ALFAGOMMA

TUYAUX HAUTE PRESSION
TRANSFERT DE BOUE ET DE CIMENT

ALFAGOMMA GROUP

// CERTIFICATION API-7K

Alfagomma est officiellement autorisé à utiliser la norme API pour la fabrication de tuyaux haute pression pour le transfert de boue et de ciment, comme spécifie la licence suivante.

American Petroleum Institute

Certificate of Authority to use the Official API Monogram

License Number: 7K-0478 **ORIGINAL**

The American Petroleum Institute hereby grants to

ALFAGOMMA HYDRAULIC SPA
Via Enrico Mattei 6
Castelnuovo Vomano, Teramo
Italy

the right to use the Official API Monogram® on manufactured products under the conditions in the official publications of the American Petroleum Institute entitled API Spec Q1® and **API-7K** and in accordance with the provisions of the License Agreement.

In all cases where the Official API Monogram is applied, the API Monogram shall be used in conjunction with this certificate number: **7K-0478**

The American Petroleum Institute reserves the right to revoke this authorization to use the Official API Monogram for any reason satisfactory to the Board of Directors of the American Petroleum Institute.

The scope of this license includes the following: High Pressure Mud and Cement Hoses at FSL 0, at FSL 2

QMS Exclusions: No Exclusions Identified as Applicable

Effective Date: APRIL 25, 2025
Expiration Date: AUGUST 26, 2028

To verify the authenticity of this license, go to www.api.org/compositelist.

Senior Vice President of Global Industry Services

2018-151 | Digital

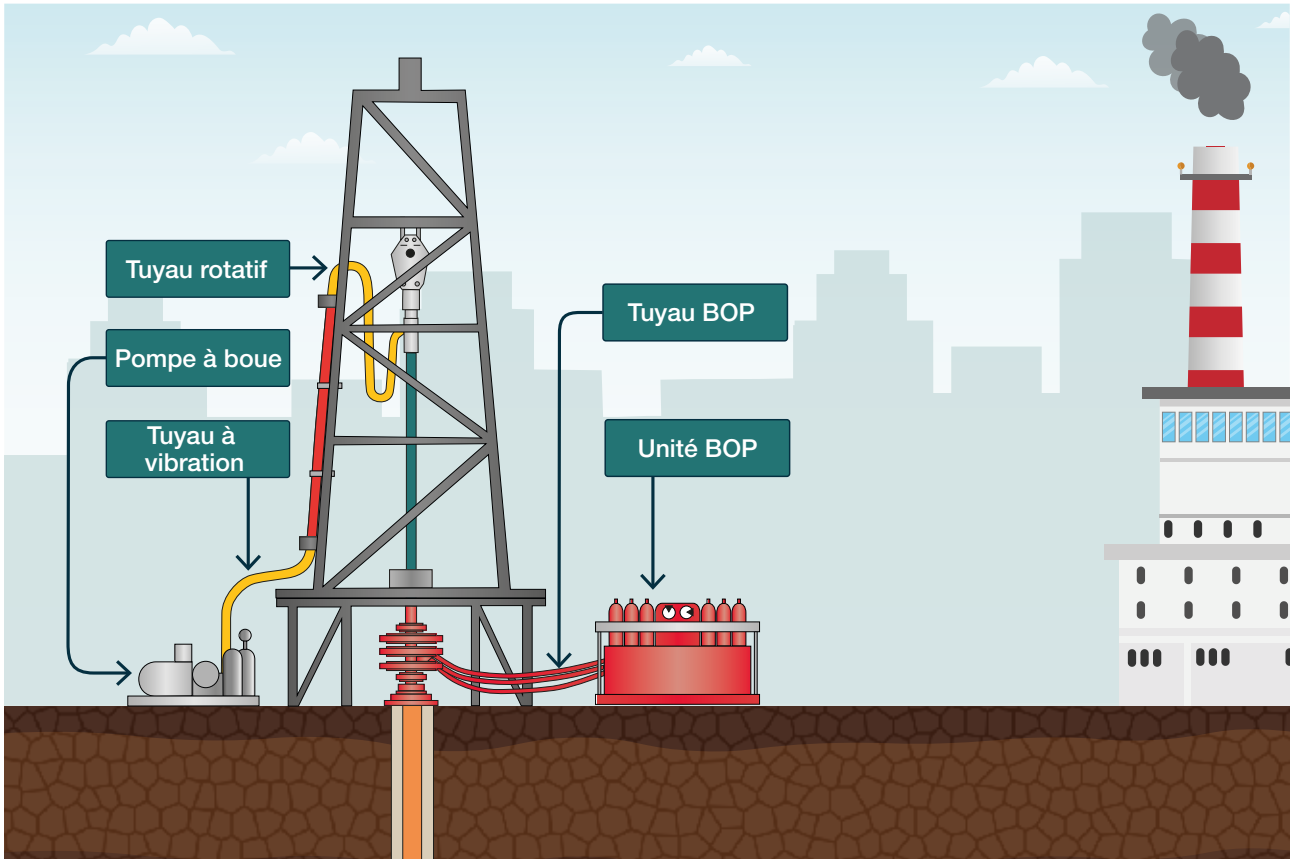
EN RÉSUMÉ DE LA CERTIFICATION CI-DESSUS, ALFAGOMMA DÉTIENT LES QUALITÉS SUIVANTES :

- // Un **système de management de haute qualité.**
- // Une main d'oeuvre qualifiée, qui conçoit **des produits de haute qualité**.
- // Un engagement élevé de la direction pour se conformer à la certification **API-7K.**
- // Un **excellent cycle PDCA** et le respect des exigences passées en revue par la direction pour se conformer à **l'API-7K.**

// APPLICATIONS DE FORAGE

Les tuyaux rotatifs Alfagomma sont conçus pour des applications sur les pateformes de forage terrestres et offshore :

- Construction robuste et très flexible.
- Tube en caoutchouc synthétique résistant à l'huile et aux boues de forage.
- Plusieurs couches d'armature en fil d'acier spiralé à haute résistance à la traction.
- Abrasion, ozone et hydrocarbure rêvetement en caoutchouc synthétique résistant.



// FORAGE

// HIFLEX ROTARY & VIBRATOR 5K

Rotary 5.000 psi

API SPEC 7K - niveau D - FSL2

Tube : caoutchouc synthétique résistant à l'huile et aux boues de forage.
Armature : multiple nappes d'acier spiralé haute résistance.
Revêtement : caoutchouc synthétique résistant à l'abrasion, à l'azone et aux hydrocarbures.
Utilisation : forage rotatif, vibrateur et compensateur de mouvement.
Températures : -20 °C +100 °C (-4 °F +212 °F)
Longueur : 47,25 m (155 ft) max.
Notes : Résistance au H2S disponible.

DN (mm)	DN (pouce)	OD (mm)	OD (pouce)	PS (bar)	PS (psi)	PT (psi)	PLNE (psi)	RC (mm)	Poids (kg/m)	Poids (lb/ft)
51,0	2"	95,0	3,74	345	5000	7500	12500	900	13,060	8,78
63,0	2 1/2"	110,3	4,34	345	5000	7500	12500	900	17,360	11,67
76,0	3"	125,6	4,94	345	5000	7500	12500	1200	19,520	13,12
90,0	3 1/2"	138,3	5,44	345	5000	7500	12500	1400	21,790	14,65
100,0	4"	160,4	6,31	345	5000	7500	12500	1400	34,470	23,17

RC pouce : selon API 7 K

// HIFLEX ROTARY & VIBRATOR 7.5K

Rotary 7.500 psi

API SPEC 7K - niveau E - FSL2

Tube : caoutchouc synthétique résistant à l'huile et aux boues de forage.
Armature : tresse d'acier spiralé haute résistance.
Revêtement : caoutchouc synthétique résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux hydrocarbures.
Utilisation : forage rotatif, vibrateur et compensateur de mouvement.
Températures : -20 °C +100 °C (-4 °F +212 °F)
Longueur : 47,25 m (155 ft) max.

DN (mm)	DN (pouce)	OD (mm)	OD (pouce)	PS (bar)	PS (psi)	PT (psi)	PLNE (psi)	RC (mm)	Poids (kg/m)	Poids (lb/ft)
76,0	3"	132,8	5,23	517	7500	11250	18750	1200	26,870	18,06
90,0	3 1/2"	145,5	5,73	517	7500	11250	18750	1400	30,220	20,31
100,0	4"	167,6	6,60	517	7500	11250	18750	1500	41,440	27,85

RC pouce : selon API 7 K

ASSEMBLAGE DE TUYAUX EMBOUTIS AVEC RACCORDS MARTEAU MONOBLOCS INTÉGRÉS, BRIDES ET RACCORDS MÂLES API.

// FLEXOR RIG - FORAGE ROTATIF RÉDUIT

MSHA

Tube : caoutchouc synthétique résistant à l'huile et fluide hydraulique biodégradable.
Armature : quatre spirales en acier haute résistance.
Revêtement : caoutchouc synthétique résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux hydrocarbures.
Utilisation : tuyau rotatif pour appareils de forage portables, les appareils de forage de reconditionnement et de sismographie.
Températures : -40 °C +121 °C (-40 °F +250 °F)
Longueur : 61 m (200 ft)
Notes : construction à quatre spirales. Disponible avec des raccords hexagonaux extra-longs filetés API mâles.

DN (mm)	ID (pouce)	OD (mm)	OD (pouce)	PS (Mpa)	PS (psi)	PLNE (Mpa)	PLNE (psi)	RC (mm)	Poids (kg/m)	Poids (lb/ft)
63,0	2 1/2"	79,0	3,11	22,0	3200	56,0	8000	720	4,897	3,30
76,0	3"	92,5	3,64	22,0	3200	56,0	8000	840	5,760	3,88

// FLEXOR RIG - FORAGE ROTATIF

MSHA

Tube : caoutchouc synthétique résistant à l'huile et aux fluides hydrauliques biodégradables.
Armature : six spirales en acier haute résistance.
Revêtement : caoutchouc synthétique résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux hydraucarbures.
Utilisation : tuyau rotatif pour appareils de forage portables, les appareils de forage de reconditionnement et de sismographie.
Températures : -40 °C +121 °C (-40 °F +250 °F)
Longueur : 61 m (200 ft)
Notes : disponible avec des raccords hexagonaux extra-longs filetés API mâles.

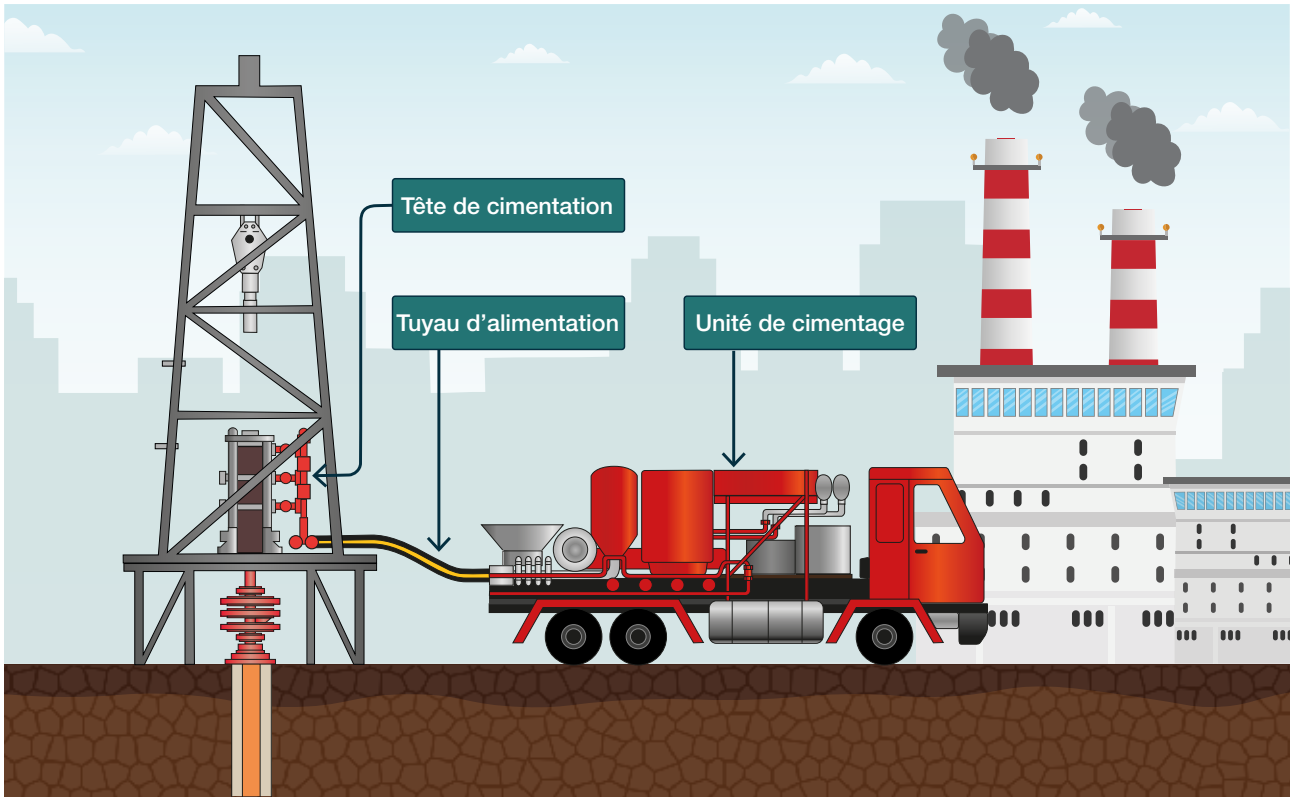
ID (Dash)	DN (mm)	DN (pouce)	OD (mm)	OD (pouce)	PS (Mpa)	PS (psi)	PTNE (Mpa)	PTNE (psi)	RC (mm)	RC (pouce)	Poids (kg/m)	Poids (lb/ft)
48	76,0	3"	95,6	3,76	35,0	5000	87,5	12500	900	35,43	7,917	5,33

ASSEMBLAGE DE TUYAUX SERTIS AVEC RACCORDS MÂLES API

// UTILISATION DU CIMENT

Les conditions environnementales difficiles dans les champs de forage exigent des produits de haute qualité, sécuité, fiabilité et durabilité. Les tuyaux de cimentation des puits de pétrole sont la solution pour les opérations de cimentation afin de connecter la pompe de cimentation haute pression à la tête de cimentation.

- Composé spécial pour chambre à air haute résistance à l'abrasion.
- La cimentation des puits de pétrole 10K est dotée d'un revêtement "Superstuff" pour répondre aux exigences les plus strictes en matières d'abrasion.
- Installation facile et rapide par rapport aux tuyaux rigides.



// CIMENTATION DE PUITS DE PETROLE

// FLEXOR RIG - OIL WELL CEMENTING 5K - MINETUFF

MSHA

Cementing 5.000 psi

API Spec 7K - FSL0

Tube : caoutchouc synthétique résistant au ciment, au pétrole et aux boues de forage.
Armature : six spirales en acier à haute résistance à la traction.
Revêtement : caoutchouc synthétique résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux hydraucarbures.
Utilisation : transfert de ciment à haute pression entre le collecteur de la pompe et la tête de cimentation.
Température : -20 °C +121 °C (-4 °F +250 °F)
Longueur : 61 m (200 ft) max
Notes : disponible avec un raccord intégré Fig. 1502 ou des raccords hexagonaux extra-longs mâles filetés API.

DN (mm)	DN (in)	OD (mm)	OD (in)	PS (bar)	PS (psi)	PLNE (bar)	PLNE (psi)	RC (mm)	Poids (kg/m)	Poids (lb/ft)
51,0	2"	72,0	2,83	345	5000	863	12500	900	6,561	4,41

RC pouce : selon API 7 K

// FLEXOR RIG - OIL WELL CEMENTING 10K - SUPERTUFF

MSHA

Cementing 10.000 psi

API Spec 7K - FSL0

Tube : caoutchouc synthétique résistant au ciment, au pétrole et aux boues de forage.
Revêtement : revêtement spécial "Supertuff" pour une excellente résistance à l'abrasion et une longue durée de vie dans les applications lourdes.
Utilisation : transfert de ciment à haute pression entre le collecteur de la pompe et la tête de cimentation.
Température : -20 °C +121 °C (-4 °F +250 °F)
Longueur : 61 m (200 ft) max
Notes : entièrement approuvé API 7K lorsqu'il est fourni avec les raccords Alfagomma integral 2" 1502 Hammer Union. Egalement disponible avec des raccords hexagonaux extra-longs mâles filetés API.

DN (mm)	DN (in)	OD (mm)	OD (in)	PS (bar)	PS (psi)	PLNE (bar)	PLNE (psi)	RC (mm)	Poids (kg/m)	Poids (lb/ft)
51,0	2"	72,0	2,83	690	10000	1553	22500	900	6,694	4,50

RC pouce : selon API 7 K

// HIFLEX CEMENTING 10K

Grade Cement 10.000 psi

API SPEC 7K - FSL0

Tube : caoutchouc synthétique résistant au pétrole et aux boues de forage.
Armature : plusieurs couches de fil d'acier spiralé haute résistance.
Revêtement : caoutchouc synthétique résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux hydrocarbures.
Utilisation : transfert de ciment à haute pression entre le collecteur de la pompe et la tête de cimentation.
Température : -20 °C +100 °C (-4 °F +212 °F)
Longueur : 47,25 m (155 ft) max

DN (mm)	DN (in)	OD (mm)	OD (in)	PS (bar)	PS (psi)	PT (bar)	PLNE (psi)	RC (mm)	Poids (kg/m)	Poids (lb/ft)
76,0	3"	135,6	5,34	690	10000	1034	22500	1500	30,400	20,44
90,0	3 1/2"	148,2	5,83	690	10000	1034	22500	1600	33,900	22,79
100,0	4"	171,2	6,74	690	10000	1034	22500	1800	48,000	32,26

RC pouce : selon API 7 K

// ASSEMBLAGE DE CIMENTATION DE PUITS DE PETROLE

Alfagomma propose une gamme complète de tuyaux, de raccords et d'accessoires pour la cimentation des puits de pétrole, spécialement conçus pour le transport des boues de cimentation entre le collecteur de la pompe de cimentation et la tête de cimentation de l'équipement de forage.

Le résultat est un système d'assemblage intégré approuvé par ABS. Tous les assemblages de tuyaux sont testés sous pression pour garantir le contrôle et la sécurité pendant toutes les opérations dans les conditions sévères.

ABS

Confirmation of Product Type Approval

Company Name: ALFAGOMMA HYDRAULIC S.P.A.
Address: VIA E. MATTEI 6 I-64020 Italy
Product: Drilling Equipment (Hoses)
Model(s): Cementing Hoses 5K 2" FSL0 T RANGE III 5000 psi Cementing Hoses 10K 2" FSL0 T RANGE III 10000 psi

Certificate Type	Certificate Number	Issue Date	Expiry Date
Product Design Assessment (PDA)	20-2008535-PDA	03-AUG-2020	02-AUG-2025
Manufacturing Assessment (MA)	20-4430198	08-SEP-2020	07-SEP-2025
Product Quality Assurance (PQA)	NA	NA	NA

Tier
5

Intended Service
Marine and Offshore Application - Hose specially designed to handle corrosive and abrasive cement to convey Cementing Slurries between the Cementing Pump Manifold and the Cementing Head of the Drilling Equipment

Description
Hose Inside Diameter: 2 in.

Construction Tube: Oil and Abrasion Resistant Synthetic Rubber (NBR Rubber Based)
Construction Reinforcement: Six High Tensile Steel Spirals
Construction Cover: Minetuff and Supertuff Cover
Coupling: Crimped Alfagomma H1T Series with Integral 2" FIG. 1502 Hammer Union

Ratings
Cementing Hoses - 5000 psi:

Working pressure: 5,000 psi
Test pressure: 7,500 psi
Burst pressure: 12,500 psi
Temperature range III: -20 °C to 121 °C (-4°F to +250 °F)

09/24/2020 3:01:24 AM

Copyright 2019 American Bureau of Shipping. All rights reserved.

TUYAUX

Caoutchouc synthétique résistant au ciment, à l'huile et aux boues de forage.
Six spirales en acier à haute résistance à la traction.
Revêtement "Supertuff" pour une excellente résistance à l'abrasion et une longue durée de vie dans les applications lourdes.
Certification MSHA.
Certification API 7K lorsqu'il est fourni avec les raccords Alfagomma Integral 2.
Certification Fig 1502 coupleurs Hammer Union.

RACCORDS

Spécialement conçu pour répondre aux conditions sévères des opérations de cimentation.
Raccord Hammer Union Fig 1502.

// H1T1281Z
Mâle API

// H1T13F13
Raccord complet mâle Hammer Union Fig.1502 avec écrou de fixation.

// H1T23F10
Raccord complet femelle Hammer Union Fig.1502 avec une bague en caoutchouc.

ALFAGOMMA FRANCE
Siège social : 23 Allée des impressionistes,
Le Sisley - 93420 Villepinte
Usine : 13, rue de la République - 59496 Salomé
marketing@alfagomma.com
www.alfagomma.com

Juin 2025 - HO/AG-FR - Rev:01