

Construction navale

Pressostats - Transmetteurs de pression - Thermostats



Transmission

Surveillance de la pression et
de la température des lubrifiants

Niveau de remplissage

Surveillance du remplissage des citernes
à ballast ou de la pénétration d'eau dans
les systèmes de contrôle

Compresseurs

Surveillance de la pression à l'entrée
et à la sortie

Pompes

Surveillance de la pression des pompes
avec différents outils, également dans les
zones soumises à un risque d'explosion



Certifié dans le monde entier



Depuis plus de 50 ans, Trafag est un partenaire fiable pour les appareils de surveillance de la pression et de la température dans l'industrie de la construction navale. Notre objectif consiste à répondre aux exigences de nos clients toujours plus strictes en termes de sécurité et de fiabilité des produits et à les intégrer de manière continue et innovante dans le développement et la production de nos produits. Comme les temps d'accostage des navires sont courts et que les pièces de rechange doivent donc être disponibles immédiatement, Trafag, avec ses filiales et agences situées dans le monde entier, est sur place pour fournir une assistance immédiate.

Commande

Surveillance de la pression d'huile hydraulique

Moteurs

Surveillance de la pression et de la température de la lubrification, du carburant, de l'air d'admission, de la turbo-compression, de l'eau de refroidissement ou de l'injection directe à rampe commune

Séparateurs

Préparation des carburants et traitement des eaux usées

Eau de ballast

Surveillance de la pression dans les unités de traitement physiques ou chimiques

Aperçu des produits pour la construction navale

Transmetteurs de pression

NAE 8256



Transmetteur de pression navale

Transmetteur de pression en construction miniaturisée pour espaces exigus

6

NPN 8264



Picotrans

Transmetteur de pression monobloc pour moteurs et sur blocs soupapes

9

NSL 8257



Transmetteur de basse pression

Transmetteur de pression miniature pour plages de mesure < 2.5 bar

6

ECL 8439



Transmetteur de pression submersible

Sonde de niveau à plages de mesure paramétrables

10

EPN 8288



Transmetteur de pression navale

Transmetteur de pression robuste et polyvalent

7

NAL 8838



Sonde de niveau hydrostatique spéciale

Sonde de niveau pour applications spéciales

11

ECTN 8477



Transmetteur de pression navale

Transmetteur de pression à cellule de mesure en céramique pour agents corrosifs et compacts

7

EXNT 8292



Ex Transmetteur de pression

Transmetteur de pression certifié ATEX/IECEx

12

EPN/EPNCR 8298



Transmetteur de pression pour moteurs

Transmetteur de pression pour plages de mesure élevées jusqu'à 2500 bar

8

EXNAL 8859



Transmetteur de pression submersible Ex

Sonde de niveau certifiée ATEX/IECEx

13

EPN-S 8320



Pressostat électronique

Pressostat électronique pour applications marines

9

EXNA 8852/8853



Ex Transmetteur de pression

Transmetteur de pression certifié ATEX/IECEx pour applications spéciales

13

Thermostats

ISP/ISPT 474



Picotherm

Thermostat monobloc pour moteurs

16

ISN/ISNT 471/472



Navistat

Thermostat en construction sous boîtier d'une extrême robustesse

16

Pressostats

PST4B 9B4



Picostat Pressostat

Pressostat mécanique mono-bloc pour moteurs et sur blocs soupapes

14

P/PS 900/904/912 **Pressostat**



Pressostat mécanique en construction sous boîtier

15

PSTD 9D0



Picostat de pression différentielle

Pressostat différentiel mécanique

14

PV/PVF 903/907/940/941



Vari Pressostat

Pressostat mécanique avec hystérésis réglable

15

Accessoires

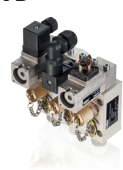
SMI



Appareil de paramétrage pour paramétrer les plages de mesure

10

DVB



Bloc Valves Diagnostic

18

SC



Appareil manuel pour le paramétrage de transmetteurs de pression et d'interrupteurs manométriques

18

THP...



Pompe manuelle avec manomètre de précision

19

83.../84...



Tubes de protection pour capteurs à tubes capillaires

17

V6/V7



Vanne d'arrêt pour remplacer le transmetteur de pression sans interrompre le processus

19

121.../141...



Tubes de protection pour fixation directe

17

A.../D...



Adaptateurs avec raccords de pression manométriques

19

NAE 8256

Transmetteur de pression navale



- Précision de mesure 0.3 %, 0.5 %
- En option: Sortie de commutation 1 ou 2 PNP transistors
- Système de capteur en acier complètement soudé sans joint
- Construction très compacte
- Haute résistance à la surpression
- Stabilité à long terme excellente

Données techniques

Principe de mesure	Couche mince sur acier
Plage de mesure	0 ... 0.2 à 0 ... 700 bar 0 ... 3 à 0 ... 10'000 psi
Signal de sortie	4 ... 20 mA
Précision @ 25°C typ.	0.5 %: ± 0.5 % E.M. typ. 0.3 %: ± 0.3 % E.M. typ.
Température de médias	-40°C ... +125°C
Température ambiante	-40°C ... +125°C
Certificat / conformité	DNV EU RO Mutual Recognition Type Approval Certificate

Fiche technique

www.trafag.com/H72305

NSL 8257

Transmetteur de basse pression



- Construction très compacte
- Mesure de la pression relative ou absolue
- Excellente résistance à la température
- Résistance aux vibrations augmentée
- Système de capteur en acier complètement soudé sans joint

Données techniques

Principe de mesure	Couche mince sur acier
Plage de mesure	0 ... 0.2 à 0 ... 2.5 bar 0 ... 3 à 0 ... 30 psi
Signal de sortie	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC ratiométrique
Précision @ 25°C typ.	0.15 ... 0.8 % E.M. typ.
Température de médias	-40°C ... +125°C
Température ambiante	-40°C ... +125°C
Certificat / conformité	DNV



Produit ancien.
Ne pas utiliser pour les nouvelles installations.

Fiche technique

www.trafag.com/H72302

EPN 8288

Transmetteur de pression navale avec capteur en acier



- Stabilité à long terme excellente
- Haute résistance à la surpression
- Système de capteur en acier complètement soudé sans joint
- Différentes classes de précision

Données techniques

Principe de mesure	Couche mince sur acier
Plage de mesure	0 ... 2.5 à 0 ... 600 bar 0 ... 30 à 0 ... 7500 psi
Signal de sortie	4 ... 20 mA, 0 ... 10 VDC
Précision @ 25°C typ.	± 0.5 % E.M. typ. ± 0.3 % E.M. typ.
Température de médias	-40°C ... +125°C
Température ambiante	-40°C ... +125°C
Certificat / conformité	DNV EU RO Mutual Recognition Type Approval Certificate

Fiche technique

www.trafag.com/H72318

ECTN 8477

Transmetteur de pression navale avec capteur céramique



- Plages de mesure à partir de 100 mbar
- Compatibilité avec les fluides excellente
- Mesure de la pression relative ou absolue
- Version titane en option
- Membrane frontale en option

Données techniques

Principe de mesure	Film épais sur céramique
Plage de mesure	0 ... 0.1 à 0 ... 250 bar 0 ... 1.5 à 0 ... 3000 psi
Signal de sortie	4 ... 20 mA
Précision @ 25°C typ.	± 0.3 % E.M. typ. (± 0.5 % E.M. typ., ± 1 % E.M. typ.)
Température de médias	-25°C ... +125°C
Température ambiante	-25°C ... +125°C
Certificat / conformité	DNV EU RO Mutual Recognition Type Approval Certificate

Fiche technique

www.trafag.com/H72322

EPN/EPNCR 8298

Transmetteur de pression pour moteurs



Sensor Communicator SC voir page 18

- Pression nominale jusqu'à 2500 bar (Common Rail) avec raccord de pression pour haute pression
- Haute résistance aux vibrations
- Bonne résistance à la température
- Différentes classes de précision
- Système de capteur en acier complètement soudé sans joint

Données techniques

Principe de mesure	Couche mince sur acier
Plage de mesure	0 ... 2.5 à 0 ... 2500 bar
Signal de sortie	4 ... 20 mA 0.5 ... 4.5 VDC ratiométrique
Précision @ 25°C typ.	± 0.5 % E.M. typ. ± 0.3 % E.M. typ.
Température de médias	-40°C ... +125°C
Température ambiante	-40°C ... +125°C
Certificat / conformité	ABS, BV, CCS, DNV, KRS, LRS, NKK, RINA

Fiche technique

www.trafag.com/H72312

EPN-S 8320

Pressostat électronique



Sensor Communicator SC voir page 18

- Construction robuste pour des environnements difficiles
- Large plage de température
- Stabilité à long terme excellente
- Construction très compacte
- Point de commutation ajusté à l'usine ou programmable sur site avec Sensor Communicator SC de Trafag

Données techniques

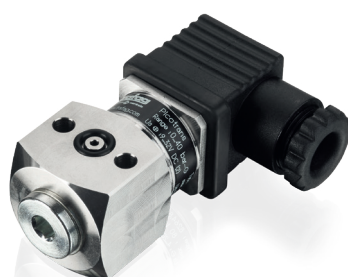
Principe de mesure	Couche mince sur acier
Plage de mesure	0 ... 2.5 à 0 ... 600 bar 0 ... 30 à 0 ... 7500 psi
Signal de sortie	Transistor (open source)
Précision @ 25°C typ.	± 0.5 % E.M. typ. (Point de commutation)
Température de médias	-40°C ... +125°C
Température ambiante	Standard: -25°C ... +85°C Option accessoire 67: -40°C ... +125°C
Certificat / conformité	DNV

Fiche technique

www.trafag.com/H72333

NPN 8264

Transmetteur de pression Picotrans pour raccord à bride



Sensor Communicator SC voir page 18

- Construction compacte
- Connexion à bride (famille PICO)
- Haute résistance aux vibrations
- Bonne résistance à la température
- Système de capteur en acier complètement soudé sans joint

Données techniques

Principe de mesure	Couche mince sur acier
Plage de mesure	0 ... 2.5 à 0 ... 250 bar
Signal de sortie	4 ... 20 mA
Précision @ 25°C typ.	± 0.5 % E.M. typ. ± 0.3 % E.M. typ.
Température de médias	-40°C ... +100°C
Température ambiante	-40°C ... +100°C
Certificat / conformité	ABS, BV, CCS, DNV, KRS, LRS, NKK, RINA

Fiche technique

www.trafag.com/H72313

ECL 8439

Transmetteur de pression immergeable



- Convient pour les médias épais et visqueux
- Diverses Matériaux disponibles pour une compatibilité aux médias optimale
- Parafoudre intégré
- Plages de mesure configurables

Données techniques

Principe de mesure	Film épais sur céramique
Plage de mesure	0 ... 0.1 à 0 ... 6.0 bar 0 ... 1.5 à 0 ... 100 psi
Signal de sortie	4 ... 20 mA
Précision @ 25°C typ.	± 0.3 % E.M. typ. ± 0.5 % E.M. typ.
Température de médias	max. -25°C ... +70°C
Température ambiante	max. -25°C ... +70°C
Certificat / conformité	DNV EU RO Mutual Recognition Type Approval Certificate

Fiche technique

www.trafag.com/H72336

Interface maître du capteur SMI

Configuration des plages de mesure



- Fonctionnement rapide et facile via l'appli androïde «Sensor Master Communicator SMC»
- Lecture des données de l'instrument
- Réinitialiser les instruments de mesure de pression aux réglages d'usine

Données techniques

Température ambiante	0°C ... +40°C
Tension d'alimentation	5 VDC, ±0.25, 1 A (Alimentation par interface USB)
Protection	IP20
Température de stockage	-10°C ... +50°C
Dimensions	Longueur x largeur x hauteur: 120x76x27 mm
Communication SMC/SMI via Bluetooth LE	
Fonctionnement de l'interface	via l'appli androïde «Sensor Master Communicator SMC»

Fiche technique

www.trafag.com/H72618

NAL 8838

Sonde de niveau hydrostatique spéciale



- Plages de pression à partir de 100 mbar
- Pas de joints toriques en contact avec les médias
- Câble PUR ou FEP
- Optionnel: Construction résistante chimiquement en matière, en titane
- Optionnel: Protection parafoudre (IEC 61000-4-5)

Données techniques

Principe de mesure	Piézorésistif
Plage de mesure	0 ... 0.1 à 0 ... 25 bar
Signal de sortie	4 ... 20 mA 0 ... 10 VDC
Température de médias	-5°C ... +50°C
Température ambiante	-5°C ... +50°C
Certificat / conformité	DNV

Fiche technique

www.trafag.com/H72228

EXNT 8292

Ex Transmetteur de pression



II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga
II 1D Ex ia IIIC T200160°C Da
I M1 Ex ia I Ma
II 1/2G Ex ia IIC T4/T6 Ga/Gb (avec connecteur en plastique)

- Plages de mesure de 0.4 à 2000 bar
- Système du capteur complètement soudé
- En option avec capteur compatible avec l'hydrogène

Données techniques

Principe de mesure	Couche mince sur acier
Plage de mesure	0 ... 0.4 à 0 ... 2000 bar 0 ... 5 à 0 ... 30000 psi
Signal de sortie	4 ... 20 mA
Précision @ 25°C typ.	± 0.5 % E.M. typ. ± 0.3 % E.M. typ.
Température de médias	Max. -40°C ... +120°C
Température ambiante	Max. -40°C ... +120°C
Certificat / conformité	DNV, KRS ATEX / IECEx, conformément à la norme EN/IEC 60079-0/EN 60079-11/ EN 60079-26/ EN 50303

Fiche technique

www.trafag.com/H72329

EXNAL 8859

Ex Transmetteur de pression immergeable



- ATEX et IECEx
- Plages de pression à partir de 100 mbar
- Pas de joints toriques en contact avec les médias
- Câble PUR ou FEP

Données techniques

Principe de mesure	Piézorésistif
Plage de mesure	0 ... 0.1 à 0 ... 25 bar
Signal de sortie	4 ... 20 mA
Température de médias	-5°C ... +80°C
Température ambiante	-5°C ... +80°C
Certificat / conformité	DNV Ex conforme à la norme, IEC/EN 60079-0/-11/-26, EN 50303

Fiche technique

www.trafag.com/H72335

EXNA 8852/8853

Ex Transmetteur de pression



- Ex SEV 11 ATEX 0145 X
- Plages de pression à partir de 100 mbar
- Versions avec membrane frontale ou avec membrane affleurante
- Température du fluide jusqu'à 150°C
- Option: Protection parafoudre (IEC 61000-4-5), 10kA (8/20 µs)

Données techniques

Principe de mesure	Piézorésistif
Plage de mesure	0 ... 0.1 à 0 ... 1000 bar
Signal de sortie	4 ... 20 mA
Température de médias	T3: -25°C ... +150°C T4: -25°C ... +100°C T6: -25°C ... +55°C
Température ambiante	T3/T4: -25°C ... +85°C T6: -25°C ... +55°C
Certificat / conformité	DNV

Fiche technique

www.trafag.com/H72227

PST4B 9B4

Picostat Pressostat



- Résistance aux vibrations augmentée
- Construction compacte
- Boîtier robuste
- Protection IP65

Données techniques

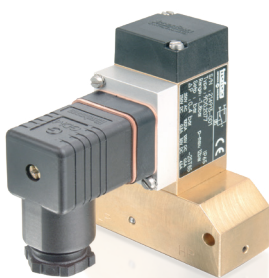
Principe de mesure	Soufflet
Plage de mesure	-0.6 ... 3.4 à 4 ... 40 bar -8 ... 45 à 60 ... 500 psi
Signal de sortie	1 Inverseur libre de potential (SPDT)
Différentiel de l'interrupteur	Non ajustable
Reproductibilité	± 0.5 % E.M. typ.
Température de médias	Standard: -25°C ... +125°C avec capteur 789/790/791: -40°C ... +125°C
Température ambiante	Standard: -25°C ... +85°C avec capteur 789/790/791: -40°C ... +85°C
Certificat / conformité	ABS, BV, CCS, DNV, KRS, LR, NKK, RINA

Fiche technique

www.trafag.com/H72367

PSTD 9D0

Picostat Pressostat différentiel



- Construction compacte
- Boîtier robuste
- Haute reproductibilité
- Protection IP65 (avec connecteur)

Données techniques

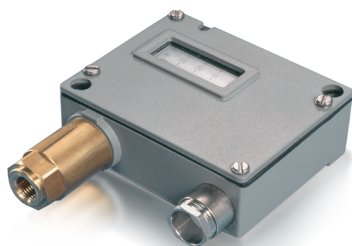
Principe de mesure	Soufflet
Plage de mesure	-1 ... 6 et -1 ... 8 bar
Druckdifferenz	0 ... 4 et 0 ... 6 bar
Signal de sortie	1 Inverseur libre de potential (SPDT)
Différentiel de l'interrupteur	Non ajustable
Reproductibilité	± 1.0 % E.M. typ.
Température de médias	-25°C ... +120°C
Température ambiante	-25°C ... +85°C
Certificat / conformité	DNV

Fiche technique

www.trafag.com/H72273

P/PS 900/904/912

Pressostat



- Boîtier robuste en aluminium
- Protection IP65

Données techniques

Principe de mesure	Soufflet
Plage de mesure	-0.9 ... 1.5 à 10 ... 100 bar 5 ... 50 à 125 ... 1500 psi
Signal de sortie	1 Inverseur libre de potentiel (SPDT)
Pression différentielle	Non ajustable
Reproductibilité	± 1.0 % E.M. typ.
Température de médias	-40°C ... +150°C
Température ambiante	-25°C ... +70°C
Certificat / conformité	ABS, BV, CCS, DNV, KRS, LRS, RINA

Fiche technique

www.trafag.com/H72252

PV/PVF 903/907/940/941

Vari Pressostat



- Boîtier robuste en aluminium
- Protection IP65

Données techniques

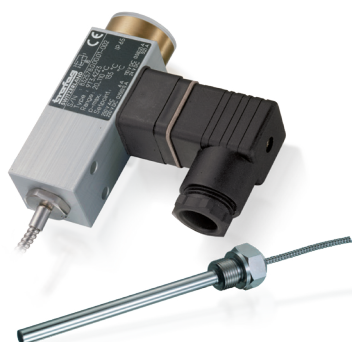
Principe de mesure	Soufflet
Plage de mesure	-0.9 ... 1.5 à 4 ... 40 bar 5 ... 50 à 50 ... 500 psi
Signal de sortie	1 Inverseur libre de potentiel (SPDT)
Différentiel de l'interrupteur	Ajustable
Reproductibilité	± 1.0 % E.M. typ.
Température de médias	-40°C ... +150°C
Température ambiante	-25°C ... +70°C
Certificat / conformité	ABS, BV, DNV, KRS, LRS, RINA

Fiche technique

www.trafag.com/H72263

ISP/ISPT 474

Picotherm - Thermostat pour construction de moteur



- Construction compacte
- Boîtier robuste
- Haute reproductibilité
- Protection IP65

Données techniques

Plage de mesure	+5°C ... +95°C à +20°C ... +150°C
Signal de sortie	Inverseur libre de potentiel
Pression différentielle	Non ajustable
Reproductibilité	± 1 % E.M. typ.
Certificat / conformité	DNV EU RO Mutual Recognition Type Approval Certificate

Fiche technique

www.trafag.com/H72113

ISN/ISNT 471/472

Navistat - Thermostat de construction navale



- Boîtier robuste
- Haute reproductibilité
- Protection IP65
- Montage toutes positions

Données techniques

Plage de mesure	+10°C ... +80°C à +40°C ... +300°C
Signal de sortie	Inverseur libre de potentiel
Différentiel de l'interrupteur	Non ajustable
Reproductibilité	± 0.5 % E.M. typ.
Certificat / conformité	DNV EU RO Mutual Recognition Type Approval Certificate

Fiche technique

www.trafag.com/H72111

83.../84...

Tubes de protection pour tubes capillaires avec sonde



- Pour les médias liquides
- Résistant à la pression jusqu'à 25 bar (types 83xx)
- Résistant à la pression jusqu'à 40 bar (types 84xx)

Données techniques

Capteur	Acier inox 1.44435/316L, laiton nickelé
---------	--

Fiche technique www.trafag.com/H72163

121.../141...

Doigt de gant pour montage direct



121x..

141x..

- Résistant à la pression jusqu'à 40 bar (types 141x)
- Avec écrou à raccord (types 141x)

Données techniques

Capteur	Acier inox 1.44435/316L, laiton nickelé
---------	--

Fiche technique www.trafag.com/H72163

SC

Sensor Communicator



- Lecture des données de l'instrument
- Adaptation du point zéro et de l'écart
- Mesure de pression en temps réel
- Mise à jour logicielle et charger la batterie avec interface USB

Données techniques

- Identification des données de l'appareil: modèle, signal de sortie, plaque d'identification, date de fabrication
- Réglage du point de commutation (8320 EPN-S)
- CANopen: réglage de l'ID de node et du débit en bauds
- Rétablissement des réglages d'usine

Contenu de livraison:

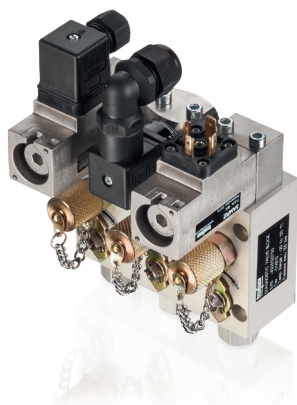
- 1 pce SC incl. batteries
- 1 pce câble USB
- 1 pce câble du pont de mesure
- Option: câble adaptateur (voir tableau)

Mode d'emploi

www.trafiga.com/H73699

DVB

Bloc Valves Diagnostic



- Épreuves fonctionnelles en service (aucune interruption nécessaire) avec valve d'arrêt et raccord de test

Données techniques

Pression	-0.8 ... 100 bar
----------	------------------

Fiche technique

www.trafiga.com/H72361

THP...

Pompe manuelle



- Pour tester les transmetteurs de pression et des pressostats

Données techniques

Raccords de pression G1/4» femelle

N° de produit	Plage [bar]	
THP30	-0.85 ... +25	
THP700	0 ... 700	Résolution 0.2 bar

V6/V7

Vanne d'arrêt



- Permet remplacement des instruments sans interruption du processus (max. 40 bar)

Données techniques

Capteur	1.4305 / FKM
Pression	max. 600 bar
Température de médias	-25°C ... +125 °C

Fiche technique www.trafag.com/H72258

A.../D...

Adaptateurs avec raccords de pression du manomètre



- Adaptateurs de pression avec différents combinaisons de filets et matériaux pour les applications individuelles.

Données techniques

Capteur	1.4435 (AISI316L) / Laiton
---------	----------------------------

Fiche technique www.trafag.com/H72258

Qualité et fiabilité

Entreprise reconnue et présente mondialement

Filiales

Allemagne
Autriche
Espagne
États-Unis d'Amérique
France
Grande-Bretagne
Inde
Italie
Japon
Pologne (Joint Venture)
République tchèque
Suisse (Siège principal)

Représentants

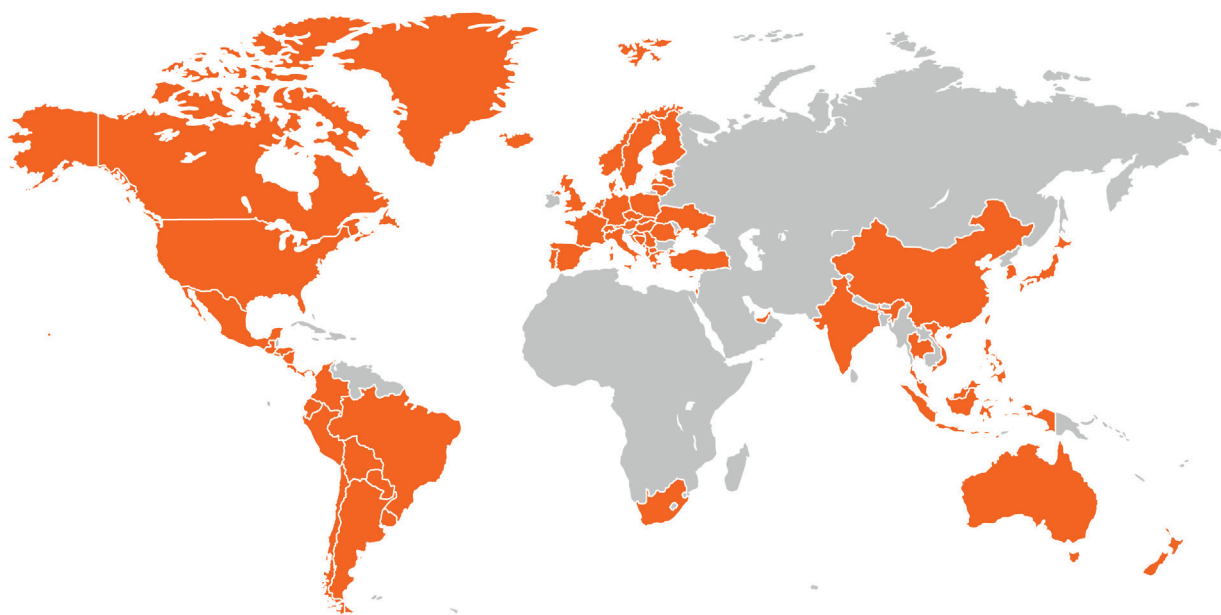
Afrique du Sud
Albanie
Australie
Belgique
Bolivie
Bosnie
Brésil
Canada
Chili
Chine
Chypre
Colombie
Corée
Costa Rica

Croatie
Danemark
Écuador
El Salvador
Émirats Arabes Unis
Estonie
Finlande
Grèce
Guatemala
Honduras
Hongrie
Indonésie
Islande
Israël

Lettonie
Lituanie
Macédoine
Malaisie
Mexique
Monténégro
Nicaragua
Norvège
Nouvelle-Zélande
Panama
Paraguay
Pays-Bas
Pérou
Philippines

Portugal
République Argentine
Roumanie
Serbie
Singapour
Slovaquie
Suède
Taiwan
Thaïlande
Turquie
Ukraine
Uruguay
Vietnam

Sous réserve de modifications 07/2025 H70656h



Les coordonnées des représentants se trouvent sur le site www.trafag.com/trafag-worldwide



Télécharger la brochure
www.trafag.com/H70656