

Druckausgleichselemente DAE verhindern Kondenswasserbildung !

Kondenswasser bildet sich schnell in besonders dichten Gehäusen, weil Luftfeuchtigkeit nicht entweichen kann. Schwitzende Gehäuse gibt es vor allem an Orten mit wechselnden Temperaturen. Auch Temperaturschwankungen im Inneren von Gehäusen führen zur Kondenswasserbildung - je öfter, umso schädlicher für die Geräte. Kurzschlüsse können ebenso die Folge sein wie ein kompletter Geräteausfall durch den Wegfall des IP-Schutzes.

GOGATEC GmbH
Wagramer Straße 252
A-1220 Wien
Tel.: +43 1 258 3 257 0
Fax: +43 1 258 3 257 17
office@gogatec.com
www.gogatec.com

Wir liefern sicher

Druckausgleichselemente DAE sind BEIDSEITIG luftdurchlässig und EINSEITIG wasserdicht. Bei Erwärmung kann Feuchtigkeit entweichen, bei Abkühlung jedoch nicht mehr ins Gehäuse. Dadurch passen DAE den Innendruck geschlossener, elektronischer und elektrotechnischer Bauteile dem Umgebungsdruck an und reduzieren so Ihre Kosten für komplizierte Gehäusetechniken und aufwändige Dichtungen - auch Wartungskosten werden erheblich minimiert. Zuverlässigkeit und Image Ihres Produktes werden entsprechend gesteigert.



Spezifikationen:

O-Ring aus Perbunan bzw Flachdichtung, Schlüsselweite = 17
VPE = lose
Temperaturbereich
-40°C bis +120°C
Schutzart IP 66, 68 und 69K
Montageempfehlung: seitlich

Luftdruck im Gehäuse bar	Luftdurchlass l / min
0,1	0,8
0,2	1,5
0,3	2,2
0,4	2,9
0,5	3,7
0,6	4,4
0,7	5,2
0,8	6,0
0,9	6,8
1,0	7,6



DRUCKAUSGLEICHSELEMENT DAE-K aus Kunststoff

Polyamid 6 in RAL 7035 hellgrau oder RAL 9005 tiefschwarz

Type	Farbe	Gewinde	Gewindelänge in mm	Gesamthöhe in mm	Art.Nr.	EURO pro Stk.
DAE-K1-M12	hellgrau	M 12 x 1,5	6	13,5	230131	3,96
DAE-K2-M12	hellgrau	M 12 x 1,5	10	17,4	230131L	3,96
DAE-K1-M12 SW	schwarz	M 12 x 1,5	6	13,5	230131SW	3,96
DAE-K2-M12 SW	schwarz	M 12 x 1,5	10	17,4	230131SWL	3,96



DRUCKAUSGLEICHSELEMENT DAE-K-SNAP steckbar

Type	Farbe	Wand- stärke mm	Durch- messer mm	Art.Nr.	EURO pro Stk.
DAE-K-SNAP	grau	2,7	16,7	230130	3,96
DAE-K-SNAP SW	schwarz			230130SW	3,96



DRUCKAUSGLEICHSELEMENT DAE-ES aus Edelstahl

Edelstahl V2A/1.4305

Type	Gewinde	Gewindelänge in mm	Gesamthöhe in mm	Art.Nr.	EURO pro Stk.
DAE-ES-M12	M 12 x 1,5	10,1	21,1	231131	12,48
DAE-ES-PG7	PG 7	10,1	21,1	231630	a.A.



Preise gültig ab 01.01.2012 exkl. jew. MTZ und MWSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage
Sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf

GOGAFIX DAE-M40 und E-DAE

Druckausgleichselemente



Druckausgleichselemente DAE-M40 für große Gehäuse und Schaltschränke

Um Kondenswasser in dichten Gehäuse (IP65+) zu vermeiden bzw. zu entschärfen, kommen unsere Druckausgleichselemente zum Einsatz. Es handelt sich dabei um einen leicht zu montierenden Stutzen, der mit einer gasdurchlässigen und hydrophoben Spezialmembran ausgestattet ist. Diese ermöglicht den problemlosen Luftaustausch, wobei Wasser in flüssiger Form zurückgehalten wird. Der Druckausgleich erfolgt also sofort und vermeidet somit aktiv die Entstehung eines Unter- bzw. Überdrucks und der daraus resultierenden Ansammlung von Kondenswasser.

Technische Daten

Luftdurchlass: 1.250 lt / h bei $\Delta P=70$ mbar air
 Mebran: wasserdicht bis 2 m (0,2 bar)
 Material: Gehäuse Polyamid 6 lichtgrau
 Dichtung NBR, Membran Acrylic Co-Polimer
 Schutzart: IP66
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +100°C
 Abmessungen: Ø 55,3 mm, Höhe außen 15,4 mm
 Verpackungseinheit: lose
Montageempfehlung: seitlich

GOGATEC GmbH
 Wagramer Straße 252
 A-1220 Wien
 Tel.: +43 1 258 3 257 0
 Fax: +43 1 258 3 257 17
 office@gogatec.com
 www.gogatec.com

Wir liefern sicher



DRUCKAUSGLEICHSELEMENT DAE-M40

Type	Farbe	Gewinde	Gewindelänge in mm	Gesamthöhe in mm	Art.Nr.	EURO pro Stk.
DAE-K2-M40	hellgrau	M 40 x 1,5	17	33,4	230132L	14,50

Einsteck-Druckausgleichselemente E-DAE

Das zum Patent angemeldete Einsteck-Druckausgleichselement GOGAFIX E-DAE zeichnet sich durch besonders einfache Handhabung, hohe Luftdurchsatzrate und universelle Einsatzmöglichkeit aus: Einfach in eine ungenutzte Verschraubung stecken – zudrehen – fertig. Geeignet für alle handelsüblichen Verschraubungen mit Klemmbereich 12 mm. IP-Klasse beachten !

Technische Daten

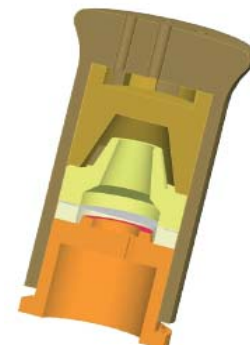
Material: Polyamid 6
 Schutzarten: IP66 / IP69K
 Temperaturbeständigkeit: -30°C bis +100°C
Montageempfehlung: seitlich



EINSTECK-DRUCKAUSGLEICHSELEMENT E-DAE

Type	Farbe	Durchmesser	VPE	Art.Nr.	€ pro Stk.
E-DAE12	schwarz	12 mm	lose	230136	5,00

Luftdurchsatzrate Einsteck-DAE	
bei bar	l/min
0,1	1,2
0,2	2,5
0,3	4,0
0,4	6,4
0,5	8,3
0,6	9,4 - 10,2
0,7	12,5 - 12,6
0,8	15,3 - 15,4
0,9	18,5 - 18,9
1,0	21,9 - 22,1



Preise gültig ab 01.01.2012 exkl. MWSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage
 Sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf

GOGAFIX VDAE

Druckausgleichs-Verschraubung



GOGATEC GmbH
 Wagramer Straße 252
 A-1220 Wien
 Tel.: +43 1 258 3 257 0
 Fax: +43 1 258 3 257 17
 office@gogatec.com
 www.gogatec.com

Wir liefern sicher

- Kondenswasserminimierung durch mikroporöse, flüssigkeitsdichte und atmungsaktive ePTFE-Membran als integriertes Element der Verschraubung
- Optimale Abdichtung und Zugentlastung
- Abdichtung am Gehäuse durch zusätzlichen EADR

Technische Daten

Schutzart nach EN 60 529 IP68 bis 0,6bar
 Schutzart nach DIN 40 050 IP69K
 Einsatztemperatur -40°C bis 100°C

Material

Klemmkäfig Polyamid
 Dichtung EPDM
 Membran ePTFE

GOGAFIX KDAE, Polyamid

Anschluss- gewinde	Klemm- bereich mm	SW mm	Gewinde- länge mm	Art.Nr. RAL7035	Art.Nr. RAL9005	Preis EURO/Stk.
M20	6-13	24	10	230293HGR	230293SW	11,10
M25	9-17	29	10	230294HGR	230294SW	15,08
M32	13-21	36	12	230295HGR	230295SW	21,00



GOGAFIX MSDAE, Messing

Auch in Edelstahl 1.4305 und 1.4404 erhältlich!

Anschluss- gewinde	Klemm- bereich mm	SW mm	Art.Nr.	Preis EURO/Stk.
M20	6-13	24	231293	29,79
M25	9-17	29	231294	49,91
M32	13-21	36	231295	70,50
M40	16-28	46	231296	112,70
M50	21-35	55	231297	178,00
M63	34-48	68	231298	242,00



GOGAFIX MSEMVAE, Messing

EMV-Verschraubung, auch in Edelstahl 1.4305 und 1.4404 erhältlich!

Anschluss- gewinde	Klemm- bereich mm	SW mm	Art.Nr. Messing	Preis EURO/Stk.
M20	6-13	24	231303	31,87
M25	9-17	29	231304	52,80
M32	13-21	36	231305	74,50
M40	16-28	46	231306	119,80
M50	21-35	55	231307	196,00
M63	34-48	68	231308	258,00



Preise gültig ab 01.01.2012 exkl. jew. MTZ und MWSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage
 Sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf

Entlüftungs- und Entwässerungstutzen EES stellen eine effektive Möglichkeit dar, Feuchtigkeit aus Gehäusen entweichen zu lassen, ohne die IP-Schutzart wesentlich zu verschlechtern.

GOGATEC GmbH
Wagramer Straße 252
A-1220 Wien
Tel.: +43 1 258 3 257 0
Fax: +43 1 258 3 257 17
office@gogatec.com
www.gogatec.com

Wir liefern sicher

Die interne Dichtungsmatte ermöglicht eine Schutzart bis IP66. Durch die große Porenweite wird dennoch eine Entleerung des Gehäuses ermöglicht. Die Entlüftungs- und Entwässerungstutzen EES bringen die Feuchtigkeit auf die Außenseite des Gehäuses, wo sie leicht getrocknet werden kann (z.B. mit Pressluft). EES sind auch für große Gehäuse geeignet.

Durch die Kronen-Gegenmutter kann die auf dem Gehäuseboden angesammelte Feuchtigkeit unterhalb der Mutter zu den Löchern im Gewinde gelangen. Durch Löcher auf der Außenseite des Stutzens gelangt die Feuchtigkeit ins Freie. Der unverlierbare O-Ring ist in einer Kerbrille platziert und optimiert die Dichtheit.

Die strukturelle Festigkeit und die chemische Widerstandskraft des Materials erlaubt den Einsatz des Filters auch in Ex-Installationen.

Entlüftungs- und Entwässerungstutzen EES immer auf der Unterseite des Gehäuses montieren !

Spezifikationen

O-Ring	aus Nitrile	
Schutzart	IP 66	
VPE	lose	
Temperaturbereich	-50°C bis +85°C	
Zulassung	Ex II 2 GD, EEx e II	
Zertifikate	CENELEC	SIRA 99 ATEX 3050 U
	CSA / A Ex	Class I, Zone 1, Exe II
		Class I Division 2, Groups ABCD
	GOST R-Exe IIU	POCC GB 05.B00482



ENTLÜFTUNGS- und ENTWÄSSERUNGSTUTZEN EES-K aus Kunststoff

Polyamid 6 schwarz, 30% glasfaserverstärkt, Lieferung inkl. Kronen-Gegenmutter aus Messing

Type	Gewinde	Gewindelänge in mm	Anzahl Löcher im Gewinde	Gesamthöhe in mm	Schlüsselweite mm	Art.Nr.	EURO pro Stk.
EES-K2-M20	M 20 x 1,5	15	3	30	29	236133L	20,26
EES-K2-M25	M 25 x 1,5	15	3	30	35	236134L	32,72

ENTLÜFTUNGS- und ENTWÄSSERUNGSTUTZEN EES-ES aus Edelstahl

Edelstahl 316, Lieferung inkl. Kronen-Gegenmutter aus Edelstahl

Type	Gewinde	Gewindelänge in mm	Anzahl Löcher im Gewinde	Gesamthöhe in mm	Schlüsselweite mm	Art.Nr.	EURO pro Stk.
EES-ES1-M20	M 20 x 1,5	10	2	25	29	238133	83,30
EES-ES2-M20	M 20 x 1,5	15	3	30	29	238133L	a.A.
EES-ES1-M25	M 25 x 1,5	10	2	25	35	238134	135,90
EES-ES2-M25	M 25 x 1,5	15	3	30	35	238134L	a.A.

Preise gültig ab 01.01.2012 exkl. jew. MTZ und MWSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage
Sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf

**Auch aus anderen Materialien
und mit NPT-Gewinde lieferbar**