TA-SCOPE

Einregulierungsgerät

TA-SCOPE ist ein strapazierfähiges, effektives Einregulierungsgerät zur Messung und Dokumentation von Differenzdruckwerten, Volumenströmen, Temperaturen und Leistungen in Hydroniksystemen. Der widerstandsfähige, genaue und leicht zu bedienende TA-SCOPE erledigt die Einregulierung schneller und kosteneffektiver und ermöglicht außerdem eine schnelle Fehlerbehebung. TA-SCOPE arbeitet problemlos mit der PC-Software HySelect und nutzt die gespeicherten Daten optimal zur Erstellung professioneller Berichte und automatischen Software-Aktualisierung.



Technische Beschreibung

Funktionen:
Das TA-SCOPE ist ein robuster und effektiver Einregulierungs-computer zur genauen Messung und Dokumentierung von Differenzdruck (Δp), Durchfluss, Temperatur und Leistung in hydraulischen Systemen.

TA-SCOPE besteht aus zwei Hauptkomponenten:
Messcomputer – Ein computergestütztes Gerät, das mit den Kv-Werten der IMI TA-Ventile programmiert ist. Unkomplizierte Funktionen mit leicht verständlichen Anweisungen auf einem Farbdisplay.
Differenzdruckfühler – Der Differenzdruckfühler kommuniziert per Funk mit dem Messcomputer und verfügt über ein OLED-Display für die Anzeige von Status, Messdaten und weiteren Informationen.

Das TA-SCOPE führt, sofern notwendig, automatisch eine Kalibrierung durch. Die Konstruktion des Fühlers und eine kurze Spülung des Fühlers während der Kalibrierung verhindern Messfehler aufgrund ungenügender Entlüftung.

Messbereich:
Systemdruck:
TA-SCOPE max. 1 600 kPa
TA-SCOPE HP max. 2 500 kPa
Differenzdruck:
TA-SCOPE 0 - 500 kPa
TA-SCOPE HP 0 - 1 000 kPa
Empfohlener Differenzdruckbereich bei Durchflussmessungen:
TA-SCOPE 1 - 500 kPa
TA-SCOPE HP 3 - 1 000 kPa

Temperaturbereich bei Messungen in Flüssigkeiten:
-20°C – +120°C

Messfehler:
Differenzdruck:
TA-SCOPE 0,1 kPa oder 1 % des höheren Anzeigewertes.
TA-SCOPE HP 0,2 kPa oder 1 % des höheren Anzeigewertes.
Durchflussmenge: Nach den Angaben für Differenzdruck + Ventilabweichung.
Temperatur: <0,2K

Batteriekapazität, Betriebs- und Ladezeiten:
Messcomputer:
- Kapazität: 4 400 mAh
- Betriebszeit (bei eingeschalteter Hintergrundbeleuchtung): >25 h
- Ladezeit für volle Kapazität: 6-7 h

DpS-Visio (Differenzdruckfühler):
- Kapazität: 1 400 mAh
- Betriebszeit (kontinuierliche Messung): >25 h
- Ladezeit für volle Kapazität: 2,5 h

Messdauer bei Langzeitmessung (im Schlafmodus): >100 Tage

Schutzart:
Messcomputer (bei kabellosen Betrieb): IP 64
Differenzdruckfühler (bei kabellosen Betrieb): IP 64
Sicherheitsdruck und Temperatursonde: IP 65
Digitaltemperaturfühler: IP 65

Umgebungstemperatur des Instruments:
0 - +40°C (bei Betrieb und Aufladen)
-20* - +60°C (im Lager)

*) Bei Frostgefahr den Geber völlig entleeren!

Umgebungsfeuchtigkeit:
Max. 90%RH

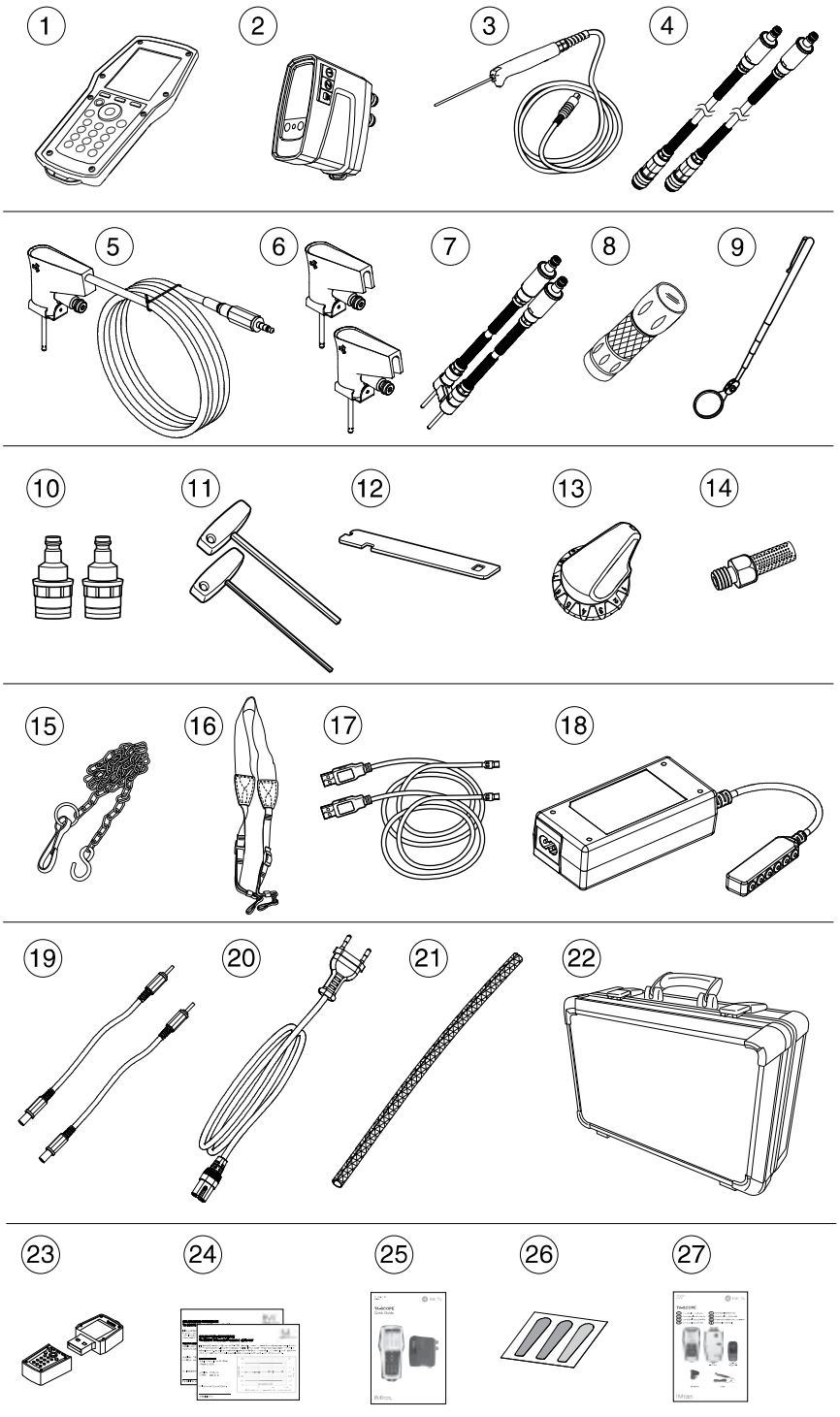
Ladegerät:
Ausgangsspannung: 5,2 V DC (Minimum 5,0 V, Maximum 5,3 V)
Ausgangsstrom: Minimum 1 A.
Isolationsklasse: II.
Zulassungen: IEC (868 MHz) und/oder UL, CSA (915 MHz).
In Übereinstimmung mit der LPS (Low Power Source) Bestimmung.

Abmessungen Koffer:
TA-SCOPE Premium Koffer:
LxBxH = 430x285x170 mm
TA-SCOPE Koffer:
LxBxH = 325x255x165 mm

Lieferumfang

TA-SCOPE Premium
Der TA-SCOPE Premium Koffer hat ein größeres und robustes Gehäuse.
Im Unterschied zum normalen Koffer enthält er:
- Sicherheitsdruck und Temperatursonde die eine automatische Korrektur entsprechend der Mediumstemperatur und einfachere Leistungsmessung ermöglicht.
- Eine größere Anzahl an Zubehörteilen
- Zusätzlichen Platz für eine zweite (optionale) Differenzdruckfühler-Einheit und Werkzeug.

TA-SCOPE Premium
1. Messcomputer (Hh)
2. Differenzdruckfühler-Einheit (DpS-Visio)
3. Digitaltemperaturfühler (DTF)
4. Mess-Schläuche, 500 mm, rot/blau
5. Sicherheitsdruck und Temperatursonde (SPTP)
6. Sicherheitsdrucksonde (SPP)
7. Messchläuche mit Doppelnadel, 150 mm
8. Taschenlampe
9. Spiegel
10. Adapter für ältere Ventile, rot/blau
11. Inbusschlüssel, 3 mm/5 mm
12. Schlüssel für Messanschlüsse älterer TA-Ventile
13. Voreinstellwerkzeug, TBV-C, -CM, (-CMP)
14. Ersatzfilter (4 Stück)
15. Sicherheitskette
16. Nackengurt
17. USB-Anschlusskabel;
    A. Hh - PC
    B. Hh - DpS-Visio / PC - DpS-Visio
18. Multiladegerät für Handgerät, Dp-Sensor(en) und TA-SCOPE-Relais
19. Ladekabel (2 Stück; 1 Ø2,35 für Hh, 1 micro USB für DpS-Visio)
20. Netzkabel (EU, GB, US oder AU/NZ)
21. Kabelschutzhülle
22. Koffer
23. USB-Stick mit Bedienungsanleitung und HySelect-Software
24. Zertifikat über die Kalibrierung für DpS-Visio, DTS und SPTP
25. Quick Guide
26. SPTP/SPP-Aufkleber
27. Garantie/Service/ Kalibrierungsformular



TA-SCOPE

Der TA-SCOPE Koffer hat ein robustes Gehäuse. Er ist kleiner und enthält im Vergleich zum Premium Koffer weniger Zubrhörteile.

1. Messcomputer (Hh)
2. Differenzdruckfühler-Einheit (DpS-Visio)
3. Digitaltemperaturfühler (DTF)
4. Mess-Schläuche mit Messnadel
5. Multiladegerät
6. Ladekabel (2 Stück; 1 Ø2,35 für Hh, 1 micro USB für DpS-Visio)
7. Netzkabel (EU, GB, US oder AU/NZ)
8. Inbusschlüssel, 3 mm/5 mm
9. Voreinstellwerkzeug TBV-C, -CM, (-CMP)
10. USB-Anschlusskabel;
    A. Hh - PC
    B. Hh - DpS-Visio / PC - DpS-Visio
11. Ersatzfilter für Mess-Schläuche (4 Stück)
12. Koffer
13. Zertifikat über die Kalibrierung für DpS-Visio und DTS
14. Quick Guide
15. Garantie/Service/ Kalibrierungsformular

