



# Produktübersicht

## Typische Einsatzfälle unserer Pumpen und Filter

### NHMD-Serie

Seite 3

### HMS-Serie

Seite 4

Produktion von Halbleitern und Solarzellen, **Gas- und Abluftwäscher**, Filtrierung von Flüssigkeiten, **Einsatz in Beschichtungsanlagen**, Betrieb von Wasseraufbereitungsanlagen, **Spülanwendungen**, Anlagen für Leiterplattenbearbeitung, **Galvanotechnische Anlagen**, allgemeine Misch- und Umwälzaufgaben, **Redox-Flow Anwendungen**, Desinfektionsanlagen, **Fördern von toxischen Flüssigkeiten**



### Eintauchpumpe

Seite 5

Gas- und Abluftwäscher, **Filtrierung von Flüssigkeiten**, Produktion von Halbleitern und Solarzellen, **Einsatz in Beschichtungsanlagen**, Betrieb von Wasseraufbereitungsanlagen, **Spülanwendungen**, Anlagen für Leiterplattenbearbeitung, **Galvanotechnische Anlagen**, allgemeine Misch- und Umwälzaufgaben, **Abgaswäscher für Schiffe**, Redox-Flow Anwendungen, **Desinfektionsanlagen**



### Filterkammer

ab Seite 6

**Galvanotechnik**, Ätzanlagen, **Textilindustrie**, Verfahrenstechnik, **Wasser- und Abwasseraufbereitung**, Reinigungsanlagen, **Lebensmittel- und Getränkeindustrie**



## Magnetgekuppelte Kreislumppe

### NHMD-Serie



Typ:	Motorleistung kW	Saugseite d/DN mm	Druckseite d/DN mm	Gewicht kg	Q max. m <sup>3</sup> /h	H max. m Fl.S
NHMD-13-14	0,37 bis 0,55	40/32	32/25	10	13	14
NHMD-20-21	0,75 bis 1,5	50/40	40/32	13 bis 15	20	21
NHMD-29-23	1,5 bis 2,2	63/50	50/40	22 bis 27	29	23
NHMD-30-24	2,2 bis 3,0	63/50	50/40	24 bis 30	30	24
NHMD-46-29	4,0	75/65	63/50	48	46	29

Werkstoffe: PP, PVDF (auch leitfähig) und Hochleistungspolymere  
Volumenstrom: 0,5 bis 46 m<sup>3</sup>/h  
Förderhöhe: bis 29 mFl.S.  
Motorleistung: 0,37 bis 4 kW

#### Eigenschaften:

- Alle medienberührten Teile aus PP, PVDF (auch leitfähig) oder Hochleistungspolymere – keine Metalle im Kontakt mit der Flüssigkeit
- Je nach Einsatzfall und Gleitlagerwerkstoffen ist ein mehrminütiger Trockenlauf möglich
- Sonderlackierung für den Einsatz in aggressiver Atmosphäre
- Motor mit Mehrbereichsspannung
- Diese Pumpe nimmt auch bei falscher Drehrichtung keinen Schaden
- Abriebfrei, daher Einsatz in High purity Bereichen möglich
- Energieeffiziente Konstruktion
- hermetisch dicht
- Motor nach IE3

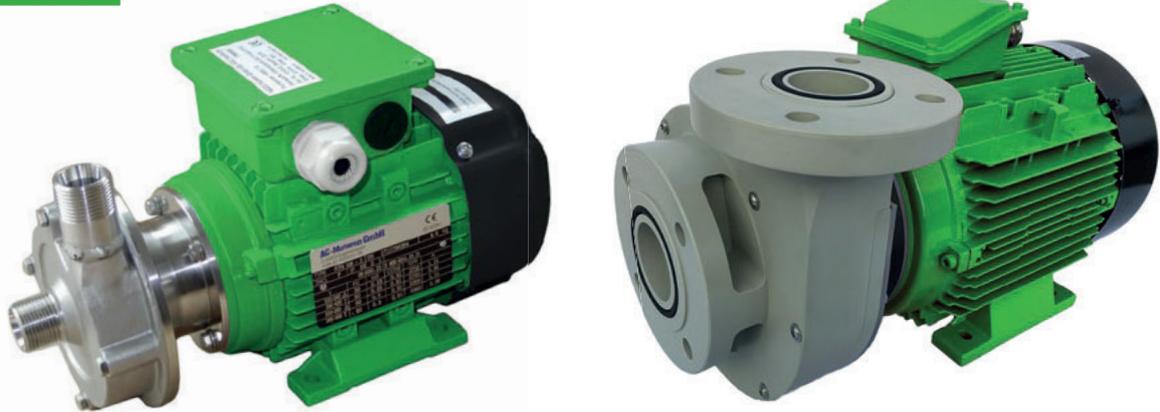
#### Optional lieferbar:

- UL/CSA/ATEX Ausführungen 
- Kompaktantriebe (Motor mit Frequenzumrichter)
- Flansch- und Schlauchanschlüsse
- Überwurfmutter und Rohrleitungszubehör
- Sonderanschlüsse
- Sonderkonstruktionen sind jederzeit möglich

## Horizontale, normalansaugende Kreiselpumpe

### mit Gleitringdichtung in Blockbauweise

#### HMS-Serie



Typ:	Motorleistung kW	Saugseite d/DN mm	Druckseite d/DN mm	Gewicht kg	Q max. m <sup>3</sup> /h	H max. m Fl.S
HMS-7-9	0,25	20/15	20/15	5,5	5	8
HMS-13-14	0,37 bis 0,55	40/32	32/25	13 bis 15	13	14
HMS-40-17	2,2 bis 3,0	63/50	50/40	30 bis 36	40	17
HMS-35-30	3,0	63/50	50/40	38	35	30
HMS-85-33	5,5 bis 7,5	75/65	63/50	75 bis 95	58	33
HMS-64-37	7,5 bis 11	75/65	63/50	85 bis 110	64	37
HMS-107-37	11 bis 15	90/80	75/65	85 bis 135	107	37

Werkstoffe: PP, PVDF und Edelstahl A4  
 Volumenstrom: 0,5 bis 100 m<sup>3</sup>/h  
 Förderhöhe: bis 37 mFl.S.  
 Motorleistung: 0,25 bis 15 kW

#### Optional lieferbar:

- ATEX Ausführungen 
- Kompaktantriebe (Motor mit Frequenzumrichter)
- Flansch- und Schlauchanschlüsse
- Überwurfmuttern und Rohrleitungszubehör
- Sonderanschlüsse
- Sonderkonstruktionen sind jederzeit möglich

#### Eigenschaften:

- Wartungsarm durch nahezu verschleißfreie Gleitringdichtung
- Förderung metallischer Partikel möglich
- Montagefreundlich
- Kompakte Bauweise (grundflächenoptimiert)
- Hoher Wirkungsgrad
- Motoren für korrosive Umgebung optimiert
- Motoren für Frequenzumrichter-Betrieb vorbereitet
- Pumpen bis DN50 wahlweise mit Gewinde & Flanschanschluss
- Ab DN50 mit Flanschanschluss
- 100% Prüfung mit Prüfprotokoll

#### Motoren:

Energieeffizienzklasse: IE3  
 Schutzgrad: IP55 (Standard), weitere auf Anfrage  
 Überwachung: Kaltleiterkette  
 Motorwelle: Edelstahl  
 weitere Ausführungen: UL/CSA/ ATEX

## Eintauchpumpe

V-2.2-5 bis V-8.8-9

V-5 bis V-41

V-90-15 bis V-260-29



Werkstoffe: PP oder PVDF

Eintauchtiefen: ab 270 bis 2000 mm

Volumenstrom: ab 0,5 bis 250 m<sup>3</sup>/h

Förderhöhen: bis 42 mF.L.S.

Motorleistung: 0,12 bis 30 kW

### Eigenschaften:

- Alle medienberührten Teile aus PP oder PVDF (keine Metalle im Kontakt mit der Flüssigkeit)
- Abriebfrei, daher Einsatz in High purity Bereichen möglich
- Ohne Zwischenlagerung, daher absolut trockenlaufsicher (bis 650mm)
- Robuster Aufbau für Stabilität und Langlebigkeit
- Motor 400/690 V-3ph mit thermischem Wicklungsschutz
- Temperatur bis +95 °C
- Sonderlackierung für den Einsatz in aggressiver Atmosphäre
- Energieeffiziente Konstruktion
- Wartungsarm, daher kostengünstiger Betrieb

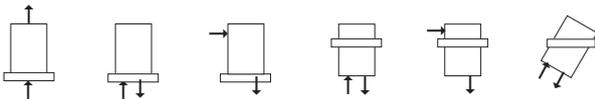
### Optional lieferbar:

- Saugrohrverlängerungen
- Vorschraubfilter
- Schlauchanschlusssteile
- Kundenspezifischer Montageflansch
- Dampfsperre
- FIP Verschraubungen
- Sonderanschlüsse
- Trockenaufstellung (Außen aufstellung) neben dem Behälter
- HP Ausführung mit höherem Druck (High pressure)
- Sonderkonstruktionen sind jederzeit möglich
- Motorlüfterhaube mit Schutzdach
- Ansaugsieb
- O-Ringe in FKM, EPDM, FFKM oder FEP
- Horizontaler Druckstutzen
- Flachdichtung für den Behältereinbau

## Filterkammer

### NFK-10-3 und NFK-20-3

#### Mögliche Einbauvariante



#### Maximaldruck bei Temperatur

°C	°F	bar	psi	MPa
20	68	3,5	50	0,35
55	131	3,5	50	0,35
80	176	2,5	36	0,25

Werkstoff: PP  
Volumenstrom: 1,5 bis 4,5 m<sup>3</sup>/h  
Filtereingang: d25/DN20  
Filterausgang: d25/DN20

#### Frei wählbare Filtereinsätze:

- Filterkerzen 3 Stück mit Länge 10"
- Filterkerzen 3 Stück mit Länge 20"
- Filterplatten 37 Stück mit Außendurchmesser 136 mm und Innendurchmesser 32 mm
- Filterplatten 69 Stück mit Außendurchmesser 136 mm und Innendurchmesser 32 mm
- Faltenbeutel Länge 10"
- Faltenbeutel Länge 20"
- Filterplatten 31 Stück und Aktivkohlebeutel (4 Liter)
- Filterplatten 32 Stück und Aktivkohlebeutel (7,5 Liter)
- Beutelfilter in Verbindung mit Filterkorbeinsatz
- Mikrofasern in Verbindung mit Filterkorbeinsatz



#### Optional lieferbar:

- Äußere Verschlusssteile aus Titan oder Nickel beschichtet
- Manometer
- Schlauchanschlusssteile
- PP Aufstellfüße
- Montageplatte nach Kundenwunsch
- Einsatz für „Single open end“ Kerzen
- Filterkorbeinsatz für Beutelfilter oder Mikrofaser

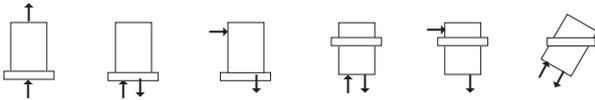
#### Erhältliche Filtermedien:

- Filterkerze gewickelt aus PP
- Filterkerze gewickelt aus Polyester
- Filterkerze geschäumt aus PP
- Filterkerze gefaltet aus PP
- Filterkerze Aktivkohle
- Papierscheiben 0,3 mm
- Papierscheiben 1 mm
- Aktivkohlepapierscheiben 0,5 mm
- Gewebescheiben aus PP
- Filterbeutel aus PP
- Aktivkohlefilterbeutel
- Mikrofaser in Form von Spaghetti
- Mikrofaser in Form von Lametta

## Filterkammer

### NFK-10-7 und NFK-20-7

#### Mögliche Einbauvariante



#### Maximaldruck bei Temperatur (Standard)

°C	°F	bar	psi	MPa
20	68	3,5	50	0,35
55	131	3,5	50	0,35
80	176	2,5	36	0,25

#### Maximaldruck bei Temperatur (Optional)

°C	°F	bar	psi	MPa
20	68	5,5	80	0,55
50	131	5,5	80	0,55

Werkstoffe: PP und PVDF

Volumenstrom: 7 bis 21 m<sup>3</sup>/h

Filtereingang: d32/DN25

Filterausgang: d32/DN25

#### Frei wählbare Filtereinsätze:

- Filterkerzen 7 Stück mit Länge 10"
- Filterkerzen 7 Stück mit Länge 20"
- Filterplatten 37 Stück mit Außendurchmesser 205 mm und Innendurchmesser 32 mm
- Filterplatten 69 Stück mit Außendurchmesser 205 mm und Innendurchmesser 32 mm
- Faltenbeutel Länge 10"
- Faltenbeutel Länge 20"
- Filterplatten 10 Stück und Aktivkohlebeutel (8 Liter)
- Filterplatten 37 Stück und Aktivkohlebeutel (15 Liter)
- Beutelfilter in Verbindung mit Filterkorbeinsatz
- Mikrofasern in Verbindung mit Filterkorbeinsatz



#### Optional lieferbar:

- Äußere Verschlusssteile aus Titan oder Nickel beschichtet
- Schlauchanschlusssteile
- PP Aufstellfüße (verstellbare Höhe)
- Montageplatte nach Kundenwunsch
- Einsatz für „Single open end“ Kerzen
- Filterkorbeinsatz für Beutelfilter oder Mikrofasern

#### Erhältliche Filtermedien:

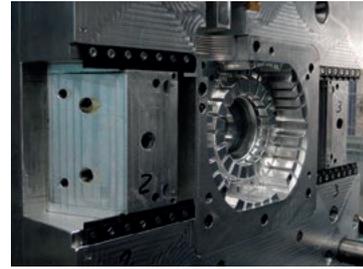
- Filterkerze gewickelt aus PP
- Filterkerze gewickelt aus Polyester
- Filterkerze geschäumt aus PP
- Filterkerze gefaltet aus PP
- Filterkerze Aktivkohle 400 g / 10"-5µm
- Papierscheiben 0,3 mm
- Papierscheiben 1 mm
- Aktivkohlepapierscheiben 0,5 mm
- Gewebescheiben aus PP oder Polyester
- Filterbeutel aus PP
- Aktivkohlefilterbeutel
- Mikrofasern in Form von Spaghetti
- Mikrofasern in Form von Lametta

## Über NEES Pumpen

Hohe Anlagenverfügbarkeit, Fehlerminimierung, niedriger Energieverbrauch sind Bedürfnisse, die moderne Anlagen fordern. NEES Pumpen bietet Ihnen für diese Anforderungen ein optimiertes Konzept. Unsere hohe Beratungsqualität spiegelt sich in den gelieferten Kreiselpumpen wider.

Um Ihnen technisch hochwertigste Produkte, aber auch attraktivste Preise anbieten zu können, setzen wir auf die eigene Entwicklung von Spritzgieß- und Feingusswerkzeugen. Aufgrund unserer jahrzehntelangen Erfahrung werden die Pumpen von uns strömungsoptimiert und praxisbewährt konstruiert. Die Fertigung unserer Komponenten erfolgt in Hochleistungsbearbeitungszentren.

Wir arbeiten ausschließlich mit DIN ISO9001 zertifizierten Unternehmen zusammen und stehen im permanenten Dialog mit unseren Lieferanten. Kundenwünsche werden in kürzester Zeit sehr wirtschaftlich umgesetzt. Jede Pumpe, die unser Lager verlässt, wird zu 100% einem umfassenden Funktionstest unterzogen.



## Gerne beraten wir Sie

Jede Pumpe ist ein individuelles Produkt und ist auf Ihre Anlage und den Prozess abgestimmt. Deshalb ist für uns das persönliche Beratungsgespräch die Basis. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage per Telefon oder E-Mail.



**NEES Pumpen GmbH**  
Tulpenstraße 8  
75045 Walzbachtal

Fon +49 721 75 6936 56  
Fax +49 721 75 69 36 57  
info@nees-pumpen.de  
www.nees-pumpen.de