

Geräte zur Bestimmung der SF₆-Qualität

Zum Messen des SF₆-Volumenanteils in Luft und Stickstoffgemischen

3-027-R002

SF₆-Volumen Prozentsatzmessgerät

Das Gerät dient zur Messung der Gasreinheit, die notwendig ist, um die dielektrische Fähigkeit zur Lichtbogenlöschung im Schalter zu erhalten. Die von DILO entwickelte Schallgeschwindigkeitsmessung sorgt für sofortige Resultate. Der eingebaute Mikroprozessor rechnet die gemessenen Werte automatisch in den SF₆-Volumen-Prozentsatz um.

Einfaches Spülen nach dem Messvorgang - und Sie können das Gerät sofort wieder für einen anderen Gasraum einsetzen.

Das Gerät kann zur Messung von reinem SF₆ oder SF₆-Mischungen mit N₂ oder CF₄ verwendet werden. Bitte setzen Sie sich jedoch in diesem Fall mit DILO in Verbindung.



- Einfache Handhabung
- Messung unabhängig von Luftdruck und Aufstellungsort
- Ansprechzeit ca. 1 Minute
- Digitalanzeige der Messwerte

3-027-R002

SF₆-Volumen Prozentsatzmessgerät

Technische Daten:

Maße mit Bügel: B 415 mm, H 155 mm, T 450 mm
Maße mit Transportkoffer: B 535 mm, H 180 mm, T 470 mm
Gewicht: 10,5 kg
Gewicht mit Transportkoffer: 14 kg
Messmedien: SF ₆ / N ₂ bzw. SF ₆ / Luft-Gasgemische
Messprinzip: Schallgeschwindigkeit
Messbereich: 0 - 100 Volumen-% SF ₆
Messgenauigkeit: ± 0,5 Volumen-% für SF ₆ / N ₂ -Gasgemisch bzw. SF ₆ / Luft-Gasgemisch
Betriebsdruck: Geräte-Eingangsdruck ohne Druckregelung p _a = 1,7 bis 10 bar Bei einem Druck von p _a = 1,2 bis 1,7 bar ist die Funktion noch gewährleistet, die Ansprechzeit wird jedoch größer.
Messdruck: Der Messvorgang erfolgt bei atmosphärischem Druck bei entspanntem Gas.
Betriebstemperatur: Temperaturkompensation von -20 °C bis +50 °C Umgebungstemperatur
Umgebungsfeuchte: max. 90 % rF, nicht kondensierend im Betrieb
Ansprechzeit: Ansprechzeit ca. 1 min. bei gespültem Anschlusschlauch. Die Ansprechzeit und das Spülen des Anschlusschlauches sind vom Vordruck abhängig. Im ungünstigsten Fall bei p _a = 1,7 bar, beträgt die Zeit bis zur genauen Messung 5 min., wenn das Spülventil nicht betätigt wird.
Durchflussmenge: max. 1,2 Gramm / Minute bei 100 % SF ₆ -Gas und einem Betriebsdruck von p _a = 10 bar
Elektr. Anschluss: 220 V - 240 V / 50 - 60 Hz, umschaltbar auf 110 V - 127 V / 50 - 60 Hz
Schnittstelle: RS232

Grundausrüstung:

Volumen-Prozentsatzmessgerät mit Digitalanzeige
Messzelle mit Elektronikteil
Anschlusschlauch 2 m mit Kupplungen DN8 und DN20
Gehäuse mit Front- und Rückabdeckung mit großem Aufstell- und Tragebügel
Netzstecker mit Anschlusskabel 2 m
Transportkoffer
1 Betriebsanleitung (mehrsprachig) auf CD-ROM

Optionales Zubehör gegen Aufpreis:

Datenkabel für Schnittstelle RS232 und CD-ROM mit Anzeigeprogramm für PC	6-1106-R001
Messgasauffangtasche (für emissionsfreies Messen)	B151R95
Zusätzliche Betriebsanleitung auf CD-ROM	6-0004-R213

Umbausatz für Messgasauffanggerät (nur für Geräte bis Auslieferung Mitte 2004) auf Anfrage erhältlich.

Verpackung:

Verpackung für 3-027-R002	3-775-R009-C
---------------------------	---------------------