

# FLENDER-KUPPLUNGEN



## SURPRICE.

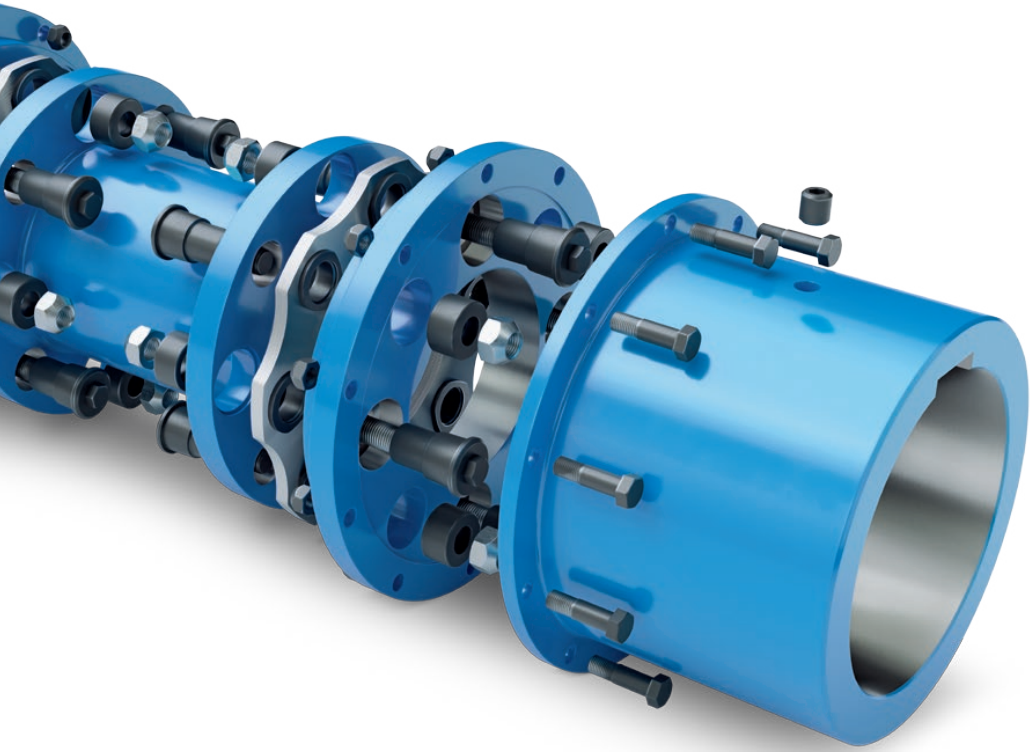
Die N-ARPEX setzt Maßstäbe bei Technologie und Preis und deckt einen Drehmomentbereich bis 2.000.000 Nm ab.



# NEUER MARKTSTANDARD IN TECHNOLOGIE UND PREIS.

N-ARPEX Ganzstahllamellenkupplungen richten sich vor allem an Applikationen, die höchste Leistungsanforderungen an eine Kupplung stellen und gleichzeitig unter einem hohen Kostendruck stehen. Gerade Pumpen-, Lüfter- und Kompressorenanwendungen, die sich besonders in der Petrochemie finden, benötigen exakt gefertigte, leichte und vielseitige Kupplungslösungen, die hohe Drehzahlen und große Wellenversatzkapazitäten erlauben.

N-ARPEX erfüllt diese Anforderungen perfekt. Darüber hinaus schafft die Kupplung durch konstruktive Eigenschaften und Perfektionierungen im Fertigungsprozess den Sprung in eine neue Kostenregion. Mit der N-ARPEX liefert Flender das optimale Preis-Leistungs-Verhältnis.



# STARK, SCHNELL, VIELSEITIG

Mit der Einführung der N-ARPEX Ganzstahl-lamellenkupplung setzt Flender nicht nur die Erfolgsgeschichte der bewährten ARPEX Kupplungsreihe fort.

Ein optimiertes Lamellenpaket und ein überarbeitetes Bauteildesign ermöglichen nun die Übertragung noch höherer Drehmomente und Drehzahlen.

Die neue Gestaltung der Lamellenpakete, die geschlossene Flanschgeometrie, die standardmäßige Fangvorrichtung der Zwischenhülse sowie die FEM-optimierte Kraftverteilung innerhalb der Kupplung sind entscheidende Technologiesprünge zu einer höheren Leistungsfähigkeit. Darüber hinaus ist die N-ARPEX äußerst leicht zu montieren.

## HAUPT-EINSATZGEBIETE DER BAUREIHEN ARN-6/-8/-10:

- Pumpen
- Lüfter
- Kompressoren
- Generator- und Turbinenantriebe
- Axial- und Radialgebläse
- Papier- und Druckmaschinen
- Mischer, Rührwerke
- Extruder
- Hub- und Fahrwerke
- Schiffsantriebe
- Wasserschneckenantriebe



## MEHR LEISTUNG

1

Optimierte Lamellenkorrektur, mehr Drehmoment und Drehzahl, Baugrößensprung und Gewichtsreduzierung

2

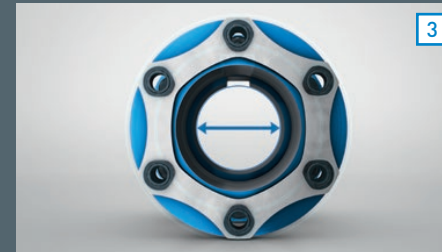
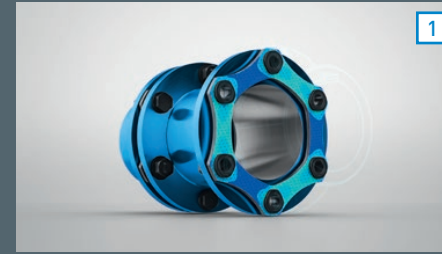
Optimierte Biegelänge, größere Verlagerungskapazitäten

3

Größere Bohrung, weniger Gewicht, weniger Lagerbelastung

4

Optimierte Biegekante, besondere Lastverteilung, mehr Drehmoment



## MAXIMIERTE EINSATZFÄHIGKEIT

5

Maximierter Einsatzbereich, Gewichtsoptimierung

6

Im Standard: Wegfliegsicherung der Zwischenhülse, Konformität zu API 610 / 671 und zu ATEX 2014/34/EU

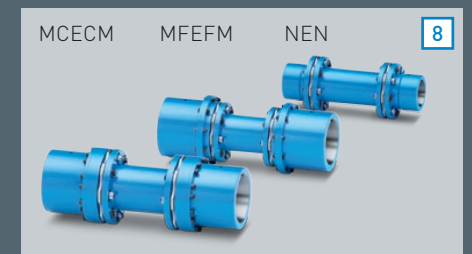


7

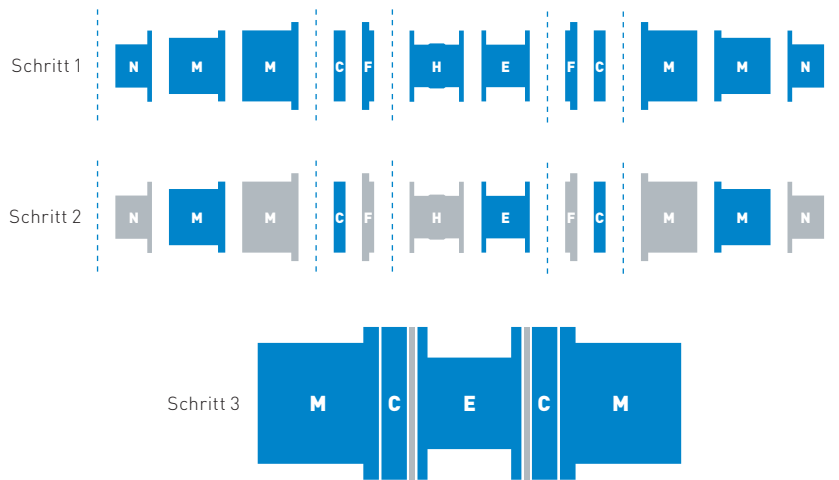
Große Temperaturspanne von -50 °C bis +280 °C

8

Bauarten NEN (3-teilig) und MCECM/MFEFM (5-teilig)



# KOMPLEXITÄT REDUZIEREN

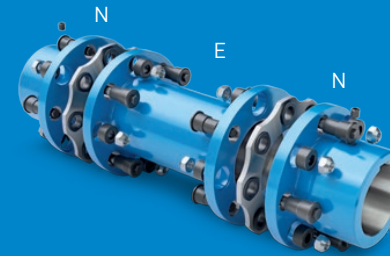


Ein wichtiger Schritt bei der Kosteneffizienz ist die Reduzierung der Komplexität. Die Modularität des neuen Baukastens reduziert die 67 Vorgänger-

kupplungen der Baureihen ARPEX ARP, ARS und ARC auf 37 Kupplungen der Baureihe N-ARPEX ARN.

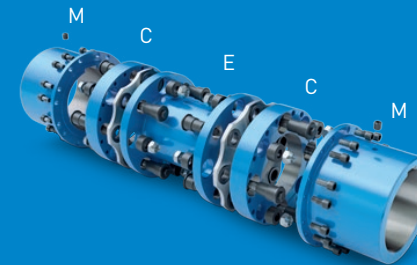
REIHE	GRÖSSEN Ø	NENNDREHMOMENT	BAUARTEN
ARN-6	86 ... 343	350 Nm ... 28.000 Nm	NEN/NHN MFEFM/MFHFM MCECM/MCHCM KEK/KHK BEB
ARN-8	219 ... 631	10.000 Nm ... 350.000 Nm	NEN/NHN MFEFM/MFHFM MCECM/MCHCM
ARN-10	495 ... 988	200.000 Nm ... 2.000.000 Nm	NEN/NHN MFEFM/MFHFM

## N-ARPEX NEN



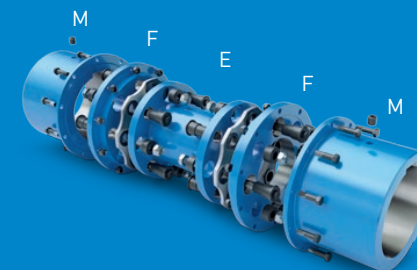
Der Aufbau einer N-ARPEX Bauart NEN besteht aus zwei Naben, einer Zwischenhülse und zwei Lamellenpaketen, die bei der Baureihe ARN-6 wechselseitig mittels Passschrauben und bei den Baureihen ARN-8/-10 mittels Konusbolzen miteinander verschraubt werden. Die Naben sind mit Abziehgwindebohrungen ausgeführt.

## N-ARPEX MCECM



Der Aufbau einer N-ARPEX Bauart MCECM besteht aus zwei Naben und einer vormontierten Zwischeneinheit (CEC), bei der die Lamellenpakete werkseitig mit Zwischenhülse und Zentrierflanschen verschraubt werden. Baustellenseitig werden nur noch die Naben mit den Zentrierflanschen verschraubt. Die Naben sind mit Abziehgwindebohrungen ausgeführt.

## N-ARPEX MFEFM



Der wesentliche Unterschied bei einer N-ARPEX Bauart MFEFM zur Bauart MCECM ist die deutlich erhöhte Bohrungskapazität, weshalb diese Bauart gerade für vergleichsweise große Wellendurchmesser prädestiniert ist. Die Naben sind mit Abziehgwindebohrungen ausgeführt.

*Große Bohrung, große Vielfalt, große Erleichterung – die konstruktiven Vorteile der N-ARPEX sind offensichtlich.*



### 6-ECK, 8-ECK UND 10-ECK

Die optimierten Lamellenpakete ermöglichen die Übertragung noch höherer Drehmomente und Drehzahlen. Die N-ARPEX bietet Lamellenpakete mit 6, 8 und 10 Verschraubungspunkten.



Sechsecklamelle  
Größe 86-6 ... 343-6



Achtecklamelle  
Größe 219-8 ... 631-8



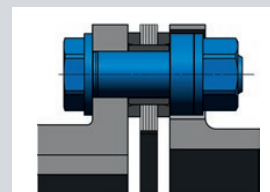
Zehnecklamelle  
Größe 495-10 ... 631-10



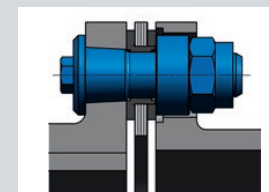
Zehnecklamelle/Segment  
Größe 694-10 ... 988-10

### EINFACHE MONTAGE

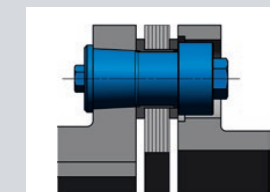
Die Lamellenpaketverschraubung der N-ARPEX Kupplungen wird bei der Baureihe ARN-6 mittels Passschraubenverbindung ausgeführt. Für die Baureihen ARN-8 und ARN-10 kommt eine Flender-Konusverschraubung zum Einsatz. Der Vorteil dieser Verschraubung ist die wesentlich vereinfachte Montage bei großen Schraubverbindungen.



Baureihe ARN-6  
Größe 86-6 ... 343-6



Baureihe ARN-8  
Größe 219-8 ... 354-8



Baureihe ARN-8/10  
Größe 387-8 ... 631-8/  
Größe 495-10 ... 988-10



Weitere Informationen zum Thema N-ARPEX:  
[www.flender.com/n-arpex](http://www.flender.com/n-arpex)

Weitere Informationen zum Thema Kupplungen:  
[www.flender.com/kupplungen](http://www.flender.com/kupplungen)

Weitere Informationen zum Thema Getriebe:  
[www.flender.com/getriebe](http://www.flender.com/getriebe)

Weitere Informationen zum Thema Service:  
[www.flender.com/service](http://www.flender.com/service)

## FLENDER BY YOUR SIDE.

Alle Branchen der Industrie und Rohstoffgewinnung kennen Flender Antriebstechnik und die Menschen dahinter als leistungsfähig und zuverlässig. Sie fordern einen zukunftsorientierten Beratungs- und Entwicklungspartner mit hoher Flexibilität, der aber auch global aufgestellt und verbindlicher Geschäftspartner ist. So verstehen wir unsere Mission. Als Flender stehen wir weltweit an der Seite unserer Kunden.

### **Flender GmbH**

Alfred-Flender-Straße 77  
46395 Bocholt  
Deutschland

Artikel-Nr.: PCMD-B10002-00

Gedruckt in Deutschland

Dispo 27904

WÜ IC-MEMD9-XXXPD-COUX-01 BR 04191.5

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen beziehungsweise Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen beziehungsweise welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.