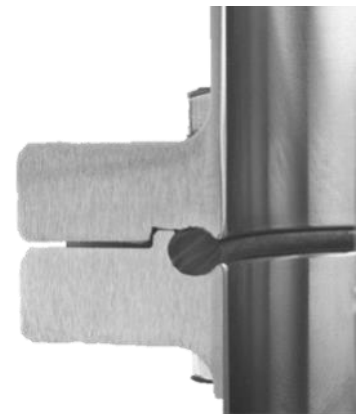




M&S-Flanschverbindungen dienen zur lösbaren Verbindung von Rohrleitungen sowie zum Anschluss von Maschinen, Apparaten und Behältern. Sie sind bauartbedingt gut geeignet für Dampf- und Druckleitungen sowie bei Verbindungen, die einer Vibration ausgesetzt sind.


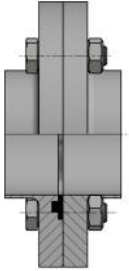


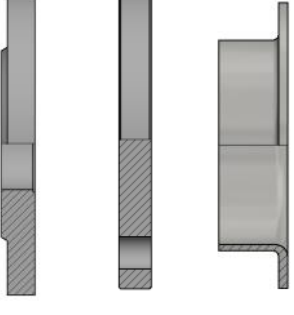
Je nach den betrieblichen Anforderungen, den Betriebsbedingungen und dem hygienischen Anspruch muss eine geeignete und passende Flanschverbindung ausgewählt werden. Sie werden gemäß den gültigen Normen hergestellt und bestehen bei M&S grundsätzlich aus geschmiedetem Vormaterial.

Varianten von Flanschverbindungen**Flanschverbindung DIN 11864-2****Einsatz****Merkmale****Ausführungen**

- Als lösbare Verbindung in Rohrleitungen sowie zum Anschluss von Maschinen, Apparaten und Behältern insbesondere bei Dampf- und Drucksystemen.
- Zur leichteren Demontage von Armaturen, Ventilen und anderen Anlagenteilen, die in einer starren Verrohrung eingebunden sind.
- Bei Verbindungen oder Anschlüssen die Bewegungen oder Vibrationen ausgesetzt sind.

Einsatz**Merkmale****Ausführungen**

- Alle Flanschverbindungen
 - * Druckfest auch bei höheren Drücken (Normflansche sind in verschiedenen Druckstufen erhältlich) und Temperaturen (abhängig vom Dichtungswerkstoff).
 - * Bei Öffnung kann unzulässiger Überdruck gefahrloser abgebaut werden.
 - * Je nach Bauart für einfache bis hohe hygienische Anforderungen.
- Flanschverbindungen DIN 11864-2/11853-2 mit O-Ring
 - * Für sehr hohe hygienische Ansprüche (EHEDG-zertifiziert).
 - * Totraumfreie Abdichtung durch definierte Verformung des O-Rings.
 - * Selbstzentrierung der Verbindungsteile für einen spaltfreien ausgerichteten Durchgang.
 - * Eine gleichmäßige Vorspannung der Dichtung mittels metallischem Anschlag verhindert ein eventuell notwendiges Nachziehen bei einem Temperaturwechsel und garantiert eine längere Einsatzzeit des O-Rings.
- Hygienefflanschverbindung mit Formdichtung
 - * Für hohe hygienische Ansprüche.
- Kleinflanschverbindung mit Formdichtung
 - * Für normale hygienische Ansprüche.
- Flanschverbindung nach DIN EN 1092-1
 - * Für hygienische Verbindungen nicht geeignet.
 - * Für höhere Drücke geeignet.
 - * Je nach Dichtungswerkstoff für höhere Temperaturen geeignet.

Einsatz	Merkmale	Ausführungen
<ul style="list-style-type: none"> ● Flanschverbindung DIN 11864-2/11853-2 mit O-Ring (Bild 1) <ul style="list-style-type: none"> * Baugrößen DN 10 - DN 150 (1/2" - 4") für Rohre nach DIN 11866 und DIN EN 10357. * Rohrstutzen DIN 11864-1 (lang), DIN11853-1 (kurz) * Betriebsdruck 25/16/10 bar je nach Abmessung * Werkstoffe 1.4435, 1.4404, 1.4307, weitere Edelstähle, Titan oder Hastelloy * FDA konforme Dichtungen: VMQ, EPDM, HNBR, FKM. * Oberflächen innen und außen in verschiedene Hygieneklassen eingeteilt. ● Hygieneflanschverbindung mit Formdichtung (Bild 2) <ul style="list-style-type: none"> * Baugrößen DN 15 - DN 150 für Rohre nach DIN 11866 und DIN EN 10357. * Betriebsdruck 10 bar * Werkstoffe <ul style="list-style-type: none"> ◆ Flansche: AISI 316L ◆ Dichtung: EPDM * Oberflächen matt gestrahlt, drehblank und weitere. ● Kleinflanschverbindung mit Formdichtung (Bild 3) <ul style="list-style-type: none"> * Baugrößen DN 10 - DN 150 für Rohre nach DIN EN 10357, weitere Abmessungen erhältlich: Zoll, ISO * Betriebsdruck 10 bar * Werkstoffe 1.4404/AISI 316L, 1.4307/AISI 304L * FDA konforme Dichtungen: VMQ, NBR, EPDM, HNBR, FKM, PTFE. * Oberflächen matt gestrahlt, drehblank und weitere. ● Flanschverbindungen nach DIN EN 1092-1 für Rohre nach DIN EN ISO 1127 und DIN EN 10357 <ul style="list-style-type: none"> * Vorschweißflansche (Bild 4) <ul style="list-style-type: none"> ◆ Baugrößen DN 15 - DN 200 ◆ verschiedene Druckstufen * Glatt- und Blindflansche (Bild 5) <ul style="list-style-type: none"> ◆ Baugrößen DN 15 - DN 200 ◆ verschiedene Druckstufen * Losflansche mit Vorschweißbund/-bördel (Bild 5) <ul style="list-style-type: none"> ◆ Baugrößen DN 15 - DN 200 ◆ verschiedene Druckstufen 		<p>Bild 1 </p> <p>Bild 2 </p> <p>Bild 3 </p> <p>Bild 4 </p> <p>Bild 5 </p>