

WILLBRANDT Wandabdichtung Typ 65

■ nicht lagerhaltig

DN 80 bis DN 5000

Typ 65 ist eine frei geformte Wandabdichtung aus Gummi, die speziell nach Ihrer Spezifikation und Ihren Konstruktionsmaßen ausgelegt und hergestellt wird. Der Anschluss erfolgt mittels Schelle, Flansch oder einer Kombination dieser. Für die Herstellung stehen diverse Gummiqualitäten zur Auswahl, so dass fast für jeden Einsatzfall eine passende Gummimischung zur Verfügung steht (siehe Materialbeschreibungen).

Zum Einsatz kommt der Typ 65 in Kraftwerken, im Anlagenbau, in Armaturenschächten, in Maschinenhäusern und Pumpstationen, wo er zur Abdichtung von Rohrdurchführungen, z. B. gegen Grundwassereintritt und zur Aufnahme von Gebäudesetzungen und Schubdehnungen.



| | | | |
|--------------------|--|------------------------|--|
| Balgaufbau | Gummibalg mit Trägereinlagen in flacher oder gewellter Ausführung. Der Anschluss erfolgt wahlweise mit zylindrische Enden zur Schellenbefestigung und/oder mit nach innen oder außen gestellten Vollgummiflanschen zur Aufnahme von Hinterleg-/Klemmflanschen. | Druckfestigkeit | max. 2,5 bar Innendruck, für Außendruck, z. B. durch Grundwasser, bitte Ausführung mit Stützring wählen. |
| Befestigung | Die Art der Schellen bzw. Spannbänder, sowie die Ausführung/Lochung der Hinterlegflansche kann frei gewählt werden. | Zubehör | <ul style="list-style-type: none"> - Stützring - Potentialausgleich - Entwässerungsstutzen - Erdabdeck-/Sonnenschutzhauben Weitere Informationen auf Seite 99 - 105. |

Kenndaten

| Balg | | Seele (innen) | Balgaufbau Trägereinlage | Decke (außen) | max. Temperatur °C |
|-------------------|----------------|---------------|--------------------------|---------------|--------------------|
| Farbkennzeichnung | Farbmarkierung | | | | |
| rot | | EPDM | Polyamid | EPDM | 100 |
| blau | | EPDM TW | Polyamid | EPDM | 100 |
| weiß-rot | | EPDM beige | Polyamid | EPDM | 100 |
| grün | | CSM | Polyamid | CSM | 100 |
| gelb | | NBR | Polyamid | NBR | 100 |
| grau | | CR | Polyamid | CR | 90 |

Andere Gummimischungen und Druckträger möglich (äquivalent zu Typ 63).

Einsatz

Typ 65 rot (EPDM)

Für Wasser, Seewasser, Kühlwasser mit Glykol oder anderen chemischen Zusätzen zur Wasseraufbereitung, Salzlösung und schwache Säuren und Laugen. Ungeeignet bei aliphatischen, aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen, Öl oder ölhaltigen Medien.

Typ 65 blau (EPDM TW)

Wie Typ 65 rot, jedoch mit Trinkwasserzulassung.

Typ 65 weiß-rot (EPDM beige)

Wie Typ 65 rot, jedoch mit hellem Innengummi in Lebensmittelqualität (FDA und EG 1935/2004 konform). Nicht für Trinkwasser zugelassen!

Typ 65 grün (CSM)

Für Chemikalien, aggressive chemische Abwässer und ölhaltige Kompressorluft.

Typ 65 gelb (NBR)

Für Öle, Fette, Gase, Dieselmotoren, Kerosin, Rohöl. Ungeeignet bei aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen, Ester und Ketone.

Typ 65 grau (CR)

Für Wasser, Abwasser, Schwimmbadwasser, Salzwasser, Kühlwasser mit ölhaltigem Korrosionsschutzmittel, Ölgemischen und ölhaltige Pressluft.

WILLBRANDT Wandabdichtung Typ 65

Typ 65-0

beidseitig mit zylindrischen Enden zur Schellenbefestigung, Druck 1 bar, bis DN 1000

Typ 65-1

beidseitig mit Flanschanschluss, Flanschnorm frei wählbar, Druck -0,5 bis +2,5 bar, bis DN 4000

Typ 65-2

beidseitig mit Flanschanschluss und Welle, Flanschnorm frei wählbar, Druck 2,5 bar, ohne Stützring, bis DN 4000

Typ 65-2S

beidseitig mit Flanschanschluss, Welle und Stützring, Flanschnorm frei wählbar, Druck -1 bis +2,5 bar, bis DN 4000

Einbaubeispiel Erdabdeckhaube

im Erdreich mit Erdabdeckhaube und Balg mit Innenstützring, bis DN 4000

Einbauempfehlung

bei Wandabdichtungen mit höheren Drücken als 2,5 bar empfehlen wir eine Gummikompensatorlösung bis DN 4000, Drücke bis 30 bar möglich

Beispiel Abmessungen Typ 65-2

| Mauerrohr*1 DN 1 min. | Mediumrohr*1 | | Baulänge*2 BL mm | Balg WF*3 mm ² | Dehnungsaufnahme*4 | | | |
|--------------------------|--------------|------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | DN 2 | PN | | | axial - mm | axial*5 + mm | lateral ± mm | angular ± ∠° |
| 200 | 80 | PN 10 | 200 | 1057 | 45 | 17 | 26 | 7,7 |
| 250 | 100 | PN 10 | 200 | 1057 | 45 | 26 | 26 | 7,7 |
| 300 | 125 | PN 10 | 200 | 1365 | 45 | 26 | 36 | 9,8 |
| 350 | 150 | PN 10 | 200 | 1712 | 45 | 26 | 35 | 7,4 |
| 400 | 200 | PN 10 | 200 | 2098 | 45 | 26 | 35 | 7,4 |
| 450 | 250 | PN 10 | 200 | 2524 | 45 | 26 | 34 | 5,9 |
| 500 | 300 | PN 10 | 200 | 2988 | 45 | 26 | 34 | 5,9 |
| 600 | 350 | PN 10 | 200 | 4036 | 45 | 26 | 33 | 5,0 |
| 700 | 450 | PN 10 | 200 | 5240 | 45 | 26 | 33 | 4,2 |
| 700 | 500 | PN 10 | 200 | 5240 | 45 | 26 | 33 | 4,2 |
| 800 | 600 | PN 10 | 200 | 6601 | 45 | 26 | 33 | 3,7 |
| 1000 | 700 | PN 10 | 200 | 9794 | 45 | 26 | 32 | 3,0 |
| 1000 | 750 | PN 10 | 200 | 9794 | 45 | 26 | 32 | 3,0 |
| 1050 | 800 | PN 10 | 200 | 10691 | 45 | 26 | 31 | 2,5 |
| 1200 | 900 | PN 10 | 200 | 13616 | 45 | 26 | 31 | 2,5 |
| 1300 | 1000 | PN 10 | 200 | 15762 | 45 | 26 | 31 | 2,1 |
| 1500 | 1100 | ANSI B16 150 lbs | 200 | 20525 | 45 | 26 | 31 | 1,9 |
| 1500 | 1200 | PN 6 | 200 | 20525 | 45 | 26 | 31 | 1,9 |
| 1700 | 1300 | ANSI B16 150 lbs | 200 | 25917 | 45 | 26 | 30 | 1,7 |
| 1700 | 1400 | PN 6 | 200 | 25917 | 45 | 26 | 30 | 1,7 |
| 2000 | 1500 | ANSI B16 150 lbs | 200 | 35181 | 45 | 26 | 30 | 1,5 |

*1 Katalogbeispiel für Mediumrohr nach DIN, andere Normen wie z. B. ANSI, BS, JIS, etc.möglich.

*2 Andere Baulängen möglich.

*3 WF = wirksame Fläche

*4 Es ist auch möglich, die Wandabdichtung durch Baulängenänderung mit höherer Dehnung auszustatten.

*5 Bei Einsatz eines Stützringes innen (Typ 65-2S) reduziert sich die axiale+ Dehnung auf 9 mm.

Wichtige Hinweise

Bei aggressiven Medien bitte die Materialbeständigkeit durch unsere Fachberater prüfen lassen.
Der Balg darf nicht angestrichen oder bei Medientemperaturen >50 °C einisoliert werden.
Bitte beachten Sie auch die Planungshinweise!