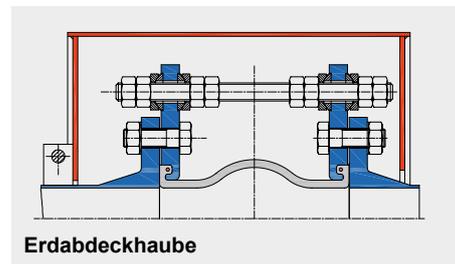


## WILLBRANDT Zubehör

### Erdabdeckhaube

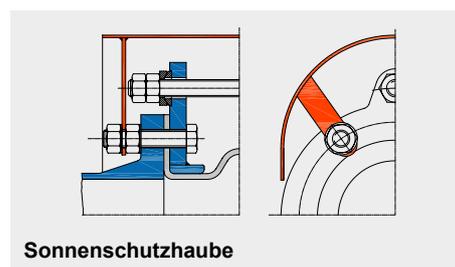
Die Erdabdeckhaube wird benötigt, wenn Gummikompensatoren im Erdreich eingebaut werden und der Balg vor direkter Sandauflage geschützt werden muss. Durch die Erdabdeckhaube behält der Kompensator seine Beweglichkeit, so dass er Gebäudesenkung und Rohrverschiebungen aufnehmen kann. Die Haube wird 2-teilig gefertigt, so dass sie nach dem kompletten Kompensatoreinbau montiert werden kann. Sie wird einseitig auf der Rohrleitung befestigt, vorzugsweise auf der sich nicht bewegenden Seite.



Erdabdeckhaube

### Sonnenschutzhaube

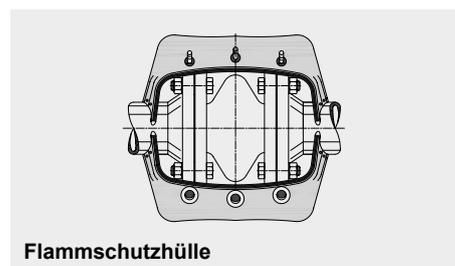
Sie wird überall da eingesetzt, wo mit starker Sonnenbestrahlung zu rechnen ist, um eine Aushärtung (Alterung) zu vermeiden. Die Fertigung erfolgt einteilig, mit  $\frac{3}{4}$ -Umlauf. Die Befestigung kann direkt mit den Flanschverbindungsschrauben erfolgen. Hier ist jedoch darauf zu achten, dass für die Haubenbefestigung längere Schrauben als normalerweise verwendet werden, da eine zweite Kontermutter mit untergebracht werden muss. Die Hauben werden in Edelstahl 1.4301 gefertigt, andere Materialien auf Wunsch möglich.



Sonnenschutzhaube

### Flammschutzhülle

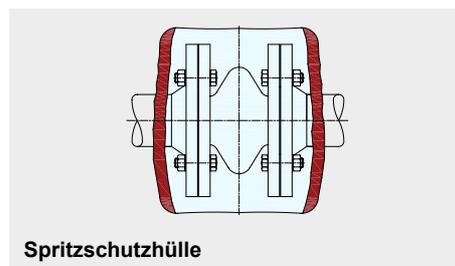
Die Flammschutzhülle wird da eingesetzt, wo mit offenem Feuer zu rechnen ist, um die Anlage zu schützen. Haupteinsatzbereich ist der Maschinenraum von Schiffen. Die Hülle wird einteilig mit einer wiederverschließbaren Öffnung geliefert. Nach endgültiger Montage des Kompensators wird diese um den Kompensator und die Gegenflansche gelegt und verschlossen.



Flammschutzhülle

### Spritzschutzhülle (säurefest)

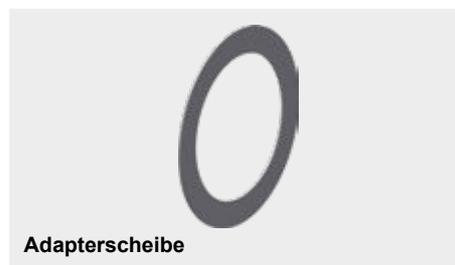
Die Spritzschutzhülle ist dort einzusetzen, wo heiße und/oder aggressive Medien gefördert werden und ein Personenschutz notwendig ist. Die Hülle wird vorzugsweise aus PTFE gefertigt und kann mit einem Sichtfenster sowie mit einem Ablassventil versehen werden. Die Hülle ist so konstruiert, dass zuerst der Kompensator komplett montiert werden kann. Die Haube wird mantelförmig um den Kompensator gelegt und verschlossen.



Spritzschutzhülle

### Adapterscheibe

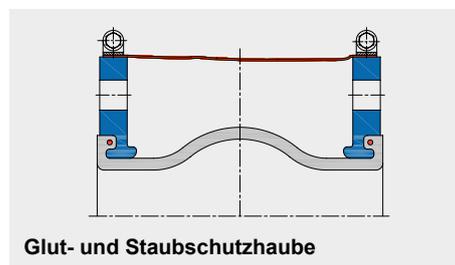
Ein Adapterscheibe aus Metall wird eingesetzt, wenn der Innendurchmesser der Dichtfläche vom Gegenflansch größer ist, als der des Gummibalgs (bitte die Tabelle Gummibalgs-Dichtungsprofile auf Seite 101 beachten). Dies kann bei der Verwendung von Bördelflanschen oder Slip-On-Flanschen der Fall sein. Es ist eine zusätzliche Dichtung zwischen Gegenflansch und Adapterscheibe einzuplanen.



Adapterscheibe

### Glut- und Staubschutzhaube

Hierbei handelt es sich um eine einfache Schutzfolie aus Aluminium-Glasgewebe, die verhindern soll, dass im stark belasteten Betrieb, z. B. in Stahlwerken, herunterfallende heiße Asche oder Glutstücke den Kompensator beschädigt. Weiterhin soll eine starke Verschmutzung zwischen Balg und Flansch verhindert werden, die zu starkem Abrieb bei Bewegung führen kann. Die Staubschutzhaube wird als Wickel geliefert und mittels Schlauchschellen auf dem Flansch befestigt. Alle Hauben sind so konstruiert, dass die Bewegungsfreiheit der Kompensatoren nicht eingeschränkt wird.



Glut- und Staubschutzhaube