



Niederdruck



Das FlatFace-Prinzip

Verschmutzungssichere FlatFace-Kupplungen bringen folgende Vorteile: leckarmes Entkuppeln, Vermeidung von Luftpneinchluss beim Kuppeln, sehr reinigungsfreundlich und absolut flach.



Edelstahl

Die TEMA TF Serien werden konsequent in hochwertigem Edelstahl 1.4404 ausgeführt. Damit wird eine zusätzliche Oberflächenvergütung überflüssig, die bei den extremen Temperaturen in Mitleidenschaft gezogen werden könnte. Der verwendete V4A Edelstahl ist zudem sehr korrosionsbeständig.



Nennweite

Mit Nennweiten von 10, 12,5 und 25 und Anschlüssen von 3/8", 1/2" und 1" sind die TEMA TF Kupplungs-Systeme in nahezu allen Bereichen problemlos einsetzbar.



Dichtungen

Ein neuartiger, speziell aufvulkanisierter FFKM Dichtungscoumpound in der Kupplung und ein entsprechender O-Ring in dem Stecker gewährleisten auch bei extrem heißen synthetischen Ölen zuverlässig und langfristig die Dichtigkeit der Systeme.



© Rectus GmbH/480 – b.p 02/2008

Edition: Februar 2008 / Katalog Nr. LEAF/3800-TF/DE



Beratung und Informationen unter:

☎ 07151 7 26 26
☎ 07151 7 42 01
✉ info@rectus-regional-sued.de
🌐 www.rectus-regional-sued.de

TEMA TF Serie

Thermoöl-Kupplungs-Systeme

aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding

ENGINEERING YOUR SUCCESS.



Beratung und Informationen unter:

☎ 07151 7 26 26
☎ 07151 7 42 01
✉ info@rectus-regional-sued.de
🌐 www.rectus-regional-sued.de



BLEIBT COOL AUCH WENN'S HEISS WIRD.



Die extremen Dauer-Temperaturen von bis zu 300°C bei der Auf- und Beheizung von Werkzeugen und Behältern z.B. in der Spritzguss-Industrie waren lange Zeit der Grund für die Verwendung aufwändiger Schraubverbindungen. Durch modernste Dichtungsmaterialien und neuartige Verarbeitungsmöglichkeiten ist auch bei solchen Extremforderungen die Verwendung von Schnellverschluss-Kupplungs-Systemen der TEMA TF

Serie mit allen ihren Vorteilen möglich. Ein neuartiger FFKM Dichtungscompound wird bei dieser Serie in einem speziellen Verfahren direkt auf die Dichtungskomponenten der Kupplung aufvulkanisiert und stellt auch bei diesen Temperaturen die Dichtigkeit sicher. Durch das FlatFace Design werden dabei Leckagen ebenso verhindert wie Lufteinströme und die Verschmutzung des geführten Mediums.



Das neuartige Ventildesign

mit aufvulkanisiertem FFKM Dichtungscompound gewährleistet die Dichtigkeit auch bei dauerhaften Betriebstemperaturen von 300°C. Ein bewährter Sicherheitsmechanismus verhindert zudem ein versehentliches Öffnen der Kupplung.

Das bewährte FlatFace-Prinzip

überzeugt durch ein absolut flaches, reinigungs-freundliches Kupplungsdesign und vermeidet so zuverlässig Leckagen, Lufteinströme und die Verschmutzung des geführten Mediums.



Nennweite

10/12,5/25



TF3800/5000/10000

TEMA Serie



Technik
Mit der Kombination von Hochtemperaturdichtungen, FlatFace Design, Edelstahl und Einhandbedienung setzt Rectus einen neuen Standard im Bereich Hochtemperatur-Anwendungen. Dieses Kupplungs-System ist absolut leckarm, d. h. kein Ölverlust beim Entkuppeln – dadurch minimales verrackern des Öls und somit leichte Reinigung. Eine langfristige Funktionsfähigkeit ist sichergestellt.

Vorteile
Spritzgeschützt, leckarm durch FlatFace-Prinzip, keine Lufteinströme beim Kuppelvorgang und Einhandbedienung.

Anwendungsbereiche
Maschinenbau
Kunststoffverarbeitung
Gießereien

Lieferbare Ventile

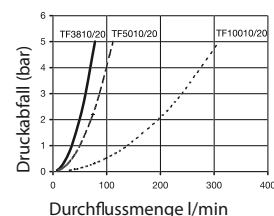


Betriebsdruck
max. 20 bar

Temperaturbereich
bis +300°C

Geprüft für eine Vielzahl der handelsüblichen synthetischen Hochtemperaturöle.

Druckabfall-Diagramm für Viskosität 32cSt bei 40°C gemäß ISO 7241/2-2000



Werkstoffe

Kupplung

Kupplungskörper	1.4401
Entriegelungshülse	1.4401
Ventil	1.4401
Federn	1.4310
Kugeln	1.3541
Dichtungen	FFKM-Sondercompound
Ventilhalter	1.4401
Gewindestück	1.4401

Stecker

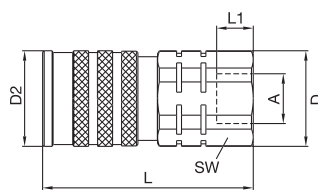
Steckerteil	1.4401
Ventil	1.4401
Ventilhalter	1.4401
Federn	1.4310
Dichtungen	FFKM-Sondercompound
Gewindestück	1.4401

Drücke (Kupplung/Stecker)	TF3810/20	TF5010/20	TF10010/20
Berstdruck gekuppelt	> 1.000 bar	> 1.000 bar	> 800 bar
Betriebsdruck ungekuppelt	20 bar	20 bar	20 bar

Verschlusskupplungen

TEMA Serie TF3800/TF5000/TF10000

Größe	Anschluss A	SW mm	L mm	L1 mm	D mm	D2 mm	Betriebsdruck gek. in bar	Ausführung	Dichtung	Artikel-Nr.	LS
3/8"	G 3/8	30	71	12	32	32	20	Standard	FFKM	TF3810	■
1/2"	G 1/2	36	78	14	40	38	20	Standard	FFKM	TF5010	■
1"	G 1	55	105	18	60	55	20	Standard	FFKM	TF10010	■



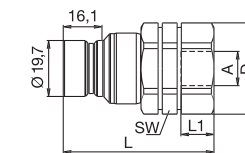
Innengewinde

LS = Lieferstatus: ■ Lager ■ kurzfristig lieferbar ■ mittelfristig lieferbar

Stecknippel

TEMA Serie TF3800/TF5000/TF10000

Größe	Anschluss A	SW mm	L mm	L1 mm	D mm	Betriebsdruck gekuppelt in bar	Ausführung	Dichtung	Artikel-Nr.	LS
3/8"	G 3/8	30	58	12	32	20	Standard	FFKM	TF3820	■
1/2"	G 1/2	36	69	14	40	20	Standard	FFKM	TF5020	■
1"	G 1	55	89	18	60	20	Standard	FFKM	TF100120	■



Innengewinde

Dichtungen für Stecknippel

TEMA Serie TF3800/TF5000/TF10000

Material	Artikel-Nr.	LS
FFKM	TF3800-PSP	■
FFKM	TF5000-PSP	■
FFKM	TF10000-PSP	■

LS = Lieferstatus: ■ Lager ■ kurzfristig lieferbar ■ mittelfristig lieferbar