

Qualität durch Engineering.  
Verbindungen durch Erfahrung.



## FLENDER Kupplungen

Answers for industry.



### FLENDER Kupplungen – Die richtige Kupplung für jede Anwendung

#### Übersicht Kupplungsprogramm

MD 10.1	MD 10.1	MD 10.1	MD 10.1	MD 10.1	MD 10.1	MD 10.1	MD 10.1	MD 10.1	MD 10.1	MD 10.1	MD 10.1	MD 10.1	MD 10.9

#### Charakteristische Merkmale

Eigenschaften	elastische Kupplungen				hochelastische Kupplungen			hydrodynamische Kupplungen	drehstarre Kupplungen					
	Klauenkupplung	Nockenkupplung	Nockenkupplung	Bolzenkupplung	Reifenkupplung	Scheibenkupplung	Reifenkupplung	Strömungskupplung	Zahnkupplung	Zahnkupplung	Ganzstahlkupplung	Ganzstahlkupplung	Ganzstahlkupplung	Ganzstahlkupplung
durchschlagsicher drehelastisch, dämpfend	durchschlagsicher drehelastisch, dämpfend	durchschlagend drehelastisch, dämpfend	durchschlagend drehelastisch, dämpfend	durchschlagend hochelastisch, dämpfend	durchschlagend hochelastisch, dämpfend	durchschlagend hochelastisch, dämpfend	durchschlagend hochelastisch, dämpfend	schlupfend hydrodynamisch	durchschlagsicher drehsteif, doppelkardanisch	durchschlagsicher drehsteif, doppelkardanisch	durchschlagend drehsteif, doppelkardanisch	durchschlagend drehsteif, doppelkardanisch	durchschlagend drehsteif, doppelkardanisch	durchschlagend drehsteif, doppelkardanisch

#### Technische Daten\*

13,5 Nm ... 3.700 Nm	19 Nm ... 62.000 Nm	19 Nm ... 21.200 Nm	200 Nm ... 1.300.000 Nm	24 Nm ... 14.500 Nm	330 Nm ... 63.000 Nm	1.600 Nm ... 90.000 Nm	0,5 kW ... 2.500 kW	1.300 Nm ... 7.200.000 Nm	850 Nm ... 125.000 Nm	100 Nm ... 17.000 Nm	170 Nm ... 1.450.000 Nm	92 Nm ... 80.000 Nm	1.000 Nm ... 535.000 Nm
36	36	36	40 / 60	35	66	36 / 60	80	60	60	100	55 / 100	55	200
- 30 °C ... + 80 °C	- 50 °C ... + 100 °C	- 30 °C ... + 80 °C	- 50 °C ... + 100 °C	- 50 °C ... + 70 °C	- 40 °C ... + 120 °C	- 40 °C ... + 80 °C	- 40 °C ... + 50 °C	- 20 °C ... + 80 °C	- 20 °C ... + 80 °C	- 40 °C ... + 280 °C	- 40 °C ... + 280 °C	- 40 °C ... + 280 °C	- 40 °C ... + 280 °C
0,1°	0,2°	0,2°	0,2°	4°	0,5°	0,5°	0,2°	1°	0,5°	0,7°	0,7° / 0,4° / 0,3° / 0,2°	3°	0,35° / 0,25° / 0,18°

\*Detaillierte Leistungsmerkmale zu den aufgeführten Produkten sind für den konkreten Anwendungsfall den entsprechenden aktuellen Produktkatalogen zu entnehmen.

#### Ausführungen

mit Taperbuchse	•	○	○	○	•	•	○	○	○	○	○	○	○
mit Klemmnabe				○						○	•	○	○
mit Zwischenstück		•	•	○	•	○	○	•	•	•	•	•	•
mit Bremsscheibel-trommel		•		•	○	○	○	•	•	•	○	○	○
mit SAE Anschluss		○		○	○	•	○	○		○	○	○	○
mit Rutschnabe				○					○	○	○	○	○
Vertikaleinbau	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•/○	•/○	•/○	•/○
mit Axialspielbegrenzung				○		○	○	○	○	○	○	○	○
als Schaltkupplung				○	○	○	○	•	•	○	○	○	○
als Brechbolzenkupplung				○				•	○				
Kriechstromisolierung			○	○		○		○	•	○	○	○	○
gemäß API 610 / API 671				○		○				API 610 (671)			API 671
gemäß Richtlinie 94/9/EG		•	•	•		•		•	•	•	•	•	•

• = im Standardprogramm verfügbar ○ = optional lieferbar

#### Service

Wartungsintervall	jährliche Sichtkontrolle				jährliche Sichtkontrolle			jährlich / 10.000 Betriebsstunden	jährlich		wartungsfrei – jährliche Sichtkontrolle empfohlen			
radial ausbaubare Verschleißteile		▲/△	▲/△	▲	▲	▲/△	▲	▲/△			▲	▲	▲	▲
Montageaufwand	□	□	□	□	□	□	□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□

▲ = Katalog Standard △ = optional lieferbar □ = gering □□ = mittel □□□ = hoch

#### Einsatzbeispiele

Pumpen, Kompressoren, Laterneneinbau	Pumpen, Kompressoren, Ventilatoren/Gebläse	Pumpen, Kompressoren, Ventilatoren/Gebläse	Pumpen, Kompressoren, Drehhöfen, Zementmühlen	Pumpen, Kompressoren, Ventilatoren/Gebläse, Rollgangantriebe	Kompressoren, Bagger, Dieselmotoren	Kompressoren, Bagger, Schredder	Förderbänder, Mischer, Brecher, Ventilatoren/Gebläse	Pressen, Brecher, Pumpen, Mischer	Pressen, Brecher, Pumpen, Mischer	Pumpen, Kompressoren, Ventilatoren/Gebläse	allg. Maschinenbau, Papiermaschinen, Druckmaschinen	Papiermaschinen, Windturbinen	hochtourige Generatoren, Pumpen, Kompressoren, Turbinen
--------------------------------------	--	--	---	--	-------------------------------------	---------------------------------	--	-----------------------------------	-----------------------------------	--	---	-------------------------------	---

Alle Erzeugnisse sind Eigentum der Siemens AG. Nachdruck, Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, ist ohne schriftliche Genehmigung der Siemens AG. Die Siemens AG ist für den Inhalt dieser Broschüre nicht verantwortlich. Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich Änderungen vorbehalten. Siemens AG, Industriestraße 77, 41074 Düsseldorf, Deutschland. Druckjahr 2008. © Siemens AG 2008. www.siemens.com/automation

High quality based on engineering and experience.



## FLENDER Couplings

Answers for industry.



### FLENDER couplings – The right coupling for every application

#### The coupling range

Brochure (as per 11/2007)	MD 10.1	MD 10.1	MD 10.1	MD 10.1	MD 10.1	MD 10.1	MD 10.1	MD 10.1	MD 10.1	MD 10.1	MD 10.1	MD 10.1	MD 10.1	MD 10.9

#### Characteristic features

	Flexible couplings				Highly flexible couplings			Hydrodynamic couplings	Torsionally rigid couplings					
	Claw coupling	Pin coupling	Pin coupling	Pin and bush coupling	Rubber tyre coupling	Rubber disk coupling	Ring coupling	Fluid coupling	Gear coupling	Gear coupling	All-steel coupling	All-steel coupling	All-steel coupling	All-steel coupling
Properties	fail-safe torsionally flexible; damping	fail-safe torsionally flexible; damping	w/o fail-safe device torsionally flexible; damping	fail-safe torsionally flexible; damping	w/o fail-safe device highly flexible; damping	w/o fail-safe device highly flexible; damping	w/o fail-safe device highly flexible; damping	ability to slip hydrodynamic	fail-safe torsionally rigid; double-jointed	fail-safe torsionally rigid; double-jointed	fail-safe torsionally rigid; double-jointed	fail-safe torsionally rigid; double-jointed	fail-safe torsionally rigid; double-jointed	fail-safe torsionally rigid; double-jointed

#### Technical Data\*

Nominal torque/power rating [Nm or kW]	13.5 Nm ... 3,700 Nm	19 Nm ... 62,000 Nm	19 Nm ... 21,200 Nm	200 Nm ... 1,300,000 Nm	24 Nm ... 14,500 Nm	330 Nm ... 63,000 Nm	1,600 Nm ... 90,000 Nm	0.5 kW ... 2,500 kW	1,300 Nm ... 7,200,000 Nm	850 Nm ... 125,000 Nm	100 Nm ... 17,000 Nm	170 Nm ... 1,450,000 Nm	92 Nm ... 80,000 Nm	1,000 Nm ... 535,000 Nm
Perm. peripheral speed [m/s]	36	36	36	40 / 60	35	66	36 / 60	80	60	60	100	55 / 100	55	200
Temperature at place of installation [°C]	-30 °C ... +80 °C	-50 °C ... +100 °C	-30 °C ... +80 °C	-50 °C ... +100 °C	-50 °C ... +70 °C	-40 °C ... +120 °C	-40 °C ... +80 °C	-40 °C ... +50 °C	-20 °C ... +80 °C	-20 °C ... +80 °C	-40 °C ... +280 °C	-40 °C ... +280 °C	-40 °C ... +280 °C	-40 °C ... +280 °C
Perm. angular misalignment [°]	0.1°	0.2°	0.2°	0.2°	4°	0.5°	0.5°	0.2°	1°	0.5°	0.7°	0.7° / 0.4° / 0.3° / 0.2°	3°	0.35° / 0.25° / 0.18°

\*For specific applications, detailed features of performance of the listed products can be derived from the latest edition of the respective product brochure.

#### Designs

With Taper bush	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
With clamping hub				○							○	●	○	○
With spacer		●	●	○	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●
With brake disk/drum		●		●	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○
With SAE flange		○		○	○	●	○	○			○	○	○	○
With sliding hub				○					○	○	○	○	○	○
Vertical mounting position	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●/○	●/○	●/○	●/○
With axial play limiting device				○			○	○	○	●	○	○	○	○
As clutch/coupling combination				○	○	○	○		●	○		○		
As shear pin coupling				○					●	○		○		
Creeping-current insulation			○	○		○	○		○	●	○	○	○	○
Acc. to API 610 /API 671				○		○	○				API 610 (671)			API 671
Acc. to directive 94/9/EC		●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●

● = available as standard ○ = Optionally available

#### Service

Maintenance intervals		Annual visual inspection				Annual visual inspection			Annual / 10,000 operating hours	Annual		Maintenance-free – annual visual inspection recommended			
Radially removable wearing parts		▲/△	▲/△	▲	▲	▲/△	▲	▲	▲/△			▲	▲	▲	▲
Expenditure on installation	□	□	□	□	□	□	□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□

▲ = Standard △ = Optionally available □ = low □□ = average □□□ = high

#### Examples of Application

Pumps, Compressors, Bell housing installation	Pumps, Compressors, Fans/Blowers	Pumps, Compressors, Fans/Blowers	Pumps, Compressors, Rotary kilns, Cement mills	Pumps, Compressors, Fans/Blowers, Roller table drives	Compressors, Excavators, Diesel engines	Compressors, Excavators, Shredders	Conveyor belts, Mixers, Crushers, Fans/Blowers	Presses, Crushers, Pumps, Mixers	Presses, Crushers, Pumps, Mixers	Pumps, Compressors, Fans/Blowers	Gen. machine building, paper machines, printing machinery	Paper machines, Wind turbines	High-speed generators, Pumps, Compressors, Turbines
---	----------------------------------	----------------------------------	--	---	---	------------------------------------	--	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	---	-------------------------------	---

The information provided in this brochure contains merely general descriptions or characteristics of products which are subject to change without prior notice. Siemens AG, Mechanical Drives Division, P.O. Box 72000, 91050 Erlangen, Germany. © Siemens AG 2008. All product descriptions may be trademarks or product names of Siemens AG or supplier companies whose use by third parties for their own purposes could violate the rights of the owners.

www.siemens.com/automation

Siemens AG  
 Mechanical Drives  
 Division  
 P.O. Box 72000  
 91050 Erlangen  
 Germany  
 © Siemens AG 2008