

KOLBENMEMBRANPUMPEN

NACHHALTIG | LANGLEBIG | ENERGIEEFFIZIENT



INHALTSVERZEICHNIS

Die JOSEF EMMERICH PUMPENFABRIK GmbH	3
Historie im Überblick	4
Umweltfreundlich, kostensparend, langlebig	6
Gummiformteile aus eigener Herstellung	8
Weltweiter Einsatz unter härtesten Bedingungen	9
Hydraulischer Transport	10
Filterpressenbeschickung	12
Baureihen	
der JOSEF EMMERICH-Kolbenmembranpumpen	13

DIE BAUREIHEN

Baureihe HBW-PPH	14
Baureihe HBW-PPH	16
Baureihe SP-PPH	18
Baureihe ER-NPPH	20
Baureihe ER	22
Baureihe SP	24
Baureihe TKM	26
Baureihe ZDKM	28
Hochdruckpumpen HD	30
Baureihe ER-HD	30
Baureihe TKM-HD	32
Baureihe ZDKM-HD	34
Vertretungen weltweit – Service-Hotline	36
Wirtschaftlichkeit und Energieeffizienz	37
Ökologische und soziale Verantwortung	38
Service	39
Zertifikate	40
Kontaktdaten	42



Die JOSEF EMMERICH PUMPENFABRIK GmbH

Im Jahr 1945 gründete Josef Emmerich das Unternehmen „Josef Emmerich Pumpen- und Maschinenbau“ in Köln. Heute fertigt die JOSEF EMMERICH PUMPENFABRIK GmbH Kolbenmembranpumpen für Betriebe in der ganzen Welt.

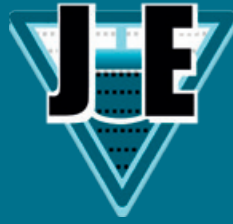
Das Unternehmen hat sich über die Jahrzehnte immer wieder den neuen industriellen Anforderungen und den Bedürfnissen des Marktes angepasst. Seine Pumpen sind zu 100 Prozent in Deutschland gefertigt. Die Fertigungstiefe im Werk in Hönningen-Liers/Ahr liegt bei über 90 Prozent.

Das Team hat das Know-how: Konstruktion und Fertigung.

So werden Getriebeteile und die EMMERICH-Multisafe-Membrane im eigenen Unternehmen hergestellt. Aus Qualitätsgründen werden gusseiserne Rohlinge aus deutscher Produktion verwendet.

JOSEF EMMERICH PUMPENFABRIK GmbH erfüllt zahlreiche Industrieanforderungen und ist mehrfach zertifiziert. Auch die Lieferanten verfügen über Zertifikate.

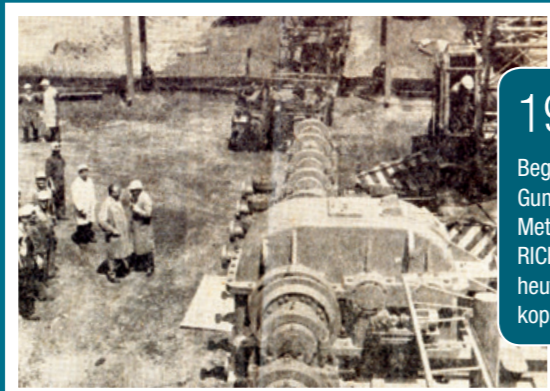
Die JOSEF EMMERICH PUMPENFABRIK GmbH liefert Qualität.



1945
Josef Emmerich (1913 – 1994) gründete das Unternehmen. Er fertigte Hand- und Kreiselpumpen.

1967

Auslieferung der damals größten Pumpenanlage Europas, der KM200A-2x4Z ins VAW-Werk Schwandorf



1975

Beginn der Eigenfertigung von Gummiformteilen und Gummi-Metallverbindungen. Die EMMERICH-Multisafe-Membrane wird heute von anderen Herstellern kopiert.



1990

Einführung des 2D-CAD-Systems AutoCAD

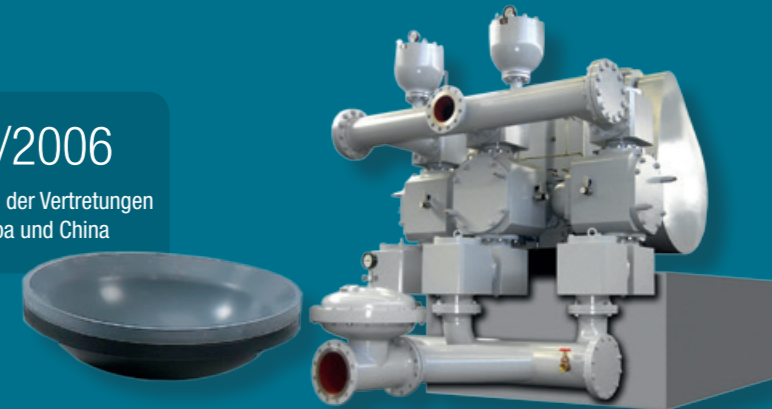
2000

Einführung des 3D-CAD-Systems Pro/ENGINEER



2005/2006

Erweiterung der Vertretungen für Osteuropa und China



1964

Die JOSEF EMMERICH PUMPENFABRIK GmbH schließt einen Rahmenvertrag mit der VAW (Vereinigte Aluminium-Werke). Sie sichert sich damit den Zugang zu industriellen Märkten.

1971

Umzug des Unternehmens nach Hönningen-Liers/Ahr



1981

Aufbau der weltweit größten Kolbenmembranpumpe Typ KM215Ax6Z mit zwölf Zylindern im VAW-Werk Lünen



80-er Jahre

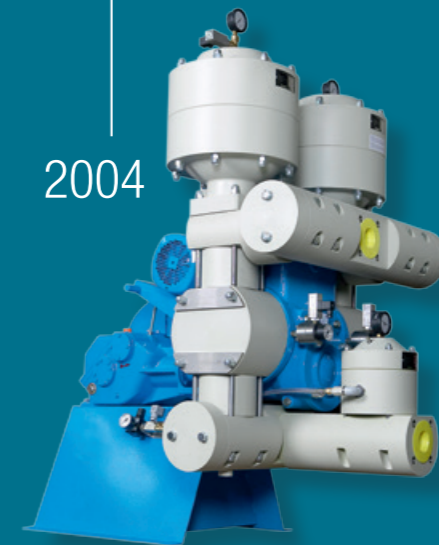
Erweiterung des Angebots um kleinere Pumpen im Niederdruckbereich, hauptsächlich für die Abwasser- und Klärtechnik. Seitdem steht die Filterpressenbeschickung im Fokus.



1995

JOSEF EMMERICH präsentiert als erste Firma einen Pumpenkopf aus Polypropylen (PPH) mit einem Betriebsdruck von 16 bar.

2004



2012

Einführung der Baureihen SP-PPH und ER-NPPH



2013

Einführung der Baureihen TZDKM und ZDKM

2015

Neue Typenreihe HBW-PPH mit Hub-Begrenzungs-Welle



JOSEF EMMERICH Kolbenmembranpumpen mit EMMERICH-Multisafe-Membrane aus eigener Produktion haben einen hohen Wirkungsgrad, niedrige Antriebsenergiekosten und geringen Verschleiß. Sie sind umweltfreundlich, kostensparend und langlebig. Produkte der JOSEF EMMERICH PUMPENFABRIK GmbH erlauben eine schnelle Amortisation.

Alle Pumpen werden in engem Kontakt mit Forschungseinrichtungen und Auftraggebern entwickelt. Die Konstrukteure nutzen moderne CAD und 3D CAD-Systeme, darunter seit dem Jahr 2000 das 3D-CAD-System Pro/ENGINEER.

Im Werk in Hönningen-Liers/Ahr finden zahlreiche Versuchsreihen statt, um Neuentwicklungen zu testen und bis zur Serienreife zu optimieren. Alle gefertigten Pumpen werden auf einem eigens dazu entwickelten prozessorgesteuerten Prüfstand untersucht.

BEDARFSGERECHTE KONSTRUKTION

Pumpenanlagen sind oft das Herzstück eines verfahrenstechnischen Aufschlussprozesses. Jede EMMERICH Kolbenmembranpumpe wird projektorientiert und bedarfsgerecht für den ihr zugeordneten Zweck konstruiert. Das Unternehmen hat sich auf individuelle Lösungen spezialisiert.

SO ARBEITEN EMMERICH-KOLBENMEMBRANPUMPEN

Bei der Kolbenmembranpumpe wird die Energie vom Triebwerk auf die in einer Laufbuchse geführte Kolbenmanschette übertragen. Die Hydraulikflüssigkeit überträgt die Pumpbewegung auf die EMMERICH-Multisafe-Membrane. Druck- und Saughub wechseln sich ab. Während des Saughubs schlägt

die Membrane zur Sekundärseite aus. Durch den dabei entstehenden Unterdruck öffnet sich das Saugventil. Das Fördermedium strömt in das Membrangehäuse ein. Beim Druckhub hingegen wird, durch die Bewegung der Membrane zur Primärseite, das Fördermedium durch das Druckventil in die Druckleitung hinausgedrückt. Die im Hydraulikkreislauf eingebaute Nachholvorrichtung hat die Aufgabe, austretende Leckflüssigkeit automatisch zu ersetzen. Das Überströmventil öffnet bei Überdruck und entlässt aus dem Zylinder Hydraulikflüssigkeit. Fällt der Druck, so wird automatisch über die Nachholvorrichtung der Zylinder wieder gefüllt.

FÖRDERMENGEN UND FÖRDERDRÜCKE

Die Fördermengen bei Pumpenköpfen aus Polypropylen liegen bei bis zu 50 m³/h, bei Pumpenköpfen in Metallausführung bei maximal 250 m³/h. Der Förderdruck der Standardausführungen liegt jeweils bei 1,6 MPa (16 bar). Auf Wunsch fertigt JOSEF EMMERICH spezielle Kolbenmembranpumpen mit höheren Drücken. Es wurden bereits Drücke von 280 bar realisiert.

Die Pumpen können bei Temperaturen bis zu 80° C (Kunststoffausführung), bzw. bis zu 100° C (Stahlausführung) eingesetzt werden. Pumpen, die höheren Temperaturen Stand halten, können als Sonderanfertigung geliefert werden.

MECHANISCHE PUMPENREGELUNG

EMMERICH Kolbenmembranpumpen verfügen serienmäßig über eine integrierte, automatische Druck-Mengenanpassung, die dem Aufnahmevermögen der jeweiligen Filterpresse ideal angepasst ist. Durch eine variable Amplitudenbewegung der Membrane variiert die Fördermenge bei gleichbleibender Nominaldrehzahl der Kolbenmembranpumpe. Ein Antrieb über Frequenzumrichter mit entsprechender Steuerung ist nicht erforderlich, jedoch zusätzlich möglich.

PUMPENREGELUNG DURCH ELEKTRONISCHE FREQUENZUMRICHTER

So viel Energie wie nötig, so wenig Energie wie möglich – nach diesem Prinzip liefert JOSEF EMMERICH PUMPENFABRIK GmbH Frequenzumrichter, welche die Fördercharakteristik der Kolbenmembranpumpe an den jeweiligen Förderprozess anpassen. Da zum Betreiben der Pumpe lediglich eine Frequenzvorgabe am Motor anliegen muss, ist eine Integration in eine vorhandene Steuerung problemlos möglich. Die Frequenzumrichter sind vielseitig und einfach zu installieren; ihre Regelung ermöglicht, gegen vollen Förderdruck anzufahren. So erreichen EMMERICH Kolbenmembranpumpen neue Dimensionen bezüglich Losbrechmoment und sanfter Kraftentfaltung.

ELEKTRONISCHE STEUERUNG UND DIAGNOSESYSTEM

Jede Kolbenmembranpumpe hat eine interne hydraulische Steuerung. Auf Wunsch kann die Pumpe mittels einer SPS-Steuerung per Internet überwacht und gesteuert werden.

PULSATIONS DÄMPFER

Bei oszillierenden Kolbenmaschinen lassen Pulsationsschläge sich wegen des Kurbeltriebs und der Massenträgheit der beschleunigten Flüssigkeitssäulen nicht vermeiden. Die Pulsationsdämpfung erfolgt im einfachsten Falle durch Luft, die dem Förderstrom in die sogenannten Windkessel zugegeben wird. Soll die Pumpe mit hohen Förderdrücken arbeiten, empfehlen sich Membranstoßdämpfer in der Druck- und Saugleitung. Sie ermöglichen einen nahezu pulsationsfreien Förderstrom und damit einen hohen Liefergrad des Fördermediums. Die Pumpe arbeitet effizient.

Gummiformteile aus eigener Herstellung



ALLE KONSTRUKTIONSMERKMALE AUF EINEN BLICK

Die Kolbenmembranpumpen der JOSEF EMMERICH PUMPENFABRIK GmbH zeichnen sich aus durch:

- ▬ bedarfsgenaue Konstruktion
- ▬ Pumpenkopf aus diversen metallischen Werkstoffen oder Kunststoffen (Standard Polypropylen)
- ▬ EMMERICH-Multisafe-Membrane
- ▬ Revisionsöffnung für Membrane und Ventile, abhängig von der Baureihe
- ▬ interne, vom Förderdruck abhängige Druck-Mengen-Regelung ist möglich
- ▬ Antrieb in der Regel durch einen Drehstromasynchronmotor
- ▬ Regelung durch Frequenzumrichter auf Wunsch



Es gehört zu den Alleinstellungsmerkmalen von JOSEF EMMERICH PUMPENFABRIK GmbH, dass Gummiformteile und Gummi-Metallverbindungen wie die EMMERICH-Multisafe-Membrane, Membranen für Membranstoßdämpfer, Ventilsitze und Formdichtringe seit 1975 selbst gefertigt und je nach Fördermedium angepasst werden. Dazu werden unterschiedlichste Werkstoffe wie Perbunan (NBR), Ethylen-Propylen-Dien (EPDM), Hypalon (CSM), Viton (FPM) und Polytetrafluorethylen (PTFE) genutzt.

Daraus ergeben sich zahlreiche Vorteile:

- bei Bedarf kleine Bestellmengen
- bedarfsgenaue Spezialanfertigungen
- kostengünstige Fertigung im Vergleich zu externer Fertigung
- Unabhängigkeit von externen Lieferanten
- zeitnahe Lieferung

JOSEF EMMERICH PUMPENFABRIK GmbH lagert Gummiformteile und Gummi-Metallverbindungen nach der Fertigung sachgerecht gemäß ISO 2230 in einem klimatisierten Raum.

DIE EMMERICH-MULTISAFE-MEMBRANE

Kernstück der Pumpen ist die EMMERICH-Multisafe-Membrane als großdimensionierte Flachmembrane oder als kompakte Rollmembrane, die Pumpenkopf und Triebwerk räumlich voneinander trennt. Der Vorteil: Nur der Pumpenkopf kommt mit dem Fördermedium in Berührung.

Die Membrane besteht aus zwei Membranhälften.

Ist eine der beiden Membranhälften defekt, wird ein am Zwischenraum angeschlossenes optisches Messgerät mit dem Betriebsdruck beaufschlagt. Die Membrane kann schnell und sicher gewechselt werden. Auf Kundenwunsch wird bei der Pumpenausführung der Membranbruch auch elektronisch angezeigt.

Weltweiter Einsatz unter härtesten Bedingungen

Die Kolbenmembranpumpen von JOSEF EMMERICH PUMPENFABRIK GmbH eignen sich für die härtesten industriellen Bedingungen. Das Unternehmen hat sich auf die Förderung von abrasiven und hochviskosen Schlämmen im Hochdruckbereich spezialisiert. Die Pumpen befinden sich in der Chemie-, Stahl-, Aluminium- oder keramischen Industrie, ebenso wie im Bergbau, Sand- und Kiesabbau, dem Energiesektor und der kommunalen Abwasserwirtschaft. Die Kolbenmembranpumpen dienen als Prozesspumpen in verschiedensten Branchen für den hydraulischen Feststofftransport sowie zur Beschickung von Filtrationsanlagen. Sie sind weltweit auch dort im Einsatz, wo andere Pumpensysteme an ihre Grenzen stoßen.

Sie fördern:

- Medien schwankender Viskosität und Konsistenz
- chemisch und mechanisch aggressive Medien
- Medien mit einem hohen Trockenanteil

Die Einsatzfelder:

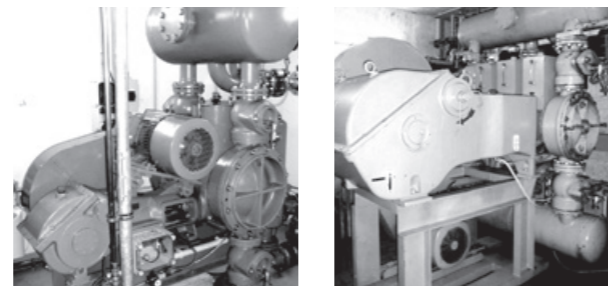
- ▬ abrasive und hochviskose Schlämme mit hohen Feststoff-Konzentrationen
- ▬ Erzschlämme
- ▬ Medien der chemische Industrie
- ▬ Produkte der Nahrungsmittel- und Pharmaindustrie
- ▬ Medien der kommunalen und industriellen Abwasserentsorgung
- ▬ Medien der Entsorgungswirtschaft wie Öle, Säuren und Laugen
- ▬ Reaktorbeschickung
- ▬ Beschickung von Filtern in der Abwassertechnik sowohl für kommunale als auch für industrielle Schlämme
- ▬ Beschickung von Zerstäubungstrocknern
- ▬ Rotschlamm aufbereitung in der Aluminiumindustrie



Zahlreiche industrielle Prozesse erfordern den Transport eines fluiden Mediums, manchmal über lange Strecken. Mit Kolbenmembranpumpen von JOSEF EMMERICH, die einen Wirkungsgrad von über 90 Prozent haben, lässt sich der Transport dieser Abwässer wirtschaftlich gestalten.

KOMMUNALSCHLAMM, ROHABWASSER

Die JOSEF EMMERICH PUMPENFABRIK GmbH hat deutschlandweit zahlreiche Abwasserpumpwerke mit Kolbenmembranpumpen ausgestattet. Üblicherweise werden die Rohabwässer eines Ortes oder Ortsteils in Annahmebecken neben dem Pumpenhaus gesammelt. Mit Hilfe der Pumpen gelangen die Abwässer über Rohrleitungen z.B. in eine Gruppenkläranlage oder ein weiteres Pumpwerk. Dank der Energieeffizienz der Kolbenmembranpumpen sparen Städte und Gemeinden Energiekosten.



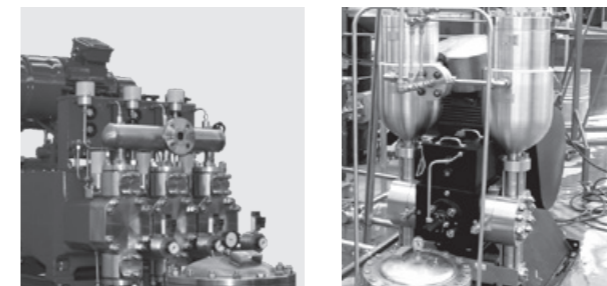
Um den Energiebedarf auch beim Anlaufen der Pumpen zu optimieren, installiert man auf Wunsch eine Hydraulische-Bypass-Sanftanlaufregelung, die bei Einschalten der Pumpe aktiviert wird. Die Hydraulikflüssigkeit aus dem Sekundärkreislauf des Arbeitszylinders wird in den Nachholbehälter geleitet. Durch die im Sekundärkreislauf eingebaute Nachholvorrichtung wird die Hydraulikflüssigkeit im Arbeitszylinder automatisch ersetzt und die Fördermenge steigt bis zur maximalen Leistung an. Dieses sanfte Anlaufen spart Energie und macht die Pumpe wirtschaftlich.

ALUMINIUMPRODUKTION

Seit 1964 liefert JOSEF EMMERICH PUMPENFABRIK GmbH Kolbenmembranpumpen für die Aluminiumindustrie. Beim Rohraufschluss zur Aluminiumgewinnung wird eine stark alkalische Prozessflüssigkeit bei einer Temperatur von ca. 80°C gegen einen Aufschlussdruck von 80 bar gefördert.

CHEMISCHE PROZESSTECHNIK

Eine Kolbenmembranpumpe von JOSEF EMMERICH PUMPENFABRIK GmbH mit einem Edelstahlpumpenkopf ist Teil einer Pilotanlage, die labortechnisch die Natur nachbildet: Bei hoher Temperatur und einem Förderdruck von 280 bar - dem höchsten Förderdruck, der je bei der Emmerich Pumpenfabrik gefertigt wurde – entsteht aus Rohstoffen wie Holzschnitzeln Öl.



KOHLEVERGASUNG

Kohleschlamm wird mit hohem Druck und bei hoher Temperatur in einen chemischen Prozess der partiellen Oxidation eingedüst. Das Verfahren dient der Kohleverflüssigung, bzw. Kohlevergasung, sodass Rohöl oder Gas entsteht.

MINING

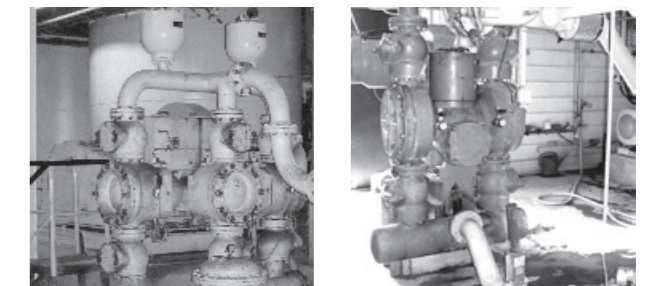
Verpumpung von diversen Erzen, die relativ klein gemahlen und mit Wasser gemischt fließfähig sind. Transport der Suspension zur Aufbereitung oder Weiterverarbeitung.

SCHLACKEENTSORGUNG

Schlacke aus Hochöfen wird nach dem Recyclingprozess auf eine Deponie verpumpt.

SAND- UND KIESWERKE

Rücktransport von nicht brauchbaren Stoffen aus der Sand- und Kiesgewinnung ins Abbaugebiet.



Filterpressenbeschickung

Kammerfilterpressen erzielen bei der Schlammentwässerung die besten Trennergebnisse. Robuste, großvolumige Pressen trocknen die Schlämme besonders wirtschaftlich. Um sie zu beschicken, eignen sich hydraulische Kolbenmembranpumpen, da die Presse zu Beginn des Filterprozesses mit großer Menge bei geringem Druck gefüllt wird, anschließend filtriert die Presse bei kleiner Menge und großem Druck. Diesem Wechsel passen sich die Kolbenmembranpumpen von JOSEF EMMERICH automatisch an. Alle Pumpen können zur Beschickung einer Filterpresse durch eine integrierte Mechanik geregelt werden – stationär oder in mobiler Ausführung.

LACKIERUNGS-ANLAGEN

Dem Lackieren gehen die Schritte Reinigen, Phosphatieren und Grundieren in der Pulverbeschichtungsanlage voraus. Bei diesem Prozess fallen mehrmals Abwässer an. Hier werden Kolbenmembranpumpen eingesetzt, um Kammerfilterpressen zu beschicken. JOSEF EMMERICH PUMPENFABRIK GmbH beliefert zahlreiche Automobilhersteller Europas. Auch in Unternehmen, die landwirtschaftliche Nutzfahrzeuge oder Sonnenschutztechnik produzieren, sind die Pumpen im Einsatz.

GALVANIK

Galvanikbetriebe verfügen über eigene Abwasseranlagen. Stark metallhaltiger Schlamm wird zunächst behandelt und in Schlammendickern eingedickt und anschließend über die Kolbenmembranpumpen in die Kammerfilterpressen transportiert und entwässert. Durch die strikte Trennung der unterschiedlichsten Abfallarten entsteht ein sortenreiner Filterkuchen, der in Hüttenwerken zur Metallrückgewinnung eingesetzt wird.

ELEKTROTECHNIK

Bei der Herstellung von zahlreichen Elektrobauteilen, wie Leiterplatten, Computerchips, Solar- und Photovoltaikbauteilen entstehen verschiedene Abwässer, die nach der Neutralisierung mit Kolbenmembranpumpen über Filterpressen entwässert werden.

KIESWERKSCHLAMM

In Kieswerken wird der anfallende Wasch-, bzw. Lehm-schlamm der Sand- und Kieswäsche aus dem Eindicker heraus mittels Kolbenmembranpumpen über Kammerfilterpressen entwässert.

TON- UND KERAMIKSCHLICHER

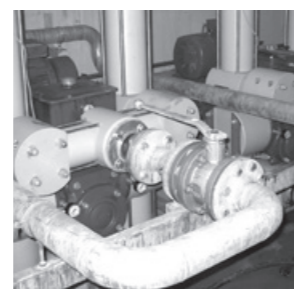
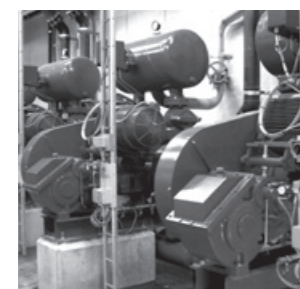
Ton und Keramik werden gemahlen und in einem fließfähigen Schlamm in Filterpressen gepumpt. Die so gewonnene Trockensubstanz wird in der Keramikindustrie weiterverarbeitet.

REINIGUNG VON KONTAMINIERTEM ERDREICH

Das während des Reinigungsprozesses anfallende Waschwasser wird aufbereitet und der eingedickte Schlamm wird über Filterpressen gereinigt. Zur Beschickung der Pressen werden Kolbenmembranpumpen eingesetzt.

ENTSORGUNGSWIRTSCHAFT AUS TANKSTELLEN UND RAFFINERIEEN

Tankstellenabwässer oder Abfallprodukte aus Tankreinigungen in Raffinerien werden mit Saugwagen abgeholt, verfahrenstechnisch aufbereitet, anschließend mit der Kolbenmembranpumpe verpumpt und über Filterpressen entwässert.



Baureihen der JOSEF EMMERICH-Kolbenmembranpumpen

JOSEF EMMERICH Kolbenmembranpumpen eignen sich für den härtesten industriellen Einsatz. Mit ihnen lassen sich große Mengen an abrasiven Suspensionen mit hohem Druck fördern. Die Pumpen erfüllen hohe Ansprüche an Leistung, Sicherheit und Wartungsfreundlichkeit.

Die Pumpenköpfe bestehen aus diversen metallischen Werkstoffen (Baureihen ER, SP, TKM, ZDKM und Hochdruckpumpen HD) sowie aus dem Kunststoff Polypropylen (Baureihen HBW-PPH, ER-NPPH und SP-PPH). Jede Baureihe hat unterschiedliche Typen, sodass es für jede Fördermenge die geeignete Pumpe gibt. Zusätzlich zu diesen Standardausführungen liefern wir Spezialanfertigungen.





Baureihe HBW-PPH

Diese Baureihe ist kompakt und vielseitig konstruiert. Das Saugventil ist ins Membrangehäuse der vorgeformten Rollmembrane integriert und mit einem reduzierten Totraumvolumen ausgestattet.

14

Die neu entwickelte Hub-Begrenzungs-Welle ist eine automatische Lagensteuerung der Multisafe-Doppelmembrane. Sie verhindert eine unerwünschte Membran-Überdehnung und gleicht den Betrieb mit zu geringer Hydraulikflüssigkeits-

menge automatisch aus. Die interne Druck-Mengen-Regelung in Abhängigkeit des Förderdruckes ist für die Filterpressenbeschickung optimiert. Die Membrankopf-Position mit integriertem Saug- und Druckwindkessel lässt sich modular anpassen. So lassen sich die Anschlussstutzen der Saug- und Druckleitung in verschiedenen Stellungen einrichten. Die einfachwirkenden Pumpen der Baugrößen 511 und 521 lassen sich einfach zu doppeltwirkenden Kolbenmembranpumpen mit doppelter Fördermenge aufrüsten.

WERKSTOFF PUMPENKOPF:
POLYPROPYLEN (PPH)

Fördermenge:	0,5 ... 15 m³/h
Förderdruck:	1,6 MPa (16 bar)
Fördermedium	
Temperatur:	bis zu 80°C
Einsatzbedingungen:	Schonende Förderung von schwerempfindlichen, abrasiven und aggressiven Medien

HBW491PPH

HBW511PPH

HBW521PPH

Baureihe HBW-PPH

Fördermenge m³/h	0,5	1	1,5	2
HBW491PPH				

Kolbenmembranpumpe mit modularer Anpassungsmöglichkeit der Membrankopf-Position: Die Anschlussstutzen der Saug- und Druckleitung sind links und rechts möglich. An der HBW511PPH und HBW521PPH auch stirnseitig.

- einfachwirkend
- ▶ Fördermenge bis zu 6m³/h

15

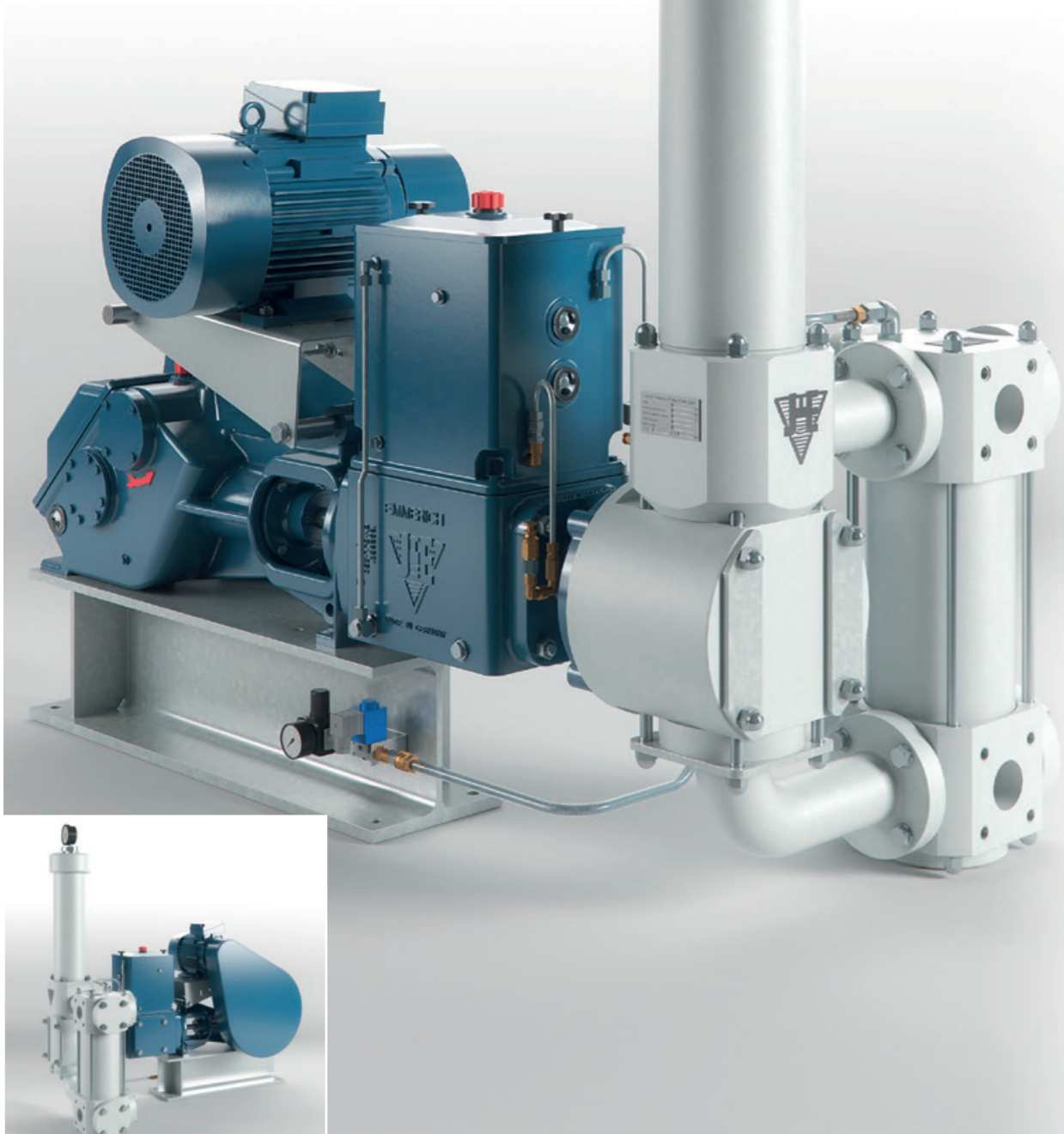


Baureihe HBW-PPH

Fördermenge m³/h	0,5	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6
HBW511PPH									
HBW521PPH									

Kolbenmembranpumpe mit modularer Anpassungsmöglichkeit der Membrankopf-Position: Die Anschlussstutzen der Saug- und Druckleitung sind links, rechts und stirnseitig möglich.

► Fördermenge bis zu 6m³/h



Baureihe HBW-PPH

Fördermenge m³/h	4	5	6	8	10	12	15
HBW510PPH							
HBW520PPH							

Kolbenmembranpumpe mit modularer Anpassungsmöglichkeit der Membrankopf-Position: Pumpenkopf strinseitig und links oder stirnseitig und rechts mit jeweiligen Anschlussstutzen in gewünschter Ausrichtung.

doppelwirkend

► Fördermenge bis zu 15m³/h



Baureihe SP-PPH

Die Kolbenmembranpumpen der Baureihe SP wurden über Jahrzehnte sehr erfolgreich angenommen. Daher entschied die JOSEF EMMERICH PUMPENFABRIK GmbH sich 2012, die Pumpe auch mit einem Pumpenkopf aus Polypropylen zu fertigen.

Der Pumpenkopf ist auch in der PPH-Ausführung mit Membrangehäuse und separatem Membrangehäusedeckel konstruiert. Dies ermöglicht eine einfache Revision der Membrane, ohne dass Rohrleitungen oder Anbauteile demontiert werden müssen. Dies macht die Pumpen dieser Baureihe besonders wartungsfreundlich. Ihre großdimensionierte Flachmembrane, in EMMERICH-Multisafe-Membran Ausführung, ist auf eine hohe Lebensdauer ausgelegt. Durch zusätzliche Revisionsöffnungen an Saug- und Druckventilen sind die Ventilsitze und Ventilkugeln gut zugänglich, so dass sie einfach geprüft oder ausgetauscht werden können.

Diese hohe Wartungsfreundlichkeit spart Zeit. Die Anlage kann im Falle eines Stillstands schnell wieder in Betrieb genommen werden. Neben den Standardwerkstoffen für die EMMERICH-Multisafe-Membrane kann diese Pumpe auch mit PTFE beschichteter EMMERICH-Multisafe-Membrane ausgestattet werden.

WERKSTOFF PUMPENKOPF: POLYPROPYLEN (PPH)

Fördermenge:	0,5 ... 25 m³/h
Förderdruck:	1,6 MPa (16 bar)
Fördermedium Temperatur:	bis zu 80°C
Einsatzbedingungen:	Schonende Förderung von schwerempfindlichen, abrasiven und aggressiven Medien

Fördermenge m³/h	0,5	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6
SP491PPH									
SP511PPH									
SP521PPH									

einfachwirkend

Kolbenmembranpumpe
 ► Fördermenge bis zu 6 m³/h



Fördermenge m³/h	5	6	8	10	12	15	20	25
SP510SPPH								
SP520SPPH								
SP528SPPH								

doppelwirkend

Kolbenmembranpumpe
 ► Fördermenge bis zu 25 m³/h



Baureihe ER-NPPH

Bereits 1995 entwickelte JOSEF EMMERICH PUMPENFABRIK GmbH als erste Firma eine Kolbenmembranpumpe mit einem Pumpenkopf aus Polypropylen (PPH) mit einem Betriebsdruck von 16 bar. In Anlehnung an die erfolgreiche Baureihe ER-PPH wird seit 2012 die optimierte Baureihe ER-NPPH gefertigt.

Die Kolbenmembranpumpen der ER-NPPH-Baureihe (Economic-optimized-Roller-Diaphragm) sind kompakt und ausgesprochen wirtschaftlich. Sie eignen sich für abrasive und aggressive Medien und ermöglichen eine schonende Förderung von scherempfindlichen Medien bei größeren Volumenströmen von bis zu 50m³/h. Ausgelegt sind sie für einen Betriebsdruck bis 16 bar und bei einer Temperatur des Mediums von bis 80°C einsetzbar. Zum Einsatz kommt die EMMERICH-Multisafe-Membrane in Rollmembran-Ausführung. Zur Pulsationsdämpfung ist diese Pumpe serienmäßig saug- und druckseitig mit Windkesseln ausgestattet.

Fördermenge m³/h	0,5	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6
ER491NPPH									
ER501NPPH									
ER511NPPH									
ER521NPPH									

einfachwirkend

Kolbenmembranpumpe

► Fördermenge
bis zu 6 m³/h

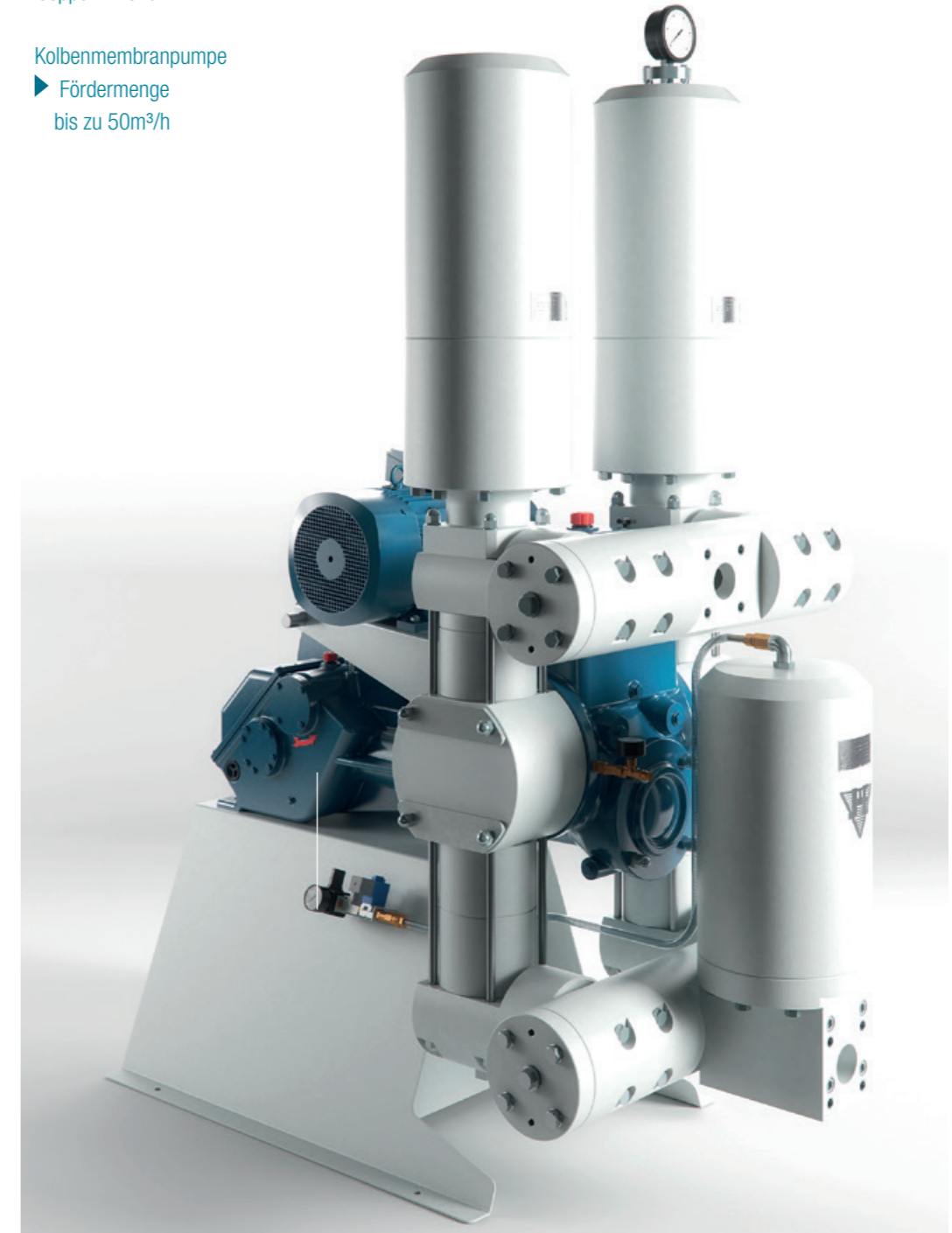


Fördermenge m³/h	5	6	8	10	12	15	20	25	30	40	50
ER510NPPH											
ER520NPPH											
ER528NPPH											
ER535NPPH											
ER537NPPH											

doppelwirkend

Kolbenmembranpumpe

► Fördermenge
bis zu 50m³/h



WERKSTOFFE PUMPENKOPF: POLYPROPYLEN (PPH)

Fördermenge:	0,5 ... 50 m³/h
Förderdruck:	1,6 MPa (16 bar)
Fördermedium Temperatur:	bis zu 80°C
Einsatzbedingungen:	Schonende Förderung von schwerempfindlichen, abrasiven und aggressiven Medien

Baureihe ER

ER steht für EMMERICH Economical-optimized-Roller-Diaphragm. Diese Baureihe ist besonders kompakt konstruiert. Die Saug- und Druckventile sind in das Membrangehäuse der vorgeformten Rollmembrane integriert und mit einem reduzierten Totraumvolumen versehen.

Durch zusätzliche Revisionsöffnungen an Saug- und Druckventilen sind die Ventilsitze und Ventilkugeln leicht zugänglich um geprüft oder ausgetauscht zu werden.

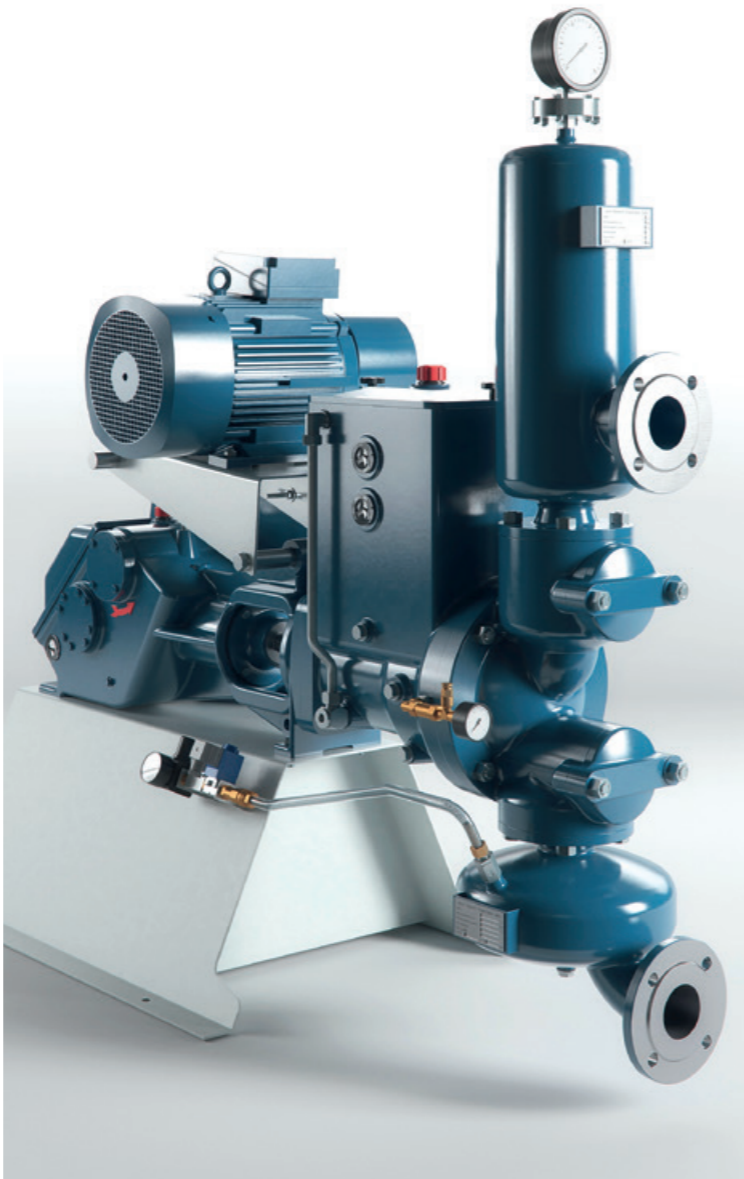
Bei dieser Baureihe wird die EMMERICH-Multisafe-Membrane in Rollmembran Ausführung eingesetzt.

Fördermenge m³/h	0,5	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6
ER491S									
ER501S									
ER511S									
ER521S									

einfachwirkend

Kolbenmembranpumpe

► Fördermenge
bis zu 6m³/h



WERKSTOFF PUMPENKOPF:
GUSSEISEN, GUSSEISEN-GUMMIERT,
DIVERSE EDELSTÄHLE

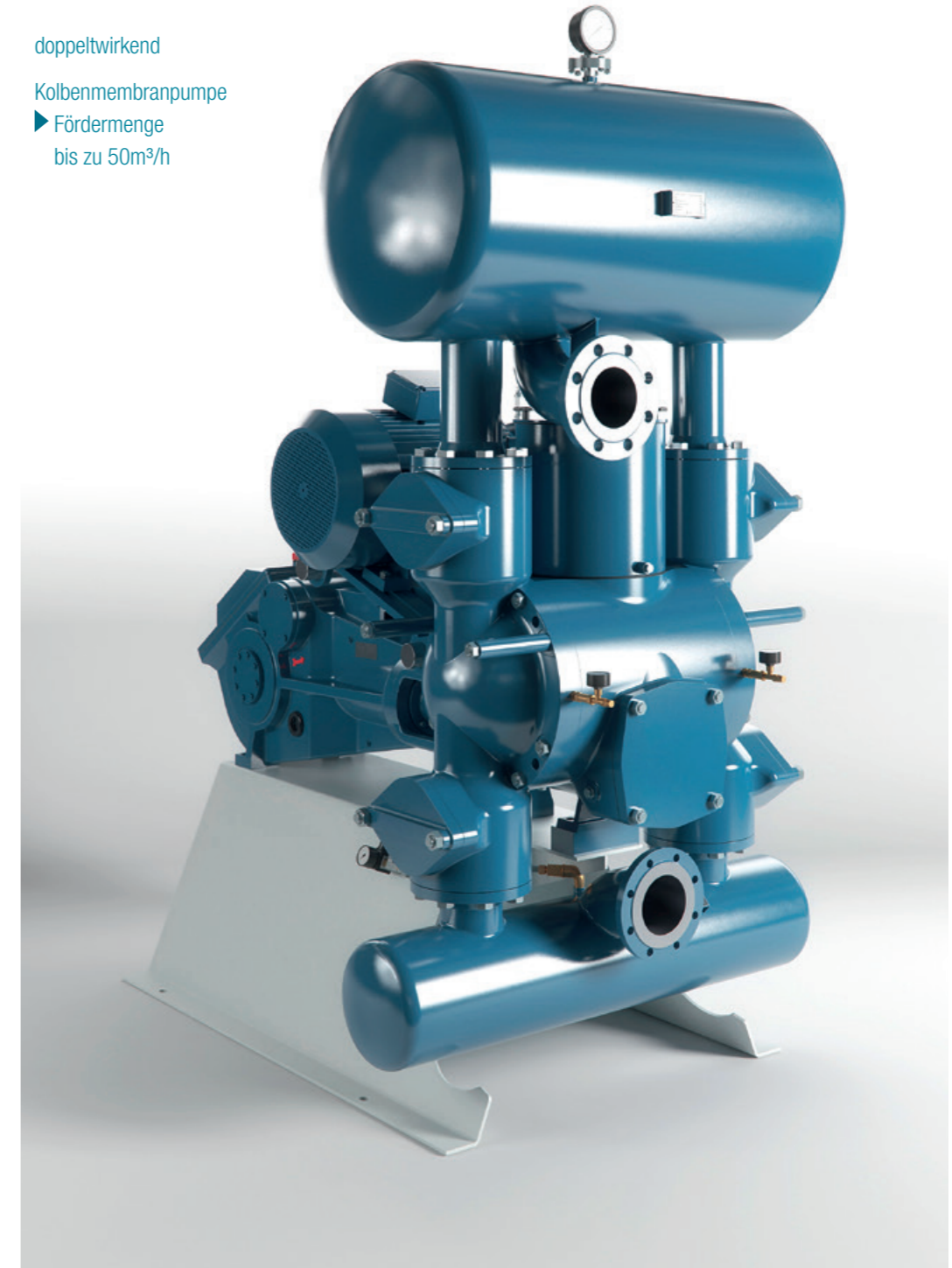
Fördermenge:	0,5 ... 50 m³/h
Förderdruck:	1,6 MPa (16 bar)
Fördermedium – Temperatur:	bis zu 100°C
Einsatzbedingungen:	Schonende Förderung von schwerempfindlichen, abrasiven und aggressiven Medien

Fördermenge m³/h	5	6	8	10	12	15	20	25	30	40	50
ER510S											
ER520S											
ER528S											
ER535N											
ER537N											

doppeltwirkend

Kolbenmembranpumpe

► Fördermenge
bis zu 50m³/h



Baureihe SP

Die Baureihe SP (Service-optimized-Pump) ist besonders robust. Die Pumpen haben eine lange Lebensdauer und eignen sich für höchste Ansprüche. Die Pumpe wurde 1973 zum ersten Mal gefertigt und ist bis heute das Modell der Wahl vieler Betreiber sowie Anlagenbauer.

Bei dieser Pumpenkopfbauart gibt es ein Membrangehäuse mit separatem Membrangehäusedeckel. Diese Konstruktion ermöglicht eine einfache Revision der Membrane, ohne dass Rohrleitungen oder Anbauteile demontiert werden müssen. Dies macht die Pumpe sehr wartungsfreundlich und einzigartig. Ihre großdimensionierte Flachmembrane in EMMERICH-Multisafe-Membran Ausführung ist für eine hohe Lebensdauer ausgelegt. Durch zusätzliche Revisionsöffnungen an Saug- und Druckventilen sind die Ventilsitze und Ventilkugeln leicht zugänglich um geprüft oder ausgetauscht zu werden. Diese hohe Wartungsfreundlichkeit spart Zeit. Die Anlage kann im Falle eines Stillstands schnell wieder in Betrieb genommen werden.

Neben den Standardwerkstoffen für die EMMERICH-Multisafe-Membrane kann diese Pumpe auch mit PTFE beschichteter EMMERICH-Multisafe-Membrane ausgestattet werden.

WERKSTOFFE PUMPENKOPF:
GUSSEISEN, GUSSEISEN-GUMMIERT,
DIVERSE EDELSTÄHLE

Fördermenge:	0,5 ... 65 m³/h
Förderdruck:	1,6 MPa (16 bar)
Fördermedium – Temperatur:	bis zu 100°C
Einsatzbedingungen:	Schonende Förderung von schwerempfindlichen, abrasiven und aggressiven Medien

Fördermenge m³/h	0,5	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6
SP491S									
SP501S									
SP511S									
SP521S									

einfachwirkend

Kolbenmembranpumpe

► Fördermenge
bis zu 6m³/h

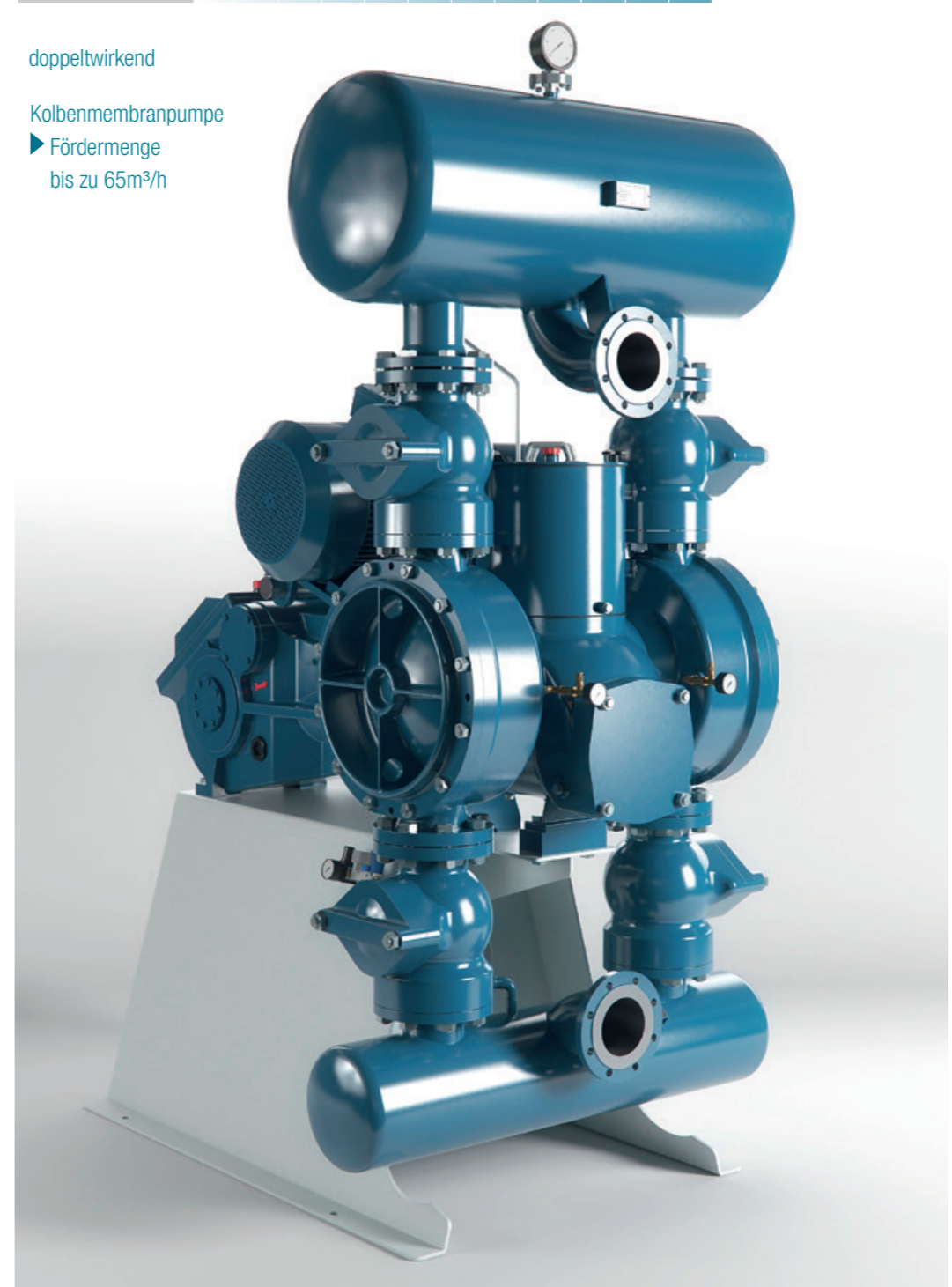


Fördermenge m³/h	5	6	8	10	12	15	20	25	30	40	50	65
SP510S												
SP520S												
SP528S												
SP535N												
SP537N												

doppeltwirkend

Kolbenmembranpumpe

► Fördermenge
bis zu 65m³/h



Baureihe TKM

Die Triplex-Kolbenmembranpumpen der Baureihe TKM vereinen die Vorteile der SP Baureihe und einem dreizylindrigem Triebwerk, welches einen sehr ruhigen und gleichförmigen Förderstrom bewirkt.

Bei dieser Pumpenkopfbauart gibt es ein Membrangehäuse mit separatem Membrangehäusedeckel. Das macht eine einfache Revision der Membrane möglich. Rohrleitungen oder Anbauteile müssen nicht demontiert werden, daher ist die Pumpe sehr wartungsfreundlich. Ihre EMMERICH-Multisafe-Membrane, in Flachmembran- oder Rollmembran-Ausführung, ist auf eine hohe Lebensdauer ausgelegt. Durch zusätzliche Revisionsöffnungen an Saug- und Druckventilen sind die Ventilsitze und Ventilkugeln leicht zugänglich um geprüft oder ausgetauscht zu werden.

In den Baugrößen TKM500 und TKM600 wird die EMMERICH-Multisafe-Membrane als Flachmembrane eingesetzt. Bei der TKM900R kommt die EMMERICH-Multisafe-Membrane als Rollmembrane zum Einsatz.

WERKSTOFFE PUMPENKOPF:
GUSSEISEN, GUSSEISEN-GUMMIERT,
DIVERSE EDELSTÄHLE

Fördermenge:	30 ... 120 m ³ /h
Förderdruck:	1,6 MPa (16 bar)
Fördermedium – Temperatur:	bis zu 100°C

Einsatzbedingungen:	Schonende Förderung von schwerempfindlichen, abrasiven und aggressiven Medien
----------------------------	---

Ausführung mit
Flachmembrane



Fördermenge m ³ /h	10	30	70	100	120
TKM500					
TKM600					
TKM900R					

Förderdruck: 1,6 MPa (16 bar)

Ausführung mit
Rollmembrane



Baureihe ZDKM

Die Kolbenmembranpumpen der ZDKM-Baureihe sind als Quadruplex-Ausführung eine Zweizylinder doppelwirkende Kolbenmembranpumpe. Die beiden Kolben sind um 90° Kurbelwinkel gegeneinander versetzt. Dies hat zur Folge, dass in jedem 90° Kurbelwinkel eine andere Kolbenfläche den Förderstrom erzeugt. Dieses ermöglicht eine schonende Förderung von Volumenströmen bis zu 250 m³/h von scher-

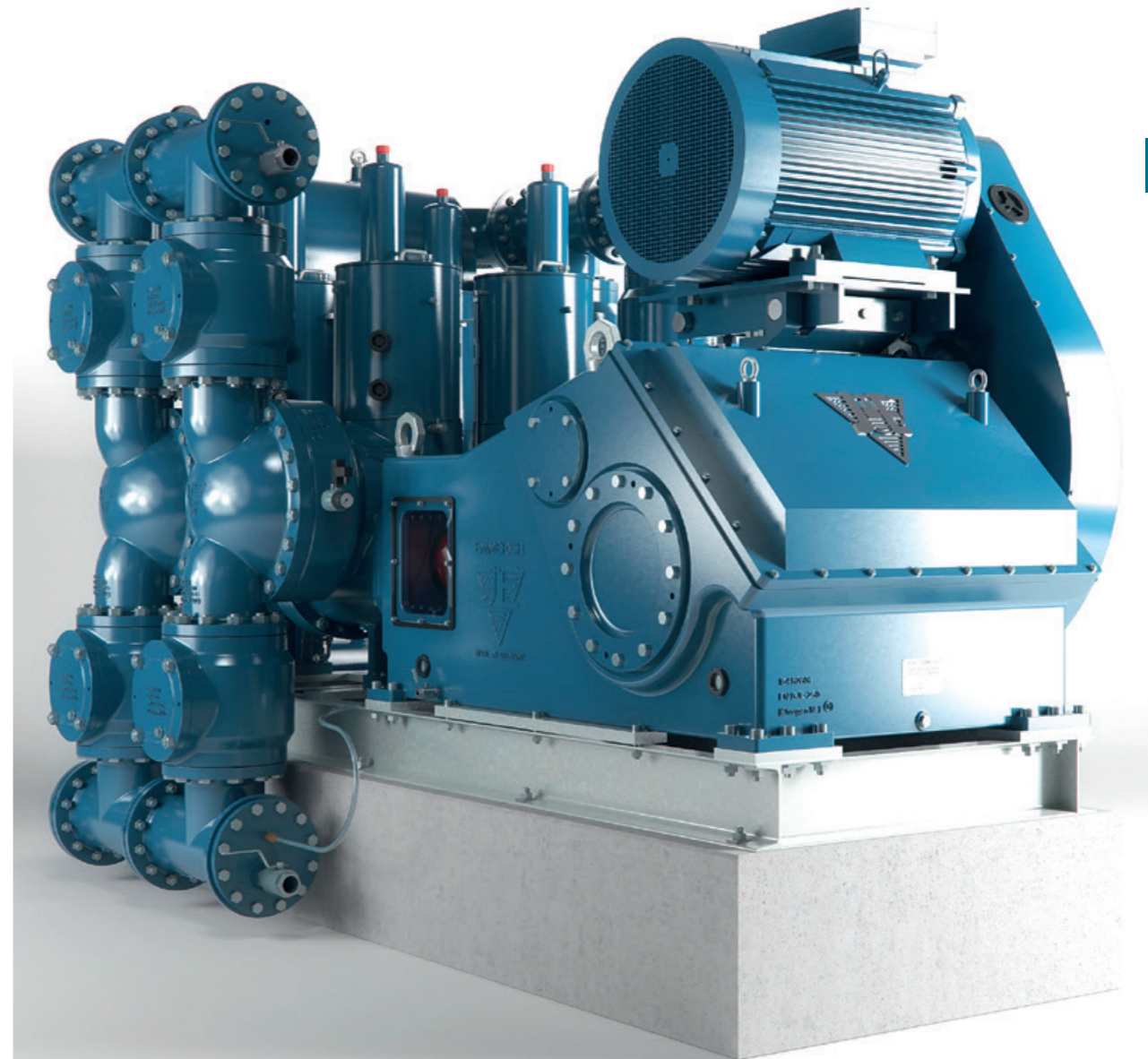
empfindlichen, abrasiven und aggressiven Medien. Die Standardausführung ist für einen Betriebsdruck bis 16 bar und bei einer Temperatur bis 100°C einsetzbar. Die EMMERICH-Multi-safe-Membrane in Rollmembran-Ausführung ist auf eine hohe Lebensdauer ausgelegt.

Zur Pulsationsdämpfung ist diese Pumpe serienmäßig saug- und druckseitig mit Windkesseln ausgestattet.



WERKSTOFFE PUMPENKOPF:
GUSSEISEN, GUSSEISEN-GUMMIERT, DIVERSE EDELSTÄHLE

Fördermenge:	30 ... 250 m³/h	Fördermenge m³/h	30	130	200	250
Förderdruck:	1,6 MPa (16 bar)	ZDKM500R				
Fördermedium – Temperatur:	bis zu 100°C	ZDKM900R				
Einsatzbedingungen:	Schonende Förderung von schwerempfindlichen, abrasiven und aggressiven Medien	Förderdruck: 1,6 MPa (16 bar)				



Hochdruckpumpen HD Baureihe ER-HD

Die JOSEF EMMERICH PUMPENFABRIK GmbH fertigt Hochdruckpumpen in verschiedenen Baureihen und Baugrößen. Die Pumpe wird, je nach Kundenanforderung, nach einem Baukastensystem konstruiert. So lassen sich Antrieb, Pumpenkopf und EMMERICH-Multisafe-Membrane an die jeweilige Anforderung anpassen. Die Membranstoßdämpfer zur Pulsationsdämpfung trennen Förder- und Dämpfungsmedium räumlich voneinander. Diese Kombination prädestiniert die HD-Pumpen für alle Anwendungsbereiche, in denen ein luftfreier und gleichmäßiger Förderstrom gefordert wird.

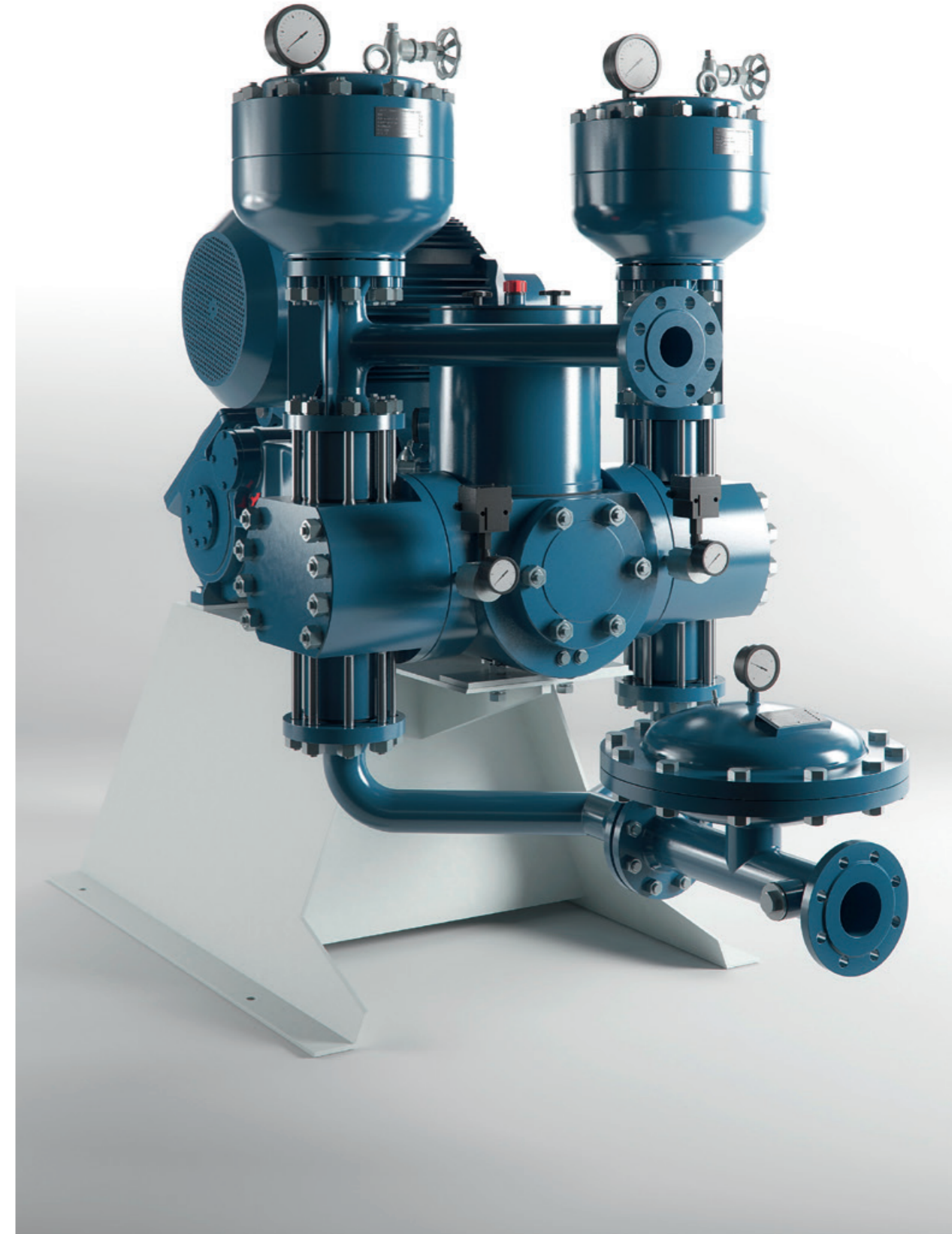
„ER“ steht für EMMERICH Economical-optimized-Roller-Diaphragm. Bei dieser Baureihe wird die EMMERICH-Multisafe-Membrane in Rollmembran-Ausführung eingesetzt und ist besonders kompakt konstruiert.

Alternativ kann diese Baureihe mit einer großdimensionierten Flachmembrane in EMMERICH-Multisafe-Membrane ausgeführt werden. Bei dieser Pumpenkopfbauart mit Membrangehäuse und separatem Membrangehäusedeckel ist eine einfache Revision der Membrane möglich, Rohrleitungen oder Anbauteile müssen nicht demontiert werden. Daher ist die Pumpe sehr wartungsfreundlich.

Die EMMERICH-Multisafe-Membrane ist auf eine hohe Lebensdauer ausgelegt.

WERKSTOFFE PUMPENKOPF:
STAHL, DIVERSE EDELSTÄHLE

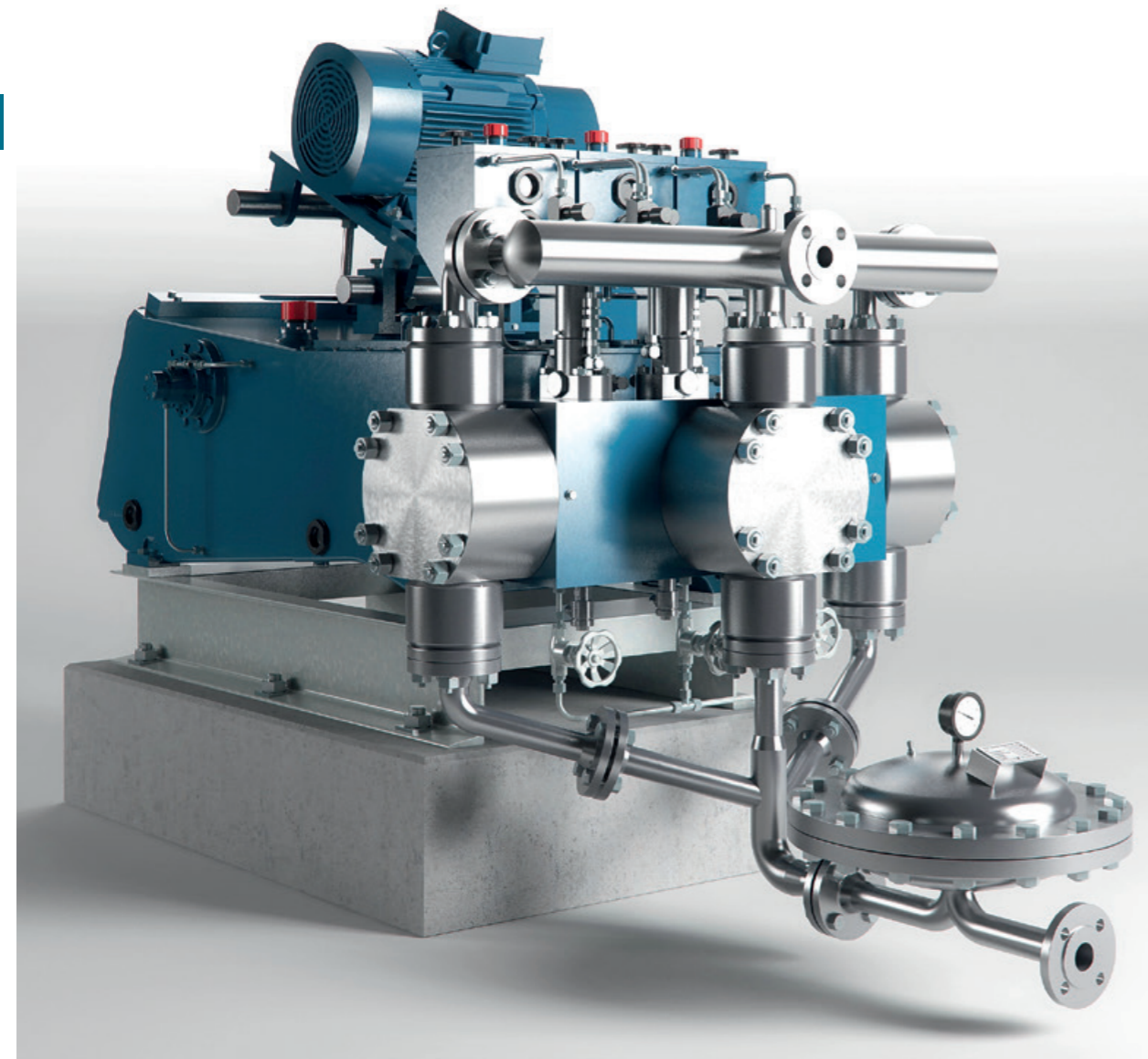
Fördermedium – Temperatur:	bis zu 100°C
Einsatzbedingungen:	Schonende Förderung von schwerempfindlichen, abrasiven und aggressiven Medien



Baureihe TKM-HD

Die Triplex-Kolbenmembranpumpen mit dreizylindrigem Triebwerk, bewirken ein sehr ruhiges und gleichförmiges Laufverhalten. In Kombination mit saug- und druckseitigen Membranstoßdämpfern, verringert sich die Pulsation

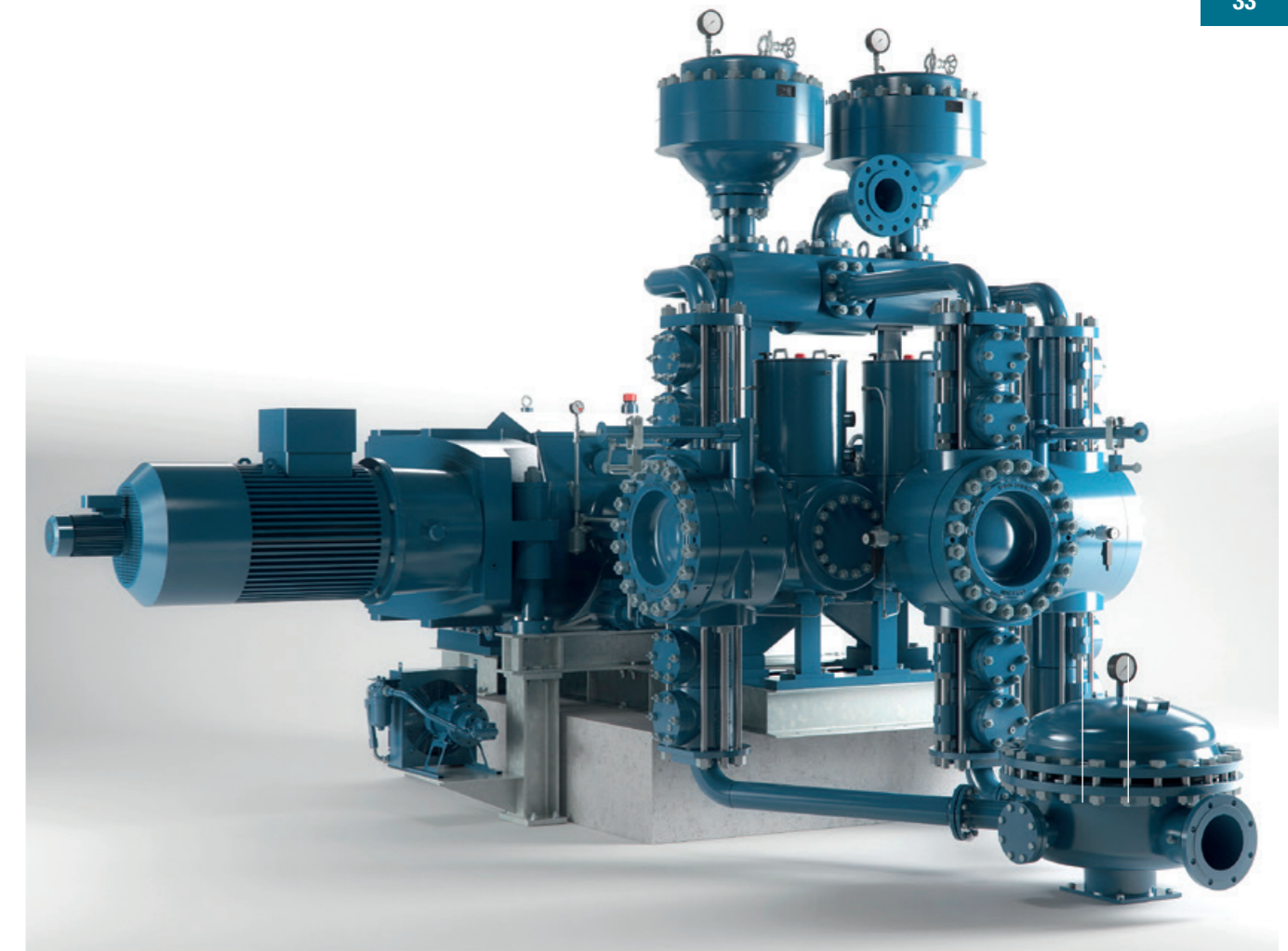
in einen sehr ruhigen und gleichförmigen Förderstrom. Die Pumpe wird nach einem Baukastensystem konstruiert. So lassen sich Antrieb, Pumpenkopf und Membrane an die jeweilige Kundenanforderung anpassen.



Bei dieser Baureihe wird die EMMERICH-Multisafe-Membrane in Rollmembran-Ausführung eingesetzt und ist besonders kompakt konstruiert. Alternativ steht die großdimensionierte Flachmembrane als EMMERICH-Multisafe-Membrane zur Verfügung.

Bei dieser Pumpenkopfbauart mit Membranhäuser und separatem Membranhäusedeckel ist eine einfache Revision der Membrane möglich. Rohrleitungen oder Anbauteile müssen nicht demontiert werden, daher ist die Pumpe sehr wartungsfreundlich.

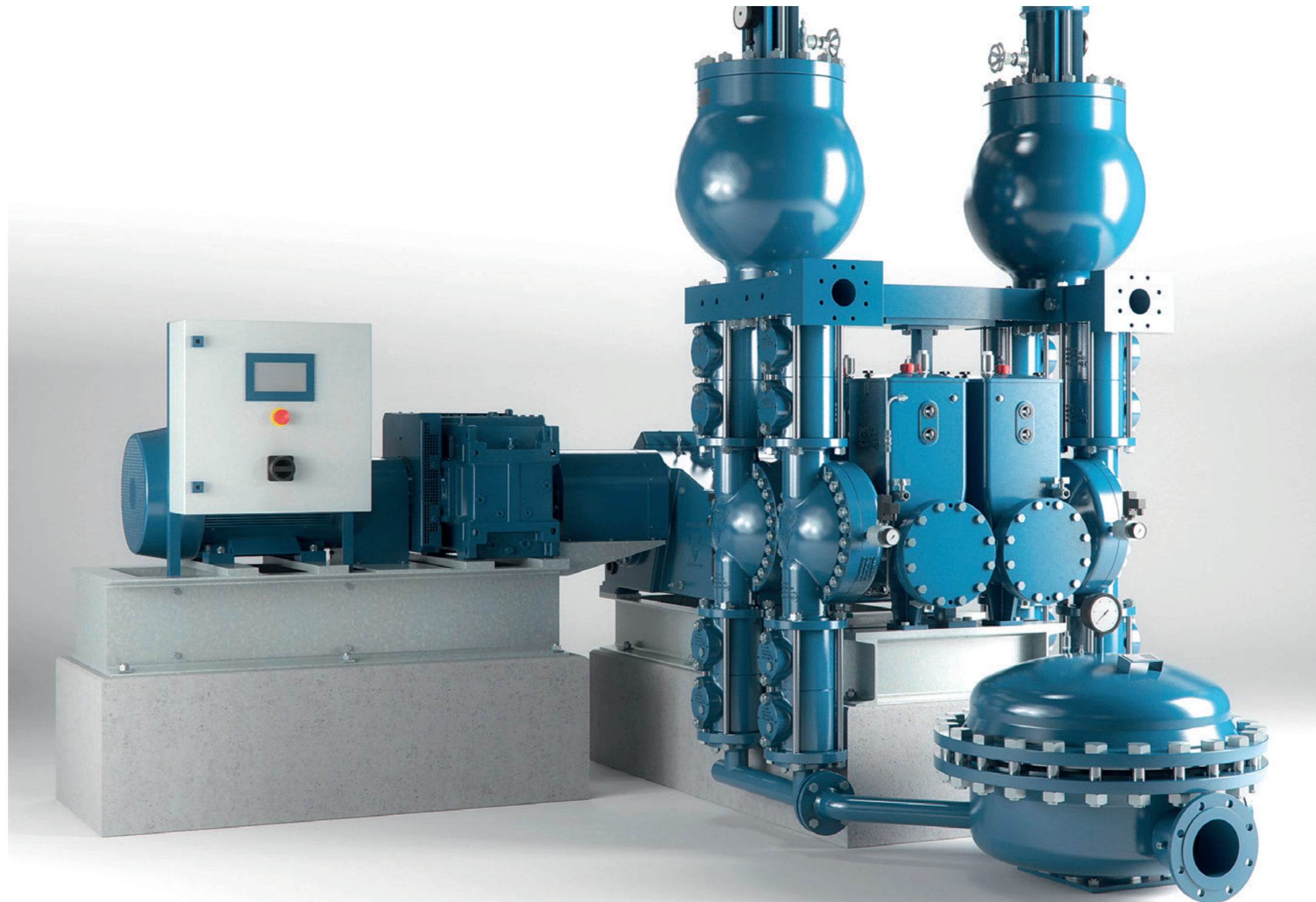
Die EMMERICH-Multisafe-Membrane ist auf eine hohe Lebensdauer ausgelegt.



Baureihe ZDKM-HD

Die Kolbenmembranpumpen der ZDKM-Baureihe sind als Quadruplex-Ausführung eine Zweizylinder doppelwirkende Kolbenmembranpumpe. Die beiden Kolben sind um 90° Kurbelwinkel gegeneinander versetzt. Das hat zur Folge, dass in jedem 90° Kurbelwinkel eine andere Kolbenfläche den Förderstrom erzeugt. Zusätzliche Membranstoßdämpfer trennen Förder- und Dämpfungsmedium räumlich voneinander, dies verringert die Pulsation auf ein Minimum.

Zum Einsatz kommt die EMMERICH-Multisafe-Membrane in Rollmembran-Ausführung.





Die JOSEF EMMERICH PUMPENFABRIK GmbH entwickelt Kolbenmembranpumpen nach internationalen Industriestandards. Sie agiert weltweit und produziert nach folgenden Standards: DIN, EN, ASTM, ANSI

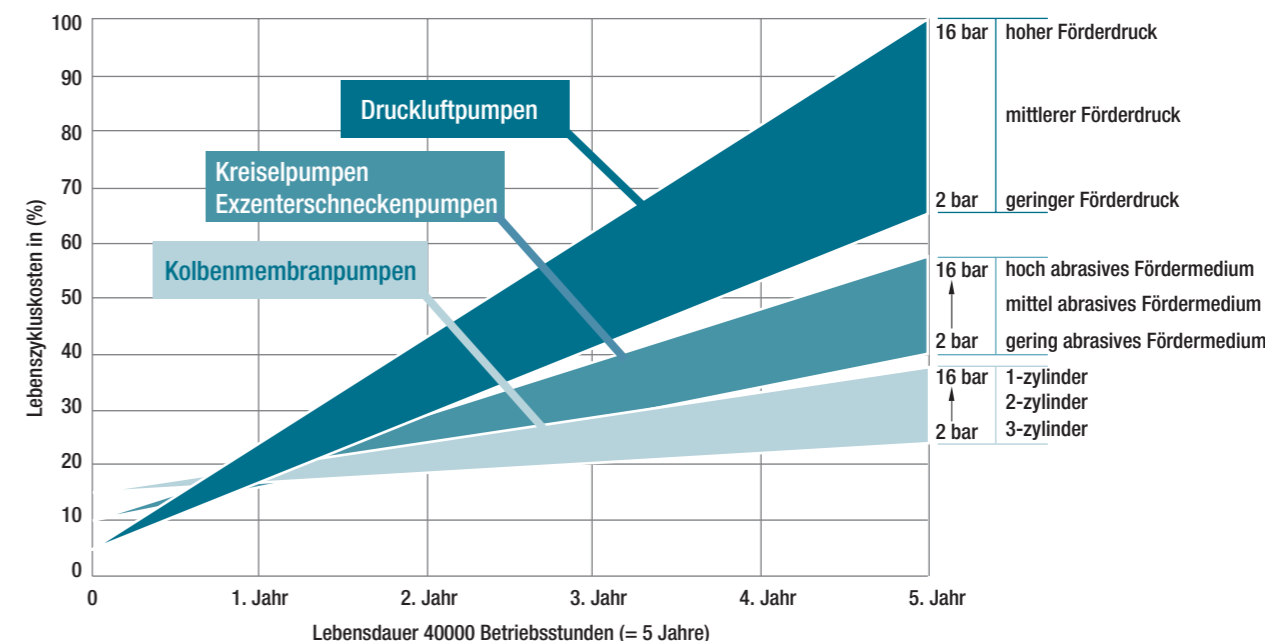
Service-Hotline

Die technische Beratung durch kompetente Mitarbeiter und Service-Techniker von JOSEF EMMERICH ist rund um die Uhr kostenfrei. Ausgenommen sind die Telefongebühren.

Innerhalb der Geschäftszeiten:
Montag bis Donnerstag 8:00 bis 16:15 Uhr (UTC+1)
Freitag 8:00 bis 13:00 Uhr (UTC+1)
Telefon: +49 (0) 26 95 – 92 01 – 0
Außerhalb der Geschäftszeiten:
Mobil: +49 (0) 163- 8 92 01 45

JOSEF EMMERICH PUMPENFABRIK GmbH
Josef-Emmerich-Str. 1-3
D-53506 Hönningen-Liers/Ahr
Telefon: +49 (0) 26 95 92 01 - 0
Telefax: +49 (0) 26 95 92 01 -150
info@emmerich-pumpenfabrik.de
www.emmerich-pumpenfabrik.de

Wirtschaftlichkeit und Energieeffizienz



Die Ausgaben für Verschleißteile und Energie sind bei Kolbenmembranpumpen im Vergleich zu anderen Pumpen gering.

VERSCHLEISSCHUTZ

In einer Zeit steigender Energiekosten spielen der hohe Wirkungsgrad und der damit einhergehende effiziente Einsatz von Energie eine entscheidende Rolle. Investitionen in Kolbenmembranpumpen amortisieren sich schnell.

Der Wirkungsgrad von JOSEF EMMERICH Kolbenmembranpumpen liegt bei 90 Prozent. Zum Vergleich: Der Wirkungsgrad einer vergleichbaren Kreiselpumpe liegt bei 30 bis 50 Prozent.

Nicht nur der effiziente Einsatz von Energie macht Kolbenmembranpumpen wirtschaftlich. Hinzu kommen technische Details wie die ausgereiften Pulsationsdämpfer der Pumpen, die einen hohen Liefergrad des jeweiligen Fördermediums ermöglichen.

Pumpen von JOSEF EMMERICH PUMPENFABRIK GMBH haben einen hohen Verschleißschutz. Die EMMERICH-Multisafe-Membranen haben ein eingebautes Sicherheitstool – übrigens ein Alleinstellungsmerkmal: Ein Kanalsystem zwischen den beiden Hälften der Doppelmembrane sorgt bei einem Defekt einer der beiden Hälften durch optische oder elektrische Signale dafür, dass Schäden frühzeitig erkannt werden. Folgeschäden an Anlage und Pumpe werden dadurch reduziert oder vollständig vermieden.

HOHE LANGLEBIGKEIT

Noch heute sind Pumpen aus der Gründerzeit von JOSEF EMMERICH im Einsatz. Selbst für die ältesten Baureihen können Ersatzteile noch heute im Unternehmen gefertigt werden.

Ökologische und soziale Verantwortung

JOSEF EMMERICH handelt im Sinne der Sozialen Marktwirtschaft. In Hönningen-Liers/Ahr gehört das Unternehmen zu den wichtigsten Arbeitgebern und Ausbildungsbetrieben. 20 Prozent der Belegschaft gehören Freiwilligen Feuerwehren der Umgebung an und werden im Bedarfsfall freigestellt.

Das soziale, wirtschaftliche und nachhaltige Handeln von JOSEF EMMERICH basiert auf hohen ethischen Grundsätzen. Um dies öffentlich zu zeigen, hat das Unternehmen sich dem Leitbild des Ehrbaren Kaufmanns der IHK angeschlossen.



UMWELT-, NATUR- UND GEWÄSSERSCHUTZ

Umwelt-, Natur- und Gewässerschutz sind ohne hochleistungsfähige Pumpen undenkbar. Frühzeitig begann der deutsche Gesetzgeber die Umweltauflagen zu verschärfen um Abwässer zu reinigen. Schlämme und Abwässer durften nicht mehr ungehindert in Flüsse geleitet werden. Stattdessen wurden Filtrationspumpen und Kammerfilterpressen notwendig, um Fest- und Flüssigstoffe voneinander zu trennen.

Heute zählen zahlreiche Kommunen aus Deutschland und seinen Nachbarländern zu den Kunden der JOSEF EMMERICH PUMPENFABRIK GmbH, wenn es darum geht, Pumpwerke und Kläranlagen auszustatten.

NACHHALTIGE PRODUKTION

JOSEF EMMERICH PUMPENFABRIK GmbH hat sich in einem Verhaltenskodex dazu verpflichtet, Umweltbelastungen zu minimieren und den Umweltschutz kontinuierlich zu verbessern. Das gilt sowohl für die drei Produktionshallen als auch für die Verwaltung im Betrieb in Hönningen-Liers/Ahr. Das Unternehmen gewährleistet einen schonenden Umgang mit Ressourcen.

Service

Alle Techniker der JOSEF EMMERICH PUMPENFABRIK GmbH haben ein hohes Maß an Erfahrung. Sie können Kolbenmembranpumpen aufbauen, in Betrieb nehmen und instand setzen.

PRÄZISE ANALYSE

JOSEF EMMERICH Pumpen sind hochwertig und zuverlässig. Damit dies für ihren gesamten Produktlebenszyklus gilt, sind die Servicetechniker des Unternehmens auch außerhalb der Geschäftszeiten ansprechbar. Sie stehen über die Service-Hotline jederzeit zur Verfügung. Ihre präzise Telefonanalyse reicht häufig aus, sodass aufwendige Anreisen vermieden werden können.

Dieser Service ist kostenfrei. Ausgenommen sind die Telefongebühren. Die Service-Telefonnummern lauten:

Innerhalb der Geschäftszeiten:
 Montag bis Donnerstag 8:00 bis 16:15 Uhr (UTC+1)
 Freitag 8:00 bis 13:00 Uhr (UTC+1)
 Telefon: +49 (0) 26 95 92 01-0
 Außerhalb der Geschäftszeiten:
 Mobil: +49 (0) 163 892 01 45

Sollten dennoch Reparaturarbeiten notwendig sein, reist ein Service-Techniker mit seinem Service-Fahrzeug an. Innerhalb Deutschland und seinen Nachbarländern sind die Techniker

in der Regel in weniger als 24 Stunden vor Ort. Bei weiteren Entfernungen organisiert JOSEF EMMERICH PUMPENFABRIK GmbH den Flug, nach Absprache mit dem Kunden.

VERSCHLEISS- UND ERSATZTEILE

Die JOSEF EMMERICH PUMPENFABRIK GmbH hält nahezu alle Standard-Verschleißteile am Lager vor, sodass sie schnell verfügbar sind. Da das Unternehmen Ersatzteile selbst fertigt, sind diese selbst für Pumpen aus der Gründungszeit noch lieferbar.

WARTUNGSVERTRÄGE

Stillstandzeiten lassen sich durch regelmäßige Kontrolle der Anlage und vorbeugende Instandhaltung je nach Verschleiß minimieren. JOSEF EMMERICH bietet sowohl für neue, als auch für bereits installierte Pumpen, Wartungsverträge an. Die JOSEF EMMERICH PUMPENFABRIK GmbH meldet sich einmal jährlich oder in einem anders vereinbarten Rhythmus, um die Anlage vorbeugend zu warten.

DEMONTAGE UND ENTSORGUNG

Wird die Pumpe nicht mehr benötigt, übernimmt die JOSEF EMMERICH PUMPENFABRIK GmbH nach Absprache sowohl Demontage als auch Entsorgung.



Die JOSEF EMMERICH PUMPENFABRIK GmbH erfüllt zahlreiche Industrieanforderungen. Sie ist zertifiziert nach:

DIN EN ISO 9001:2008

JOSEF EMMERICH PUMPENFABRIK GmbH stellt als zertifiziertes Unternehmen die Qualität seiner Produkte gemäß DIN EN ISO 9001:2008 sicher. Das Zertifikat bezieht sich auf Entwicklung, Konstruktion, Herstellung und Vertrieb von Kolben- und Kolbenmembranpumpen. Die Erstzertifizierung fand 1995 statt.

SAFETY CERTIFICATE CONTRACTORS

Das Zertifizierungssystem SCC („Safety Certificate Contractors“) wurde entwickelt, um die Sicherheitsanforderungen an Fremdfirmen, die auf dem Gelände mineralölverarbeitender Betriebe oder der chemischen Industrie technische Dienstleistungen erbringen, zu vereinheitlichen.

Mittlerweile hat sich SCC als international anerkannter Standard im Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltschutz-Management branchenübergreifend etabliert. Service-Mitarbeiter von JOSEF EMMERICH PUMPEN-FABRIK GmbH sind seit 2010 danach zertifiziert.

DRUCKGERÄTERICHTLINIEN

Vor allem bei den Druckgeräterichtlinien und den REACH-Verordnungen (EU-Chemikalienverordnung, seit 2015 in Kraft) hat sich in den vergangenen Jahren viel verändert. Die JOSEF EMMERICH PUMPENFABRIK GmbH ist dementsprechend schweißtechnisch zertifiziert. Sie stellt nach EN ISO 3834-3 Druckbehälter her und erfüllt die Anforderungen nach Druckgeräterichtlinie AD 2000-Merkblatt HPO. Ferner hat das Unternehmen die Zertifizierung zur Überwachung und Abnahme nach der Richtlinie 97/23/EG sowie die damit einhergehende Zertifizierung zur Übertragung der Kennzeichnung von Werkstoffen.

ATEX

2004 wurde die JOSEF EMMERICH PUMPENFABRIK GmbH nach ATEX (94/9/EG) zugelassen. Dies ermöglicht Einsätze in explosionsgeschützten Bereichen, insbesondere in der chemischen Industrie.

QUALITÄTSPRÜFUNG

Die laufende Qualitätsprüfung erfolgt an jedem Arbeitsplatz. Durch die dokumentierte Maßkontrolle ist die Entstehung jedes einzelnen Bauteils nachvollziehbar.

Über 70 Jahre Erfahrung

Die JOSEF EMMERICH PUMPENFABRIK GmbH wurde 1945 gegründet. Heute ist das Unternehmen weltweit tätig.

Hohe Fertigungstiefe

Die Kolbenmembranpumpen von JOSEF EMMERICH werden zu über 90 Prozent im eigenen Unternehmen gefertigt. Von der CAD-Zeichnung bis zum Finish.

Made in Germany

Die Pumpen sind zu 100 Prozent *made in Germany*, da auch alle Zulieferer ihren Sitz in Deutschland haben.

Spezielle Lösungen

JOSEF EMMERICH produziert individuelle Sonderanfertigungen. Jede Kolbenmembranpumpe wird projektorientiert und bedarfsgerecht konstruiert.

Zertifizierungskette

Nicht nur die JOSEF EMMERICH PUMPENFABRIK GmbH ist mehrfach zertifiziert. Auch unsere Partner können Qualität nachweisen.



JOSEF EMMERICH PUMPENFABRIK GmbH

Josef-Emmerich-Str. 1-3

D-53506 Hönningen-Liers/Ahr

Tel.: +49 (0) 26 95 92 01-0

Fax: +49 (0) 26 95 92 01-150

info@emmerich-pumpenfabrik.de

www.emmerich-pumpenfabrik.de

Service-Hotline

Die technische Beratung durch die technischen Mitarbeiter
und Service-Techniker von JOSEF EMMERICH ist rund um die Uhr kostenfrei.

Ausgenommen sind die Telefongebühren.

Innerhalb der Geschäftszeiten:

Montag bis Donnerstag 8.00 bis 16.15 Uhr (UTC+1)

Freitag 8.00 bis 13.00 Uhr (UTC+1)

Tel.: +49 (0) 26 95 92 01-0

Außerhalb der Geschäftszeiten:

Mobil: +49 (0) 163 892 01 45