

# ETN EVO

Mit Kunststoff oder Fluorkunststoff ausgekleidete Magnetkreislaspumpen



ETN EVO 50 ETFE

Mit Kunststoff oder Fluorkunststoff ausgekleidete, dichtungslose und horizontal einstufige magnetgekuppelte Kreiselpumpen, Ausführung nach Sub-ISO Auskleidung: PP (Polypropylen), ETFE (Ethylen-Tetrafluorethylen)  
In Blockbauweise

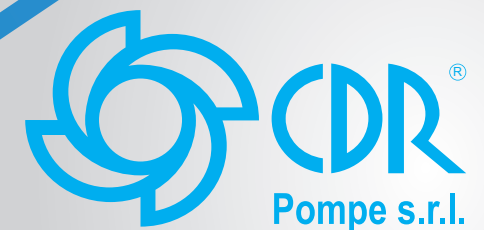


Konstruktion entsprechend:  
2006/42/CE

Ausführung :  
sub - ISO 2858

ATEX 100   
Direktive 2014/34/EU

Flansche:  
UNI 1092-2 (ISO 7005-2 )  
PN16RF Typ B  
gebohrt nach ANSI 150RF



# ETN EVO

## Magnetkupplungskonzept

Der Außenläufer-Magnet überträgt das Drehmoment durch sein magnetische Feld durch den wirbelstromfreien Spalttopf hindurch auf den, auf der Laufradwelle angeordneten Innenläufer-Magnet.



ETN Evo STANDARD  
AUSFÜHRUNG



ETN Evo MIT  
MOTOR

### Vielseitigkeit

Die Baureihe ETN bietet verschiedene Werkstoffen für die medienberührten Teile:

- PP (Polypropylen)
- ETFE (Ethylen-Tetrafluoroethylen)

### Zuverlässigkeit

Optimierte innere Spülung für höchste Zuverlässigkeit auch unter Belastungsbedingungen.

### Design

Hergestellt mit einer zuverlässigen Qualität wie die Baureihe UTN, jedoch für ein reduziertes und ökonomisches Anforderungsprofil.

## Anwendungsbereiche

Chemische Grundstoffe



Feinchemie  
Batch Prozesse



Abwasserbehandlung



Luftbehandlung  
Anlagen



Tank Ladung



C.I.P.



# 3D DARSTELLUNG

Die Innen- und Außenläufer- Magnete sind mit NdFeB- (Neodym-Eisen-Bor) bzw. SmCo- (Samarium-Cobalt)-Dauermagneten ausgestattet.

Das patentierte Käfigmagnet-Anbauteil garantiert dauerhaft zuverlässige Stabilität.

Oberer Mittelachsenauslass für die Lüftung.

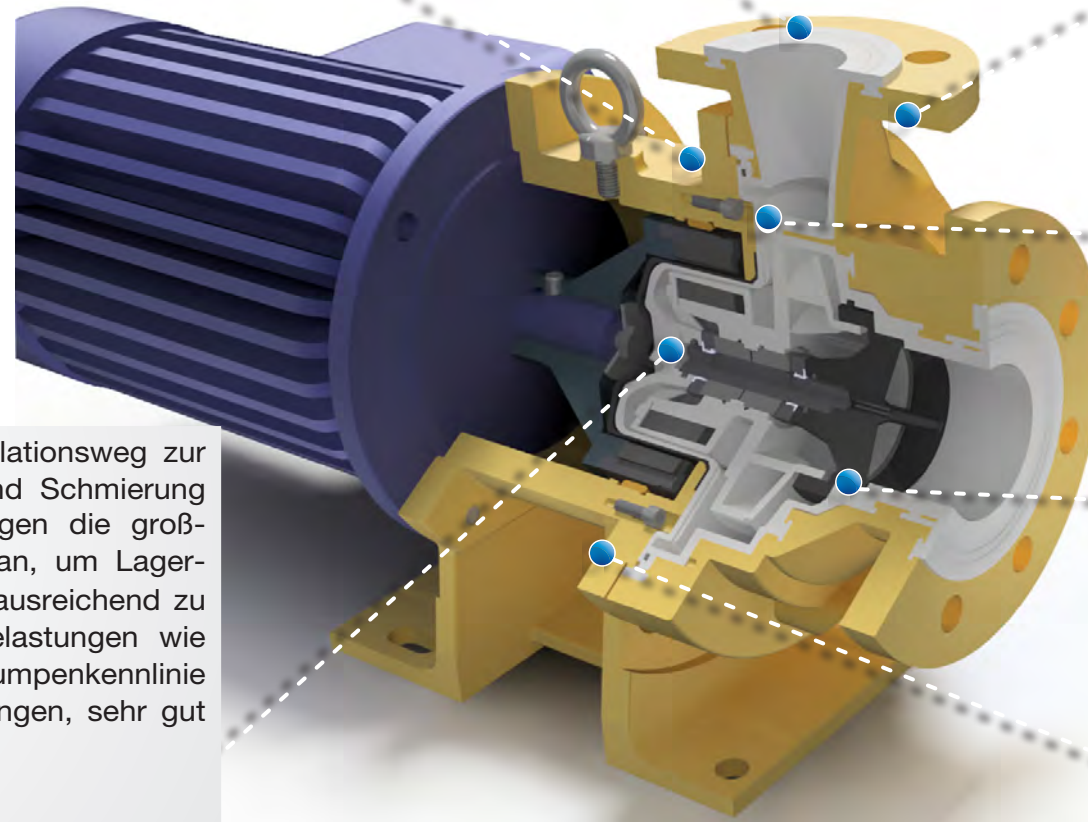
Bei Ausführung mit reinem ETFE (mindestens 3 mm Dicke) weisen alle medienberührten Teile eine extrem hohe Beständigkeit gegen die meisten Chemikalien auf. Alternative verfügbare Werkstoffe für die medienberührten Teile: PP.

Nichtmetallische ETFE- Doppelislierungskonfiguration ist Standard in der ganzen ETN Baureihe.

Vakuumfeste Gehäuse-ETFE- Auskleidung wird mittels Spritzpressverfahren hergestellt.

Dichtungslose Konstruktion Hermetisch dicht, entscheidend beim Fördereinsatz problematischer Förderprodukte die nicht in die Atmosphäre austreten dürfen.

ETN Evo: Neuer innerer Zirkulationsweg zur Verbesserung der Spülung und Schmierung aller Gleitlagerteile. Pfeile zeigen die großzügige Flüssigkeitszirkulation an, um Lagerbuchse, Axiallager und Welle ausreichend zu versorgen, sodass Maximalbelastungen wie Fahrweise am Ende der Pumpenkennlinie oder unter Kavitationsbedingungen, sehr gut kompensiert werden.





## GEHÄUSE

Die äußere Panzerung aus Sphäroguss schützt die medienberührten Innenteile vor Rohrleitungsspannungen, Vibrationen und anderen externen Beanspruchungen. Sie sorgt ebenfalls für die Vakuumfestigkeit der Pumpe.



## LAUFRAD BAUGRUPPE

Die Konstruktion von Laufrad und inneren Magneten in einem Teil verhindert Ausrichtungsfehler, was reduzierte Betriebskosten zur Folge hat. Die standardgemäßen Rückenschaufeln reduzieren die Axialkraft und Dichtungskammerdrücke, um eine außergewöhnliche Lager- und Dichtungslebensdauer zu garantieren.



## SPALTTOPF

- ETFE auf der medienberührten Seite und Polykarbonat-Verstärkung auf der Außenseite.
- Keine Wirbelstromverluste dank nichtmetallischer Ausführung.
- Großzügige Spülkanäle auf Wellenträger

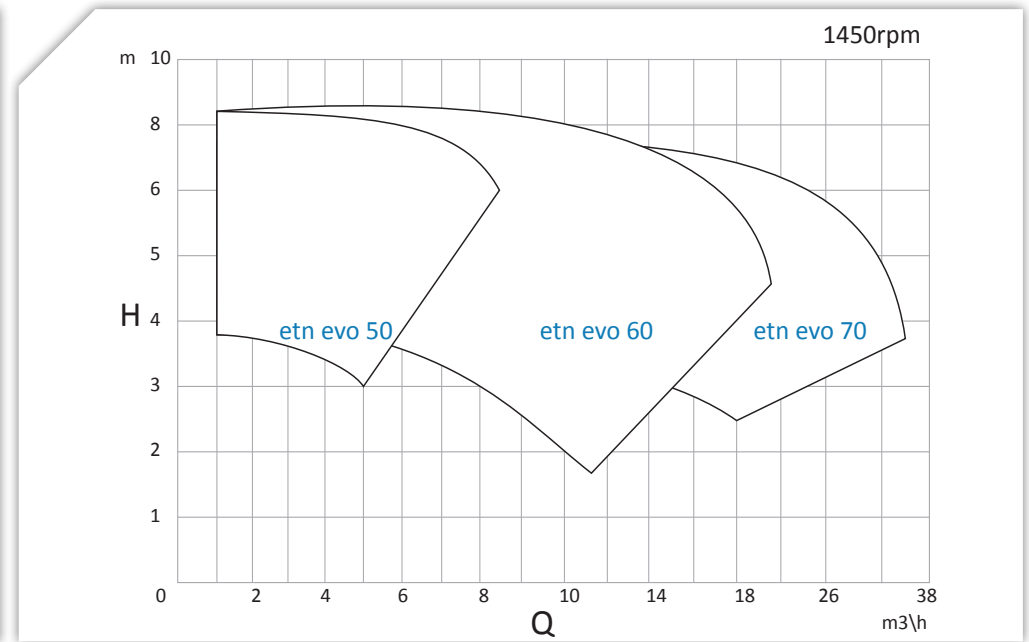
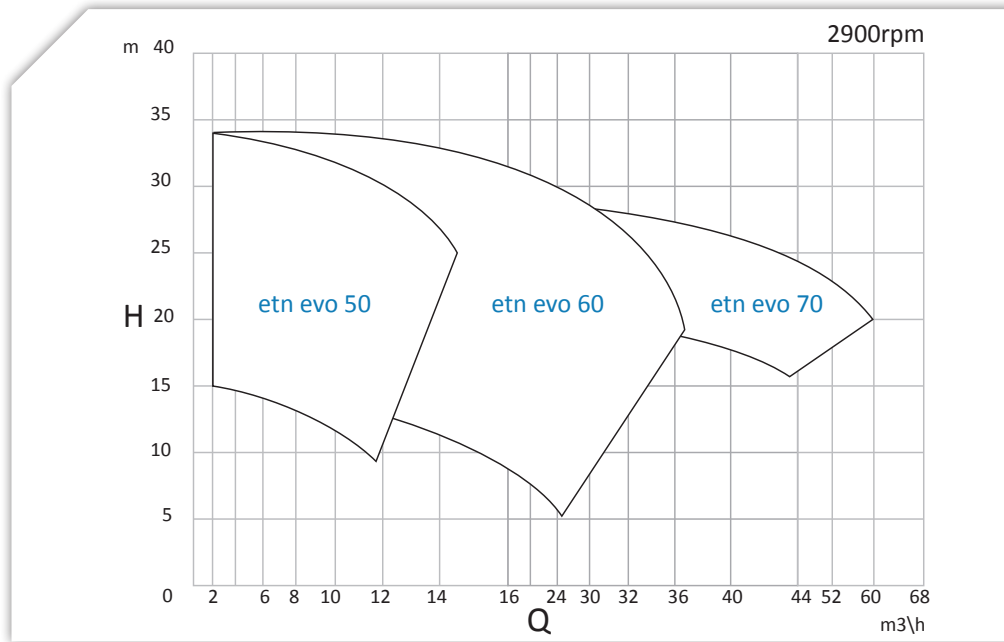
## NEUE ACHSE UND ACHSTRÄGER

Neue Ausführung mit Zentral- und Sekundärkanälen, für eine optimale Gleitlagerspülung, sowie Schmierung und Wärmeabfuhr.

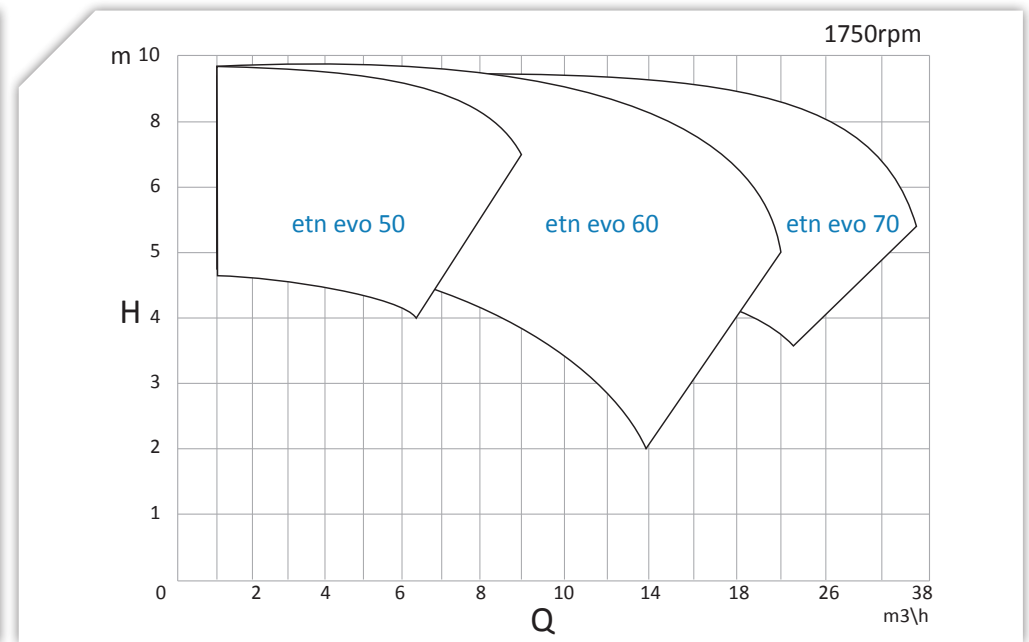
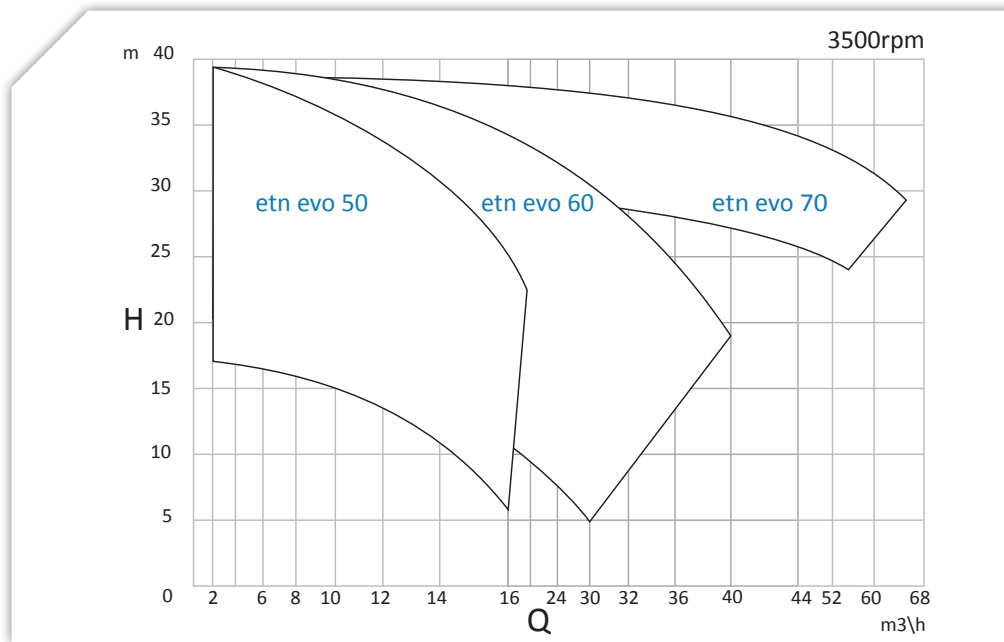


# KENNLINIEN

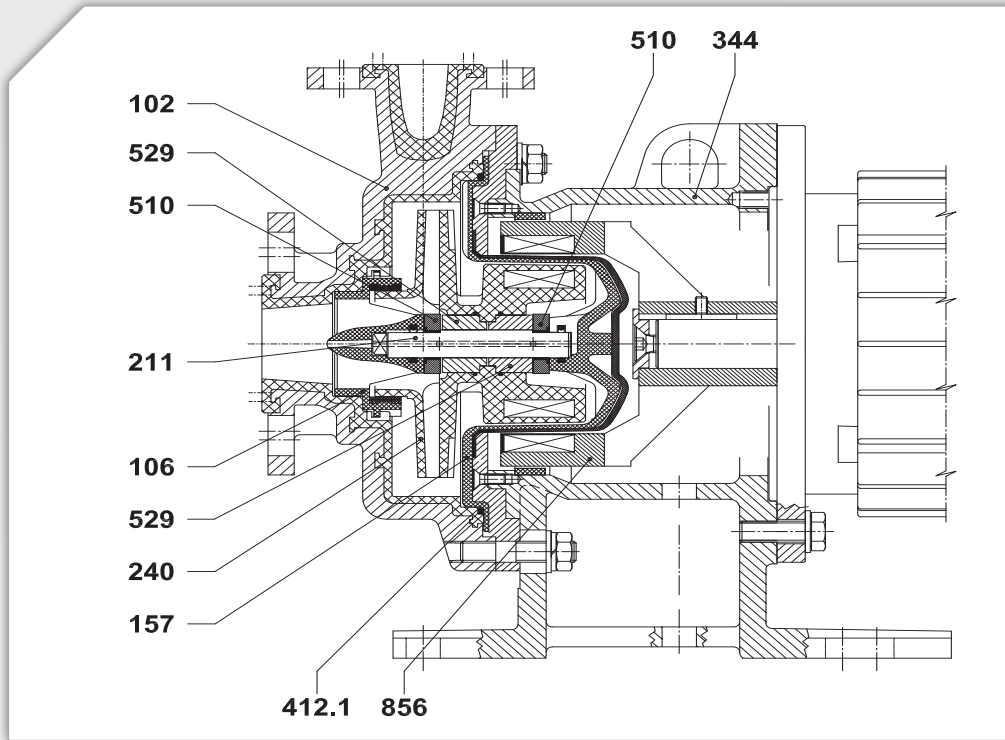
50Hz



60Hz



# SCHNITTZEICHNUNG



## Bauteile

DIN	Ersatzteile	Werkstoffe
102	Spiralgehäuse	PP- oder ETFE-beschichtet
106	Achsträger	ETFE+CF
157	Spalttopf	ETFE+PC+PP
211	Achse	SSiC / Al2O3 / RunSafeSSiC
240	Laufgrad	PP / ETFE
344	Lanterne	GS400
412.1	O-Ring (Gehäuse)	EPDM / FPM / FPM-FEP
510	Axiallager	SSiC / Al2O3 /RunSafeSSiC
529	Lagerbuchse	SSiC / Al2O3 / Graphite /RunSafeSSiC
856	Außenläufer-Magnet	GS400+Ryton

## Technische Merkmale

Leistungen 2900 rpm	Q max = 60 m3/h -> H max = 34 mcl
Motorisierungen	0.75 kW (Baugröße 80) -> 7,5 kW (Baugröße 132)
Temperatur Bereich	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PP: - 10 °C -&gt; + 60 °C</li> <li>• ETFE: - 15 °C -&gt; + 90 °C</li> </ul>
Zulässige Druck Grenzen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PP: von 6 bar (20 °C) bis zu 4 bar (60 °C)</li> <li>• ETFE : von 6 bar (20 °C) zu bis 4 bar (95 °C)</li> </ul>
Saug/Druck	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ETN EVO 50: DN40/DN25    ETN EVO 60 : DN65/DN40</li> <li>• ETN EVO 70: DN80/DN50</li> </ul>
Flanschverbindungen	UNI 1092-2 / ISO 7005-2 PN 16, Typ B gebohrt nach ASME /ANSI 150
Viskosität	0,5 cSt min - 60 cSt max
Zulässige Feststoffe	Max Konzentration Gew. 2 % Max Feststoffgröße 0,10 mm

## Lackier-/Beschichtungsqualität

### LACKIER-/BESCHICHTUNGSQUALITÄT

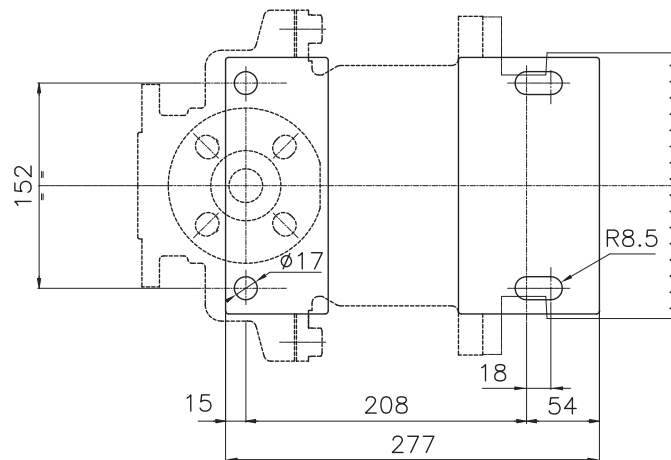
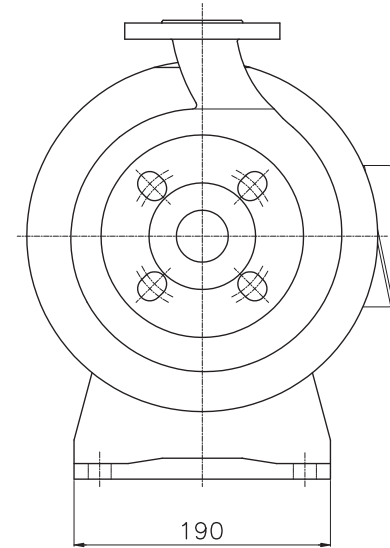
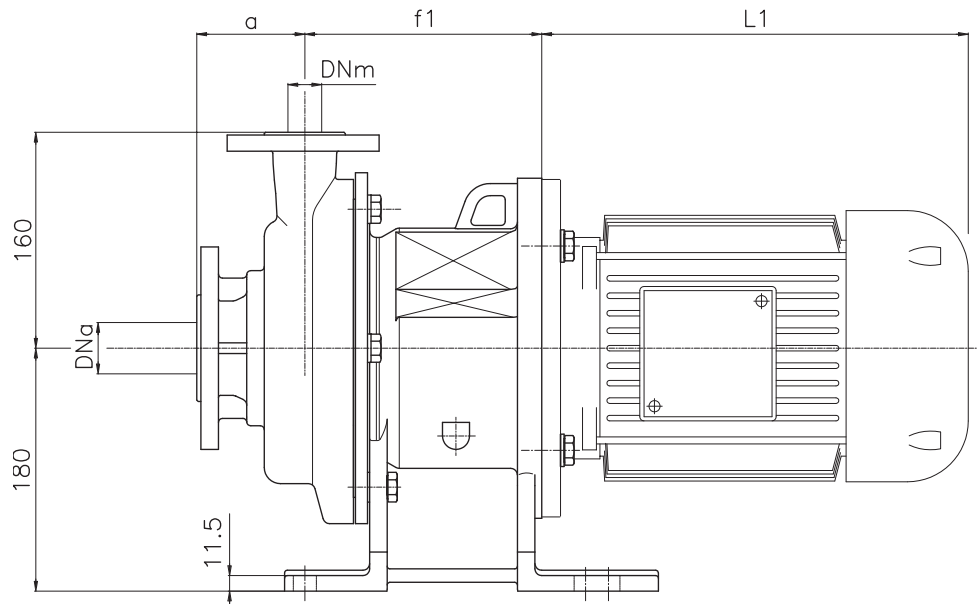
Die Metalloberflächen sind durch eine 240 Mikrometer starke, dreischichtige Hochleistungsbeschichtung geschützt:

- Epoxid-Zinkfarbe
- Epoxid-amidisch modifiziertes Vinyl
- Epoxidharzlack oder aliphatisches Acrylpolyurethan

Verfügbar auf Anfrage:

EN ISO 12944-5 C5M und C5I Schutzbeschichtung

# MASSBLATT

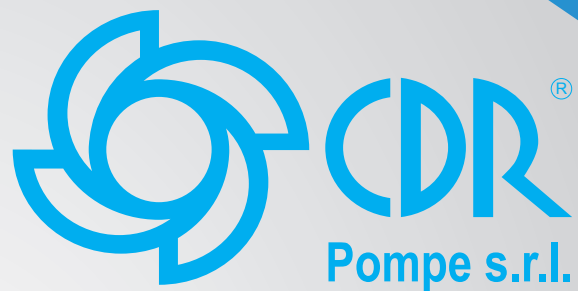


Model	DNa**	DNm**	a (mm)
ETN EVO 50 PP / ETFE	40	25	80
	40	25	80
ETN EVO 60 PP / ETFE	65	40	80
	65	40	80
	65	40	80
ETN EVO 70 PP / ETFE	80	50	100
	80	50	100

B5 MOTOR	FRAME	f1 (mm)
	80	175.5
	90	175.5
	90	175.5
	100	175.5
	112	175.5
	132	193.5

\*Der L1 Mass wird nach dem eingebauten Motor bestimmt.

\*\* Flanschen nach UNI 1092-2 ISO \ 7005-2 PN16 Typ B - gebohrt ANSI 150 RF



**C.D.R. Pompe S.R.L.**

**Via Raffaello Sanzio, 57 - 20021 Bollate (MI) - Italy**

**Tel. +39029901941**

**Fax +39029980606**

**[www.cdrpompe.com](http://www.cdrpompe.com)**

**[rdo@cdrpompe.com](mailto:rdo@cdrpompe.com)**

TB\_DE - ETN - 2018\_05



Für weitere Informationen,  
besuchen Sie bitte  
[www.cdrpompe.com](http://www.cdrpompe.com)

**Technische Merkmale**

Die in diesem Gesamtkatalog angegebenen technischen Merkmale sind unverbindlich. CDR Pompe S.r.l. behält sich das Recht vor, ohne Ankündigung Änderungen vorzunehmen. Deshalb sind die Daten, Abmessungen, Leistungen und weitere angegebene Werte nur Anhaltspunkte und nicht bindend. Für weitere Einzelheiten fordern Sie bitte ein aktuelles Produktdatenblatt an.