



MESSKO® MPREC®

Druckentlastungsventil für Transformatoren und Stufenschalter



MESSKO® MPREC® – dauerhafte Sicherheit für Transformatoren

Das MESSKO® MPREC® Druckentlastungsventil schützt Verteil- und Leistungstransformatoren, E-Spulen und Stufenschalter zuverlässig und sicher bei plötzlichen Druckanstiegen.

Spezielle Varianten für gerichteten Ölfluss und Anwendungen erfüllen nahezu alle Anforderungen im Offshore-Bereich oder bei Windturbinen.

Bei Erreichen des definierten Ansprechdrucks – 4 bis 30 psi – heben sich Ventilteller und Signalstift und die Schaltkontakte werden innerhalb von zwei Millisekunden ausgelöst. Das bewährte Design und perfekt abgestimmte Federn lassen das Druckentlastungsventil wieder sicher schließen.

Ihre Vorteile im Überblick

- + Öffnet innerhalb von 2 Millisekunden;
verschließt innerhalb von 70 Millisekunden
- + Haube mit innen liegenden Mikro-Schaltern
- + Maximal betriebssicher
- + Definierter Ventilhub von ca. 4 mm bis zur Zwangsaktivierung der Schaltkontakte
- + Wetterbeständiger Aluminium-Signalstift mit zwei Kerben, selbstarretierend
- + Stahlfedern nach EN 10270-1-SH, kunststoffbeschichtet, kundenspezifische Teilelackierung (KTL)
- + Seewasserbeständige Abdeckhaube
- + Für spezielle Anwendungen wie Windkraftanlagen oder Fire Fighting Systems



MESSKO® MPREC® für optimalen Überdruckschutz

Technische Daten

MESSKO® MPREC®	Technische Daten
Flansch	Seewasserfester Aluminiumguss
Abdeckhaube (Standard)	Seewasserfestes Aluminium mit Pulverbeschichtung RAL 7033 oder RAL 7038
Ölgerichtete Abflusshaube	Seewasserfester Aluminiumguss mit Pulverbeschichtung RAL 7033 oder RAL 7038; andere Farben auf Anfrage
Korrosionsschutz	Nach ISO 12944-9:2018, erhältlich in C4H, C5H (optional) oder CX (optional)
Ventilteller	Nichtrostender Stahl (1.4301)
Dichtungsmaterial	Perbunan (NBR) für Mineralöle; optional Fluorkautschuk FKM (Viton®) für alternative Isoliermedien
Federn	Stahlfedern nach EN 10270-1-SH, kunststoffbeschichtet kundenspezifische Teilelackierung (KTL)
Signalstift	Seewasserfestes Aluminium, rot (Mineralöl) oder blau (alternative Kühlflüssigkeit) eloxiert
Semaphore	Edelstahl mit Acrylharzbeschichtung RAL 1026
Entlüftungsschraube	Edelstahl für Ölauslass nach IEC 60076-22-1
	Abmessungen
Abdeckhaube	Ø 291 mm (Ø 11,46"), Lochkreis Ø 235 mm (Ø 9,25"); 6 Bohrungen á Ø 15,5 mm (Ø 0,61")
Einbauhöhe	Mit Standardabdeckhaube: 234,5 mm (9,23") / Mit Semaphore: 340 mm (13,39") Mit ölgerichteter Abflusshaube: 246,5 mm (9,71") / Mit Semaphore: 442 mm (13,46")
Gewicht	Mit Standardabdeckhaube: ca. 6 kg (13 lb), mit ölgerichteter Abflusshaube: ca. 13 kg (29 lb)
Montagedichtung (optional)	Ø 200 x Ø 178,5 x 4,25 (Ø 7,87" x Ø 7,03" x 0,17")
	Betriebstemperaturen
Umgebung	-50 °C bis + 80 °C (mechanisch); -40 °C bis +80 °C (Mikroschalter)
Öl	-30 °C bis +120 °C
	Mikroschalter
Anzahl der Schalter	Bis zu 2 Schalter, mit je 1 x NO (Schließer), 1 x NC (Öffner); galvanisch getrennt
Kontaktbelastung	Gemäß IEC 60947-5-1: AC-15: 240 V/3 A; 120 V/6 A; DC-13: 250 V/1,1 A; 125 V/2,2 A
Schaltvermögen	24V DC...220V DC: Einschalten 130 W, L/R < 40 ms; Ausschalten 25 W, L/R < 40 ms 230 V AC: Einschalten 250 VA, cos φ > 0,5; Ausschalten 60 VA, cos φ > 0,5
Max. Strom	10 A
Nennisolationsspannung	AC: 2,5 kV/1 min.
Schutzart	IP 66
Anschlussausführungen	Kabelanschluss mit 1 x oder 2 x M 20 x 1,5 Kabelverschraubung Anschluss-Box mit 1 x oder 2 x M 25 x 1,5 Kabelverschraubung ANSI-Stecker mit 16 AWG, SOOW Kabel, verfügbar in verschiedenen Längen

Druckbereiche

Typ	LMPRD 04	LMPRD 06	LMPRD 08	LMPRD 10	LMPRD 12	LMPRD 15	LMPRD 20	LMPRD 25	LMPRD 30
PSI	4 PSI ± 1	6 PSI ± 1	8 PSI ± 1	10 PSI ± 1	12 PSI ± 1	15 PSI ± 1	20 PSI ± 1	25 PSI ± 1	30 PSI ± 1
Bar	0,28 bar	0,41 bar	0,55 bar	0,69 bar	0,83 bar	1,03 bar	1,38 bar	1,72 bar	2,07 bar
kPa	28 kPa	41 kPa	55 kPa	69 kPa	83 kPa	103 kPa	138 kPa	172 kPa	207 kPa

myReinhausen – Der digitale Zugang zu Ihren MR-Daten

Jetzt kostenlos auf unserer Kundenplattform myReinhausen.com registrieren!

Maschinenfabrik Reinhausen GmbH

Falkensteinstraße 8, 93059 Regensburg, Germany
+49 941 4090-0, info@reinhausen.com
reinhausen.com

Please note:

The data in our publications may differ from the data of the devices delivered.

We reserve the right to make changes without notice.

IN12079406/00 DE – MESSKO® MPREC®

F0427800 – uw – 05/25

©Maschinenfabrik Reinhausen GmbH 2025



THE POWER BEHIND POWER.