

8. Dichtungsabmaße, Ersatzdichtungen und Sonderdichtungen

Dichtungsabmessungen

| | | | | | | | | | | | |
|----------------|------|------|----|--------|--------|----|--------|----|-----|-----|-----|
| Dichtungsgröße | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | 4" | 5" | 6" |
| Außen-Ø ca. | 26,5 | 35 | 40 | 50 | 55 | 65 | 80 | 95 | 120 | 150 | 180 |

Ersatzdichtungen für Schnellkupplungen/Kamlock

Werkstoffe: **NBR:** (-10°C bis +80°C) elastischer Standardwerkstoff für neutrale Medien wie Luft, Öl und Wasser. Gut beständig gegen mechanische Belastungen. **EPDM:** (-20°C bis +130°C) elastisch, beständig gegen Laugen und Säuren mittlerer Konzentration, Wasser, Heißwasser und Dampf. Nicht beständig bei Ölen und Fetten. **FKM:** (-20°C bis +180°C) elastisch, Elastomer mit hoher Temperatur- und Witterungsbeständigkeit. Für viele Säuren, Basen, Kraftstoffe und Öle (auch synthetische) geeignet. Unbeständig bei Heißwasser und Dampf. **Hypalon:** (-40°C bis +160°C) elastisch und gute chemische Beständigkeit. **PTFE*:** (-180°C bis +200°C) sehr steif und sehr gute chemische Beständigkeit (vorsichtig einbauen). Beständig gegen fast alle Chemikalien, auch bei höheren Temperaturen. **NBR/PTFE:** (-10°C bis +80°C) elastisch und sehr gute chemische Beständigkeit. **FKM/PTFE:** (-20°C bis +180°C) elastisch und sehr gute chemische Beständigkeit

| Typ NBR | Typ EPDM | Typ FKM | Typ Hypalon | Typ PTFE* | ca. Außen Ø | DN |
|--|--------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| Vollmaterial | | | | | | |
| KLOR 12 B | KLOR 12 EP | KLOR 12 V | KLOR 12 HY | ---- | 27 | 15 (1/2") |
| KLOR 34 B | KLOR 34 EP | KLOR 34 V | KLOR 34 HY | KLOR 34 P | 35 | 20 (3/4") |
| KLOR 10 B | KLOR 10 EP | KLOR 10 V | KLOR 10 HY | KLOR 10 P | 40 | 25 (1") |
| KLOR 114 B | KLOR 114 EP | KLOR 114 V | KLOR 114 HY | KLOR 114 P | 50 | 32 (1 1/4") |
| KLOR 112 B | KLOR 112 EP | KLOR 112 V | KLOR 112 HY | KLOR 112 P | 55 | 40 (1 1/2") |
| KLOR 20 B | KLOR 20 EP | KLOR 20 V | KLOR 20 HY | KLOR 20 P | 65 | 50 (2") |
| KLOR 212 B | KLOR 212 EP | KLOR 212 V | KLOR 212 HY | KLOR 212 P | 80 | 60 (2 1/2") |
| KLOR 30 B | KLOR 30 EP | KLOR 30 V | KLOR 30 HY | KLOR 30 P | 95 | 75 (3") |
| KLOR 40 B | KLOR 40 EP | KLOR 40 V | KLOR 40 HY | KLOR 40 P | 120 | 90 (4") |
| KLOR 50 B | --- | --- | --- | --- | 150 | 120 (5") |
| KLOR 60 B | --- | --- | --- | --- | 180 | 140 (6") |
| PTFE-ummantelt, einseitig offen | | | | | | |
| Typ NBR/PTFE | Typ FKM/PTFE | | | | | |
| KLOR 34 BP | KLOR 34 VP | | | | 35 | 20 (3/4") |
| KLOR 10 BP | KLOR 10 VP | | | | 40 | 25 (1") |
| KLOR 114 BP | KLOR 114 VP | | | | 50 | 32 (1 1/4") |
| KLOR 112 BP | KLOR 112 VP | | | | 55 | 40 (1 1/2") |
| KLOR 20 BP | KLOR 20 VP | | | | 65 | 50 (2") |
| KLOR 212 BP | KLOR 212 VP | | | | 80 | 60 (2 1/2") |
| KLOR 30 BP | KLOR 30 VP | | | | 95 | 75 (3") |
| KLOR 40 BP | KLOR 40 VP | | | | 120 | 90 (4") |

* nicht empfehlenswert da sehr steif, kleine Nennweiten schwer zu montieren!

Sonderdichtungen für Schnellkupplungen/Kamlock

Werkstoffe: O-Ring: FKM, Ummantelung: PTFE (komplett geschlossen), entspricht den Anforderungen der Verordnung FDA 21 CFR 177.1550

Temperaturbereich: -20°C bis max. +200°C

- Vorteile:**
- keine Berührung vom Medium mit Elastomerkern durch die nahtlose Ummantelung
 - leichtes Einlegen der Dichtung durch flexiblen PTFE-Zentrierring
 - universelle chemische Resistenz (im Gegensatz zu geschweißten FEP-ummantelten Dichtungen)
 - niedriger Reibungskoeffizient (6 x niedriger als FEP/PFA)

| Typ | ca. Außen Ø | DN |
|--------------|-------------|-------------|
| KLOR 34 VPO | 35 | 20 (3/4") |
| KLOR 10 VPO | 40 | 25 (1") |
| KLOR 114 VPO | 50 | 32 (1 1/4") |
| KLOR 112 VPO | 55 | 40 (1 1/2") |
| KLOR 20 VPO | 65 | 50 (2") |
| KLOR 212 VPO | 80 | 60 (2 1/2") |
| KLOR 30 VPO | 95 | 75 (3") |
| KLOR 40 VPO | 120 | 90 (4") |

Ersatzketten für Schnellkupplungen/Kamlock

| Typ | Beschreibung |
|-------------|---|
| Edelstahl | |
| KL KETTE ES | Stabile Edelstahlkette, ca. 300 mm lang (Ringmitte / Ringmitte) |

