IMI TA

TA-SCOPE

Instruments de mesure

Appareil d'équilibrage

IMI Hydronic Engineering

Breakthrough Engineering

TA-SCOPE

Le TA-SCOPE est un appareil d'équilibrage robuste et efficace qui mesure et enregistre la pression différentielle, le débit, la température et la puissance dans les circuits hydrauliques. Fiable, précis et simple d'utilisation, il permet d'équilibrer et de dépanner une installation de manière plus rapide et plus économique. Grâce au logiciel de communication sur PC HySelect, l'utilisateur peut extraire et exploiter les données enregistrées, créer des rapports professionnels et obtenir des mises à jour automatiques.

Caractéristiques techniques

Fonctions :
Le TA-SCOPE est un instrument d'équilibrage robuste et efficace destiné à la mesure et au calcul de la pression différentielle (Δp), du débit, de la température et de la puissance dans les systèmes hydrauliques.

Plage de mesure :
Pression statique maximale :
TA-SCOPE maxi. 1 600 kPa
TA-SCOPE HP maxi. 2 500 kPa
Pression différentielle :
TA-SCOPE 0 - 500 kPa
TA-SCOPE HP 0 - 1 000 kPa
Plage de pression recommandée pour la mesure du débit :
TA-SCOPE 1 - 500 kPa
TA-SCOPE HP 3 - 1 000 kPa

Température du liquide :
-20°C – +120°C

Erreur de mesure :
Pression différentielle :
TA-SCOPE 0,1 kPa ou 1% de lecture, celle qui est la plus haute.
TA-SCOPE HP 0,2 kPa ou 1% de lecture, celle qui est la plus haute.
Débit : idem + tolérance de la vanne
Température : <0,2°C

Capacité batterie, fonctionnement et temps de charge :
L'instrument :
- Capacité : 4 400 mAh
- Temps de fonctionnement (avec l'éclairage en marche) : >25 h
- Temps de charge en capacité complète : 6-7 h

DpS-Visio (capteur Dp) :
- Capacité : 1 400 mAh
- Temps de fonctionnement (en mesures continues) : >25 h
- Temps de charge en capacité complète : 2,5 h

Temps d'enregistrement (en mode veille) : >100 jours

Classe de protection :
L'instrument (en mode sans fil) : IP 64
Capteur Dp (en mode sans fil) : IP 64
Sonde de sécurité pression et température : IP 65
Capteur de température numérique : IP 65

Température ambiante pour l'appareil :
En service et recharge : 0 à +40°C
En stockage : -20* à +60°C

*) Ne pas laisser d'eau dans le transmetteur en cas de risque de gel.

Humidité :
Humidité ambiante : maxi. 90%RH

Chargeur :
Input voltage: 100-240 VAC
Input frequency: 50-60 Hz
Connectors: EU, UK, US, AU/NZ

Dimensions valises:
Long. x Larg. x Haut.=426x290x159mm

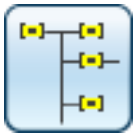
Construction

Le TA-SCOPE est constitué de deux composants principaux :
Instrument – unité informatisée programmée avec les caractéristiques des vannes TA. Fonctions directes avec instructions faciles à suivre sur l'écran couleur.
Capteur de pression différentielle – le capteur Dp communique sans fil avec l'instrument et son affichage OLED permet de visualiser l'état, les mesures et de nombreuses informations.

Le TA-SCOPE effectue automatiquement un calibrage quand cela est nécessaire. La conception du capteur et le faible débit qui le traverse durant le calibrage évite les erreurs liées à un mauvais dégazage.

Fonctions hydrauliques

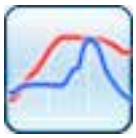
Mesure rapide
Fonction directe pour mesurer le débit, la pression différentielle (Δp), la température et la puissance. A utiliser uniquement si une seule vanne ou un petit nombre de vannes est concerné. La fonction ne nécessite aucune prédéfinition de distribution ou de module.



Distribution hydraulique
Des distributions complexes, créées dans HySelect, peuvent être facilement téléchargées dans le TA-SCOPE. Utiliser une distribution pour effectuer des mesures et des équilibrages à tout moment (lors de la mise en service, pour le contrôle et l'inspection). Toutes les fonctions hydrauliques peuvent être appliquées à une vanne sélectionnée dans une distribution hydraulique.

Equilibrage
Méthodes d'équilibrage TA-Wireless et TA-Diagnostic. TA-Wireless utilise deux capteurs de Dp avec technologie sans fil, pour effectuer facilement l'équilibrage d'un module hydraulique. TA-Diagnostic mesure toutes les vannes d'un module et réalise le calcul des préréglages. Le logiciel vous guide étape par étape.

Dépannage
Les assistants du logiciel vous guident étape par étape pour localiser et diagnostiquer les problèmes et les erreurs dans les systèmes hydrauliques, par exemple l'analyse Dp (Δp).



Données d'enregistrement
Mesures réalisées au cours d'une période prédéterminée permettant d'analyser les variations de débit, de pression différentielle (Δp), de température et de puissance. Les données d'enregistrement sont enregistrées et affichées sous forme de liste ou de graphique, à la fois dans le TA-SCOPE et dans HySelect.

Fonctions auxiliaires

Fluide
Paramètres du fluide dans le système à étudier et à diagnostiquer. L'eau est le fluide le plus courant dans les systèmes hydrauliques, mais le TA-SCOPE permet d'étudier de l'eau avec différents additifs.

Calculateur hydraulique
Effectue des calculs à partir de la relation entre le débit, la pression différentielle (Δp), la valeur Kv, la puissance et la température différentielle (ΔT). Cette fonction fournit également des conseils sur la sélection des tuyaux et des vannes lors de la conception de systèmes hydrauliques et permet de convertir les unités.

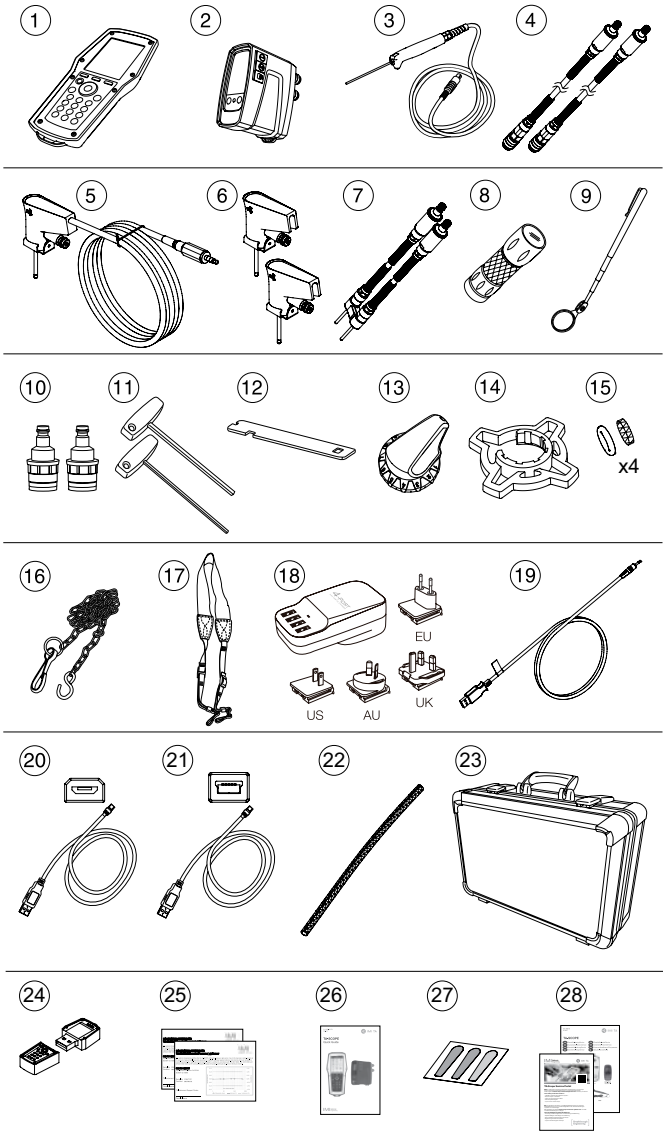
Réglages
Effectuer des réglages concernant l'instrument et afficher des informations sur la fonction Réglages.

Information
Affiche des informations telles que la version du logiciel, le dernier étalonnage et des renseignements sur la batterie de l'instrument, du capteur Dp et du capteur de température s'il est connecté.

Mallette contenant

TA-SCOPE Premium

1. Instrument (Hh)
2. Capteur Dp (DpS-Visio)
3. Capteur de température numérique (DTS)
4. Prises de pression, 500 mm, rouge/bleu
5. Sonde de sécurité pression et température (SPTP)
6. Sonde de sécurité pression (SPP)
7. Prises de mesure avec aiguille double, 150 mm
8. Lampe torche
9. Miroir
10. Adaptateurs pour anciennes vannes, rouge/bleu
11. Clés Allen 3 mm/5 mm
12. Clé pour points de mesure sur anciennes vannes
13. Outil de préréglage gamme TBV-C, -CM, (-CMP)
14. Outil de préréglage pour TA-COMPACT-P/-DP et TA-Modulator (DN 15-32)
15. Filtres et joints toriques de rechange pour flexibles (4 pièces)
16. Chaîne de montage
17. Sangle
18. Multi-chargeur pour instrument et capteur(s) Dp (EU, UK, US, AU/NZ)
19. Câble USB de charge ; Hh - Multi-chargeur
20. Câble USB de communication/charge ; Hh - DpS-Visio / PC - DpS-Visio / DpS-Visio - Multi-chargeur
21. Câble USB de communication ; Hh - PC
22. Enroulement de câble
23. Mallette
24. Clé USB contenant un manuel utilisateur et le logiciel HySelect
25. Certificat d'étalonnage pour DpS-Visio, DTS et SPTP et SPTP
26. Guide rapide
27. Instructions SPTP/SPP
28. TA-SCOPE Portal, Documents pour garantie, SAV, calibration



TA-SCOPE Premium / TA-SCOPE HP Premium

TA-SCOPE Premium

Version*		EAN	No d'article
AT/DE	Autriche/Allemagne	7318793982605	52 199-006
AU/NZ	Australie/Nouvelle-Zélande	7318793986603	52 199-023
BE	Belgique	7318793986702	52 199-024
CEE/CS	Europe Centrale	7318793982803	52 199-010
CEE/PL	Europe Centrale	7318793984609	52 199-011
CEE/RU	Europe Centrale	7318793984708	52 199-012
CEE/HU	Europe Centrale	7318793984807	52 199-013
CEE/EN	Europe Centrale	7318793986801	52 199-025
CH	Suisse	7318793985309	52 199-022
DK	Danemark	7318793984104	52 199-003
ES	Espagne	7318793984500	52 199-009
FI	Finlande	7318793984302	52 199-005
FR	France	7318793982704	52 199-007
GB	Grande-Bretagne	7318793985002	52 199-015
INT	Version Internationale	7318793982506	52 199-002
IT	Italie	7318793985200	52 199-021
JP	Japon	7318793986207	52 199-016
KR	Corée	7318793999603	52 199-026
LAM	Amérique Latine	7318793986405	52 199-018
MEA	Moyen Orient	7318793986306	52 199-017
NL	Pays-Bas	7318793984401	52 199-008
NO	Norvège	7318793984203	52 199-004
SAS	Asie du sud	7318793986504	52 199-019
SE	Suède	7318793982407	52 199-001
TR	Turquie	7318793999801	52 199-027
US	USA	7318793984906	52 199-014
zh-CN	Chine (chinois simplifié)	7318793985101	52 199-020
zh-TW	Taiwan (chinois traditionnel)	7318794001206	52 199-029

*) Version = Définie en fonction des catégories de produits utilisés sur le marché. Tous les instruments peuvent être utilisés dans l'ensemble des langues disponibles.

Guide rapide inclus. Manuel d'utilisation disponible sur clé USB.

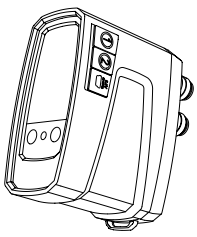
TA-SCOPE HP Premium

Version*		EAN	No d'article
AT/DE	Autriche/Allemagne	7318793987709	52 199-106
AU/NZ	Australie/Nouvelle-Zélande	7318793989406	52 199-123
BE	Belgique	7318793989505	52 199-124
CEE/CS	Europe Centrale	7318793988102	52 199-110
CEE/PL	Europe Centrale	7318793988201	52 199-111
CEE/RU	Europe Centrale	7318793988300	52 199-112
CEE/HU	Europe Centrale	7318793988409	52 199-113
CEE/EN	Europe Centrale	7318793989604	52 199-125
CH	Suisse	7318793989307	52 199-122
DK	Danemark	7318793987402	52 199-103
ES	Espagne	7318793988003	52 199-109
FI	Finlande	7318793987600	52 199-105
FR	France	7318793987808	52 199-107
GB	Grande-Bretagne	7318793988607	52 199-115
INT	Version Internationale	7318793986900	52 199-102
IT	Italie	7318793989208	52 199-121
JP	Japon	7318793988706	52 199-116
KR	Corée	7318793999702	52 199-126
LAM	Amérique Latine	7318793988904	52 199-118
MEA	Moyen Orient	7318793988805	52 199-117
NL	Pays-Bas	7318793987907	52 199-108
NO	Norvège	7318793987501	52 199-104
SAS	Asie du sud	7318793989000	52 199-119
SE	Suède	7318793987303	52 199-101
TR	Turquie	7318793999900	52 199-127
US	USA	7318793988508	52 199-114
zh-CN	Chine (chinois simplifié)	7318793989109	52 199-120
zh-TW	Taiwan (chinois traditionnel)	7318794001305	52 199-129

*) Version = Définie en fonction des catégories de produits utilisés sur le marché. Tous les instruments peuvent être utilisés dans l'ensemble des langues disponibles.

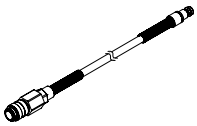
Guide rapide inclus. Manuel d'utilisation disponible sur clé USB.

Autres équipements



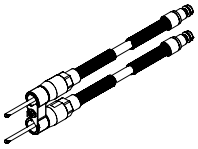
Capteur Dp (DpS-Visio)
L'instrument peut communiquer avec plusieurs capteurs de Dp (DpS-Visio). Etablir la connexion en raccordant le capteur et l'instrument avec le câble fourni.
Inclus : 2 flexibles de mesure de 500mm, 2 bagues d'identification, 2 sondes de sécurité pression (SPP), 1 câble d'charge.

Version		EAN	No d'article
Standard	0-500 kPa	7318794034204	52 199-971
HP (haute pression)	0-1000 kPa	7318794034303	52 199-972



Flexible de raccordement aux prises de pression
Pour usage avec SPP et SPTP

Longueur [mm]		EAN	No d'article
500	Rouge	7318793998507	52 199-953
500	Bleue	7318793998606	52 199-954



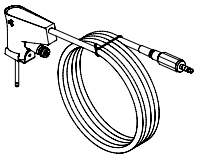
Flexibles avec aiguille double

Longueur [mm]	EAN	No d'article
150	7318793985903	52 199-999

Sonde de sécurité pression (SPP)

Pour usage avec flexible de raccordement aux prises de pression 52 199-953/-954 et rallonge 52 199-997/-998.

EAN	No d'article
7318793998309	52 199-951



Sonde de sécurité pression et température (SPTP)

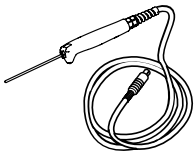
Pour usage avec flexible de raccordement aux prises de pression 52 199-953/-954 et rallonge 52 199-997/-998.

EAN	No d'article
7318793998408	52 199-952

Enroulement de câble

Pour maintenir ensemble le câble SPTP et le tuyau

EAN	No d'article
7640161635791	310 355-01



Capteur de température numérique (DTS)

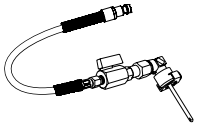
EAN	No d'article
7318793983503	52 199-941

Accessoires

Flexible de raccordement aux prises de pression

Avec robinet d'arrêt

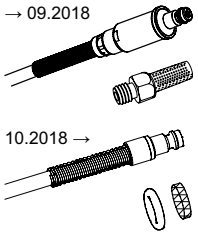
Longueur [m]		EAN	No d'article
0.5	Rouge	7318793985507	52 199-995
0.5	Bleue	7318793985606	52 199-996
3	Rouge	7318793985705	52 199-997
3	Bleue	7318793985804	52 199-998



Flexible avec aiguille de mesure d'angle

Flexible et aiguille ne peuvent pas être déconnecté.

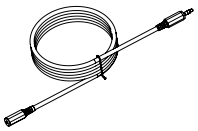
Longueur [m]		EAN	No d'article
0.5	Rouge	7318794044906	311 074-61
0.5	Bleue	7318794045002	311 074-60



Filtre de rechange

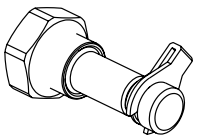
Pour flexible de raccordement aux prises de pression

		EAN	No d'article
→ 09.2018	1 pièce	7318793741301	309 206-01
10.2018 →	4 pièces	7318794044807	311 062-62



Rallonge pour le capteur de température numérique

Longueur [m]	EAN	No d'article
5	7318793985408	52 199-994



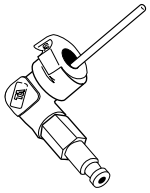
Prises de pression

Raccord femelle G1/2 et G3/4

	EAN	No d'article
G1/2	7318793536808	52 197-303
G3/4	7318793536907	52 197-304

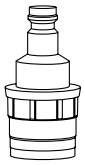
Prise de pression
Rallonge 60 mm
Peut être installée sans devoir vidanger.

L	EAN	No d'article
60	7318792812804	52 179-006



Aiguille de mesure d'angle

	EAN	No d'article
	7318793787507	307 635-62

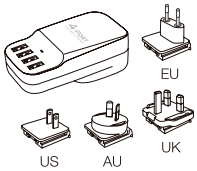


Adaptateurs
Pour ancienne vanne et TA-BVS

	EAN	No d'article
Rouge	7318793786609	309 748-60
Bleu	7318793786708	309 748-61

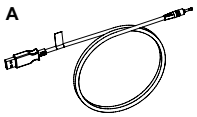
Bagues d'identification
"DpS 1" et "DpS 2" pour différentier les capteurs lors de l'utilisation de la méthode TA-Wireless. Placer sur les prises de mesure.

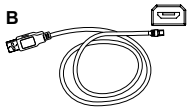
	EAN	No d'article
DpS 1	7640161635807	310 399-01
DpS 2	7640161635814	310 399-02

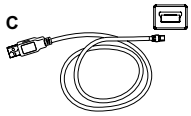


Multi-chargeur
Avec 4 prises USB.
Câbles de charge exclusivement.

	EAN	No d'article
EU, UK, US, AU/NZ		311 100-01







Câbles
Pour communication ou charge différents appareils.

	EAN	No d'article
Câble A		
Instrument - Multi-chargeur		310 397-02
Câble B		
Instrument - DpS-Visio / PC - DpS-Visio / DpS-Visio - Multi-chargeur	7318794045101	310 278-02
Câble C		
Instrument - PC / Instrument - DpS (jusqu'en 08.2017)	7318793996305	310 278-01

Les produits, textes, photographies, graphiques et diagrammes présentés dans cette brochure sont susceptibles de modifications par IMI Hydronic Engineering sans avis préalable ni justification. Les informations les plus récentes sur nos produits et leurs caractéristiques sont consultables sur notre site www.imi-hydronic.com.

7-5-6 FR TA-SCOPE ed.6 12.2020