

Dichtkegelverschraubungen

Tapered seal fittings

Racores cónicos

Technische Information
Dichtkegelverschraubungen

Technical information
Tapered seal fittings

Información técnica
Racores cónicos

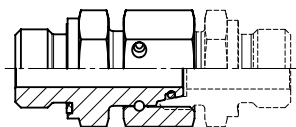
Einstellbare Verschraubung mit Dichtkegel und O-Ring

Adjustable fittings with taper and O-ring

Racores ajustable con junta cónica y junta tórica

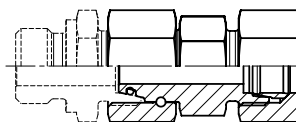
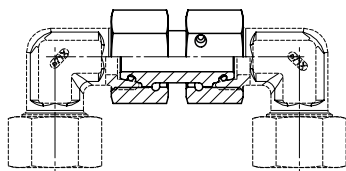
EGKO

Gerade Einschraubstutzen
Straight male adaptor unions
Racores para rosca rectos



VKO

Gerade Zwischenstutzen
Straight unions
Racores de unión rectos

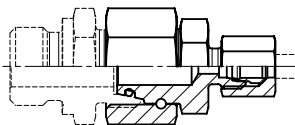
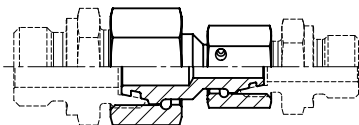


GKO

Gerade Verschraubungen
Straight fittings
Racores rectos

VKOR

Gerade Zwischenreduzierstutzen
Straight reducing unions
Racores de reducción rectos

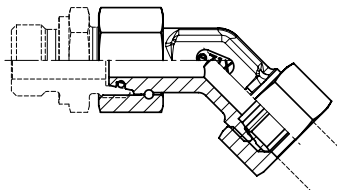
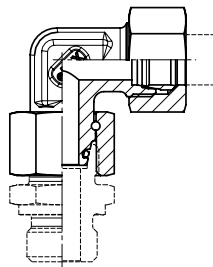


GRKO

Reduzierschraubungen
Reducing fittings
Racores de reducción

EWKO

Einstellbare Winkelverschraubungen
Adjustable elbow fittings
Racores angulares ajustables

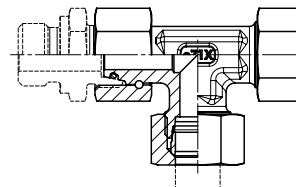
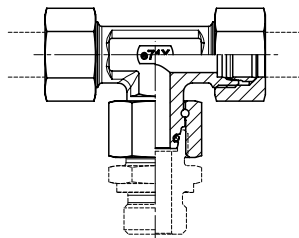


EWKO 45°

Einstellbare Winkelverschraubungen 45°
Adjustable elbow fittings 45°
Racores angulares ajustables 45°

ETKO

Einstellbare T-Verschraubungen
Adjustable T fittings
Racores T ajustables



ELKO

Einstellbare L-Verschraubungen
Adjustable L fittings
Racores L ajustables

Dichtkegelverschraubungen

Tapered seal fittings

Racores cónicos

Technische Information
Dichtkegelverschraubungen

Technical information
Tapered seal fittings

Información técnica
Racores cónicos

Baumaße

- Baumaße entsprechend Verschraubungen nach DIN 2353 und ISO 8434-1
- passend für alle Gewindestutzen mit 24° Innenkonen (Bohrungsform W DIN 3861)

Dicht- und Halteprinzip

Bei den EXMAR Dichtkegelverschraubungen ist die Überwurfmutter drehbar auf den Stützen montiert. Durch den zusätzlich im Kegel eingelegten O-Ring kommt eine metallisch/elastomere Abdichtung zustande, die eine hohe Leckagesicherheit gewährleistet.

Vorteile

- richtungseinstellbar durch drehbare Überwurfmutter
- einfache und schnelle Montage durch fixierten Anzugsweg mit geringem Drehmoment
- hohe Belastbarkeit bei Druckschwankungen und Schwingungen im System

Werkstoff

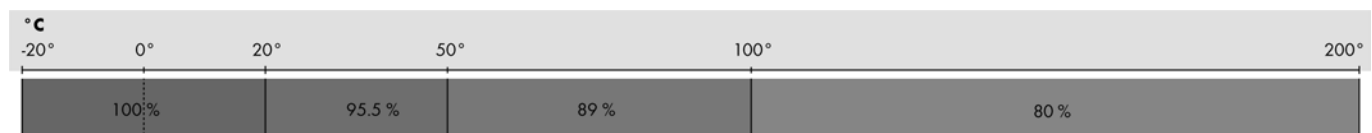
Edelstahl 1.4571
Legierung X 6 CrNiMoTi 17 12 2
≈ AISI 316Ti

Druckbereiche für Dichtkegelverschraubungen (ohne NC)

Baureihe	Rohr	Nenndruck
L: leicht	6 - 10 mm	PN 500 (bar)
	12 - 18 mm	PN 400 (bar)
	22 - 42 mm	PN 250 (bar)
S: schwer	6 - 10 mm	PN 800 (bar)
	12 - 14 mm	PN 630 (bar)
	16 - 25 mm	PN 420 (bar)
	30 - 38 mm	PN 320 (bar)

Sicherheitsfaktor: siehe Kapitel i (gemäß DNV)

Druckauswertungsgrad in % des PN



Temperaturbereich

-20°C bis +200°C
Dichtungsmaterial FKM (andere Werkstoffe auf Anfrage)

Werkzeugnis

Werden Bescheinigungen über Materialprüfungen nach DIN EN 10 204 gewünscht, so ist dies bei Bestellung anzugeben (Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gegen Berechnung).

Dimensions

- dimensions are consistent with DIN 2353 and ISO 8434 fittings
- compatible with all threaded connectors according to DIN 3858 with 24° inner cones (bore form W DIN 3861)

Sealing and fastening principle

On the EXMAR tapered seal fittings, a rotatable nut is mounted on the connector. With the additional O-ring in the cone, a metal/elastomer seal is created that guarantees leak-tightness.

Benefits

- direction adjustable with the rotatable nut
- easy and fast assembly due to fixed tightening procedure with low torque
- highly resilient against pressure fluctuation and vibration in the system

Material

Stainless steel 1.4571
alloy X 6 CrNiMoTi 17 12 2
≈ AISI 316Ti

Pressure range for Tapered seal fittings

Serie	Tube	Pressure nom.
L: light	6 - 10 mm	PN 500 (bar)
	12 - 18 mm	PN 400 (bar)
	22 - 42 mm	PN 250 (bar)
S: heavy	6 - 10 mm	PN 800 (bar)
	12 - 14 mm	PN 630 (bar)
	16 - 25 mm	PN 420 (bar)
	30 - 38 mm	PN 320 (bar)

Safety factor: see chapter i (acc. to DNV)

Pressure range for Cutting ring fittings

Temperature range

-20°C to +200°C
Sealing material: FKM (other materials on request)

Material certificates

Inform us with your order if you need material testing certificates according to DIN EN 10204 (charges apply to inspection certificates 3.1).

Medidas

- medidas corresponden a los racores según DIN 2353 e ISO 8434
- aptos para todos los racores roscados según DIN 3858 con conos interiores de 24° (forma de taladro W DIN 3861)

Principio de obturación y fijación

En el racor de junta cónica EXMAR, la tuerca de unión está enroscada en el racor. La junta tórica adicional integrada en el cono forma un cierre hermético metálico/elastomérico que garantiza un alto grado de estanquidad.

Ventajas

- dirección ajustable mediante la tuerca de unión giratoria
- montaje fácil y rápido mediante carrera de apriete fijada con par bajo
- alta capacidad de carga para variaciones de presión y vibraciones en el sistema

Material

Acero inoxidable 1.4571
aleación X 6 CrNiMoTi 17 12 2
≈ AISI 316Ti

Rangos de presión para Racores cónicos

Serie	Tubo	Presión nom.
L: ligera	6 - 10 mm	PN 500 (bar)
	12 - 18 mm	PN 400 (bar)
	22 - 42 mm	PN 250 (bar)
S: pesada	6 - 10 mm	PN 800 (bar)
	12 - 14 mm	PN 630 (bar)
	16 - 25 mm	PN 420 (bar)
	30 - 38 mm	PN 320 (bar)

Factor de seguridad: véase el capítulo i (según DNV)

Rangos de presión para Racores de anillo cortante

Rango de temperatura

-20°C hasta +200°C
Material de junta tórica: FKM (otros materiales bajo demanda)

Certificado de material

Si se necesitan certificados de ensayos de material según DIN EN 10 204, deberá especificarse al realizar el pedido (se facturará a partir del certificado de recepción 3.1).