150°	-10° a 150°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	Bulkhead Reto	Digital procotolo CANopen	Aço Inox Super duplex / Inconel
TPT071	P. e T. CANopen Redundante	10000	o° a 150°	-10° a 150°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	Bulkhead Reto	Digital procotolo CANopen	Aço Inox Super duplex / Inconel
TPT072	P. e T. CANopen Redundante	10000	o° a 150°	-10° a 150°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	JIC 8 37° 3/4"	Digital procotolo CANopen	Aço Inox Super duplex / Inconel
ТРТ073	P. e T. CANopen Redundante	10000	o° a 150°	-10° a 150°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	JIC 8 37° 3/4"	Digital procotolo CANopen	Aço Inox Super duplex / Inconel
TPT074	P. e T. Flush	3000	o° a 150°	-10° a 150°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	JIC 8 37° 3/4"	Analógico 4-20 mA	Aço Inox Super duplex / Inconel
TPT075	P. Flush	3000	-	-10° a 150°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	JIC 8 37° 3/4"	Analógico 4-20 mA	Aço Inox Super duplex / Inconel

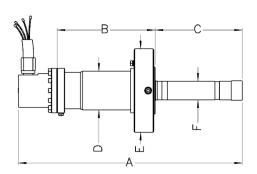
TRANSMISSORES F AQUISIÇÃO DE DADOS

Modelo	Tipo de transmissor (Pressão / Temp.)	Pressão de trabalho (psi)	Faixa de temp. de calibração (°C)	Faixa da temp. de trabalho (°C)	Interface flangeada de processo	Interface elétrica	Saída	Material do Corpo / Probe
TPT076	P. e T. Flush	10000	0° a 120°	-40° a 121°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	MK2 rosca M25x1,5	Analógico 4-20 mA	Aço Inox Super duplex / Inconel
ТРТ077	P. Flush	10000	-	-40° a 121°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	MK2 rosca M25x1,5	Analógico 4-20 mA	Aço Inox Super duplex / Inconel
TPT078	P. e T. High Resolution	5000	25° a 150°	0° a 100°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	JIC 8 37° 3/4"	Digital protocolo Modbus RTU	Aço Inox Super duplex / Inconel
TPT079	P. e T. Redundante	10000	o° a 150°	-40° a 150°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	JIC 8 37° 3/4"	Analógico 4-20 mA	Aço Inox Super duplex / Inconel
TPT080	P. Redundante	10000	-	-40° a 150°	API 6A - BX 151 - 1.13/16" - 10000 psi	JIC 8 37° 3/4"	Analógico 4-20 mA	Aço Inox Super duplex / Inconel

Não encontrou o que estava procurando?



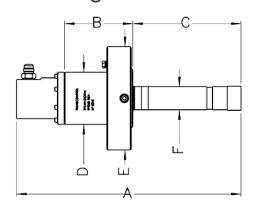
TPT - Flush



							- "
Modelo	Α	В	С	D	E	F	Conexão elétrica
TPT012	513	235	190	100	187,4	41,8	JIC 8 – 37° 3/4" – 16 UNF
TPT013	513	235	190	100	187,4	41,8	Tronic BDIV -10- G001-BQ-MC04P
TPT014	414	235	92	100	187,4	41,5	JIC 8 – 37° 3/4" – 16 UNF
TPT015	498	221	190	100	187,4	41,8	JIC 8 – 37° 3/4" – 16 UNF
TPT017	400	221	92	100	187,4	41,5	JIC 8 – 37° 3/4" – 16 UNF
TPT029	365	185	92	100	187,4	41,8	JIC 8 – 37° 3/4" – 16UNF
TPT030	513	235	190	100	187,4	41,8	Conexão Fêmea M25x1.5
TPT033	498	221	190	100	187,4	41,8	JIC 8 – 37° 3/4" – 16 UNF
TPT040	365	185	92	100	187,4	41,8	JIC 8 – 37° 3/4" – 16UNF
TPT042	365	185	92	100	187,4	41,8	MK – 2 M 25x1.5
TPT044	365	185	92	100	187,4	41,8	MK – 2 M25x1.5
TPT045	498	221	190	100	187,4	41,8	Conexão Fêmea M25x1.5
TPT046	391	185	65	100	187,4	41,8	JIC 8 – 37° 3/4" – 16UNF
TPT047	391	185	65	100	187,4	41,8	JIC 8 – 37° 3/4" – 16UNF
TPT048	391	185	65	100	187,4	41,8	Tronic BDIV -10- G001-BQ-MC04P
TPT049	391	185	65	100	187,4	41,8	Tronic BDIV -10- G001-BQ-MC04P
TPT055	365	185	92	100	187,4	41,8	JIC 8 – 37° 3/4" – 16UNF
TPT056	498	221	190	100	187,4	41,8	JIC 8 – 37° 3/4" – 16 UNF
TPT062	498	221	190	100	187,4	41,8	JIC 8 – 37° 3/4" – 16 UNF
TPT063	400	221	92	100	187,4	41,5	JIC 8 – 37° 3/4" – 16 UNF
TPT066	433	170	180	95	209,2	41,8	JIC 8 – 37° 3/4" – 16 UNF
TPT067	433	170	180	95	209,2	41,8	JIC 8 – 37° 3/4" – 16 UNF

Dimensões A, B, C, D, E e F em mm.

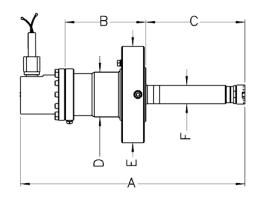
TPT - Digital



Modelo	А	В	С	D	E	F	Conexão elétrica
TPT057	533	137	206	95	200	42	Tronic BDVI-10- Goo1-AA-MCo4P
TPT058	533	137	206	95	200	42	Tronic BDVI-10- G001-AA-MC04P
TPT059	533	137	206	95	200	42	Tronic BDVI-10- G001-AA-MC04P
TPT060	533	137	206	95	200	42	JIC 8 – 37° 3/4 " – 16 UNF

Dimensões A, B, C, D, E e F em mm.

TPT - AR

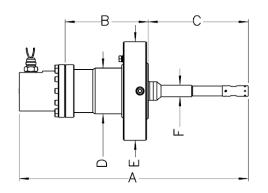


Modelo	А	В	С	D	Е	F	Conexão elétrica
TPT007	496	216	190	87	187,4	35,8	JIC 8 – 37° 3/4" – 16 UNF
TPT028	438	158	190	100	187,4	35,8	JIC 8 – 37° 3/4" – 16 UNF
TPT032	438	158	190	100	187,4	35,8	JIC 8 – 37° 3/4" – 16 UNF
TPT035	438	158	190	100	187,4	35,8	JIC 8 – 37° 3/4" – 16 UNF
TPT036	496	216	190	87	187,4	35,8	JIC 8 – 37° 3/4" – 16 UNF
TPT041	438	158	190	100	187,4	35,8	MK – 2 M 25x1.5
TPT043	438	158	190	100	187,4	35,8	MK – 2 M 25x1.5
TPT054	438	158	190	100	187,4	35,8	Tronic BDSP-10- Goo3-AA-MCo4P

Dimensões A, B, C, D, E e F em mm.



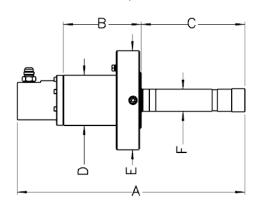
TPT - HR



Modelo	А	В	С	D	E	F	Conexão elétrica
TPT061	435	158	190	100	187,4	20	JIC 8 – 37° 3/4" – 16 UNF
TPT078	435	158	190	100	187,4	20	JIC 8 – 37° 3/4" – 16 UNF

Dimensões A, B, C, D, E e F em mm.

TPT - CANopen



Modelo	A	В	С	D	E	F	Conexão elétrica
TPT068	403	136,6	192	95	187,4	41	JIC 8 – 37° 3/4" – 16 UNF
TPT070	540	136,6	190	95	187,4	41	Tronic BDIV-10- G001-AA-HD012P
TPT071	441	136,6	91	95	187,4	41	Tronic BDIV-10- G001-AA-HD012P
TPT072	424	136,6	190	95	187,4	41	JIC 8 – 37° 3/4" – 16 UNF
TPT073	325	136,6	91	95	187,4	41	JIC 8 – 37° 3/4" – 16 UNF "

Dimensões A, B, C, D, E e F em mm.

TRANSMISSORES F AQUISIÇÃO DE DADOS

TRANSMISSOR DE FUNDO DE POÇO PERMANENTE (PERMANENT DOWNHOLE GAUGE) - PDG



O Permanent Downhole Gauge, ou PDG, é uma sonda equipada com sensores de pressão e temperatura de alta exatidão, garantindo confiabilidade e uma longa vida útil. A comunicação entre o sensor PDG e a superfície é feita através de um único fio coaxial, sendo a alimentação e a transmissão dos dados feita através do mesmo.

Aplicação:

Monitoramento de pressão e temperatura em poços de produção onshore ou subsea.

Especificação Técnica:

Pressão de trabalho: até 15.000 psi Pressão máxima: até 20.000 psi Tipo de sensor: cristal de quartzo Exatidão da pressão: 0,02% FE. Resolução da pressão: 0,01 psi

Temperatura de trabalho: faixa até 25 - 175 °C

Exatidão da temperatura: ± 0,5 °C Resolução da temperatura: < 0,01 °C

Material do corpo: ASTM B446-UNS-06625, UNS

No7718

Cabo elétrico: 1/4" OD coaxial

Interface: interface digital Transcontrol

A Transcontrol oferece serviços de instalação e suporte altamente capacitados para sistemas PDG. Para maiores informações, entrar em contato.

A comunicação entre os transmissores e a superfície é realizada através de interfaces que realizam a retransmissão de dados conforme protocolo estabelecido. Mais informações técnicas e especificações de Placas de Interface e Sistemas de Aquisição de Sinais podem ser encontradas nas páginas 116 a 122 deste catálogo. Para definição e fornecimento de modelo ideal, consulte a Transcontrol.

Modelo	Tipo	Pressão (psi)	Precisão da pressão	Temp. (°C)	Precisão temp. (°C)	Conexão	Tensão / Corrente	Material do corpo
TDG001	simples convencional	200 - 10000	0,02%	25 - 125	0,5	1/4" OD/DA	15 a 30 vdc 10 mA @ 20vdc	ASTM B446-UNS- 06625
TDG002	redundante convencional	200 - 10000	0,02%	25 - 125	0,5	1/4" OD/DA	15 a 30 vdc 25 mA @ 18vdc	ASTM B446-UNS- 06625
TDG003	simples HTHP	200 - 15000	0,02%	25 - 175	0,5	1/4" OD/DA	15 a 30 vdc 10 mA @ 20vdc	UNS N07718
TDG006	simples convencional	200 - 10000	0,02%	25 - 125	0,5	1/4" OD/DA	15 a 30 vdc 10 mA @ 15vdc	ASTM B446-UNS- 06625
TDG007	redundante HTHP	200 - 15000	0,02%	25 - 175	0,5	1/4" OD/DA	15 a 30 vdc 10 mA @ 20vdc	UNS N07718
TDG008	simples convencional	200 - 10000	0,02%	25 - 125	0,5	1/4" OD/DA	15 a 30 vdc 10 mA @ 20vdc	ASTM B446-UNS- 06625
TDG009	redundante convencional	200 - 10000	0,02%	25 - 125	0,5	1/4" OD/DA	15 a 30 vdc 10 mA @ 20vdc	ASTM B446-UNS- 06625



Na instalação dos transmissores PDG, os mesmo são fixados em Mandris, responsáveis pelo alojamento do transmissor e comunicação entre o sensor e fluido de produção no fundo de poço.

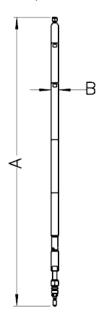
A Transcontrol dispõe de modelos de mandril específicos para cada aplicação. Para maiores informações e determinação do modelo compatível com as suas necessidades, consultar a Transcontrol.



Modelo	Alojamento para transmissores	Pressão de trabalho (psi)	Peso distribuído (lbs/pé)	Conexão de processo	Material
60DG0023	Simples	5000	12,75	4.1/2"-EU-8FP	SAE 4140 N80
60DG0029	Simples	5000	12,75	4.1/2"-EU-8FP	Super Cromo 13%
60DG0039	Simples	5000	6,5	2.7/8"-EU-8FP	SAE 4140 N80
60DG0043	Simples	5000	9,3	3.1/2"-EU-8FP	SAE 4140 N80
60DG0048	Simples	5000	5,9	2.3/8"-EU-8FP	SAE 4140 N80
60DG0071	Simples	5000	9,3	3.1/2"-EU-8FP	Super Cromo 13%
60DG0077	Simples	5000	12,75	4.1/2"-EU-8FP	Super Cromo 13%
60DG0082	Simples	5000	5,9	2.3/8"-EU-8FP	Super Cromo 13%
60DG0172	Simples	5000	17	5.1/2" VAM TOP	SAE 4140 N80
60DG0178	Simples	5000	12,6	4.1/2" VAM TOP	SAE 4140 N80
60DG0182	Simples	5000	9,2	3.1/2" VAM TOP	SAE 4140 N80
60DG0207	Simples	5000	17	5.1/2" VAM TOP	Super Cromo 13%
60DG0214	Simples	5000	12,6	4.1/2" VAM TOP	UNS S41425
60DG0216	Redundante	5000	12,6	4.1/2" VAM TOP	UNS S41425
60DG0217	Redundante	5000	12,6	4.1/2" VAM TOP	SAE 4140 N80
60DG0224	Redundante	5000	9,2	3.1/2" VAM TOP	SAE 4140 N80
60DG0227	Simples	5000	9,2	3.1/2" VAM TOP	Super Cromo 13%
60DG0229	Redundante	5000	9,2	3.1/2" VAM TOP	Super Cromo 13%
60DG0231	Redundante	5000	17	5.1/2" VAM TOP	SAE 4140 N80
60DG0235	Redundante	5000	17	5.1/2" VAM TOP	Super Cromo 13%
60DG0264	Simples	5000	9,3	3.1/2"-EU-8FP	SAE 4140 N80
60DG0266	Simples	5000	4,7	2.3/8"-EU-8FP	SAE 4140 N80

Não encontrou o que estava procurando?

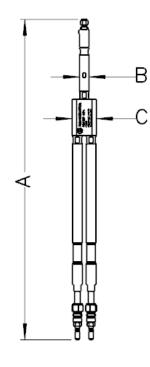
PDG - simples



Modelo	А	В	Conexão de entrada
TDG001	881	22,3	1/4" OD/DA
TDG003	881	22,3	1/4" OD/DA
TDG006	651	22,3	1/4" OD/DA
TDG008	618	22,3	1/4" OD/DA

Dimensões A e B em mm.

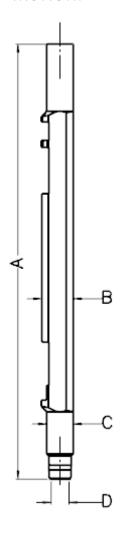
PDG - redundante



Modelo	А	В	С	Conexão de entrada
TDG002	894	22,3	70	1/4" OD/DA
TDG007	719	22,3	54	1/4" OD/DA
TDG009	719	22,3	54	1/4" OD/DA



PDG - Mandril



Modelo	Α	В	С	D	Conexões
60DG0023	2133,6	158,7	134,7	99,1	4.1/2"-EU-8FP
60DG0029	2133,6	158,7	134,4	99,1	4.1/2"-EU-8FP
60DG0039	2133,6	118	93,5	62	2.7/8"-EU-8FP
60DG0043	2133,6	137	114	77	3.1/2"-EU-8FP
60DG0048	2133	104	78	49,4	2.3/8"-EU-8FP
60DG0071	1700	137	114	77	3.1/2"-EU-8FP
60DG0077	1820	158,7	134,7	99,1	4.1/2"-EU-8FP
60DG0082	1700	104	78	48,4	2.3/8"-EU-8FP
60DG0172	2134	177,8	151,8	124,2	5.1/2" VAM TOP
60DG0178	2134	158,8	126	99,3	4.1/2" VAM TOP
60DG0182	2133,6	137	110	75,1	3.1/2" VAM TOP
60DG0207	1950	177,8	151,8	124,2	5.1/2" VAM TOP
60DG0214	1950	158,8	126	99,3	4.1/2" VAM TOP
60DG0216	2133	158,8	127	99,3	4.1/2" VAM TOP
60DG0217	2133	158,8	127	99,3	4.1/2" VAM TOP
60DG0224	2133	137	110	75,1	3.1/2" VAM TOP
60DG0227	2133,6	137	99,2	75,1	3.1/2" VAM TOP
60DG0229	2133	137	99,2	75,1	3.1/2" VAM TOP
60DG0231	2133	177,8	151,9	124,2	5.1/2" VAM TOP
60DG0235	2133	177,8	151,9	124,2	5.1/2" VAM TOP
60DG0264	1874	137	114	77	3.1/2"-EU-8FP
60DG0266	1874	104	78	50,4	2.3/8"-EU-8FP

Dimensões A, B, C e D em mm.

TRANSMISSORES E AQUISIÇÃO DE DADOS

TRANSMISSOR DE FUNDO DE POÇO- TTP



Os transmissores para fundo de poço da linha TTP Transcontrol são equipamentos que integram um conjunto de sensores de pressão e temperatura de alta exatidão, projetado para permitir monitoramento e transmissão dos dados de poços onshore com alta confiabilidade.

Cabo elétrico coaxial 1/4" OD é utilizado para a comunicação entre o transmissor e as interfaces de aquisição, de modo que ambas alimentação e transmissão de dados são realizadas através de único cabo.

Aplicação:

Aquisição e transmissão de dados de pressão e temperatura em poços de produção onshore.

Especificação Técnica:

Pressão de trabalho: até 5000 psi Pressão máxima: até 10000 psi Tipo de sensor: cristal de quartzo

Exatidão da pressão: 0.1% F.E

Temperatura de trabalho: até 130° C Exatidão da temperatura: 0.5% F.E

Material do corpo: AISI 316L, UNS S32550

Superduplex

Cabo elétrico: 1/4" OD Coaxial

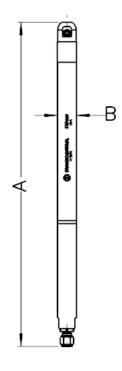
Saída: 4-20 mA

Modelo	Tipo	Pressão (psi)	Precisão da pressão	Temp. (°C)	Precisão da temp.	Conexão principal	Conexão cabo	Material do corpo
TTP001	Pressão e temperatura	3000	0.10%	o° a 130°	0.50%	1/8" NPT-F	1/4" OD	AISI 316L
TTP002	Pressão e temperatura	5000	0.10%	o° a 130°	0.50%	1/8" NPT-F	1/4" OD	S ₃₂₅₅ o Duplex

Não encontrou o que estava procurando?



Transmissor de Fundo de Poço - Padrão



Modelo	Α	В	Conexão principal	Conexão cabo
TTP001	447	26	1/8" NPT-F	1/4" OD
TTP002	449	26	1/8" NPT-F	1/4" OD

Dimensões A e B em mm.

TRANSMISSORES E AQUISIÇÃO DE DADOS

EMENDA ELÉTRICA - TEE



As emendas elétricas Transcontrol foram desenvolvidas com a finalidade de permitir a ligação semi-permanente entre cabos coaxiais de comunicação submarinos, garantindo que a transferência de sinal seja permanente e confiável. Sistemas de vedação e travamento metálico por anilhamento impedem qualquer interferência do fluido nos conectores elétricos.

As emendas elétricas simples realizam a ligação direta entre dois cabos, enquanto as emendas em Y possibilitam a comunicação de vários sistemas de fundo de poço entre si.

Aplicação:

Ligação de cabos elétricos coaxiais de tubo 1/4" OD com condutores internos #18 AWG out #16 AWG, em ambientes de superfície e subsea (conexão a seco).

Especificação Técnica:

Pressão de trabalho: até 10.000 psi

Temperatura de operação: o a 120 °C

Material de construção: Aço Inoxidável AISI 316,

Aço inoxidável UNS S32750 Super duplex

Fluido: Petróleo Bruto

Isolamento Elétrico:

A 20 °C: > 10 G Ω **A 120 °C**: > 1 G Ω

Vedações: Mecânicas metal-metal e resilientes

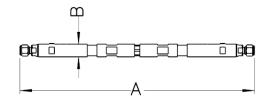
em Viton

Modelo	Tipo de emenda	Tipo de conector elétrico	Pressão de trabalho (psi)	Temperatura de trabalho (°C)	Conexão do cabo	Material
TEE001	Reta	Penetrador	3000	0-120	1/4" OD	AISI 316
TEE002	Υ	Penetrador	3000	0-120	1/4" OD	AISI 316
TEE003	Reta	Penetrador	10000	2-120	1/4" OD	UNS S32750 Superduplex
TEE004	Y	Penetrador	5000	2-120	1/4" OD	UNS S32750 Superduplex
TEE005	Y compacto	Fio soldado	3000	2-120	1/4" OD	AISI 316

Não encontrou o que estava procurando?



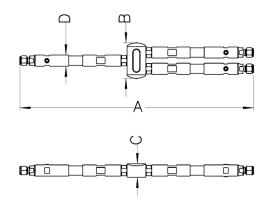
Emenda elétrica - Reta



Modelo	А	В	Conexão de entrada
TEE001	349	19	1/4" OD
TEE003	349	19	1/4" OD

Dimensões A, B, C e D em mm.

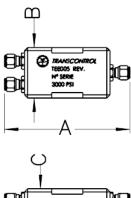
Emenda elétrica - Y

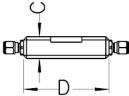


Modelo	А	В	С	D	Conexão de entrada
TEE002	401	50	23	19	1/4" OD
TEE004	398	60	23	19	1/4" OD

Dimensões A, B, C e D em mm.

Emenda elétrica - Y compacto





Modelo	А	В	С	D	Conexão de entrada
TEE005	162	65	28	110	1/4" OD

Dimensões A, B, C e D em mm.

TRANSMISSORES E AQUISIÇÃO DE DADOS

MEDIDOR DE VAZÃO CONE INVERTIDO - TMV



O Medidor de Vazão tipo Cone Invertido Transcontrol foi projetado para proporcionar uma medição precisa de vazão em dutos e tubulações terrestres e submarinas. O uso deste tipo de medidor permite uma medição de alta precisão em faixas grandes de vazão.

O design do V-Cone condiciona o fluxo antes dos pontos de medição da vazão, proporcionando flexibilidade na instalação - o V-Cone pode ser instalado em espaços limitados da tubulação reta e não exige retificadores de fluxo - além de oferecer melhor exatidão, repetibilidade, faixa de medição mais abrangente e manutenção reduzida. Esse tipo de medidor apresenta um baixo fator de perda permanente de pressão e também uma alta estabilidade no sinal de pressão (baixa flutuabilidade).

Aplicação:

Medição da vazão de fluido em linhas de processo, em estados líquido ou gasoso, para ambientes de superfície ou subsea.

Especificação Técnica:

Pressão de trabalho: até 5000 psi Faixa de temperatura: -10 a 130 °C Faixa de vazão: 20 m³/h a 250 m³/h

Profundidade trabalho: até 3.000 metros

Faixa de número de Reynolds: 8.000 a 5.000.000

Exatidão: ± 0,5% a 1% Fluidos: líquido e gás

Faixa de massa especifica: 0,8 Kg/m³ a 1,2 Kg/m³ Interface: Flange API 17D 17SV - Anel BX 155-

Groove revestido com Inconel 625

Material do carretel: Aço Inoxidável 316, Aço Super Duplex UNS S32750 ou Aço Carbono

(revestimento interno de Inconel 625)

Material do vaso de pressão: Aço Super Duplex

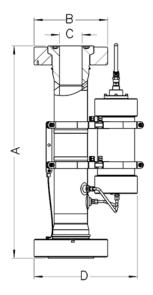
Alimentação: 24 Vcc Saída: 4 a 20 mA

Modelo	Tipo	Pressão (psi)	Faixa de vazão	Conexão da linha	Conexão elétrica	Material do corpo	Material do cladeam.
TMV001	Simples	5000	400 a 2000 m³/d	Flange 17SV-BX 155	Mangueira rosca 3/4" JIC 8-37°	AISI 316	-
TMV002	Simples	5000	240 a 2000 m³/d	Flange 17SV-BX 155	Tronic BRSP-10-B018- BQAF-HD07P	AISI 316	-
TMV003	Simples	5000	1000 a 5000 m³/d	Flange 17SV-BX 155	Tronic BDIV-10-G001- BQ-MC04P	Superduplex	Inconel 625
TMV004	Simples	5000	1000 a 3000 m³/d	Flange 17SV-BX 155	Tronic BDIV-10-G001- BQ-MC04P	Superduplex	Inconel 625
TMV005	Simples	5000	600 a 6000 m³/d	Flange 17SV-BX 155	Tronic BDIV-10-G001- BQ-MC04P	Superduplex	Inconel 625
TMV006	Redundante	5000	1000 a 6000 m³/d	Flange 17SV-BX 155	Tronic BDIV-10-G001- BQ-MC04P	Aço carbono	Inconel 625
TMV007	Simples	5000	240 a 2000 m³/d	Flange 17SV-BX 155	Tronic BRSP-10-B018- BQAF-HD07P	Superduplex	Inconel 625

Não encontrou o que estava procurando?



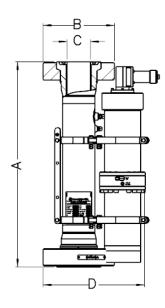
Medidor de vazão V-cone - Simples



Modelo	Α	В	С	D	Conexão de entrada
TMV001	900	310	103	610	Flange 17SV-BX 155
TMV002	900	310	103	610	Flange 17SV-BX 155
TMV003	900	310	103	422	Flange 17SV-BX 155
TMV004	900	310	103	422	Flange 17SV-BX 155
TMV005	900	312	103	438	Flange 17SV-BX 155
TMV007	900	312	95	463	Flange 17SV-BX 155

Dimensões A, B, C e D em mm.

Medidor de vazão V-Cone - Redundante



Modelo	A	В	С	D	Conexão de entrada
TMV006	1225	312	103	509	Flange 17SV-BX 155

Dimensões A, B, C e D em mm.

TRANSMISSORES F AQUISIÇÃO DE DADOS

PLACA DE INTERFACE PDG IWIS / UNIVERSAL - TLE



A Placa de Interface PDG Universal permite a comunicação, alimentação e monitoramento em tempo real dos Transmissores de fundo de poço (PDG) e Transmissores de pressão e temperatura - alta resolução (TPT-AR), instalados em poços subsea.

O cartão possui uma interface de transmissor (GI) e uma interface de comunicações (CI), utilizada para a troca de dados com a GI, e também pela atualização de software.

A Transcontrol desenvolveu também uma Placa de interface compatível com padrão Intelligent Well Interface Standardization (IWIS), qualificada conforme ISO 13628:6. Todos os dados lidos dos sensores podem ser facilmente acessados pelo servidor OPC, sem necessidade de conversão.

O controle, configuração e monitoramento da Placa de interface PDG universal podem ser realizados através do software CardPDGWin.

O software permite ao usuário, através de um computador, interagir com a Placa de interface realizando operações como configuração da interface, alteração dos coeficientes dos sensores, download de dados da interface de aquisição e monitoramento e gravação de dados em tempo real na memória do computador.

Especificação Técnica:

Número de interfaces de transmissor: 1

Número de canais por interface: 1

Número máximo de transmissores por interface: 2 PDGs simples ou 1 redundante

Fabricantes de transmissores compatíveis: Transcontrol, GRC, QUANTX, Schlumberger

Detecção de falha em cabo: Circuito aberto e curto-circuito

Conector: DIN 41612 -96-pinos ou HYPERTAC -53-pinos

Comunicação com SEM:

Canal de transmissão: RS485 Isolated ou

RS422

Protocolo: PPP/IP, ModBus RTU

Taxa de transmissão: 9600 / 14400 / 19200 / 28800 / 38400 / 57600 / 115200 bps (detecção automática)

Comunicação com transmissor:

Canal de transmissão: Sobre a linha de

alimentação

Modulação de dados: Manchester / FSK /

Frequência



Não encontrou o que estava procurando?



SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE SINAIS (SAS) - TLE



O Sistema de Aquisição de Sinais (SAS) desenvolvido pela Transcontrol permite realizar o monitoramento e teste dos sensores de pressão e temperatura instalados em águas profundas. Estes sensores podem ser do tipo PDG (Permanent Downhole Gage), TPT-AR (Transmissores de pressão e temperatura de alta resolução), TPT Digital (Transmissores de pressão e temperatura protocolo Petrobras) e transmissores com saída (4-20) mA a dois fios.

O SASRack possibilita, além da monitoração local das variáveis do processo, o armazenamento dos dados adquiridos por Intervalo de Tempo e Delta P, ambos definidos pelo usuário. Permite também, a leitura de todos os dados para outro sistema supervisório via RS232, RS485 e rede Ethernet.

Todas as interfaces possuem um endereço modbus que permite a comunicação com o programa aplicativo SASRackWin, fornecido com o equipamento ou com o supervisório que gerencia o local de instalação do equipamento. A comunicação pode ser estabelecida via RS232, RS485 ou rede Ethernet.

O aplicativo auxilia na configuração e aquisição dos dados das interfaces, como: programar data e hora, configurar tipos de sensor, enviar coeficientes dos sensores, aquisição de dados armazenados na memória, configuração da tensão de alimentação do sensor, monitoramento da corrente consumida pelo sensor, entre outras aplicações.

Especificação Técnica:

Número de interfaces: 10

Compatibilidade das interfaces: Identificação automática do tipo de transmissor conectado Digital: PDGs (Transcontrol, Expor/QUANTX, GRC, Halliburton, Schlumberger), TPT-AR (Transcontrol), TPT-Digital (Transcontrol) Analógica: Transmissores de pressão e temperatura com saída 4-20 mA a dois fios

Alimentação: 85-265 Vac, 24 Vdc (Max 2A)

Alimentação dos sensores: Max 36 Vdc

Interface de comunicação com o supervisório: Conector DB9 fêmea (Painel traseiro): RS232 com Protocolo de comunicação MODBUS RTU – dedicada para a CPU de Leitura, configuração e armazenamento.

Conector DB9 fêmea (Painel Frontal): RS232 com Protocolo de comunicação MODBUS RTU.
Conector de encaixe 2 vias: RS485 com
Protocolo de comunicação MODBUS RTU.
Conector de rede RJ 45: Ethernet com
Protocolo de comunicação MODBUS RTU.

Decide Seminal Part Decide		Módulo 1	Módulo 2	Módulo 3	Módulo 4	Módulo 5
No. No.	Ident, do Sensor	Acari Dourad				
Temp 1	Tipo do Sensor / NS	TCT / 003 TCT / 004				
No. No.	Pressão kgf/cm²	378,71317 31,96426				kgfic
Terminal V	Temp. °C	63,650 31,966				10
Control V	Freq. Pr. Hz					H
	Freq. Tp. Hz					H
	Tensão V	15,9 15,9				v
Modulo 6 Modulo 7 Modulo 9 Modulo 10	Corrente mA	15,5 15,5				m/
	Endereço Modbus	1 Graver	Gravar	Gravar	Graver	Gravar
	Tipo do Sensor /NS Pressão legi cm² Temp. °C Freq. Pt. Hz Freq. Tp. Hz Tensão V Correste mA	Giavas	Gravar	TCT / 665 TCT / 667 105,39645 31,92923 59,964 31,928 17,9 18,3 19,6 19,6	Giavas	HA W
		Sensores Analógico				

Não encontrou o que estava procurando?

TRANSMISSORES F AQUISIÇÃO DE DADOS

SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE SINAIS PORTÁTIL (SASP) - TLE



O Sistema de Aquisição de Sinais Portátil (SAS Portátil), desenvolvido pela Transcontrol, permite a realização do monitoramento dos sensores instalados em águas profundas. Com o intuito de melhor atender às necessidade do mercado, a Transcontrol fornece dois modelos de SASP: TLE 015 e TLE 017. Estes equipamentos realizam a leitura dos sensores da ANM e apresentam em um display.

Estes equipamentos permitem a leitura de PDGs (Permanent Downhole Gauge); TPT-AR (Transmissores de Pressão e Temperatura de Alta Resolução); TPT Digital (Transmissores de Pressão e Temperatura protocolo Modbus); e TPT (Transmissor de Pressão e Temperatura) com saída (4-20) mA à dois fios.

A leitura dos valores pode ser realizada através do painel do próprio equipamento. Também é possível utilizar o software de leitura e controle do sistema de aquisição de sinais, denominado SASPDuploWin que permite ao usuário, através de um microcomputador padrão PC, executar comandos como: configurar os parâmetros de operação do equipamento, monitorar as variáveis lidas dos sensores, coletar dados armazenados na memória do SAS Portátil, armazenar dados em tempo real no microcomputador.

Especificação Técnica:

Capacidade de monitoramento:

Modelo TLEo15 Simples: 1 PDG simples ou duplo (Transcontrol, Expro, GRC, Halliburton ou Schlumberger) ou 1 TPT-AR/TPT Digital Transcontrol. 1 TPT com saída (4-20) mA à 2 fios;

Modelo TLEo17 Duplo: 2 PDGs simples/duplo (Transcontrol, Expro, GRC, Halliburton ou Schlumberger) ou 2 TPT-AR/TPT Digital Transcontrol; 2 TPT com saída (4-20) mA à 2 fios;

Armazenamento: Memória interna para armazenamento dos dados do processo e posterior coleta via porta de comunicação. Intervalos de armazenamento definidos pelo usuário.

Comunicação: RS232 (disponível nos modelos simples e duplo); RS485 (disponível no modelo duplo); Ethernet (disponível no modelo duplo)

Alimentação: Universal (85 a 264) Vac; 24Vdc; Baterias internas recarregáveis com autonomia aproximada para 10 horas.

Estrutura: Maleta plástica resistente a choques e a entrada de água e pó. Grau de Proteção IP67.



Não encontrou o que estava procurando?



SISTEMA SUBMARINO DE AQUISIÇÃO DE SINAIS REMOVÍVEL (SSAS) - TSI



Montado em árvore de natal molhada ou manifold, o Sistema Submarino de Aquisição de Sinais Removível (SSAS) permite a aquisição de dados de transmissores de pressão e temperatura, transmissores permanentes de fundo de poço e outras interfaces. O sistema condiciona os sinais recebidos e os transmite via conectores elétricos e umbilicais para a superfície, com o objetivo de permitir leituras em unidades de engenharia e assim monitorar e interagir na produção do poço submarino.

O SSAS possui acoplamento não permanente, permitindo uma rápida remoção e resgate do sistema através de cabos ou R.O.V., reduzindo custos de instalação e manutenção do sistema.

Em conjunto ao Sistema Submarino de Aquisição de Sinais é utilizado o Módulo de Superfície, com o objetivo de desempenhar o interfaceamento entre o módulo submarino e o supervisório (SSASWin ou outro programa), além de fornecer a alimentação elétrica à unidade submarina.

O Módulo de Superfície possui duas fontes de alimentação e duas interfaces de comunicação com o Módulo Submarino completamente independentes, mantendo assim a duplicidade de leitura dos sensores do fundo, aumentando sua confiabilidade.



Especificação Técnica:

Profundidade de trabalho: 2.500 m.c.a

Comunicação: transmissão de sinais 4-20 mA

e digitais

Conectores: flangeados tipo Plug e Receptáculo, número de conectores conforme

especificação

Canais analógicos: 32 canais para leitura de

sensores 4-20 mA Material: AISI 316

Peso: 237 Kg

Alimentação: +150 Vdc (alimentado pelo módulo de superfície, sinal de comunicação

sobreposto)

Módulo de Superfície:

Interface de comunicação: Conector DB9 fêmea. (RS232 com Protocolo MODBUS RTU), Conector de encaixe 2 vias (RS485 com Protocolo MODBUS RTU), Conector de rede RJ 45 (Ethernet com Protocolo MODBUS RTU)

Alimentação: 24Vdc



Completa o Módulo de Superfície um conversor de Protocolos para interface com o Supervisório da Plataforma, sendo disponibilizados em pacotes MUDBUS RTU os padrões físicos Ethernet 10M e 100M, RS232 e RS485.

Não encontrou o que estava procurando?

TRANSMISSORES F AQUISIÇÃO DE DADOS

SISTEMA SUBMARINO DE AQUISIÇÃO DE SINAIS INDEPENDENTE (SASMI) - TSI



A necessidade de monitorar campos de produção maduros promoveu o desenvolvimento de um sistema autônomo de coleta e armazenamento de dados do poço para serem posteriormente recolhidos e analisados em superfície, evitando altos custos de instalação a partir da não utilização de cabos elétricos submarinos.

O conceito de aquisição de sinais aplicado neste projeto baseia-se no de registro temporizado (*Datalogger*) dos dados dos sensores de pressão e temperatura (TPTs) e dos sensores de fundo de poço (PDGs).

Especificação Técnica:

Skid de Montagem do Módulo:

Peso máximo: 2.000 kg

Material: aço carbono com pintura e proteção

catódica

Módulo de Aquisição de Sinais (SAS-MI)

Alimentação: 8 baterias de lítio de 3,6 Volts /

30Ah

Memória: 128 Mb Peso no ar: 173 kg

Material: aço inoxidável AISI 316

Transportável por ROV

Unidade Portátil de Leitura

Alimentação: universal (85 a 265 Vac), 24 Vdc; baterias internas recarregáveis com autonomia

aproximada para 10 horas

Interface: comunicação serial RS232 através de

um conector DB9 fêmea

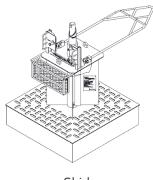
Alojamento: em maleta plástica resistente a

choques e a entrada de água e pó (IP67) **Dimensões:** (34 x 29,5 x 15,2 cm)

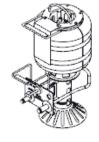
Conector de Memória
Memória: 128 Mb

Peso: 2 kg

O SAS-MI é um sistema que, instalado no fundo do mar próximo aos sistemas de produção, tem como finalidade armazenar dados de pressão e temperatura provenientes do TPT e do PDG em intervalos de tempo pré-programados, para que sejam posteriormente recuperados e transferidos para um computador. O sistema é composto por skid, módulo de aquisição de sinais, jumper elétrico, unidade portátil de leitura, conector de memória e software SASMIWin.







Módulo de aquisição



Unidade portátil de leitura



Conector de memória

Não encontrou o que estava procurando?



SISTEMA SUBMARINO DE AQUISIÇÃO DE SINAIS INDEPENDENTE COMPACTO (SASMICIR) - TSI



Em parceria com Petrobras, a Transcontrol desenvolveu o sistema de aquisição de sinais com monitoramento independente (SASMI), uma tecnologia pioneira na leitura de dados de Sistemas Elétricos Submarinos, sem a utilização de umbilicais. Dando continuidade ao processo de pesquisa, foi desenvolvido um Sistema de Aquisição de Sinais com Monitoramento Independente Compacto Infrared (SASMIcIr). De uma forma geral, o SASMIcIr trouxe ainda mais agilidade para a realização do monitoramento de poços de petróleo, reduzindo sensivelmente o tempo das operações antes realizadas com o SASMI.

O SASMICIr utiliza uma janela de infravermelho ao invés de conector elétrico físico. Acoplando-se um cabo de dados fornecido com o equipamento à janela de dados do SASMICIr, os dados são transferidos do SASMICIr para um computador e vice-versa.

O Software Aplicativo SASMIcIrApp, desenvolvido pela TRANSCONTROL, é utilizado para atuar como interface entre o SASMIcIr e o usuário, tornando-se uma ferramenta fundamental no gerenciamento das operações de monitoramento dos poços. Esta ferramenta permite que o usuário envie parâmetros de programação e configuração ao SASMIcIr e colete os valores das leituras realizadas pelos sensores instalados em águas profundas (PDG, TPT-AR e TPT), dentre outras operações.

Especificação Técnica:

Temperatura: de o°C até +70°C

Profundidade de operação: 3000 m LDA

Material: Aço Inox Duplex UNS S31803, S32550,

S32750 ou S32760

Autonomia da bateria: cinco anos (obedecendo à programação: Uma leitura típica dos sensores digital e analógico a cada 24 horas; Uma leitura de 24 horas a cada seis meses com aquisição de dados a cada minuto)

Compatibilidade de transmissor: Alimentação, processamento e armazenamento de dados de sensores analógicos (corrente elétrica de 4 mA a 20mA) e interface para sensores digitais do tipo PDG ou TPT-AR utilizados pela Petrobras

Entrada analógica:

Canais: 3

Resolução: < 0,05% FS Exatidão: < 0,1%

Entrada digital:

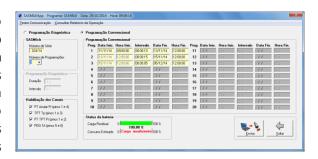
Canais: 2

Modelos de transmissor suportados:

Transcontrol, GRC, Expro, Schlumberger

Interface: Conector TRONIC BRSP-10-Hoo1-BQ-

HD₀₇S



Não encontrou o que estava procurando?

TRANSMISSORES F AQUISIÇÃO DE DADOS

SISTEMA ELÉTRICO INTEGRADO - TSE



Montado em árvore de natal molhada ou manifold, o Sistema Elétrico integra sensores, transmissores e outras interfaces, transmitindo via conectores elétricos e umbilicais os sinais para a superfície, para permitir leituras em unidades de engenharia e assim monitorar e interagir na produção do poço submarino. O seu controle pode ser realizado por sistema da ANM, por ROV e/ou integrado ao sistema de controle da plataforma.

Os Sistemas Elétricos produzidos pela Transcontrol utilizam equipamentos próprios como transmissores TPT, PDG, etc., garantindo perfeita compatibilidade e integração do sistema. Entretanto, o sistema elétrico integrado é flexível o suficiente para integrar equipamentos de terceiro caso seja necessário.

A Transcontrol projeta os Sistemas Elétricos conforme as especificações de cada cliente, para cada aplicação. Nossa ampla experiência em sistemas elétricos e controle aliados ao suporte especializado no pós-venda proporciona uma solução completa e altamente qualificada em sistemas integrados.

Aplicação:

Sistemas submarinos de monitoramento e controle, sistemas da árvore de natal molhada.

Especificação Técnica:

Profundidade de trabalho: Componentes apropriados para trabalhar até 2.500m de profundidade de água

Compensação da pressão de lâmina d'água através de enchimento e pressurização das mangueiras e interfaces com silicone à pressão de 10 Bar

Comunicação: Transmite sinais 4-20 mA e/ou digitais

Principais componentes integrados:

Transmissor de Pressão e Temperatura – TPT Câmara Compensada (Dupla ou Tripla) Interface de Saída do PDG Sistema submarino de aquisição de sinais (SSAS)

Atuadores hidráulicos / elétricos Interfaces elétricas conforme especificação

A Transcontrol oferece serviços de instalação e suporte altamente capacitados para sistemas elétricos. Para maiores informações, entrar em contato.

Não encontrou o que estava procurando?



COMPONENTES E SISTEMAS HIDRÁULICOS



COMPONENTES E SISTEMAS HIDRÁULICOS

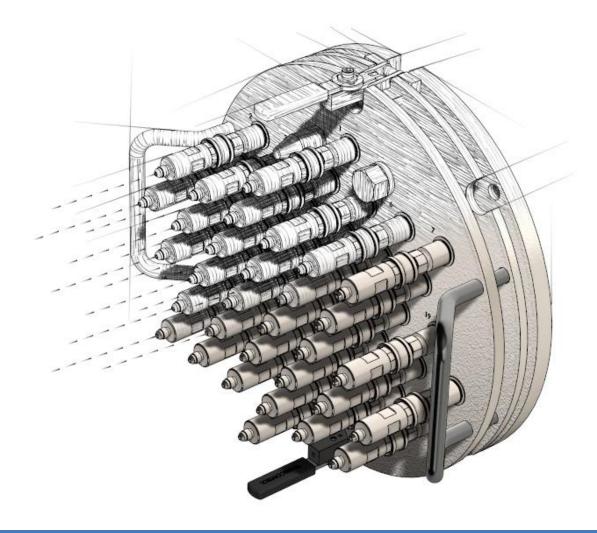
Sistema de Destravamento Rápido - TSD	126
Placas Hidráulicas – TPH	128
Hydraulic Flying Lead – HFL	132
Atuadores hidráulicos – TSE	134
Hot Stab – THS	136
Painéis de Controle Submarinos para R.O.V TPC	139
Unidades Hidráulicas e Painéis de Controle – TUF / TPC	140



Inovação em sistemas hidráulicos

Dedicando atenção especial aos processos de controle hidráulico, a Transcontrol desenvolve e fornece equipamentos especializados para sistemas submarinos e instalados em plataformas.

Ao aplicar mais de 40 anos de experiência nas indústrias do setor de óleo e gás, a Transcontrol inova através de sistemas, unidades hidráulicas e painéis de controle que desempenham funções especializadas de modo mais eficiente e confiável.



COMPONENTES E SISTEMAS HIDRÁULICOS

SISTEMA DE DESTRAVAMENTO RÁPIDO - TSD



O Sistema de Destravamento rápido (SDR) tem a função de reduzir o tempo de destravamento das ferramentas hoje existentes: sondas com posicionamento dinâmico (Dynamic Position-DP), bases adaptadoras de produção (FIBAPs), Tree running tool (TRT's) e Ferramentas de instalação de BOP de Workover (FIBOP's).

O SDR faz parte de um sistema composto de acumuladores hidráulicos acoplados ao mesmo, que redireciona o fluido pressurizado diretamente à ferramenta. Assim, não existem perdas de carga significativas durante operação, restando no processo apenas o tempo necessário para comandar o piloto do módulo do SDR.

Aplicação:

Acionamento das operações de destravamento de ferramentas ou sistemas subsea, em funções onde tempo de acionamento é um fator crítico.

Especificação Técnica

Pressão de trabalho: até 5.000 psi

Temperatura de trabalho: 4 a 50 °C

Profundidade de trabalho: 2.500 m.c.a

Fluído de trabalho: HW525 atendendo no mínimo classe 10 conforme norma SAE AS 4059.

Material: Inox AISI 316

Painel SDR-E

Autonomia (SDR-E): 15 minutos Umidade relativa do ar: até 100%; Salinidade da atmosfera: 1 mg Na Cl/m3; Trabalho em área classificada: Zona 1 IIA T3

com grau de proteção IP-66.

A Transcontrol oferece modelos de SDR com acionamento hidráulico, ou conjunto eletro-hidráulico integrado, através de Painel de Controle, que envia um sinal elétrico para a válvula direcional tipo solenóide para alinhamento da bateria de acumuladores com a função de destravamento da ferramenta.

Modelo	Тіро	Pressão de trabalho (psi)	Alimentação	Conexão principal	Material
TSD001	Hidráulico	3000	-	3/8"	AISI 316
TSD002	Hidráulico	3000	-	3/8"	AISI 316
TSD003	Hidráulico	3000	-	3/8"	AISI 316
TSD004	Eletro / hidráulico	3000	24 Vdc	3/8"	AISI 316
TSD005	Hidráulico	5000	-	3/8"	AISI 316
TSD007	Eletro / hidráulico	5000	24 Vdc	3/8"	AISI 316

Não encontrou o que estava procurando?



SDR - Módulo Submarino de Acionamento Hidráulico

A função principal do módulo submarino de acionamento hidráulico é direcionar o suprimento hidráulico do banco de acumuladores para a função de destravamento das ferramentas de instalação de ANM, quando comandado através de painel na superfície.

Os principais componentes do modulo submarino são válvula de retenção, válvulas de transferência, válvula de exaustão rápida e válvula de alívio, além de sensores de monitoramento do sistema. O modulo submarino possui proteção contra impactos através de estrutura tubular fabricada em aço inoxidável AISI 316.



SDR-E - Módulo Submarino com Piloto Elétrico

Acoplado sobre um módulo submarino de acionamento hidráulico, o módulo submarino com piloto elétrico é uma evolução do sistema SDR comum. Adotando um sistema elétrico de acionamento, o SDR-E otimiza o tempo da operação do módulo hidráulico pois não há atraso recorrente da expansão de umbilicais sob pressão.

Os principais componentes do modulo submarino são válvula direcional tipo solenóide, transdutor de pressão, válvula de retenção, válvulas de transferência (shuttle valve), válvula de exaustão rápida, válvula de alívio e conector elétrico, alem de sensores de monitoramento do sistema. O modulo submarino possui proteção contra impactos através de estrutura tubular fabricada em aço inoxidável AISI 316.





O painel hidráulico possui caixa elétrica contendo um sistema de No-break, proporcionando autonomia do sistema de SDR-E em caso de queda de energia da plataforma. Este sistema é suficiente para alimentar os componentes do painel hidráulico, painel de comando e módulo submarino SDR-E por no mínimo 15 minutos.

Todo o painel é protegido através de estrutura metálica em aço inoxidável AISI 316 contendo portas para acesso ao interior do painel e proteção durante as operações de pressurização.

Os principais componentes do painel de controle são: válvula direcional tipo solenóide, válvula de transferência, válvula de retenção,

válvula reguladora de pressão, válvula esfera e manômetro. O Painel foi projetado para possuir uma estrutura rígida capaz de ser içada através de olhais instalados na parte superior da estrutura, podendo ser instalado ao tempo.

O painel de comando instalado na cabine do sondador em área classificada (à prova de explosão) tem como função reunir as interfaces do sistema com o operador para que este possa prontamente monitorar as condições do sistema, comandar o destravamento e ter a confirmação da atuação do SDR.



COMPONENTES E SISTEMAS HIDRÁULICOS

PLACAS HIDRÁULICAS - TPH



A função básica da placa hidráulica é servir de interface entre os umbilicais e a árvore de natal. Possuindo conexões de engate rápido com dupla vedação, permite a retirada das conexões sem que haja a contaminação do fluido de processo.

As placas hidráulicas são compostas de dois componentes: a placa superior possui os engates rápidos nos quais são conectados os umbilicais; e a placa inferior que é fixa à arvore de natal.

Aplicação:

Árvores de natal molhadas e sistema subsea, como interface de umbilicais de fluidos de controle.

Características:

Pressão de trabalho: até 15.000 psi

Conexões: 1/4" Jic-04-M, 1/4" JIC-37°-M, 3/8" OD,

3/8" NPT

Funções: 4, 9, 10, 12, 18, 24, 25, 32, 40, 45, 48

Fluido utilizado: HW525

Classe de limpeza para operação: Melhor que

classe 8 conforme Norma NAS 1683.

Vedação dos engates: Soft-seal Material: Aço inoxidável AISI 316

Modelo	Pressão de Trabalho (psi)	Funções	Conexão A	Conexão B	Material
TPH002	5000	24	1/4" JIC 04-M	JIC 04-M	AISI 316
ТРН005	5000	24	-	PINO CEGO	AISI 316
ТРН008	5000	18	1/4" JIC 04-M	3/8" OD	AISI 316
ТРН009	5000	18	1/4" NPT-M	3/8" OD	AISI 316
TPH010	5000	40	1/4" JIC 04-M	3/8" OD	AISI 316
TPH011	5000	12	1/4" JIC 04-M	1/4" OD	AISI 316
TPH012	5000	9	1/4" JIC 04-M	3/8" OD	AISI 316
TPH013	5000	10	1/4" JIC 04-M	3/8" OD	AISI 316
TPH014	5000	4	1/4" JIC 04-M	3/8" OD	AISI 316
TPH016	5000	48	1/4" JIC-37°-M	3/8" NPT-M	AISI 316
TPH017	5000	24	1/4" JIC-37°-M	3/8" NPT-M	AISI 316
TPH018	5000	25	1/4" JIC-37°-M	3/8" NPT-M	AISI 316
TPH019	5000	12	1/4" JIC-37°-M	3/8" NPT-F	AISI 316
TPH020	10000	32	1/4" JIC-37°-M	3/8" NPT-F	AISI 316
TPH021	5000	24	1/4" JIC 04-M	JIC 04-M	AISI 316
TPH022	10000	48	1/4" JIC-37°-M	3/8" NPT-F	AISI 316

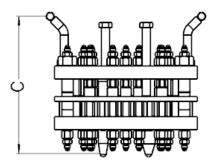


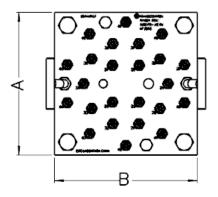
Modelo	Pressão de Trabalho (psi)	Funções	Conexão A	Conexão B	Material
TPH023	10000	45	1/4" JIC-37°-M	3/8" NPT-F	AISI 316
TPH026	15000	48	Tubo 1/4" MP rosca 7/16" 20 UNF-2B	Tubo 1/4" MP rosca 7/16" 20 UNF-2B	AISI 316
TPH027	15000	45	Tubo 1/4" MP rosca 7/16" 20 UNF-2B	Tubo 1/4" MP rosca 7/16" 20 UNF-2B	AISI 316
TPH028	5000	24	1/4" JIC 04-M	1/4" NPT-F	AISI 316

Não encontrou o que estava procurando?



Placa Hidráulica - Perfil quadrado



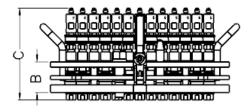


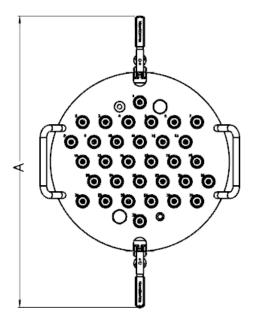
Modelo	А	В	С	Conectores A	Conectores B
TPH002	280	280	266	JIC 04-M	JIC 04-M
ТРН005	280	280	266	Pino cego	-
ТРН008	280	280	266	1/4" JIC -4-M	3/8" OD
ТРН009	280	280	266	1/4" NPT-M	3/8" OD
TPH011	280	280	266	1/4" JIC -4-M	1/4" OD
TPH021	280	280	266	JIC 04-M	JIC 04-M
TPH028	280	280	270	1/4" JIC -4-M	1/4" NPT-F

Dimensões A, B e C em mm.



Placa Hidráulica - Perfil redondo





Modelo	Α	В	С	Conectores A	Conectores B
TPH010	381	128	285	1/4" JIC -4-M	3/8" OD
TPH012	300	94	250	1/4" JIC -4-M	3/8" OD
TPH013	300	94	250	1/4" JIC -4-M	3/8" OD
ТРН014	180	120	225	1/4" JIC -4-M	3/8" OD
ТРН016	755	75	207	1/4" JIC-37°-M	3/8" NPT-M
TPH017	641	75	207	1/4" JIC-37°-M	3/8" NPT-M
TPH018	685	75	207	1/4" JIC-37°-M	3/8" NPT-M
ТРН019	641	75	207	1/4" JIC-37°-M	3/8" NPT-F
ТРН020	713	75	207	1/4" JIC-37°-M	3/8" NPT-F
TPH022	755	75	207	1/4" JIC-37°-M	3/8" NPT-F
ТРН023	755	75	207	1/4" JIC-37°-M	3/8" NPT-F
ТРН026	755	75	193	Tubo 1/4" MP rosca 7/16"	Tubo 1/4" MP rosca 7/16"
TPH027	755	75	193	Tubo 1/4" MP rosca 7/16"	Tubo 1/4" MP rosca 7/16"

Dimensões A, B e C em mm.

COMPONENTES E SISTEMAS HIDRÁULICOS

HYDRAULIC FLYING LEAD - HFL



Visando suprir a crescente demanda do mercado de óleo e gás por conteúdo local, a Transcontrol está desenvolvendo o primeiro HFL (Hydraulic Flying Lead – Jumper Hidráulico) com 100% de tecnologia nacional. O Jumper foi projetado como interface para o módulo hidráulico de sistemas de controle submarino, permitindo rápida desconexão, transporte e reconexão por veículos remotamente operados.

A qualidade dos HFLs Transcontrol é garantida pela nossa tradição em projetos e fabricação de equipamentos destinados à indústria de óleo e gás, tendo como base as principais Normas Internacionais ISO e API.

Aplicação:

Árvores de natal molhadas, manifolds e sistema subsea, como interface de umbilicais de fluidos de controle.

Características:

Pressão de trabalho: 10.000 psi

Temperatura de trabalho: -18° a 65°C

Classe de limpeza para operação: Melhor que

classe 6 conforme Norma NAS 1683.

Saída das mangueiras: à 90° ou 100°

Interface de fixação: padrão ANM/Manifold

Interface de acionamento: ISO 13628 ROV

Classe 4

Vedação dos engates: Soft-seal, dupla vedação

(metal x metal / soft-seal)

Funções: 8, 14, 28

Tamanho dos engates: 3/8" e 1/2"

Material: Aço inoxidável AISI 316, Nitronic 50,

Hiduron 130

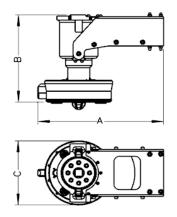
Modelo	Pressão de Trabalho (psi)	Número de funções	Engates de 3/8"	Engates de 1/2"	Material da estrutura	Material dos engates	Material da haste
9055/102*	10.000	8	4	4	AISI 316L	Nitronic 50	Hiduron 130
9055/104*	10.000	8	4	4	AISI 316L	Nitronic 50	Hiduron 130
9055/106*	10.000	14	10	4	AISI 316L	Nitronic 50	Hiduron 130
9055/108*	10.000	14	10	4	AISI 316L	Nitronic 50	Hiduron 130
9055/110*	10.000	28	24	4	AISI 316L	Nitronic 50	Hiduron 130
9055/112*	10.000	28	24	4	AISI 316L	Nitronic 50	Hiduron 130

^{*} Produto em desenvolvimento – Código de modelo sujeito à mudanças

Não encontrou o que estava procurando?



Hydraulic Flying Lead - Stabplate voador, saída mangueira 90°

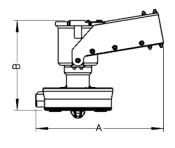


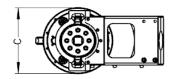
Modelo	Α	В	C Engates de 3/8"		Engates de 1/2"
9055/102*	536	418	238	4	4
9055/106*	570	418	307	10	4
9055/110*	594	418	354	24	4

^{*}Código sujeito à mudanças

Dimensões A, B e C em mm.

Hydraulic Flying Lead - Stabplate voador, saída mangueira 100°



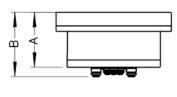


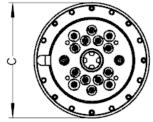
Modelo	А	В	С	Engates de 3/8"	Engates de 1/2"
9055/104*	528	418	238	4	4
9055/108*	562	418	307	10	4
9055/112*	586	418	354	24	4

^{*}Código sujeito à mudanças

Dimensões A, B e C em mm.

Hydraulic Flying Lead - Stabplate fixo





Referente aos modelos de stabplate voador indicados acima.

Modelo	A	В	C Engates de 3/8"		Engates de 1/2"
9055/102*	200	233	350	4	4
9055/106*	200	233	350	10	4
9055/110*	200	233	419	24	4
9055/104*	200	233	419	4	4
9055/108*	200	233	466	10	4
9055/112*	200	233	466	24	4

^{*}Código sujeito à mudanças

Dimensões A, B e C em mm.

COMPONENTES E SISTEMAS HIDRÁULICOS

ATUADORES HIDRÁULICOS - TSE



Oferecendo soluções para sistemas integrados de controle e monitoramento submarinos, a Transcontrol desenvolve atuadores hidráulicos, projetados para realizar uma eficiente e confiável ligação entre conectores elétricos.

Os atuadores Hidráulicos são de dupla função (fail as is), para conexões segundo interfaces Petrobras (ET-3500.00-1516-273-PPC-016).

Aplicação:

Sistemas de monitoramento e controle elétrico / hidráulicos subsea. Conexões elétricas de controle em árvores de natal e estruturas subsea.

Características:

Pressão de trabalho: 3.000 psi

Pressão de acionamento: 300 a 3.000 psi Profundidade de trabalho: 2.500 m.c.a.

Conexões cabo elétrico: 3/4" JIC 37°

Conexões hidráulicas de acionamento: 1/8"

NPT-F

Conectores elétricos: Conectores plug ODI (comum e conector invertido), MCE-B₃6-AA-o₇P-o₀oo-AF (comum e conector invertido)

Tipo de atuador: Dupla ação

Interface: Conforme Petrobras ET-3500.00-1516-

273-PPC-016 Rev. F

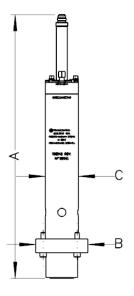
Material: Aço inox AISI 316

Modelo	Pressão de trabalho	Pressão de acionamento	Conexão acionamento	Conexão cabo elétrico	Conector elétrico	Material
TSE004	3000	300 a 3000	1/8" NPT-F	3/4" JIC 37°	Conectores plug ODI	AISI 316
TSE013	3000	300 a 3000	1/8" NPT-F	3/4" JIC 37°	TRONIC MCE-B ₃ 6-AA- 07P-000-AF	AISI 316
TSE017	3000	300 a 3000	1/8" NPT-F	3/4" JIC 37°	Conectores plug ODI / invertido	AISI 316
TSE018	3000	300 a 3000	1/8" NPT-F	3/4" JIC 37°	TRONIC MCE-B ₃ 6-AA- o ₇ P-o ₀ o-AF / invertido	AISI 316

Não encontrou o que estava procurando?



Atuadores hidráulicos - padrão



Modelo	Α	В	C Conexão cabo elétrico		Conexão atuação
TSE004	569	113	69	3/4" JIC 37°	1/8" NPT-F
TSE013	569	113	69	3/4" JIC 37°	1/8" NPT-F
TSE017	569	113	69	3/4" JIC 37°	1/8" NPT-F
TSE018	569	113	69	3/4" JIC 37°	1/8" NPT-F

Dimensões A, B e C em mm.

COMPONENTES E SISTEMAS HIDRÁULICOS

HOT STAB - THS



O Hot Stab é um tipo de conector hidráulico utilizado para interligar funções hidráulicas ou proteger as áreas de vedação do receptáculo quando usado o Hot Stab cego. É possível conectar diversos instrumentos ou conexões ao Hot Stab.

O seu sistema de vedação permite a inserção do Hot Stab em interfaces ISO 13628-8, possibilitando uma ligação estanque de instrumentos ou manqueiras ao sistema.

Aplicação:

Painéis de R.O.V. em árvores de natal molhadas e ferramentas submarinas.

Características:

Pressão de trabalho: até 5.000 psi

Profundidade de trabalho: 2.500 m.c.a

Conexões: 9/16" e 3/4" JIC-37-M, 1/4" NPT-F, 1/4"

API-LP-F

Material do corpo: Aço Inoxidável AISI 316, Aço

inoxidável Superduplex UNS S32760

Vedações: Soft Seal, em borracha nitrílica

Ponta: quiada em PTFE

Interface R.O.V: Punho em "T" complacente

Modelo	Pressão de Trabalho (psi)	Тіро	Conexão A	Conexão B	Material
THS001	3000	Simples	9/16" 18-JIC-37 ou 3/4" 16-JIC-37	9/16" 18-JIC-37 ou 3/4" 16-JIC-37	AISI 316
THS002	3000	Cego	-	-	AISI 316
THS003	3000	Tamponado	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F	AISI 316
THS004	3000	Simples	1/4" API LP	1/4" API LP	AISI 316
THS005	3000	Com manômetro face 3.5"	1/4" NPT-F	-	AISI 316
THS006	3000	Com manômetro face 2.5"	1/4" NPT-F	-	AISI 316
THS007	7500	Simples	1/4" API LP	1/4" API LP	UNS S32760
THS008	5000	Simples	9/16" 18-JIC-37 ou 3/4" 16-JIC-37	9/16" 18-JIC-37 ou 3/4" 16-JIC-37	AISI 316
THS009	10000	Simples	1/4" API LP	1/4" API LP	UNS S32760
THS010	7500	Cego	-	-	AISI 316
THS011	7500	Simples	9/16" 18-JIC-37 ou 3/4" 16-JIC-37	9/16" 18-JIC-37 ou 3/4" 16-JIC-37	UNS S ₃ 2760



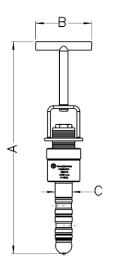
Para o funcionamento dos componentes Hot Stab, se faz necessário o uso de receptáculos específicos, responsáveis pelo correto alojamento e comunicação dos canais de fluidos. A Transcontrol fabrica e fornece os receptáculos para Hot Stabs, e desenvolve novos modelos conforme especificação.



Modelo	Tipo	Conectores	Conexão A	Conexão B	Material
25HS0016	Dual Hot Stab	2	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F	Duplex UNS S31803
25HS0019	Cego / Parking	0	-	-	AISI 316

Não encontrou o que estava procurando?

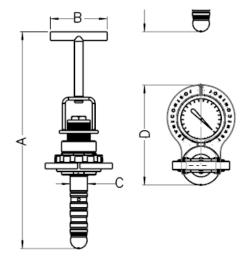
Hot Stab - simples e cego



Modelo	Α	В	С	Conectores A	Conectores B
THS001	476	125	38	9/16" 18-JIC-37, 3/4" 16-JIC-37	9/16" 18-JIC-37, 3/4" 16-JIC-37
THS002	476	125	38	-	-
THS003	476	125	38	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F
THS004	494	125	38	1/4" API LP	1/4" API LP
THS007	494	125	38	1/4" API LP	1/4" API LP
THS008	476	125	38	9/16" 18-JIC-37, 3/4" 16-JIC-37	9/16" 18-JIC-37, 3/4" 16-JIC-37
THS009	494	125	38	1/4" API LP	1/4" API LP
THS010	476	125	38	-	-
THS011	476	125	38	9/16" 18-JIC-37, 3/4" 16-JIC-37	9/16" 18-JIC-37, 3/4" 16-JIC-37

Dimensões A, B e C em mm.

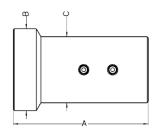
Hot Stab - com manômetro



Modelo	А	В	С	D	Conectores A	Conectores B
THS005	476	125	38	220	1/4" NPT-F	-
THS006	490	125	38	182	1/4" NPT-F	-

Dimensões A, B, C e D em mm.

Hot Stab - Receptáculo



Modelo	Α	В	С	Conectores A	Conectores B
25HS0016	205	124	100	1/4" NPT-F	1/4" NPT-F
25HS0019	205	124	100	-	-

Dimensões A, B e C em mm.



PAINÉIS DE CONTROLE SUBMARINOS PARA R.O.V. - TPC



Com o objetivo de possibilitar o acionamento de funções hidráulicas ou conexão de equipamentos de aquisição em ambiente submarino, comumente são utilizados painéis de controle que possibilitam atuação por R.O.V.s.

A Transcontrol fabrica painéis de controle submarinos de acordo com as especificações de projeto do cliente, conforme as normas e requisitos Petrobras. São incluídos no escopo de fornecimento do painel R.O.V. válvulas, conectores e interfaces de fabricação Transcontrol.

Aplicação:

Controle e interface de conexão de equipamentos em sistemas instalados em ambiente subsea.

Especificação Técnica:

Estrutura: Construída em aço inoxidável AISI 316, possibilitando suporte rígido aos componentes que do painel. De acordo com as necessidades de cada projeto, são incluídas barras de apoio para estabilização de R.O.V.s. Os painéis são projetados para permitir fácil visualização e acesso a todas as funções, além de organização da instrumentação e circuito hidráulico, facilitando manutenção e inspeção.

Os painéis hidráulicos para R.O.V. são projetados para serem instalados em ambiente submarino, tal que seus materiais de construção e/ou pintura proporcionem resistência à corrosão para trabalho nestas condições:

Temperatura: Faixa entre o°C e 65°C;

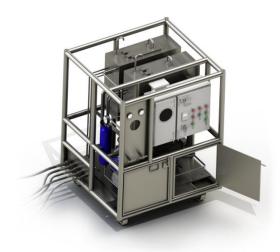
A Transcontrol projeta e fabrica nas próprias unidades as interfaces utilizadas no acionamento de válvulas e outros equipamentos, englobando toda a cadeia produtiva na própria instalação. O resultado é maior agilidade na fabricação, menor custo final e máxima eficiência no suporte pós venda.



Não encontrou o que estava procurando?

COMPONENTES E SISTEMAS HIDRÁULICOS

UNIDADES HIDRÁULICAS E PAINÉIS DE CONTROLE - TUF / TPC



A função básica da Unidade Hidráulica é gerar energia hidráulica para operações de instalações e intervenções de equipamentos em poços submarinos. Para exercer sua função a unidade dispõe de bombas alternativas tipo pistão/triplex, bombas hidropneumáticas e/ou bombas centrífugas.

Os painéis de controle hidráulicos Transcontrol são projetados para permitir total operacionalidade e controle de equipamentos e processos como Árvores de Natal de superfície ou molhadas, atuadores de Terminais Head, SDR, Riser, válvulas de segurança DHSV e medição e controle de entradas e saídas. Dependendo do modelo e de sua função, os painéis são providos de um sistema de alimentação interna composto de tanque hidráulico e bomba hidropneumática, e/ou possuem entrada de alimentação externa através de linhas hidráulicas para o seu funcionamento.

A Transcontrol projeta as unidades hidráulicas e painéis de controle conforme as especificações de cada cliente, para cada aplicação. Nossa ampla experiência em unidades hidráulicas e painéis de controle aliados ao suporte especializado no pós-venda proporciona uma solução completa e altamente qualificada em sistemas hidráulicos.

Aplicação:

Fornecimento e controle de energia hidráulica em sistemas onshore e offshore.

Especificação Técnica:

Saída de alta pressão: até 15.000 psi, conforme especificação

Fluidos utilizados: HW525, HW856, HD856, HW525P, HW443 ou conforme especificação

Alimentação: 220Vca ou 440Vcc

Estrutura: Construída em tubos de aço inoxidável AISI 316, abrigando em seu interior todos os componentes que compõem a unidade ou painel. Conforme as necessidades de cada modelo existem suportes para acondicionar umbilical hidráulico tipo jumper e portas para proteção do sistema hidráulico, proporcionando fácil visualização de todas as funções e fácil acesso a toda instrumentação e conexões ou para manutenção e inspeção.

As unidades e painéis hidráulicos são projetados para serem instalados ao tempo, tendo seus materiais de construção resistência à corrosão para trabalho nestas condições.

Temperatura: Faixas entre o°C e 65°C;

Umidade relativa do ar: até 100%;

Salinidade da atmosfera: 1 mg Na Cl/m3

As Unidades Hidráulicas podem ser fabricadas para trabalho em área classificada e grau de proteção conforme necessidades do cliente.



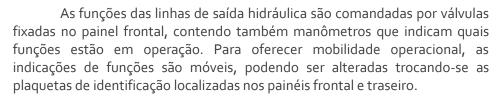
Painel de Acionamento DSV



A função básica do Painel TPC-035 é de prover energia hidráulica e controle para a válvula de segurança DHSV, garantindo o fechamento do poço em caso de falha detectável pelos equipamentos de superfície, por ação remota ou local do operador. Para exercer sua função básica de gerar e controlar a energia hidráulica o Painel dispõe de válvula solenóide direcional acionada eletricamente, que libera pressão hidráulica para acionamento da DHSV de forma rápida e com alta confiabilidade.

Painel Workover

Os painéis Workover são instalados para operar Árvores de Natal Molhada em plataformas e/ou navios-sonda. Para a pressurização das funções, o painel é provido de um sistema de alimentação interna composto de tanque hidráulico e bomba hidropneumática, também com a opção de alimentação externa através de linhas hidráulicas de baixa e alta pressão.





Terminal Head



Os painéis Transcontrol para Terminal Head permitem total operacionalidade através de controle hidráulico dos atuadores do Terminal Head e da ferramenta de instalação do suspensor de coluna, a serem utilizadas durante as operações de instalação e intervenção em árvores de natal molhada em sondas e/ou navios-sonda. Para a pressurização das funções, o painel é provido de um sistema de alimentação interna composto de tanque hidráulico e bomba hidropneumática, e também com a opção de alimentação externa através de linhas hidráulicas de 3.000 psi e 5.000 psi.

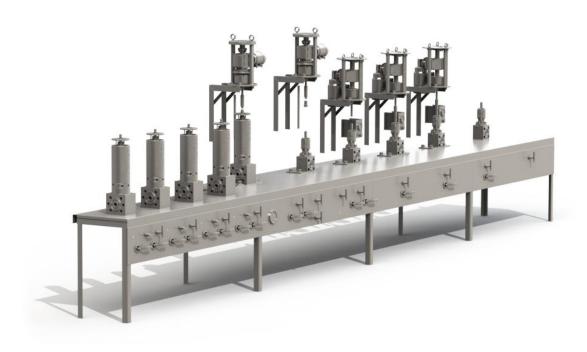
Unidades Compactas com Bombas Hidropneumáticas e Boosters de Gás

Frequentemente são necessárias unidades de potência para funções de pressurização, em sistemas hidráulicos ou pneumáticos. A Transcontrol fabrica unidades compactas, portáteis e modulares baseadas em bombas hidropneumáticas ou boosters de gás com várias opções de pressão de saída e vazão, capazes de atender a uma ampla gama de aplicações em campo.



Estes são apenas alguns exemplos de painéis de controle hidráulicos desenvolvidos pela Transcontrol. Projetamos painéis e unidades hidráulicas conforme especificação. Para mais informações, entrar em contato.

SERVIÇOS



SERVIÇOS

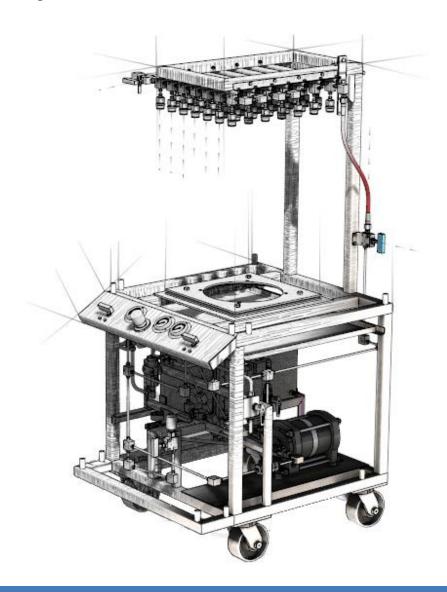
Manutenção de Unidades e Painéis	144
Serviços de Flushing	144
Testes de Equipamentos	145
Calibração de Medidores de Vazão	145
Serviços Especiais de Usinagem	146
Testes em Câmara Hiperbárica	146
Assinaturas Hidráulicas e Override de Válvulas Gaveta Até DN 1"	147
Serviços de Cladeamento	147
Serviços de Instalação em Campo	147



Experiência e Agilidade

A Transcontrol opera há mais de 40 anos em todos os processos envolvidos na produção. Toda essa vivência no setor de óleo e gás se traduz na grande carga de experiência e aptidão das equipes Transcontrol.

O tempo pré-atuação é um fator crítico na indústria de óleo e gás. Nossa presença nos principais polos produtores Brasileiros nos permite oferecer uma resposta rápida, possibilitando a execução de serviços especializados de forma mais ágil e reduzindo custo final aos clientes.



SERVIÇOS

MANUTENÇÃO DE UNIDADES E PAINÉIS

A Transcontrol realiza serviços de manutenção preventiva e corretiva em unidades hidráulicas e painéis de comando tanto de fabricação própria quanto de terceiros. Estes trabalhos podem ser realizados na sede da Transcontrol, ou ainda nas instalações do cliente, incluindo offshore.

Em geral, estes serviços compreendem:

Limpeza do sistema
Reforma da estrutura (Skid)
Calibração de manômetros
Reparo de válvulas
Troca de equipamentos filtrantes
Manutenção de bombas hidráulicas e hidropneumáticas
Revisão de dutos e conexões
Revisão do circuito elétrico (remontagem e testes)
Limpeza e análise de partículas sólidas no fluído (flushing)

SERVIÇOS DE FLUSHING

Em sua sede, a Transcontrol possui unidades de Flushing e sistema de análise por contagem de partículas sólidas no fluido para grau de limpeza até NAS-6. Esta facilidade permite fornecer os sistemas hidráulicos devidamente limpos. Em seu suporte de Macaé, a Transcontrol realiza este trabalho também para sistemas hidráulicos e umbilicais, tanto nas unidades físicas do cliente quanto em offshore.





TESTES DE EQUIPAMENTOS

Além de fabricar Sistema de Aquisição de Sinais Eletrônicos para testes hidráulicos, a Transcontrol também disponibiliza em sua sede Interfaces de Aquisição de Sinais e Unidades de Bombeamento para execução de testes hidráulicos em equipamentos como válvulas e umbilicais. Este serviço também pode ser executado nas instalações do cliente, ainda que offshore.

CALIBRAÇÃO DE MEDIDORES DE VAZÃO

Nossos laboratórios possuem bancadas eletrônicas de ensaio para verificação metrológica de medidores de gás tipo turbina ou rotativo, transdutores de temperatura, transdutores de pressão, conversor de sinais, inversor de frequência e microcomputador para controlar todo o sistema.



SERVIÇOS ESPECIAIS DE USINAGEM

Como parte integrante do nosso processo de fabricação, temos à nossa disposição equipamentos modernos como centros de usinagem de controle numérico (CNC) e máquinas ferramenta convencionais, operada por equipes especializadas.

Aplicando nossa experiência na fabricação de equipamentos para a indústria de óleo e gás com rigorosos critérios de desempenho, tolerâncias e acabamento, disponibilizamos serviços especiais de usinagem conforme os requisitos do cliente.



TESTES EM CÂMARA HIPERBÁRICA



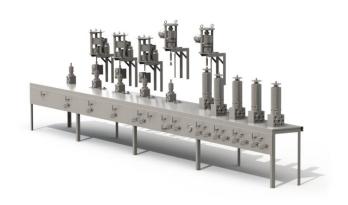
A Transcontrol oferece serviços de teste de equipamentos com funções hidráulicas e elétricas de terceira parte projetados para uso em ambiente subsea nos laboratórios equipados com câmara hiperbárica em nossas instalações. Nossas câmaras de diversos tamanhos atendem às condições de teste comumente solicitadas aos projetos atuais.

Câmara	Pressão máxima	Dimensões internas (espaço útil)
TCH004	4.300 psi	Ø835 mm x 1295 mm
тсноо6	20.000 psi	Ø87.5 mm x 307 mm
60.GE.0055	5.000 psi	Ø238 mm x 885 mm



ASSINATURAS HIDRÁULICAS E OVERRIDE DE VÁLVULAS GAVETA ATÉ DN 1"

Durante as etapas de teste e qualificação de válvulas gaveta subsea, realizamos as fases de assinatura hidráulica e teste de override nos laboratórios de testes hidráulicos das próprias instalações Transcontrol, conduzidas por equipe especializada e experiente. Disponibilizamos estes laboratórios totalmente equipados para testes de assinatura de válvulas gaveta com diâmetro nominal de até 1 " para utilização por terceira parte, além de outros testes de qualificação de válvulas gaveta subsea.



SERVIÇOS DE CLADEAMENTO



Nas linhas de transporte de fluidos muito agressivos, como petróleo bruto, muitas vezes torna-se mais viável — ao invés de fabricar todos os equipamentos em ligas com alta resistência à corrosão - realizar uma solda de revestimento interno dos componentes com ligas mais nobres, como Inconel. A este processo é dado o nome de Cladeamento.

Contando com equipamentos modernos e uma equipe de soldagem qualificada e altamente capacitada, a Transcontrol oferece serviços de cladeamento em processo semi-automático de soldagem TIG-Hotwire.

SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO EM CAMPO

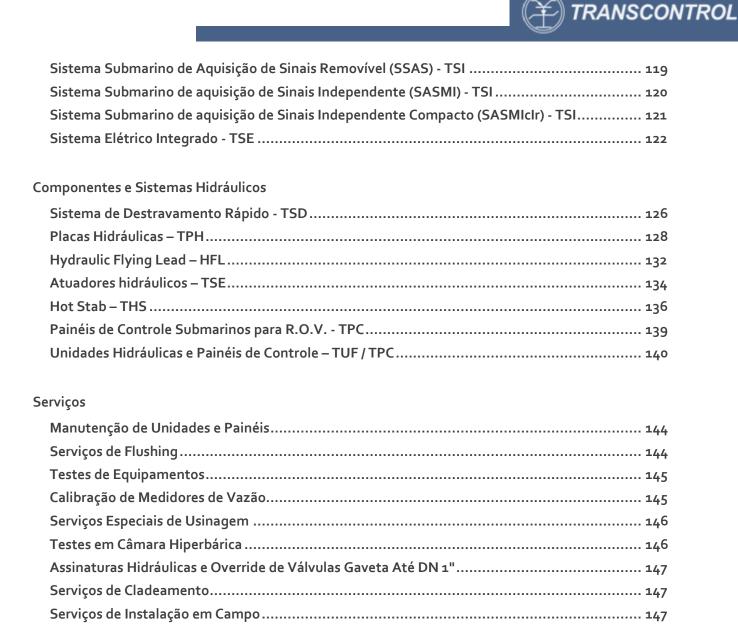
Nossa equipe de colaboradores altamente capacitados está preparada para realizar operações de instalação, montagem e testes de sistemas elétricos transmissores de pressão em árvores de natal molhadas, além de serviços técnicos em partidas de equipamentos hidráulicos e eletrônicos nas instalações do cliente ou em plataformas de produção de petróleo offshore.



ÍNDICE GERAL

Válvulas

	Válvulas Esfera - TVE	10
	Válvulas Esfera Subsea - TVE	18
	Válvulas de Bloqueio – TVB	22
	Válvulas de Bloqueio de Alta Pressão - THP	36
	Válvulas Segurança e Alívio – TVA	40
	Válvulas Gaveta - TGV	44
	Válvulas Reguladoras de Pressão - TWO	48
	Válvulas Reguladoras Alta Pressão Alta Vazão - TRT	50
	Válvulas Shuttle - TSV	52
	Válvulas Piloto Pneumático - TPV	56
	Válvulas Piloto High-Low - THL	58
	Válvulas de Retenção - TCV	60
	Válvulas de Retenção Alta Vazão - TRV	64
	Válvulas de Exaustão Rápida - TER	66
	Válvulas Seletoras - TVS	68
	Válvulas Seletoras Subsea - TVS	72
	Válvulas Seletoras Pilotadas - THM	74
In	strumentação Hidráulica Auxiliar	
In	strumentação Hidráulica Auxiliar Filtros Hidráulicos - TDA	78
In	•	•
In	Filtros Hidráulicos - TDA	84
In	Filtros Hidráulicos - TDA Engate Rápido - TEN	84 86
In	Filtros Hidráulicos - TDA Engate Rápido - TEN	84 86 91
In	Filtros Hidráulicos - TDA Engate Rápido - TEN Manifolds - TMA Plug Fusível Térmico - TFT	84 86 91
In	Filtros Hidráulicos - TDA Engate Rápido - TEN Manifolds - TMA Plug Fusível Térmico - TFT Bombas Hidropneumáticas - TBO	84 86 91
	Filtros Hidráulicos - TDA Engate Rápido - TEN Manifolds - TMA Plug Fusível Térmico - TFT Bombas Hidropneumáticas - TBO	84 86 91
	Filtros Hidráulicos - TDA Engate Rápido - TEN Manifolds - TMA Plug Fusível Térmico - TFT Bombas Hidropneumáticas - TBO Boosters de Gás - TBO	84 86 91 92 94
	Filtros Hidráulicos - TDA Engate Rápido - TEN Manifolds - TMA Plug Fusível Térmico - TFT Bombas Hidropneumáticas - TBO Boosters de Gás - TBO	84 86 91 92 94
	Filtros Hidráulicos - TDA Engate Rápido - TEN Manifolds - TMA Plug Fusível Térmico - TFT Bombas Hidropneumáticas - TBO Boosters de Gás - TBO ransmissores e Aquisição de Dados Transmissor de Pressão e Temperatura – TPT	91 92 94 98 106
	Filtros Hidráulicos - TDA Engate Rápido - TEN Manifolds - TMA Plug Fusível Térmico - TFT Bombas Hidropneumáticas - TBO Boosters de Gás - TBO ransmissores e Aquisição de Dados Transmissor de Pressão e Temperatura – TPT Transmissor de Fundo de Poço Permanente (Permanent Downhole Gauge) - PDG	91 92 94 98 106
	Filtros Hidráulicos - TDA Engate Rápido - TEN Manifolds - TMA Plug Fusível Térmico - TFT Bombas Hidropneumáticas - TBO Boosters de Gás - TBO ransmissores e Aquisição de Dados Transmissor de Pressão e Temperatura – TPT Transmissor de Fundo de Poço Permanente (Permanent Downhole Gauge) - PDG Transmissor de Fundo de Poço - TTP	98 106 112
	Filtros Hidráulicos - TDA Engate Rápido - TEN Manifolds - TMA. Plug Fusível Térmico - TFT Bombas Hidropneumáticas - TBO Boosters de Gás - TBO ransmissores e Aquisição de Dados Transmissor de Pressão e Temperatura – TPT Transmissor de Fundo de Poço Permanente (Permanent Downhole Gauge) - PDG Transmissor de Fundo de Poço - TTP Emenda Elétrica - TEE	98 106 110 114
	Filtros Hidráulicos - TDA Engate Rápido - TEN Manifolds - TMA Plug Fusível Térmico - TFT Bombas Hidropneumáticas - TBO Boosters de Gás - TBO Transmissores e Aquisição de Dados Transmissor de Pressão e Temperatura – TPT Transmissor de Fundo de Poço Permanente (Permanent Downhole Gauge) - PDG Transmissor de Fundo de Poço - TTP Emenda Elétrica - TEE Medidor de Vazão Cone Invertido - TMV	98 106 112 114
	Filtros Hidráulicos - TDA Engate Rápido - TEN Manifolds - TMA Plug Fusível Térmico - TFT Bombas Hidropneumáticas - TBO Boosters de Gás - TBO Transmissores e Aquisição de Dados Transmissor de Pressão e Temperatura – TPT Transmissor de Fundo de Poço Permanente (Permanent Downhole Gauge) - PDG Transmissor de Fundo de Poço- TTP Emenda Elétrica - TEE Medidor de Vazão Cone Invertido - TMV Placa de Interface PDG IWIS / Universal - TLE	98 106 112 114 116



TRANSCONTROL

Comércio e Indústria de Produtos Eletrônicos Ltda.

Sede – Rio de Janeiro

Rua Ourique, 415 - Penha Circular

CEP 21011-130 - RJ - Brasil

Fone: (+55) 21 3976-9929

Fax: (+55) 21 2560-4416

e-mail: vendas@transcontrol.com.br

www.transcontrol.com.br



Transcontrol Comércio e Indústria de Prod. Eletrônicos LTDA

Sede - Rio de Janeiro

Rua Ourique, 415,536 - Penha Circular

CEP: 21011-130 - RJ - Brasil Telefone: (+55) 21 3976-9929

E-mail: vendas@transcontrol.com.br

www.transcontrol.com.br