

DRUCKAUSGLEICH-VERSCHRAUBUNG

DA 084 | IP55



Foto: Innenansicht

> Hohe Schutzart

> Einfache Montage

In dicht verschlossenen Schränken und Gehäusen entstehen durch innere oder äußere Wärmeeinflüsse Temperaturschwankungen durch unterschiedliche Druckverhältnisse. Druckausgleich-Verschraubungen kompensieren Druckänderungen, bei gleichzeitiger hoher Schutzart, und verhindern das Eindringen von Staub und Luftfeuchtigkeit. Die Druckausgleich-Verschraubungen sind für den Einsatz in Schränken und Gehäusen nach DIN EN 62208 geeignet.

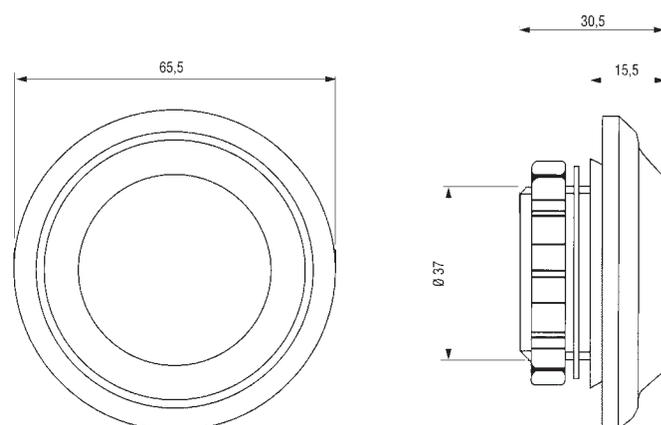


TECHNISCHE DATEN

Befestigung	PG 29 Gewinde mit Überwurfmutter
Anzugsmoment	5 Nm
Material	Kunststoff nach UL94 V-0, lichtgrau; hohe Witterungs- und UV-Beständigkeit nach UL746C (f1)
Dichtung	Dichtring NBR
Lufteintrittsfläche	~ 1,5 cm ²
Abmessungen	Ø 65,5 x 30,5 mm
Einbaulage	vertikal ¹
Einsatz-/Lagertemperatur	-45 bis +70 °C (-49 bis +158 °F)
Approbationen	EAC
Hinweis	Materialgrenzwerte werden in Anlehnung an RoHS3 eingehalten

¹ Wird der DA 084 nicht vertikal eingebaut, reduziert sich die Schutzart auf IP54.

Montageanleitung: Luftöffnung Ø 37^{±1} mm in Gehäusewand bohren und Druckausgleich-Verschraubung mit Mutter befestigen. Es ist darauf zu achten, dass sich der Dichtring an der äußeren Gehäusewand befindet. Um einen optimalen Druckausgleich sicherzustellen, wird empfohlen zwei Druckausgleich-Verschraubungen im oberen Bereich des Schrankes gegenüberliegend anzubringen.



Art. Nr.	Schutzart	Verpackungseinheit	Gewicht (ca.)
08400.0-02-9002	IP55	2 Stück	62 g (31 g/Stück)

DRUCKAUSGLEICH-VERSCHRAUBUNG

DA 284 | IP66 / IP67



Foto: DA 284, M40



Foto: DA 284, M12

> Sehr hohe Schutzart
> Wasserdichte Membrane

> Einfache Montage

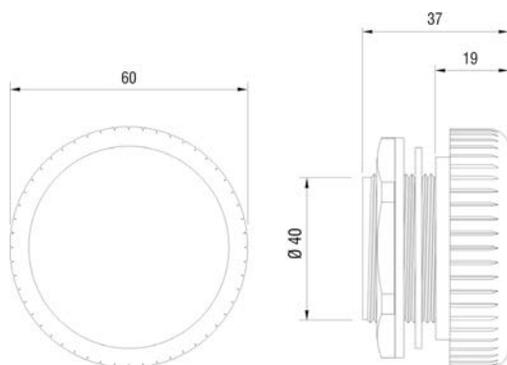
In Schränken und Gehäusen mit hoher Schutzart entstehen durch innere und äußere Temperaturänderungen unterschiedliche Druckverhältnisse. Bei Unterdruck können über die Dichtungen an den Türen Staub und Luftfeuchtigkeit in den Schrank eingesogen werden. Dadurch kann bei Abkühlung der Luft im Schrank Kondenswasser entstehen. Die leicht zu montierende Druckausgleich-Verschraubung DA 284 ermöglicht den Druckausgleich bei einer Schutzart IP66 (M12: IP66/IP68). Eine wasserdichte Membrane innerhalb der Druckausgleich-Verschraubung sorgt dafür, dass schon bei geringem Überdruck die Luftfeuchtigkeit aus dem Schrank entweichen kann, aber Wasser und Schmutz von außen nicht in den Schrank gelangen.



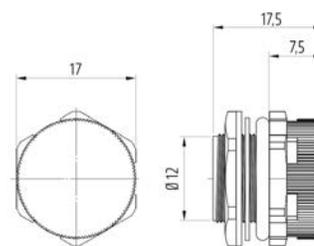
TECHNISCHE DATEN

Befestigung	Gewinde M40 x 1,5 bzw. M12 x 1,5 mit Mutter
Anzugsmoment	M40: 5 Nm, M12: 0,5 Nm
Einbautiefe	M40: ca. 16 mm, M12: ca. 8 mm
Dichtung	Dichtring NBR
Filter	wasserdichte Membrane
Abmessungen	M40: Ø 60 x 37 mm, M12: Ø 17 x 17,5 mm
Einbaulage	beliebig
Einsatz-/Lagertemperatur	-35 bis +70 °C (-31 bis +158 °F)
Hinweis	Materialgrenzwerte werden in Anlehnung an RoHS3 eingehalten

Montageanleitung: Luftöffnung Ø 40,5^{+0,5} mm für Gewinde M40 / Ø 12^{+0,2} mm für Gewinde M12 in Gehäusewand bohren und Druckausgleich-Verschraubung mit Mutter befestigen. Es ist darauf zu achten, dass sich der Dichtring an der äußeren Gehäusewand befindet.



DA 284, M40



DA 284, M12 (Zeichnung ist nicht proportional zu M40)

Art. Nr.	Gewinde	Material	Schutzart	Luftdurchlässigkeit ¹	Verpackungseinheit	Gewicht (ca.)	Approbationen
28400.0-00	M40 x 1,5	Kunststoff, lichtgrau	IP66 (EN 60529) / IPX9K (EN 40050-9)	1200 l/h	2 Stück	90 g (45 g/Stück)	- EAC
28400.0-01	M40 x 1,5	Kunststoff, lichtgrau	IP66 (EN 60529) / IPX9K (EN 40050-9)	1200 l/h	1 Stück	45 g	- EAC
28400.0-04	M40 x 1,5	Kunststoff, lichtgrau	IP66 (EN 60529) / IPX9K (EN 40050-9)	1200 l/h	100 Stück	4,5 kg (45 g/Stück)	- EAC
28405.0-00	M40 x 1,5	Kunststoff nach UL94 V-0, lichtgrau; hohe Witterungs- und UV-Beständigkeit nach UL746C (f1)	IP66 (EN 60529) / IPX9K (EN 40050-9)	1200 l/h	2 Stück	120 g (60 g/Stück)	UL File No. E234324 EAC
28406.0-00	M12 x 1,5	Kunststoff nach UL94 V-0, lichtgrau; hohe Witterungs- und UV-Beständigkeit nach UL746C (f1)	IP66/IP68 (EN 60529) / IPX9K (EN 40050-9)	120 l/h	2 Stück	4 g (2 g/Stück)	UL File No. E234324 EAC

¹ bei einem Druckunterschied von min. 70 mbar

DRUCKAUSGLEICH-VERSCHRAUBUNG (EDELSTAHL/ALUMINIUM)

DA 284 | IP66 / IP67



Foto: M40 in Edelstahl



Foto: M12 in Aluminium

- > Sehr hohe Schutzart
- > Wasserdichte Membrane

- > Korrosionsbeständig
- > Lebensmittelrecht

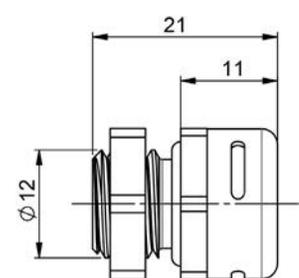
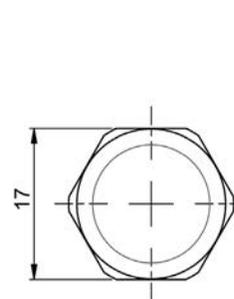
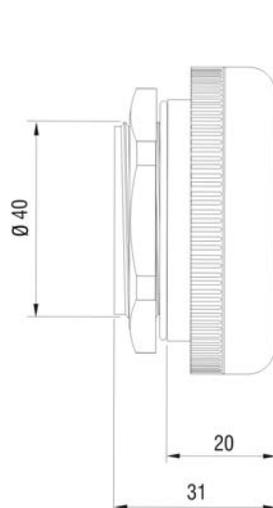
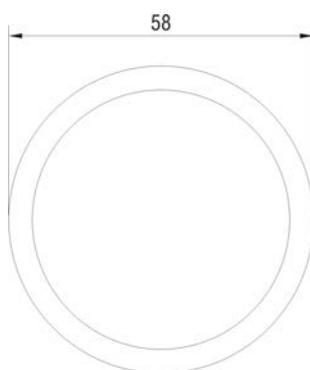
In Schränken und Gehäusen mit hoher Schutzart entstehen durch innere und äußere Temperaturänderungen unterschiedliche Druckverhältnisse. Bei Unterdruck können über die Dichtungen an den Türen Staub und Luftfeuchtigkeit in den Schrank eingesogen werden. Dadurch kann bei Abkühlung der Luft im Schrank Kondenswasser entstehen. Die leicht zu montierende Druckausgleich-Verschraubung DA 284 ermöglicht den Druckausgleich bei einer Schutzart IP66/IP67. Eine wasserdichte Membrane innerhalb der Druckausgleich-Verschraubung sorgt dafür, dass schon bei geringem Überdruck die Luftfeuchtigkeit aus dem Schrank entweichen kann, aber Wasser und Schmutz von aussen nicht in den Schrank gelangen.

EAC

TECHNISCHE DATEN

Anzugsmoment	5 Nm
Einbautiefe	~ 9 mm
Dichtung	Dichtring NBR
Filter	wasserdichte Membrane
Abmessungen	M40: Ø 58 x 31 mm, M12: Ø 17 x 21 mm
Einbaulage	beliebig
Einsatz-/Lagertemperatur	-35 bis +80 °C (-31 bis +176 °F)
Approbationen	EAC
Hinweis	Materialgrenzwerte werden in Anlehnung an RoHS3 eingehalten

Montageanleitung: Luftöffnung Ø 40,5^{+0,5} mm für Gewinde M40/ Ø 12+0,2 mm für Gewinde M12 in Gehäusewand bohren und Druckausgleich-Verschraubung mit Mutter befestigen. Es ist darauf zu achten, dass sich der Dichtring an der äußeren Gehäusewand befindet.



Art. Nr.	Gewinde	Material	Schutzart	Luftdurchlässigkeit ¹	Verpackungseinheit	Gewicht (ca.)
28401.0-00	M40 x 1,5	V2A (DIN 1.4305 / AISI 303) ²	IP66 (EN 60529) / IPX9K (EN 40050-9)	1.200 l/h	1 Stück	0,2 kg
28401.0-02	M40 x 1,5	V4A (DIN 1.4404 / AISI 316L)	IP66 (EN 60529) / IPX9K (EN 40050-9)	1.200 l/h	1 Stück	0,2 kg
28404.0-00	M12 x 1,5	Aluminium vernickelt ³	IP67	220 l/h	1 Stück	0,009 kg

¹ bei einem Druckunterschied von min. 70 mbar

² V2A ist nicht seewasserfest

³ Korrosionsprüfung nach ISO 9227:2017

DRUCKAUSGLEICH-KABELVERSCHRAUBUNG

DAK 284 | IP66 / IP67



- > Kabelverschraubung mit integrierter Entlüftung
- > Sehr hohe Schutzart
- > Einfache Montage
- > Integrierte Zugentlastung
- > Wasserdichter Filter
- > Großer Klemmbereich

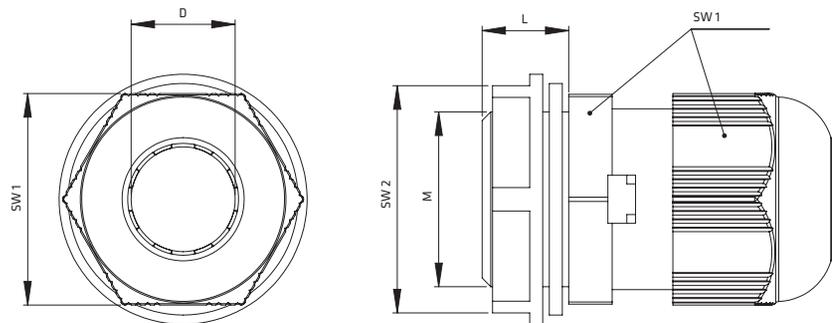
In Schränken und Gehäusen mit hoher Schutzart entstehen durch innere und äußere Temperaturänderungen unterschiedliche Druckverhältnisse. Bei Unterdruck können über die Dichtungen an den Türen Staub und Luftfeuchtigkeit in den Schrank eingesogen werden. Dadurch kann bei Abkühlung der Luft im Schrank Kondenswasser entstehen. Die innovative und leicht zu montierende Druckausgleich-Kabelverschraubung DAK 284 ermöglicht die sichere Einführung von Kabeln und Leitungen in ein Gehäuse bei gleichzeitigem Druckausgleich (Schutzart IP66 / IP67). Ein wasserdichter Filter innerhalb der DAK 284 sorgt dafür, dass schon bei geringem Überdruck die Luftfeuchtigkeit aus dem Schrank entweichen kann, aber Wasser und Schmutz nicht von außen in den Schrank gelangen.



TECHNISCHE DATEN

Befestigung	Gewinde M12 x 1,5 / M16 x 1,5 / M20 x 1,5
Gehäusewandstärke	0,5 bis 3 mm mit Kontermutter
Material	Kunststoff, lichtgrau
Schutzart	IP66 / IP67 (EN 60529)
Dichtung	Dichtring NBR
Filter	PTFE
Einbaulage	beliebig
Einsatz-/Lagertemperatur	-20 bis +80 °C (-4 bis +176 °F)
Approbationen	VDE, UL File No. E471430, EAC

Montageanleitung: Luftöffnung in Gehäusewand bohren und Druckausgleich-Kabelverschraubung mit Kontermutter befestigen. Es ist darauf zu achten, dass sich der Dichting an der äußeren Gehäusewand befindet und die Bohrung gratfrei ist.



Art.-Nr.	Gewinde		Bohrungsdurchmesser	Klemmbereich D	Schlüsselweiten [mm]		Anzugsdrehmoment		Luftdurchlässigkeit ¹	Gewicht
	Größe M [mm]	Länge L			SW 1	SW 2	Kontermutter	Hutmutter		
28410.0-00	M12 x 1,5	8 mm	12,3 mm	4 – 7 mm	19	18	2 Nm	2 Nm	25 l/h	7 g
28411.0-00	M16 x 1,5	10 mm	16,3 mm	4 – 7 mm	19	22	2 Nm	2 Nm	25 l/h	8 g
28412.0-00	M20 x 1,5	10 mm	20,3 mm	6 – 11 mm	24	26	5 Nm	5 Nm	40 l/h	13 g

¹ bei einem Druckunterschied von 70 mbar