

# Quad-Ring XSQR01

## Funktion:

X-Ringe oder Quad-Ringe werden in sehr unterschiedlichen technischen Bereichen eingesetzt. X-Rings or Quad Rings are used in widely differing technical areas, z.B. als individuelles Dichtungselement in Pneumatiken oder Hydrauliken und als Vorspannelement für Dichtungen und Abstreifer. Quad-Ringe sind doppelt wirkend, aktiviert durch den Systemdruck. Der Dichtungseffekt wird erreicht durch axiale oder radiale Vorspannung. Die Vorspannung des Quad-Rings wird durch den Hydraulikdruck überlagert, wodurch der übergreifende Dichtungsdruck sichergestellt wird.

## Eigenschaften:

- Besser Druckverteilung im Vergleich zu O-Ringen.
- Verwendet für Nuten von spezieller Größen.
- Abdichtung über einen großen Druck-, Temperatur- und Toleranzbereich.
- Einfache und kompakte Ausführung.
- Symmetrischer Profilquerschnitt.
- Breite Anwendungspalette.
- Einfacher Einbau.
- Kompakte und einfache Nuten.
- Einfache und kostensparende Konstruktionen möglich.

## Anwendungsbereich:

Statische Dichtung (z. B. Flansche und Schraubverbindungen), Anwendungen in den Bereichen Rotation und lineare Bewegung mit geringer Last und kleinen Nutabmessungen, Vorspannelement für PTFE-Dichtungen (XSPS08C, XSPS08D).

## Konstruktionshinweise:

Toleranzen	[mm]	
s	f7 / H8	
Oberflächengüte	Rtmax [μ]	Ra [μ]
Nutgrund	≤ 6,3	≤ 1,6
Nutflanken	≤ 15	≤ 3
Gleitfläche	Rtmax [μ]	Ra [μ]
	≤ 6,3	≤ 1,6

## Montagehinweis:

Einschnapp-Montage

