

## [ OUT-FIT ]

Die All-in-One Lösung für Druckausgleich und Entwässerung in Gehäusen mit hoher Schutzart

## [ OUT-FIT ]

The all-in-one solution for pressure equalization and drainage in enclosures with a high degree of protection



Reduzierung von Wartungsintervallen und -kosten  
Reduction of maintenance intervals and costs



Leistungsfähige ePTFE-Membran für den Druckausgleich  
High performance ePTFE-Membran for pressure equalization



Integriertes Rückschlagventil für sichere Entwässerung  
Integrated check valve for a safe drainage

**IP68**  
**IP69**

Hohe Gehäuseschutzart bleibt erhalten  
Wasserdicht und staubdicht  
A high degree of enclosure protection is maintained – water and dustproof



Universeller Schlauchanschluss für verschiedene Kondensatschläuche  
Universal hose connection for various condensate hoses



Ableitung von auf dem Gehäuseboden stehendem Wasser  
Drainage of water on the bottom of the enclosure



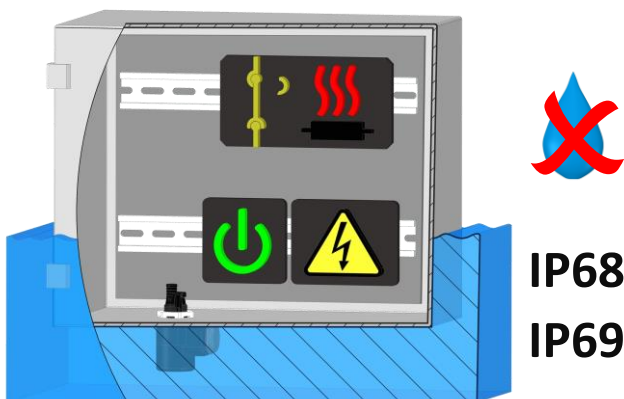
## FUNKTION FUNCTION

In Schaltschränken mit hoher Schutzart stellt sich durch schnelle Temperatur- und Druckschwankungen, ob klimatisch oder betriebsbedingt, ein Druckunterschied zwischen Schrankinnerem und der Umgebung ein. Durch einen Unterdruck im Gehäuse wird feuchte Luft von außen eingesaugt, beispielsweise durch die Gehäusedichtung. Im Gehäuse kondensiert die feuchte Luft und führt zu Korrosion oder gar einem Kurzschluss.

Durch den Einsatz der ELMEKO OUT-FIT Serie wird dieser Druckunterschied wirkungsvoll verhindert. Über einen bei allen Varianten integrierten Anschluss, kann zusätzlich die Kondensatableitung von Elmeko Peltier Kühl- und Entfeuchtungsgeräten übernommen werden. Es sind mehrere Ausführungen zur Befestigung im Gehäuseboden oder in der Seitenwand verfügbar. Durch den geringen Öffnungsdruck des Ventils können die auf der Schrankunterseite verbauten Varianten auch bodenstehendes Wasser annähernd komplett ableiten. Bei fachgerechter Montage bleibt durch die verwendete Membran und das Rückschlagventil die Schutzart des Schaltschranks bis zu IP68/69 erhalten.

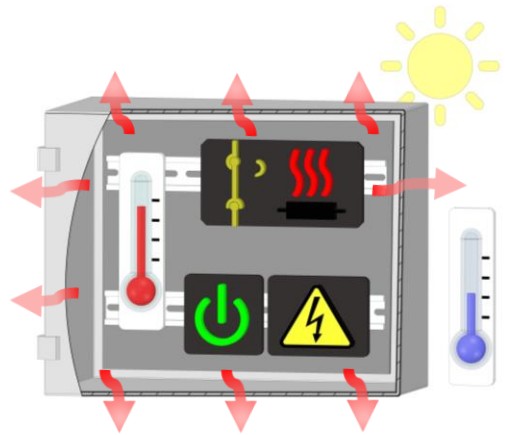
In enclosures with a high degree of protection, rapid temperature and pressure fluctuation, whether climatic or operational, results in a pressure difference between the interior of the enclosure and the environment. A negative pressure in the enclosure draws in moisture from the outside, for example through the housing seal. The moist air condenses in the housing and leads to corrosion or even a short circuit.

By using the ELMEKO OUT-FIT series, this pressure difference is effectively prevented. The condensate drainage from Elmeko Peltier cooling and dehumidifying devices can also be carried out via an integrated hose connection in all variants. There are several versions available for mounting in the housing bottom or side. Due to the low opening-pressure of the valve, the variants installed on the underside of the cabinet can also drain water that is standing on the bottom almost completely. With proper installation and through the built-in membrane and check valve, the degree of protection of the enclosure is maintained up to IP68/69.



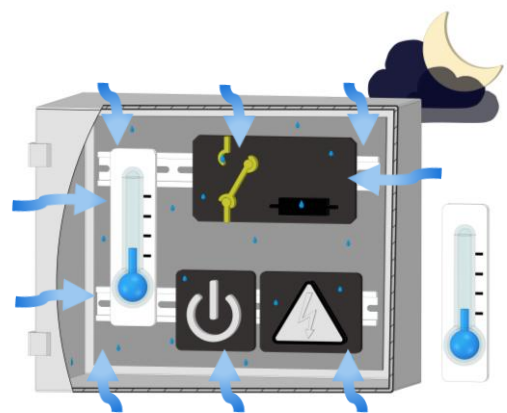
Durch den Einsatz eines OUT-FIT's wird die Gehäuseschutzart selbst in Extremfällen beibehalten.

The use of an OUT-FIT ensures that the degree of protection of the enclosure is maintained even in extreme cases.



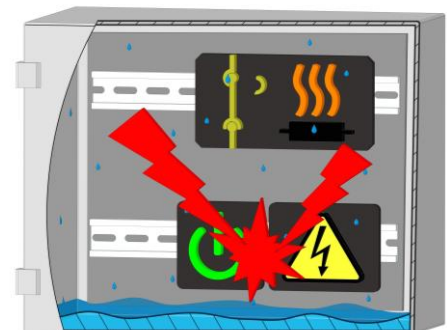
Im Betrieb erwärmt sich der Schaltschrank und die Innentemperatur steigt über die Umgebungstemperatur an.

The enclosure heats up during operation and the internal temperature rises above the ambient temperature.



Nach dem Ausschalten kühlt die Innentemperatur stärker ab als die Umgebung und es entsteht innen ein Unterdruck. Dadurch wird feuchte Luft von außen in das Gehäuse gesogen.

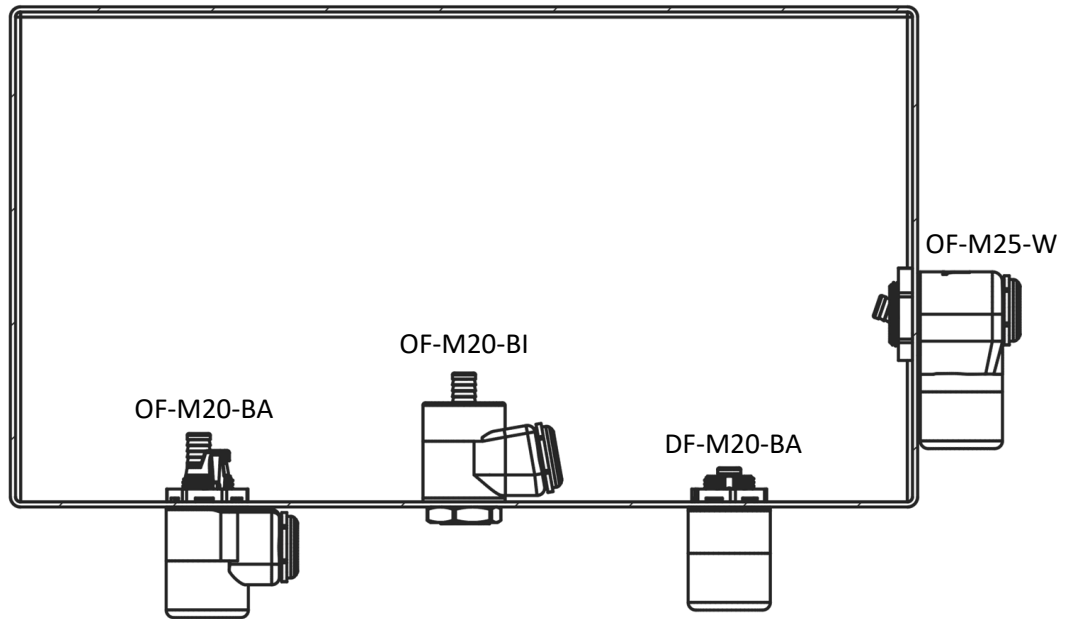
After switching off, the internal temperature cools down more than the environment and a negative pressure develop inside. This draws moist air into the enclosure from the outside.



Wenn die feuchte Luft im Gehäuse weiter abkühlt, z.B. nachts, bildet sich Kondenswasser das nicht mehr entweichen kann. Dies führt zu Korrosion und Störungen, wie z.B. Kurzschlüssen.

If the moist air in the enclosure continues to cool down, e.g. at night, condensed water forms that can no longer escape. This leads to corrosion and malfunctions such as short circuits.

## MONTAGEPOSITIONEN MOUNTING POSITIONS



## TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Bezeichnung Type	OF-M20-BA	OF-M20-BI	DF-M20-BA	OF-M25-W
<b>Artikelnummer Part number</b>	<b>74 OF20 BA</b>	<b>74 OF20 BI</b>	<b>74 DF20 BA</b>	<b>74 OF25 W</b>
Entwässerung Gehäuseboden Drainage enclosure bottom	✓	-	✓	-
Schlauchanschluss für Kühlgerät Hose connection for cooling device	✓	✓	✓	✓
Bodenmontage innerhalb Gehäuse Bottom mounting inside enclosure	-	✓	-	-
Bodenmontage unterhalb Gehäuse Bottom mounting below enclosure	✓	-	✓	-
Wandmontage Wall mounting	-	-	-	✓
Druckausgleich Pressure equalization	✓	✓	-	✓
Luftdurchlass bei 70 mbar Airflow at 70 mbar	280 l/h	280 l/h	-	280 l/h
Schutzart Degree of protection	IP68 / IP69	IP68 / IP69	IP68 / IP69	IP68 / IP69
Schlauchanschluss Ø Hose Connection Ø	Kombinierter Schlauchanschluss für PK+KRP (Schlauchinnen-Ø 8mm) und PSE (Schlauchaußen-Ø 6mm) Combined hose connection for PK + KRP (Hose inner Ø 8mm) and PSE (Hose outer Ø 6mm)			
Gewinde Thread	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M25 x 1,5
Anzugsdrehmoment Tightening torque	4 Nm	4 Nm	4 Nm	4 Nm
Material Gehäuse Material housing	Nylon PA 12 Nylon PA 12	Nylon PA 12 Nylon PA 12	Nylon PA 12 Nylon PA 12	Nylon PA 12 Nylon PA 12
Material Membrane Material membrane	ePTFE HF	ePTFE HF	-	ePTFE HF
Material Dichtung Material sealing gasket	Silikon	Silikon	Silikon	Silikon
Abmessungen mm Dimensions mm	51 x 32 x 72	55 x 32 x 59	Ø32 x 55	58 x 33 x 69
Gewicht Weight	42 gr.	32 gr.	30 gr.	40 gr.
Einsatz-/Lagertemperatur [ °C] Operating/Storage temperature [°C]	-40 °C * ... +70 °C	-40 °C * ... +70 °C	-40 °C * ... +70 °C	-40 °C * ... +70 °C

\* Bei den außen angebaute Varianten (-Ba, -W) kann die Entwässerung bei Temperaturen unter 0 °C beeinträchtigt sein. Bei Einsatz im Frostbereich ist die innen angebaute Variante (-BI) zu bevorzugen.  
With the externally mounted variants (-Ba, -W) the drainage can be impaired at temperatures below 0 °C. The indoor version (-BI) should be preferred for use in the freezing range.

Bezeichnung Type		
<p>OF-M20-BA</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gleichzeitiges Ableiten von Kondensat aus Kühl- und Entfeuchtungsgeräten und vom Gehäuseboden</li> <li>- Druckausgleichsfunktion</li> <li>- Montage unterhalb des Gehäusebodens</li> <li>- Simultaneous drainage of condensate from cooling / dehumidifying devices and from the housing bottom</li> <li>- Pressure equalization function</li> <li>- Mounting below the enclosure bottom</li> </ul>
<p>OF-M20-BI</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ableitung von Kondensat aus Kühl- und Entfeuchtungsgeräten</li> <li>- Druckausgleichsfunktion</li> <li>- Montage innerhalb des Gehäuses</li> <li>- Drainage of condensate from cooling / dehumidifying devices</li> <li>- Pressure equalization function</li> <li>- Mounting inside of the enclosure</li> </ul>
<p>DF-M20-BA</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gleichzeitiges Ableiten von Kondensat aus Kühl- und Entfeuchtungsgeräten und vom Gehäuseboden</li> <li>- Empfohlen in Kombination mit Druckausgleichselementen der Serie <a href="#">DEM</a></li> <li>- Montage unterhalb des Gehäusebodens</li> <li>- Simultaneous drainage of condensate from cooling / dehumidifying devices and from the housing bottom</li> <li>- Recommended in combination with Pressure equalization elements of the <a href="#">DEM</a> series</li> <li>- Mounting below the enclosure bottom</li> </ul>
<p>OF-M25-W</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ableitung von Kondensat aus Kühl- und Entfeuchtungsgeräten</li> <li>- Druckausgleichsfunktion</li> <li>- Montage außen in der Gehäusesenwand</li> <li>- Drainage of condensate from cooling / dehumidifying devices</li> <li>- Pressure equalization function</li> <li>- Mounting outside on the enclosure side wall</li> </ul>

## Zubehör Accessories

Bezeichnung Type	Beschreibung Description	
<p>FL-M20-BI</p> <p>79 FL20 BI</p>	<p>Flansch zur bodenbündigen Montage des OF-M20-BI</p> <p>Flange for floor level mounting of OF-M20-BI</p>	