



HENNLICH



# FLUIDTECHNIK

## PUMPEN-, UND RÜHRTECHNIK

# BERATUNG

WIR SIND IHR VERLÄSSLICHER PARTNER  
FÜR PUMPEN UND RÜHRWERKE.

## IHR MEHRWERT - UNSERE LEIDENSCHAFT !

- » kompetente und freundliche Beratung
- » technische Lösungen für Ihre Anwendung
- » Ansprechpartner direkt vor Ort



**Stefan Knobauer**  
Produktmanagement  
Tel.: +43 77 12 / 31 63 - 584  
Mobil: +43 664 84 72 170  
stefan.knobauer@hennlich.at



**Kristina Nowak**  
Technik Ersatzteile  
Tel.: +43 77 12 / 31 63 - 586  
kristina.nowak@hennlich.at



**Gerald Blümlinger**  
Technik  
Tel.: +43 77 12 / 31 63 - 588  
gerald.bluemlinger@hennlich.at

**Ing. Ulrich Sulzner**  
Außendienst  
Mobil: +43 664 83 69 544  
ulrich.sulzner@hennlich.at



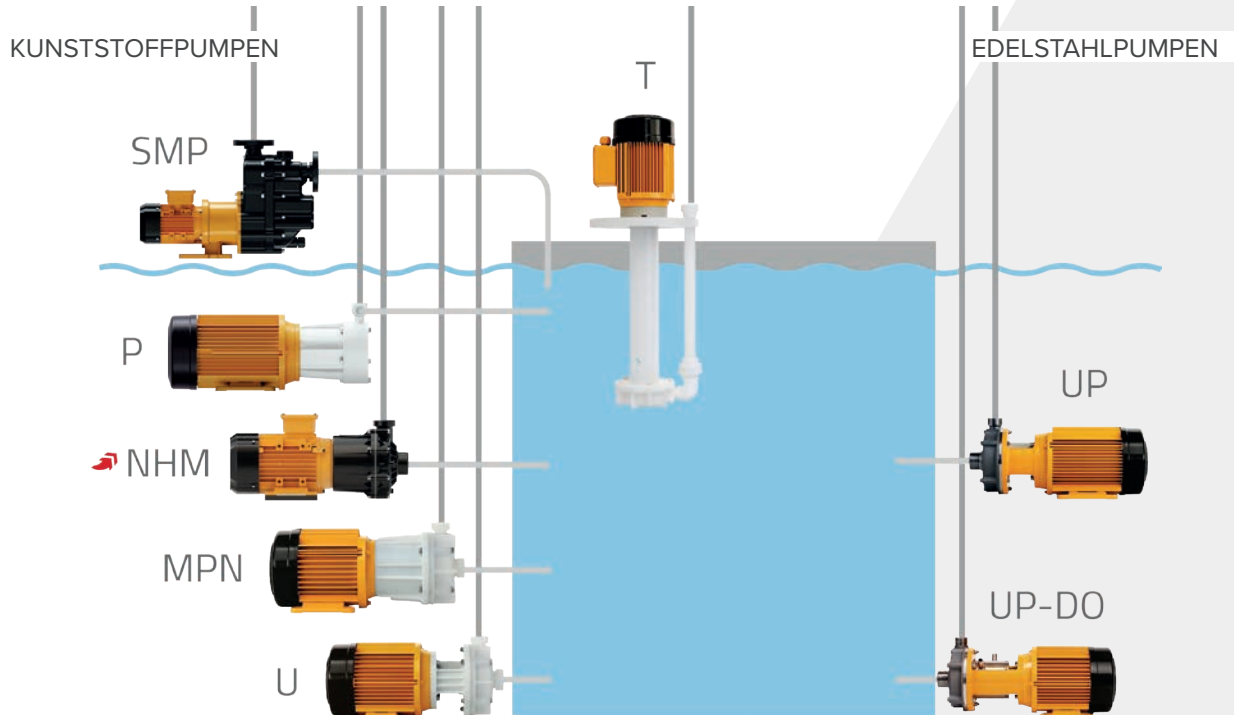


- 4 - 6 KREISELPUMPEN**
- 7 - 9 TAUCHMOTORPUMPEN UND HEBEANLAGEN**
- 10 - 13 FASSPUMPEN**
- 14 - 17 SCHLAUCHPUMPEN**
- 18 - 19 DRUCKLUFTMEMBRAN  
UND MEMBRANFÖRDERPUMPEN .**
- 20 - 22 ZAHNRADPUMPEN**
- 23 PRÜFPUMPEN**
- 24 - 25 HOCHDRUCKPUMPEN**
- 26 - 29 DOSIERPUMPEN**
- 30 ANSETZSTATIONEN**
- 31 SEITENKANALVERDICHTER**
- 32 - 35 RÜHRTECHNIK**

# KREISELPUMPEN

## CHEMIKALIENFESTE INDUSTRIEPUMPEN

Zur Förderung aggressiver, korrosiver und hochreiner Medien.



### VORTEILE

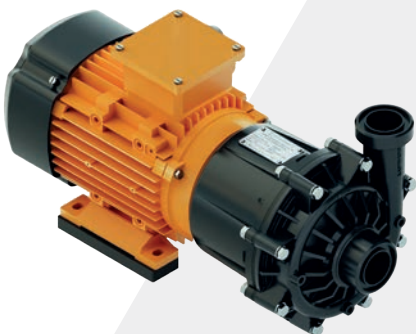
- » vielseitige Einsatzmöglichkeiten
- » hohe Qualität
- » optimale Laufrad- und Gehäusekonstruktion
- » wirtschaftlich
- » zuverlässig
- » hoher Wirkungsgrad

### ZUBEHÖR

- » Flanschadapter
- » Schlauchanschlüsse
- » Anschweißstutzen für Edelstahl-Rohrleitungen
- » Reduzier- bzw. Erweiterungsadapter
- » Schraubadapter auf NPT-Gewinde
- » Saugkörbe für Tauchpumpen
- » Verlängerungsrohre für Tauchpumpen

## MAGNETGEKUPPELTE KREISELPUMPEN

Magnetgekuppelte Pumpen von SCHMITT werden überall dort eingesetzt wo verhindert werden soll, dass das Medium an die Atmosphäre gelangt. Besonders geeignet für auskristallisierende, toxische oder umweltgefährdende Medien. Bei den Baureihen MPN und NHM wird die Motorkraft berührungslos und verschleißfrei über eine Magnetkupplung durch die geschlossene Gehäusewandung (Spalttopf) hindurch auf das Pumpenlaufrad übertragen. Im Inneren des Laufrades befindet sich ein eingekapselter Gegenmagnet. Eine starre Wellendurchführung ist daher nicht nötig.



### VORTEILE

- » hermetisch dicht, absolut leckagefrei
- » robuste Konstruktion ohne anfällige (Steck-)Achsen
- » kein Abrieb in das Fördermedium (High Purity Anwendungen)
- » keine medienberührten Metallteile
- » auch ATEX möglich

	MPN	NHM
<b>max. Fördermenge</b> [l/min]	580	740
<b>max. Höhe</b> [mWs]	32	27
<b>Werkstoff</b>	PP oder PVDF	PP oder PVDF
<b>max. Temperatur</b> [°C]	80 (PP) / 95 (PVDF)	80 (PP) / 95 (PVDF)

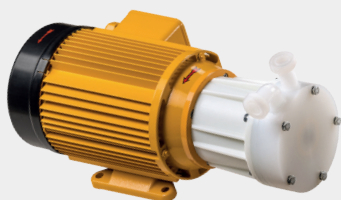
## KREISELPUMPEN MIT EINFACH UND DOPPELT WIRKENDER GLEITRINGDICHTUNG

Bei diesen Baureihen wird die Motorkraft schlupffrei mit einer festen Welle direkt auf das Pumpenlaufrad übertragen (keine Magnetkupplung).



	U	UP	UP-DO
<b>max. Fördermenge</b> [l/min]	530	600	600
<b>max. Höhe</b> [mWs]	40	40	40
<b>Werkstoff</b>	PVDF	1.4581	1.4581
<b>max. Temperatur</b> [°C]	95	150	150
<b>Gleitringdichtung</b>	einfach wirkend	einfach wirkend	doppelt wirkend

## MAGNETGEKUPPELTE PERIPHERALRADPUMPE



Die spezielle Laufrad- und Gehäusegeometrie ermöglicht hohe Drücke. Die Motorkraft wird mittels Magnetkupplung übertragen.

### VORTEILE

- » sehr genaue Regelung durch lineare Kennlinie möglich
- » hermetisch dicht, absolut leckagefrei
- » robuste Konstruktion ohne anfällige (Steck-)Achsen
- » optimal einsetzbar für toxische, umweltgefährdende und aggressive Medien

	P
<b>max. Fördermenge</b> [l/min]	70
<b>max. Höhe</b> [mWs]	40
<b>Werkstoff</b>	PVDF oder PP
<b>max. Temperatur</b> [°C]	60

## VERTIKAL DICHTUNGSLOSE EINTAUCHPUMPEN



Bei dieser Baureihe wird die Motorkraft vertikal über eine verlängerte Welle auf das Pumpenlaufrad übertragen. Diese rotierende Welle ist ausschließlich über die beiden Motorlager gelagert und läuft daher komplett berührungslos und verschleißfrei im Inneren des Gehäuses. Auf die Verwendung von Lager- und Wellenabdichtungen kann konstruktionsbedingt verzichtet werden.

### VORTEILE

- » absolut trockenlaufsicher
- » keine Zwischenlagerung
- » keine Gleitringdichtung

	T
<b>max. Fördermenge</b> [l/min]	300
<b>max. Höhe</b> [mWs]	28
<b>Werkstoff</b>	PVDF od. PP
<b>max. Temperatur</b> [°C]	95 (PVDF) / 80 (PP)
<b>Eintauchtiefe</b>	200 - 800 mm

Saugrohrverlängerung bis ca. 800 mm und Filterkorb möglich.

# KREISELPUMPEN

## SELBSTANSAUGENDE, MAGNETGEKUPPELTE KREISELPUMPEN



Die SMP-Serie besitzt ein spezielles Pumpengehäuse mit Vorlagebehälter, welcher als Flüssigkeitsreservoir dient. Nach dem Befüllen des Flüssigkeitsbehälters erzeugt die Pumpe einen starken Unterdruck und ist somit in der Lage das Medium selbständig anzusaugen. Bei der Baureihe SMP wird die Motorkraft mittels Magnetkupplung auf das Pumpenlaufrad übertragen. Durch diese Magnetkupplung wird verhindert, dass das Fördermedium austritt und gewährleistet die Dichtheit der Kreiselpumpe.

	SMP
<b>max. Fördermenge</b> [l/min]	380
<b>max. Förderhöhe</b> [mWs]	24
<b>Saughöhe</b> [mWs]	4,5 - 7
<b>Werkstoff</b>	PP
<b>max. Temperatur</b> [°C]	80

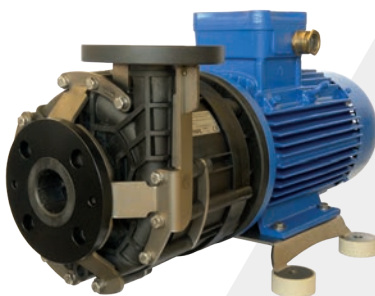
## GLASFASERVERSTÄRKTE KUNSTSTOFFKREISELPUMPEN



Ob Eintauchpumpen oder normalsaugende Kreiselpumpen, unser Pumpenprogramm bietet zusätzlich eine große Auswahl an Kunststoffkreiselpumpen für Anwendungen bei denen große Förderleistung und Förderhöhe benötigt werden.

### VERTIKAL EINTAUCHPUMPEN

<b>max. Fördermenge</b> [l/min]	260
<b>max. Höhe</b> [mWs]	80
<b>Werkstoff</b>	PP, PE, PVDF (glasfaserverstärkt)
<b>Eintauchtiefe</b> [mm]	275 bis 4000



### NORMALSAUGENDE KUNSTSTOFFKREISELPUMPEN

<b>max. Fördermenge</b> [l/min]	6500
<b>max. Höhe</b> [mWs]	150
<b>Werkstoff</b>	PP, PE, PVDF (glasfaserverstärkt)
<b>Besonderheit</b>	auch mit leitfähigen Kunststoffen für Ex-Zonen lieferbar



HENNLICH

# TAUCHMOTORPUMPEN

## TAUCHMOTORPUMPEN FÜR KLAR- UND SCHMUTZWASSER



Geeignet für Be- und Entwässerungsaufgaben in sauberem oder verschmutztem Wasser. Zur Kellerentwässerung, Trockenhaltung von Schächten und Räumen, Schmutzwasserentsorgung, Wasserentnahme aus Wasserläufen oder Reservoirs, zur Bewässerung und für diverse andere Anwendungen.

<b>max. Fördermenge</b> [m <sup>3</sup> /h]	2,7 - 60
<b>max. Förderhöhe</b> [mWS]	3 - 21
<b>freier Laufraddurchgang</b> [mm]	max. 1 - 30
<b>Anschluss</b>	R 3/4" - R 2 1/2"
<b>Werkstoff</b>	Alu, Edelstahl, Grauguss, Kunststoff

Entwässerung, häusliches Schmutzwasser, Baustelleneinsatz, Drainage, abrasives Schmutzwasser, heißes Wasser

	<b>CHROMATIC</b> mit/ohne Schwimmerschalter	<b>SENSOFLAT</b> mit/ohne Sensorschalter zur Überflutungssicherung
<b>max. Fördermenge</b> [m <sup>3</sup> /h]	24,1	10,8
<b>max. Förderhöhe</b> [mWS]	12,3	10,2
<b>freier Laufraddurchgang</b> [mm]	max. 30	max. 3
<b>Anschluss</b>	R 1" - R 2"	R 1 1/4", R 1 3/4"
<b>Werkstoff</b>		
Motorgehäuse	rostfreier Edelstahl	rostfreier Edelstahl
Außengehäuse	schlagfester Kunststoff	Kunststoff (C240)
Lauftrad	rostfreier Edelstahl	rostfreier Edelstahl (C270)
<b>Elastomere</b>	glasfaserverstärkter Kunststoff	glasfaserverstärkter Kunststoff
<b>Flachsaugen</b>	NBR	NBR
	bis auf 5 mm	bis auf 2 mm

## TAUCHMOTORPUMPEN FÜR WASSER MIT ABRASIVEN VERUNREINIGUNGEN



Für Be- und Entwässerungsaufgaben in sauberem oder verschmutztem Wasser, auch mit abrasiven Sand- oder Schlammverunreinigungen. Die Umflutung des Motors sichert ausreichende Kühlung auch bei extrem niedrigem Wasserstand.

<b>max. Fördermenge</b> [m <sup>3</sup> /h]	160
<b>max. Förderhöhe</b> [mWS]	40
<b>freier Laufraddurchgang</b> [mm]	6 - 20
<b>Anschluss</b>	R 2" - R6", STORZ C, B, A, F
<b>Werkstoff</b>	Edelstahl, Grauguss

## TAUCHMOTORPUMPEN FÜR DEN ÜBERFLUTUNGSEINSATZ



Das Set besteht aus Pumpe mit Schwimmerschalter zur Tiefenabsaugung, Druckanschluss mit C-Fest-Kupplung, 10 m Anschlusskabel mit Netzstecker und 10 m Gewebeschauch mit 32 mm C-Kupplung. Alles zusammen im praktischen Tragekorb.

	<b>FLUT-SET</b>	<b>FLUT-SET PRO</b>
<b>max. Fördermenge</b> [m <sup>3</sup> /h]	12,5	15,5
<b>max. Förderhöhe</b> [mWS]	10,5	12
<b>freier Laufraddurchgang</b> [mm]	max. 20	max. 6
<b>Anschluss</b>	C-Kupplung	C-Kupplung
<b>Werkstoff</b>		
Motorgehäuse	rostfreier Edelstahl	rostfreier Edelstahl
Außengehäuse	Kunststoff	Grauguss
Lauftrad	Kunststoff	Hartguss
<b>Elastomere</b>	NBR	NBR

# TAUCHMOTORPUMPEN

## TAUCHMOTORPUMPEN FÜR CHEMISCH AGGRESSIVE MEDIEN



Diese speziellen Tauchmotorpumpen werden zur Förderung von chemisch aggressivem Schmutzwasser verwendet. Anwendungsbereiche sind die Entsorgung aggressiver Schmutzwässer in Industrie und Gewerbe.

<b>max. Fördermenge</b> [m <sup>3</sup> /h]	6,5 - 57,5
<b>max. Förderhöhe</b> [mWS]	7 - 25
<b>freier Laufraddurchgang</b> [mm]	max. 10
<b>Anschluss</b>	R 1 1/4", R 1 1/2", R 2", R 2 1/2"
<b>Werkstoff</b>	Edelstahl, Grauguss, Kunststoff
<b>Zubehör</b>	automatisches Kupplungssystem, mit Kupplungsfußkrümmer und Führungskonsole

Schmutz- und Abwasser mit groben Feststoffen, chemisch aggressives Abwasser / Schmutzwasser, Chemikalien

## TAUCHMOTORPUMPEN FÜR ABWASSER UND FÄKALHALTIGES ABWASSER



Geeignet für die Entsorgung von Schmutz- und Abwasser, Fäkalien und Schlämmen im kommunalen und privaten Bereich sowie in Gewerbe und Industrie.

Durch die großen freien Durchgänge besonders geeignet für Medien mit groben Feststoff- und Faseranteilen.

### Vorteile:

- » effiziente Motoren entsprechen der Klasse Premium Efficiency IE3
- » höchste Gesamtwirkungsgrade, geringer Energieverbrauch
- » optimierte Pumpenhydraulik mit großen freien Durchgängen
- » permanente Motorkühlung - PermaCool erlaubt wahlweise die Nass- und Trockenaufstellung der Aggregate im Dauerbetrieb (S1)
- » robuste und zuverlässige Konstruktion, Made in Germany

<b>max. Fördermenge</b> [m <sup>3</sup> /h]	68 - 512
<b>max. Förderhöhe</b> [mWS]	5 - 77
<b>freier Laufraddurchgang</b> [mm]	max. 80 - 100
<b>Anschluss</b>	DN80, DN100, DN150
<b>Werkstoff</b>	
Motorgehäuse	
Pumpengehäuse	Grauguss EN-GJL-250
Lauftrad	
<b>Elastomere</b>	NBR

## TAUCHMOTORPUMPEN MIT SCHNEIDEINRICHTUNG



Das Schneidwerk zerkleinert in Sekundenbruchteilen mitgeführte Feststoffe, so dass für die Rohrleitungen bereits Kunststoffrohre mit Querschnitten ab 1 1/2" ausreichend sind. Die ablaufenden Schneidkanten verhindern ein Blockieren der Pumpe bei größeren Feststoffen.

	<b>GRP BARRACUDA, TGR</b>
<b>max. Fördermenge</b> [m <sup>3</sup> /h]	31
<b>max. Förderhöhe</b> [mWS]	69
<b>Anschluss</b>	R 2", DN50
<b>Lauftradart</b>	offenes Mehrschaufelrad mit vorgeschalteter Schneideinrichtung
<b>Werkstoff</b>	
Motorgehäuse, Lauftrad	Grauguss EN-GJL-250
Pumpengehäuse	
Schneideeinrichtung	Edelstahl 1.4122
<b>Elastomere</b>	NBR
<b>Zubehör</b>	automatisches Kupplungssystem, mit Kupplungsfußkrümmer und Führungskonsole



## CHOPPERPUMPEN

Die Alligator-Baureihe überzeugt mit der innovativen Schneideinrichtung und zerkleinert zuverlässig mitgeführte Feststoffe. An Insgesamt drei Unterschiedlich angeordneten Schneidkanten, werden Feststoffe zerkleinert und sowohl Verzapfungen als auch Verstopfungen verhindert.

ALLIGATOR OC	
Max. Fördermenge [m <sup>3</sup> /h]	130
Max. Förderhöhe [mWs]	57
Anschluss	DN 80, DN 100
Laufrad	Offenes OC-Laufrad mit Schneidkante
Werkstoff	
Motorgehäuse	Grauguss EN-HJL-250
Pumpengehäuse	Grauguss EN-GJL-250
Laufrad	Hartguss EN-GJN-NB555
Elastomere	NBR



## HEBEANLAGEN

Hebeanlagen werden eingesetzt, wenn Schmutz- oder Abwasser in Räumen anfällt, die unterhalb der Rückstauenebene des Abwasserkanals liegen oder kein ausreichendes Gefälle zum nächsten Abwassersammelschacht aufweisen. Unser Lieferprogramm reicht von Kleinhebeanlagen für Kondensat oder Abwasser aus Waschbecken und Waschmaschinen bis hin zu größeren überflutbaren Abwasserhebeanlagen für Ein- und Mehrfamilienhäuser.



### VERWENDUNG

- » Schmutzwasser
- » Abwasser
- » Fäkalien
- » häusliche Abwasserentsorgung
- » Sole

# FASSPUMPEN

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN



Fasspumpen von grün® bestehen aus einem Pumpwerk, einem Motor und passendem Schlauchstecker. Motor und Pumpwerk werden mit Schnellverschluss-Kupplung verbunden.

### VORTEILE

- » einfache Reinigung des Pumpwerks durch freiliegende Welle
- » keine Elastomere im Pumpwerk
- » keine Lager im Wellenkanal
- » einfaches Verbinden von Motor und Pumpwerk durch Bogenzahnkupplung

**Tauchtiefe [mm]**      700            1000            1200

Sondertauchtiefen möglich, Mindestlänge 340 mm

## PUMPWERK-AUSFÜHRUNGEN

TYP A	TYP R	TYP S
axiallaufend	radiallaufend	mit Förderschnecke
für große Fördermengen und rasches Umfüllen	für große Förderhöhen mit mindestens drei Förderstufen	für viskose Medien bis max. 1500 mPas und schonende Förderung

## KUNSTSTOFF-FASSPUMPEN



	DL-PP-A	DL-PP-R	DL-PP-S
<b>max. Fördermenge [l/min]</b>	110	100	60
<b>max. Förderhöhe [mWS]</b>	8	20	10

	DL-PVDF-A	DL-PVDF-R	DL-PVDF-S
<b>max. Fördermenge [l/min]</b>	110	100	55
<b>max. Förderhöhe [mWS]</b>	8	20	10

## METALL-FASSPUMPEN (EX-AUSFÜHRUNG MÖGLICH)



	DL-ALU-A	DL-ALU-R	DL-ALU-S
<b>max. Fördermenge [l/min]</b>	150	110	60
<b>max. Förderhöhe [mWS]</b>	8	21	10

	DL-NIRO-A	DL-NIRO-R	DL-NIRO-S
<b>max. Fördermenge [l/min]</b>	110	90	65
<b>max. Förderhöhe [mWS]</b>	9	23	10

## MISCHPUMPEN (EX-AUSFÜHRUNG MÖGLICH)



Mischen und fördern mit einem Gerät!  
 Fass-Mischpumpen werden dort eingesetzt wo sich Emulsionen, Dispersio-  
 nen oder Suspensionen wie z. B. Farben und Lacke auf Grund physikalischer  
 Gegebenheiten entmischen. Mit grün®-Fass-Mischpumpen können diese  
 Flüssigkeiten zuerst gemischt und dann abgepumpt werden.  
 Durch Umlegen eines Hebels wird entweder das Medium aus dem Behälter  
 gefördert oder im Behälter durchmischt. Mischpumpen haben die gleichen  
 Leistungsdaten wie die Pumpwerke A und R.

<b>max. Fördermenge</b> [l/min]	145
<b>max. Förderhöhe</b> [mWs]	15
<b>Viskosität</b> [mPas]	700

## MOTOREN



	P310-230	P400-230	EX700-230	PD500 (EEX)	D600
<b>Motorausführung</b>	Wechselstrom	Wechselstrom	Wechselstrom	Drehstrom	Druckluft
<b>Leistung</b>	520 W	850 W	700 W	0,37 kW	600 W
<b>Drehzahl</b> [U/min]	8500	8500	8000	2800	8000
	mit Unterspannungsauslösung, Motor schaltet sich nach Stromausfall nicht selbsttätig ein		<b>Ex-Ausführung</b>		
	kurzer und gelegentlicher Gebrauch für leichte und dünnflüssige Medien	große Reserven in Leistung und Lebensdauer, arbeitet schnell und spart Zeit	große Reserven in Leistung und Lebensdauer	produktschonend durch Förderschnecke und geringe Drehzahl	Drehzahl variabel für schwerste Einsätze, sparsam im Luftverbrauch

# FASSPUMPEN

## SCHLÄUCHE



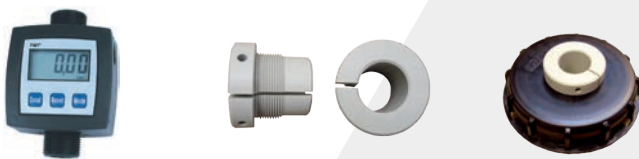
<b>PVC-gewebeverstärkt</b>	max. 10 bar	für aggressive, nicht brennbare Flüssigkeiten wie Säuren und Laugen
<b>Mineralölschlauch</b>	max. 10 bar	NBR-Seele, elektrisch leitfähig, für Kraftstoffe, Diesel, Heizöl und Petroleum
<b>Lösungsmittelschlauch</b>	max. 16 bar	EPDM-Seele, elektrisch leitfähig, für ca. 95 % aller Industriechemikalien
<b>hochbeständiger Universal-Chemieschlauch</b>	max. 16 bar	FEP-Seele, elektrisch leitfähig, für hochaggressive Säuren und Laugen und nahezu alle Flüssigkeiten

## ZAPFPISTOLEN



MATERIAL GEHÄUSE	PP POLYPROPYLEN	PVDF POLYVINYLIDEN- FLUORID	EDELSTAHL 1.4571	ALUMINIUM	MESSING VERNICKELT
			Ex-Ausführung		Ex-Ausführung
<b>Dichtung</b>	FPM	FPM	FPM	NBR	PTFE
<b>Temperatur max. [°C]</b>	50	50	70	60	80
<b>Viskosität max. [mPas]</b>	750	750	750	750	750
<b>Durchfluss max. [l/min]</b>	50	50	50	60	80

## WEITERES ZUBEHÖR



- » Fußsieb
- » Wandhalterung
- » Fassadapter
- » Auslaufbogen
- » Einbaufansch

- » Auslauffansch
- » Druckluftsteckverbinder
- » Druckluftschlauch
- » Niveauschalter
- » Durchflusszähler

## EXZENTERSCHNECKENFASSPUMPEN (EX-AUSFÜHRUNG MÖGLICH)



Exzentrerschneckenfasspumpen werden dort eingesetzt, wo hochviskose Medien mit einer maximalen Viskosität von 100.000 mPas aus Behältern gefördert werden sollen.

### VERBINDUNGEN MOTOR-PUMPWERK

**Starr:** Der Motor und das Pumpwerk sind fix miteinander verbunden.  
**SWK - Schnellwechselkupplung:** Der Motor und das Pumpwerk sind mit einer Schnellwechselkupplung verbunden und können einfach voneinander gelöst werden.

### AUSFÜHRUNG PUMPWERK

**SD - schnell demontierbar -** diese Ausführung ist empfehlenswert, wenn das Pumpwerk für unterschiedliche Medien verwendet wird und oft gereinigt werden muss.

Mischpumpwerke werden dort eingesetzt wo sich viskose Farben, Lacke, etc. auf Grund physikalischer Gegebenheiten entmischen oder absetzen. Durch Umlegen des Hebels kann zwischen Fördern und Mischen gewählt werden.

	DS 8.1	DS 20.1	DS 40.1	DS 40.2	DS 80.1
<b>max. Fördermenge</b> [l/min]	15	15	25	25	50
<b>max. Förderhöhe</b> [mWS]	4	6	6	10	6
<b>Viskosität</b> [mPas]	5000	100 000	100 000	100 000	80 000
<b>Tauchtiefe</b> [mm]	1000, 1200	1000	1000	1100	1100

## PNEUMATISCHE FASSPUMPEN



Pneumatische Kolbenpumpen werden für das Umpumpen und die Abgabe von Öl, Schmiermittel und ähnliche Fluide verwendet. Modelle mit Folgeplatte, können zudem auch Fette fördern. Eine Folgeplatte wird empfohlen bei der Verwendung von Fetten ab NLGI Klasse 1.

### VORTEILE FOLGEPLATTE

- » Komprimierung des Fettes und verhindern der Bildung von Lufteinschlüssen
- » verhindert das Ansaugen von Luft
- » Erhaltung der Eigenschaften
- » Ausnutzung des größtmöglichen Fettvolumens im Behälter (Restmengenentleerung)
- » abstreifen des Fettes an den Behälterwänden

## BEDARF IM BEREICH SCHMIERTECHNIK?

... SPRECHEN SIE MIT UNSEREN EXPERTEN UND FRAGEN SIE NACH DEM NEUEN

## HENNLICH KATALOG SCHMIERTECHNIK!

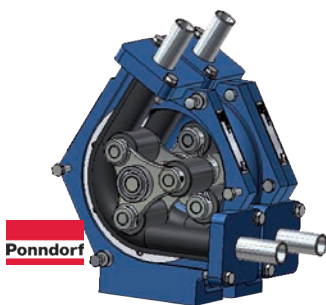
# SCHLAUCHPUMPEN

PONNDORF-Schlauchpumpen sind äußerst produktschonende Verdrängerpumpen ohne Dichtungen und Ventile. Das Fördermedium kommt nur mit dem Inneren des Pumpenschlauches in Berührung, jedoch nicht mit den beweglichen Teilen der Pumpe.

Die Förderung erfolgt in einem medienbeständigen, elastischen Schlauch, der an der Innenwand des Pumpengehäuses anliegt. Im Gehäuse ist je nach Ausführung ein Rotor mit zwei um 180° versetzten Gleitschuhen oder drei um 120° versetzten Verdrängerrollen zentrisch angeordnet. Das Ansaugen bzw. Abfördern des Mediums erfolgt über saug- und druckseitig angeschlossene, flexible Leitungen.

Beim Ansaugvorgang drücken die Verdränger den Schlauch im Gehäuseinneren zusammen und schieben die darin befindliche Luft in die Druckleitung. Hinter dem Verdränger stellt sich der Pumpenschlauch wieder in seine ursprüngliche Form zurück und erzeugt dadurch einen Unterdruck, der ein Ansaugen des zu fördernden Mediums bewirkt.

Nach Abschluss des Ansaugvorganges wird das Medium durch die Verdränger im Schlauch volumetrisch von der Saug- zur Druckseite gefördert.



## VORTEILE

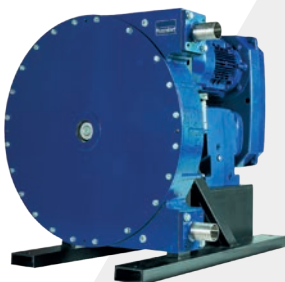
- » schonende Förderung empfindlicher Medien
- » selbstansaugend
- » trockenlaufsicher
- » keine Dichtungen, Klappen und Ventile
- » nur der Schlauch berührt das Medium
- » für hochviskose, abrasive und aggressive Medien geeignet
- » einfache Wartung - Schlauchwechsel innerhalb von 15 bis 30 Minuten
- » einfache Reinigung
- » Drehrichtungsumkehr / Förderrichtungsumkehr möglich
- » Förderung von Medien mit Feststoffen möglich
- » geringe Pulsation durch Ausführung als Doppelpumpe

## TROCKENLÄUFER



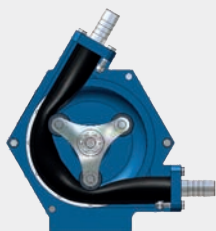
- » keine Verunreinigungen des Fördermediums durch Schmiermittel
- » geringer Platzbedarf
- » Schlauchwechsel bei geschlossenem Gehäuse

## NASSLÄUFER



- » für höhere Drücke bis 15 bar geeignet
- » exakte Einstellungsmöglichkeiten auf den benötigten Förderdruck
- » lebensmittelkonformes und biologisch abbaubares Schmiermittel
- » Schmiermittelbad im Gehäuse ermöglicht höhere Temperaturen
- » robuste Schläuche für schwierigste Medien

## TROCKENLÄUFER -TYPEN

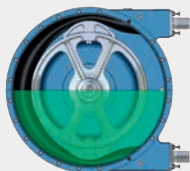


	P_CLASSIC	P_CLASSIC TWIN	P_CLASSIC PLUS	P_CLASSIC PLUS TWIN	P_FOOD&PHARMA	P_FOOD&PHARMA TWIN
max. Fördermenge Dauerbetrieb [l/h]	7800	15 500	3400	6200	2400	4250
max. Fördermenge Kurzzeitbetrieb [l/h]	12 500	24 500	5500	10 000	4000	7000
max. Saughöhe [mWS]	7	7	8	8	7	7
max. zul. Gegendruck [bar]	2	2	4	4	2	2
Schlauchwerkstoffe	NR, N, NRF		NR		PpF	

Allround-Systeme für den Förderdruck bis 2 oder 4 bar. Die Pumpe besteht aus einem massiven Pumpenkopf und einem gekuppelten Getriebemotor.

Saubere Lösung durch spezielles Schlauchmaterial. Wird vielfach im Lebensmittel- und Pharmabereich eingesetzt

## NASSLÄUFER-TYPEN



	P_HIGH PRESSURE	P_HIGH PRESSURE TWIN
max. Fördermenge Dauerbetrieb [l/h]	16 000	32 000
max. Fördermenge Kurzzeitbetrieb [l/h]	30 000	60 000
max. Saughöhe [mWS]	8	8
max. zul. Gegendruck [bar]	15	15
Schlauchwerkstoffe	NR, EPDM, NBR	

## SCHLAUCHMATERIALIEN



- NR = Naturkautschuk
- N = Neoprene
- NRF = Naturkautschuk Food (entspricht 21 CFR der FDA)
- PpF = Ponnprene Food (entspricht 21 CFR der FDA und EU-Nr. 10/2011)
- NBR = Perbunan
- EPDM = Ethylen Propylen Dien Kautschuk
- SiP = Silikon Platinum
- Ty = Tygon

# SCHLAUCHPUMPEN

## P\_DELTA

Schlauchwechsel in wenigen Sekunden ohne zusätzliches Werkzeug



- » platzsparende Bauform durch senkrechten Motor
- » wartungsfreundliche Ein-Hebel-Bedienung
- » sehr schneller Schlauchwechsel - in wenigen Sekunden
- » Schlauchwechsel ohne zusätzliches Werkzeug

Der entnommene Schlauch ist kein Abfall der entsorgt werden muss, sondern kann mehrfach wiederverwendet werden. Entsprechend einfach lässt sich diese Schlauchpumpe auch reinigen.

	P_DELTA 15	P_DELTA 19
<b>max. Fördermenge</b> [l/h]		
3-fach Rotor	500	975
4-fach Rotor	-	750
<b>max. Förderdruck</b> [bar]	4	2
<b>max. Saughöhe</b> [mWS]	8	7
<b>Schlauchwerkstoff</b>	NR	PpF

## P\_CHANGE

durchgehender Schlauch ohne Anschlussstücke



- » durchgehender Schlauch ohne Anschlussstücke
- » keine Toträume im Leitungssystem
- » drehbarer Pumpenkopf je nach Einbausituation
- » hervorragend geeignet bei aggressiven Medien

	P_CHANGE 6	P_CHANGE 9
<b>max. Fördermenge Dauerbetrieb</b> [l/h]	38	71
<b>max. Fördermenge Kurzzeitbetrieb</b> [l/h]	68	129
<b>max. Förderdruck</b> [bar]	2	2
<b>max. Saughöhe</b> [mWS]	7	7
<b>Schlauchwerkstoff</b>	PpF, SiP, Ty	

## ZUBEHÖR

Gerne konfektionieren wir eine Pumpe speziell für Ihre Anwendung.

Es stehen eine große Anzahl an Optionen für die Ausführung unsere Schlauchpumpen zur Verfügung.

- » Schlauchbruchüberwachung
- » Standard- und ATEX-konforme Ausführung, mit Auswertelektronik
- » Saug- und Druckschläuche
- » Grundplatten als Option fahrbar
- » Anschlüsse in Sonderausführung
- » Milchrohrgewinde, Rohrgewinde, Kamlock, Tri-Clamp
- » aufgebaute Frequenzumformer
- » Antrieb mit Sonderspannung auf Anfrage

Weitere Sonderwünsche gerne auf Anfrage!





HENNLICH

## PONNDORF WASTE DIE PUMPE ZUM ABSAUGEN UND REINIGEN



Als mobile Einheit komplett mit

- » Sauglanze
- » Anschlussschläuchen
- » Anschlusskabel
- » Stecker
- » Wendeschalter

Ideal für das Absaugen von Schlämmen und Fetten und als Entsorgungspumpe für umfangreiche Einsatzfälle. Selbstansaugend und trockenlaufsicher.

## P-CLASSIC WASTE ENTSORGUNGSSTATION



Die fahrbare Entsorgungsstation wurde als Erweiterung der Ponndorf Waste konstruiert. Der mobile Flüssigkeitssauger mit Auffangbehälter ist auf einem Fass-Transportwagen montiert.

Über die Systemansteuerung ist ein Überlaufschutz des Behälters gewährleistet.

Diverse Schlauchpumpen **AUCH ZUM TESTEN** verfügbar!

**07712 / 31 63 - 0** oder

**[pumpentechnik@hennlich.at](mailto:pumpentechnik@hennlich.at)**

# DRUCKLUFTMEMBRAN- UND MEMBRANFÖRDERPUMPEN



## DRUCKLUFTMEMBRANPUMPEN



Druckluftmembranpumpen sind leckagefreie Verdrängerpumpen für Förderströme bis ca. 77 m<sup>3</sup>/h und 8 bar, selbstansaugend. Der Antrieb erfolgt durch trockene Druckluft.

Das Luftsteuerventil sorgt dafür, dass die Luftkammern hinter den Membranen wechselweise mit Druckluft versorgt werden. Dabei wird eine Membrane nach vorn gedrückt (= Druckhub) und die andere nach hinten gezogen (= Saughub).

Der spezielle Aufbau des Luftsteuerventils stellt sicher, dass die Pumpen immer sicher angefahren werden können. Es kann also nicht zu unerwünschten Stillständen kommen. Die Ventilkugeln öffnen und schließen im Hubrhythmus der Membrane.

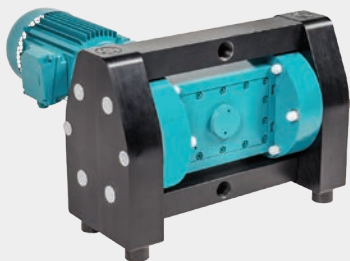
Für die medienberührten Bauteile steht eine Vielzahl unterschiedlicher Materialien zur Verfügung. Auf den Anwendungsfall abgestimmte Werkstoff-Kombinationen ermöglichen auch den Einsatz bei kritischen Fördermedien.

### VORTEILE

- » leckagefrei
- » überdrucksicher
- » kontinuierliche Regelung
- » trockenlaufsicher
- » selbstansaugend
- » robust
- » hochwertige Werkstoffe
- » Lebensmittelausführung - FDA
- » Ex-Ausführung möglich
- » Zone 0

ANSCHLUSS / SAUGDRUCK	G 1/4"	G 3/8"	G 1/2"	G 3/4"	G 1"	G 1 1/2"	G 2"	G 3"	G 4"
<b>Material</b>	PP PVDF PTFE PE	PTFE PE	PP PVDF GG Alu AISI 316 PTFE PE	GG Alu AISI 316	PP PVDF GG Alu AISI 316 PTFE PE	PP PVDF GG Alu AISI 316 PTFE PE	PP PVDF GG Alu AISI 316 PTFE PE	Alu AISI 316 PE FRP	AISI 316 FRP
<b>max. Förderleistung [l/min]</b>	10	25	65	75	160	400	680	1100	1280
<b>max. Förderdruck [bar]</b>	8	8	8	8	8	8	8	8	8

## ELEKTRISCHE MEMBRANFÖRDERPUMPEN



Förderpumpen werden überall dort eingesetzt wo relativ große Mengen von kritischen Medien bei hohem Druck mit einer selbstansaugenden Pumpe gefördert werden müssen.

Elektrische Membranpumpen eignen sich vor allem für Systeme, die niedrigen Druck (maximal 6 bar) benötigen. Im Unterschied zu pneumatischen Pumpen werden diese Doppelmembranpumpen elektromechanisch angetrieben und benötigen weder permanente Luftzufuhr noch Hydraulikflüssigkeit und arbeiten daher besonders energieeffizient. Unsere elektrischen Doppelmembranpumpen überzeugen durch ihr kompaktes Design und die niedrigen Betriebskosten.

ANSCHLUSS / DRUCKSEITIG	G 1/2"	G 3/4"	G 1"	G 1 1/2"	G 2"	G 3" DN 80
<b>Material</b>	PE PTFE	Alu GG AISI 316	PE PTFE Alu GG AISI 316	PE PTFE Alu GG AISI 316	PE PTFE Alu GG AISI 316	PE Alu GG
<b>max. Förderleistung [l/min]</b>	44	44	65	183	400	790
<b>max. Förderdruck [bar]</b>	6	6	6	6	8	6



### ERSATZTEILE FÜR FOLGENDE MARKEN ERHÄLTlich

Almatec®  
Argal®  
Aro®  
Blagdon®  
Dellmeco®

Depa®  
Graco®  
Sandpiper®  
Tapflo®  
Verderair®

Versa-Matic®  
Wilden®  
Yamada®

Gerade hochwertige Pumpen für den Einsatz in der Industrie müssen im Laufe der Zeit regelmäßig gewartet und instandgehalten werden. Denn oftmals hängt die gesamte Produktion von der Zuverlässigkeit und Funktionalität der Pumpen ab. In unserem Sortiment finden Sie Ersatzteile und Reparatursets vieler etablierter Pumpenhersteller.

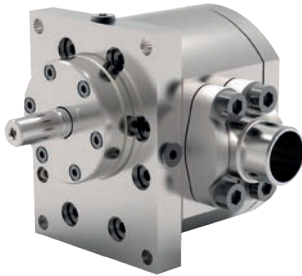
# ZAHNRADPUMPEN

## ZAHNRADPUMPE FÜR POLYMER-CHEMIE U. EXTRUSIONSANWENDUNGEN

Durch jahrzehntelange Konstruktionserfahrung und optimale Materialauswahl sind WITTE-Pumpen selbst für schwierigste Aufgaben geeignet und überzeugen durch ihre Zuverlässigkeit und Dosiergenauigkeit. Das modulare Baukastensystem für Gleitlager, Zahnräder und Wellendichtungen ermöglicht größtmögliche Flexibilität.

	GERADVERZÄHNUNG	SCHRÄGVERZÄHNUNG	PFEIL-VERZÄHNUNG
<b>Verzahnungsarten</b>			
<b>Viskosität</b>	niedrig als Hochdruckvariante auch hohe Viskositäten	mittel bis hoch	mittel bis hoch
<b>Differenzdruck [bar]</b>	120 als Hochdruckvariante bis 250	250	250
<b>Pulsation</b>	vorhanden	geringer als bei der Geradverzahnung	niedrig

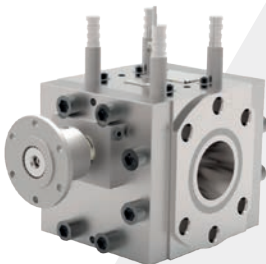
## CHEMIEPUMPEN CHEM & MINIZAHNRADPUMPE CHEM MINI



Zur Förderung und Dosierung niedrig- bis mittelviskoser Medien, von klassischen Transfer- und Dosieraufgaben in der chemischen und pharmazeutischen Industrie bis hin zum Fördern von Monomeren, Oligomeren und Prepolymeren in der Polymerherstellung.

	CHEM	CHEM MINI
<b>Fördermenge [cm<sup>3</sup>/Umdr.]</b>	1,28 bis 12 000	0,2 bis 2,95
<b>Viskosität [mPas]</b>	von 0,5 bis 1 000 000	von 0,5 bis 1 000 000
<b>Temperatur [°C]</b>	bis 300	bis 300
<b>zul. Vordruck [bar]</b>	Vakuum bis max. 15	Vakuum bis max. 15

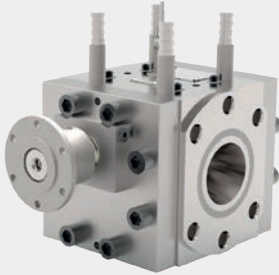
## LEBENSMITTELPUMPEN PURO



Zahnradpumpe aus Edelstahl zur Förderung und Dosierung niedrig bis mittelviskoser Medien. Typische Einsatzbereiche für diesen Pumpentyp ergeben sich in der Kosmetik- und Lebensmittelindustrie zur Förderung von z.B. Margarine oder Pflanzenölen.

<b>Viskosität [mPas]</b>	bis 500 000
<b>Temperatur [°C]</b>	bis 200
<b>zul. Vordruck [bar]</b>	Vakuum bis max. 15
<b>Differenzdruck [bar]</b>	bis max. 120

## EXTRUSIONSPUMPEN EXTRU



Die Extrusionszahnradpumpe wird hauptsächlich in Verbindung mit Extrudern oder Knetern eingesetzt. Sie verringert die naturgemäß vorhandene Pulsation und ungleichmäßige Förderung, besonders von Einschneckenextrudern. Die Extrusionspumpe wird auch als Schmelzepumpe eingesetzt. Sie übernimmt den Aufbau des benötigten Förderdrucks für das nachgeschaltete Werkzeug.

<b>Viskosität</b> [Pas]	bis 40 000
<b>Temperatur</b> [°C]	bis 400
<b>zul. Vordruck</b> [bar]	max. 120
<b>Differenzdruck</b> [bar]	bis max. 250

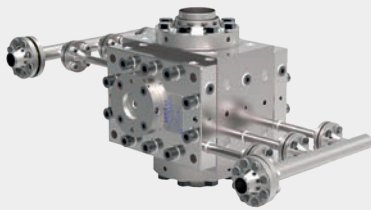
## AUSTRAGSPUMPEN POLY



Die POLY Hochdruck-Zahnradpumpe für den Austrag mittel- bis hochviskoser Medien aus dem Reaktor. Die extra große Einlassöffnung garantiert gleichmäßigen Produktfluss zu den Zahnrädern, selbst unter Vakuum- oder extrem niedrigen NPSH-Bedingungen.

<b>Viskosität</b> [Pas]	bis 40 000
<b>Temperatur</b> [°C]	bis 350
<b>zul. Vordruck</b> [bar]	Vakuum bis max. 40
<b>Differenzdruck</b> [bar]	bis 250

## BOOSTERPUMPEN BOOSTER



Zahnradpumpe zur zuverlässigen Druckerhöhung für den Polymerprozess.

<b>Viskosität</b> [Pas]	bis 40 000
<b>Temperatur</b> [°C]	bis 350
<b>zul. Vordruck</b> [bar]	Vakuum bis max. 120
<b>Differenzdruck</b> [bar]	bis 250

# ZAHNRADPUMPEN

## ZAHNRADPUMPE FÜR SCHMIER- UND KÜHLAUFGABEN



In vielen industriellen Anwendungen einsetzbar.

### MÖGLICHE AUFGABEN

- » Diesel- und Gasmotorenbau
- » Fahrzeugtechnik
- » Chemieanlagenbau
- » Kraftwerkstechnik
- » Schiffsbau
- » Windenergienutzung
- » allgemeine Maschinenbau
- » u.v.m.

### TYPISCHE FÖRDERMEDIEN

- » alle üblichen Schmiermittel
- » Altöle, ATF- und Bohröle
- » Dieselkraftstoffe und Emulsionen
- » Getriebe-, Heiz-, und Hydrauliköle
- » Motorenöle
- » Polyglykol- und Polyalphaolefinöle
- » Schneid- und Schweröle
- » Wärmeträger- und Ziehöle, ...

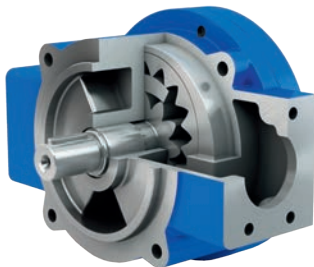
Langlebigkeit, Wirtschaftlichkeit, Zuverlässigkeit und Qualität haben höchste Priorität.

<b>Viskosität</b> [mm <sup>2</sup> /s]	5 bis max. 100 000
<b>Temperatur</b> [°C]	bis 150
<b>zul. Vordruck</b> [bar]	-0,5 bis 0,4
<b>Differenzdruck</b> [bar]	bis 25

## UNI-BAUREIHE

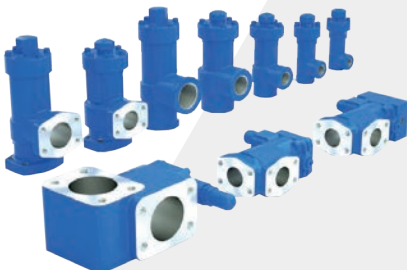
Bei Umkehrung der Drehrichtung einer Standard-Zahnradpumpe ändert sich auch die Durchflussrichtung. Ungeachtet des Antriebsdrehsinns fördern die RICKMEIER-Universalpumpen immer in eine Durchflussrichtung. Diese Eigenschaft prädestiniert diese mechanisch angetriebenen Pumpen für alle Anwendungen, bei denen eine Umkehrung der Durchflussrichtung nicht erwünscht ist.

Typische Anwendungsfälle sind hier in Windkraftanlagen, Schiffsgetriebenen und Gasgeneratoren.



<b>Viskosität</b> [mm <sup>2</sup> /s]	5 bis 100 000
<b>Temperatur</b> [°C]	bis 100
<b>zul. Vordruck</b> [bar]	-0,5 bis 0
<b>Differenzdruck</b> [bar]	bis 25

## VENTILE



zur Druckbegrenzung und Druckregelung.  
Zum Einbau in die Rohrleitung oder direkt aufgebaut auf den Pumpenkopf.

Der ideale Partner für Werkstatt und Baustelle - überall dort wo Rohrleitungen, Armaturen, Behälter usw. absolut dicht sein müssen. Beispielsweise in der chemischen Industrie, im Sanitär-, Solar- und Heizungsbau.

## VORTEILE

- » hand- oder motorbetrieben
- » robust und vielseitig
- » variable Fördermengen
- » stabile Behälter
- » fahrbar oder stationär

## HANDBETRIEBENE PRÜFPUMPEN



- » einstufig oder zweistufig
- » mit Ablassventil
- » mit Manometer
- » mit Schlauchleitung
- » mit Sicherheitsventil
- » Druckprüfung mit Wasser und Öl möglich

	HP 140	UX 60	HP 220	HP 300	HP 500	HP 32/12	HP 32/8	HP 32/12VA	HP 20-5
<b>max. Fördermenge</b> [cm <sup>3</sup> /Hub]	62	11	15	28	79/8	28/3,4	28/1,5	28/3,4	11/0,5
<b>Prüfdruck</b> [bar]	2 - 30	2 - 60	2 - 100	2 - 60	2 - 200	2 - 630	2 - 1000	2 - 630	3000
<b>Plungerdurchmesser</b> [mm]	14	20	22	30	50/16	32/12	32/8	32/14	20/4,5
<b>Behältervolumen</b> [l]	-	10	30/60	30/60	30/60	60	60	60	60
<b>Material Behälter</b>	-	VA		verzinktes Stahlblech					VA

## MOTORBETRIEBENE PRÜFPUMPEN



### ANTRIEBSARTEN

- » Wechselstrom
- » Drehstrom
- » Verbrennungsmotor

	EP 601		EP 602			VP 602/200		DP 3-10 E
	W/100	D/200	D/200	D/350	D/500	G	D	
<b>max. Fördermenge</b> [l/min]	5	5	30	15	10	15		5 - 163
<b>Prüfdruck</b> [bar]	2 - 100	2 - 200	10 - 200	20 - 350	20 - 500	5 - 200		2 - 1000
<b>Antrieb</b> [V]	1 x 230	3 x 400*	3 x 400	3 x 400	3 x 400	Benzin	Diesel	3 x 400

\* Auch mit EX-Schutz, für den Einsatz in EX-Zone 2, Kat3G, Gerätegruppe II

# HOCHDRUCKPUMPEN

## ANWENDUNGEN

### AUTOWASCHANLAGEN

- » SB-Autowaschanlagen
- » bürstenlose Autowaschstraßen
- » Vorwaschgeräte

### KLIMATECHNIK

- » Luftbefeuchtung
- » Temperaturkontrolle
- » Staubbindung
- » Abgaskühlung

### UMKEHROSMOSE

- » Meerwasserentsalzung
- » Getränkeindustrie
- » Dialyseverfahren
- » Sickerwasseraufbereitung
- » Brackwasseraufbereitung
- » Industrieabwasseraufbereitung

### DRUCKPRÜFANLAGEN

- » stationäre Anlagen
- » mobile Anlagen

### HOCHDRUCK- UND HÖCHSTDRUCKREINIGUNG

- » Heißwassergeräte
- » Kaltwassergeräte
- » stationäre und mobile Anlagen
- » Wassersandstrahlen
- » Hochdruckphosphatierung
- » Entlackung
- » Fahrbahndemarkierung
- » Wärmetauscherreinigung
- » Betonabtrag
- » Druckprüfanlagen

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN



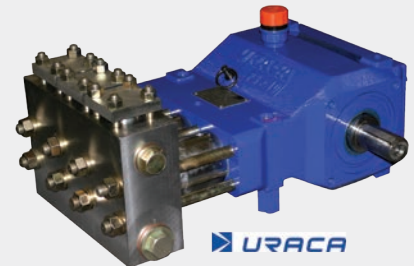
### KOLBEN-/PLUNGERPUMPEN

sind Verdrängerpumpen. Die Flüssigkeit im Pumpenkörper wird durch einen Kolben oder Plunger verdrängt. Dadurch können hohe Drücke erzeugt werden. Durch den Einsatz von drei sich überlagernden Kolben/Plungern wird die Restpulsation geringer.

Volumenströme bis 7600 l/min  
bei Drücken bis 3000 bar

### MATERIALIEN

Messing, Nickel-Alu-Bronze,  
Edelstahl



## HOCHDRUCK-PLUNGERPUMPEN

### CAT HOCHDRUCK-PLUNGERPUMPEN

<b>Druck</b>	bis 690 bar
<b>Fördermenge</b>	bis 227 l/min

### URACA PROZESSPUMPEN

<b>Druck</b>	bis 3000 bar
<b>Fördermenge</b>	bis 7600 l/min

### URACA HOCHDRUCK-REINIGUNGSPUMPEN

<b>Druck</b>	bis 2800 bar
<b>Fördermenge</b>	bis 1200 l/min

### Hochdruck-Kolbenpumpen

### CAT HOCHDRUCK-KOLBENPUMPEN

<b>Druck</b>	bis 345 bar
<b>Fördermenge</b>	bis 227 l/min



## HOCHDRUCKAGGREGATE

Hochdruck-Aggregate werden nach Kundenwunsch gefertigt und können mit einem elektrischen oder einem hydraulischen Antrieb oder mit einem Verbrennungsmotor ausgestattet werden.  
Einsatzgebiete sind z. B. bei der Reinigung von Kanalsystemen, bei der Entzunderung, bei der Behälterreinigung, beim Entlacken, etc.



## VORWASCHGERÄTE

Dieses Aggregat wurde speziell für den gewerblichen Einsatz konzipiert, vorzugsweise für die Vorwäsche in Autowaschanlagen. Das Gerät in seiner kompakten Bauform ist besonders platzsparend und mit der integrierten elektrischen Steuerung komplett anschlussfertig vorbereitet.

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Bei Druckabfall (Betätigen der Pistole) schaltet das Gerät selbsttätig ein.  
Bei Schließen der Pistole schaltet das Gerät nach 3 bis 30 Sekunden Verzögerung (einstellbar) in den Standby-Betrieb und läuft bei erneutem Betätigen der Pistole sofort wieder an.  
Bei Unterbrechung der Wasserzufuhr schaltet das Gerät nicht ein, somit besteht eine Absicherung gegen Trockenlauf (gilt nicht für Betrieb ohne Vordruck).



## BEDARFSABHÄNGIGE REGELUNG

Elektrische Steuerungen mit bedarfsabhängiger Regelung der Pumpen ermöglichen einen minimalen Energie- und Wasserverbrauch bei hohem Wirkungsgrad und hoher Lebensdauer.  
Diese Anlagen sind, je nach den kundenseitigen Erfordernissen, frequenzgeregelt oder mit Kaskadensteuerung verfügbar.



**RUFEN SIE UNS AN 07712 / 31 63 - 0**

**Gemeinsam finden wir die optimale Pumpe für Ihre Anwendung!**  
**[pumpentechnik@hennlich.at](mailto:pumpentechnik@hennlich.at)**

# DOSIERPUMPEN

Dosierpumpen sind oszillierende Verdrängerpumpen zum Dosieren und Fördern von Flüssigkeiten in allen Bereichen der Industrie. Nahezu alle fließfähigen Medien, auch mit aggressiven, abrasiven, geruchsbelästigenden, brennbaren, viskosen oder giftigen Eigenschaften können zuverlässig und sicher dosiert werden.



TEKNA

## TECHNISCHE DATEN

<b>Nennförderleistung</b> [l/h]	0,4 - 110
<b>Druck</b> [bar]	bis zu 20
<b>Pumpenkopf</b>	PVDF, SS316L
<b>Membran</b>	PTFE
<b>Dichtung</b>	EPDM, FPM
<b>Ventilkugel</b>	Keramik, SS316L

## MAGNETMEMBRANPUMPEN TEKNA/TEKBA

### FUNKTIONEN

- » Eingang Ein/Aus für Fernbedienung
- » 4 - 20 mA-Ausgang für Messwertübertragung
- » konstante oder proportionale Dosierung  
entsprechend der gemessenen Chlor-, Wasserstoffperoxid- oder Peressigsäurekonzentration
- » PT100-Fühlereingang für thermische Kompensation
- » Wiederholungsalarm-Relais
- » Timer-Funktion
- » ppm-Dosierung
- » Batch-Modus & On-/Off-Eingang
- » Statistik-Menü
- » Durchflusssensor
- » Füllstandskontroll-Eingänge & Alarm Ausgangs-Relais
- » Passwortschutz
- » proportionale Dosierung durch analogen (4 - 20 mA) und digitalen Eingang
- » in ATEX-Ausführung erhältlich



TEKBA

## MAGNETMEMBRANPUMPEN INVIKTA

TECHNISCHE DATEN	
Nennförderleistung [l/h]	0,2 - 5
Druck [bar]	bis zu 7
Pumpenkopf	PVDF
Membran	PTFE
Dichtung	EPDM, FPM
Ventilkugel	Keramik



## PERISTALTIKDOSIERPUMPEN

Der eingebaute Schlauch wird über einen drehenden Rotor gequetscht und ausgestreift. Dieses partielle Quetschen erzeugt am Schlaucheingang einen Unterdruck und durch die Ausstreifbewegung wird das Medium angesaugt bzw. schonend durch den Schlauch zum Auslass gedrückt.

Ausgestattet mit Schrittmotoren für die optimale Dosiergenauigkeit und den vielseitigen Einsatz.

Für den OEM-Markt sind speziell angepasste Pumpen erhältlich.

## KRONOS

TECHNISCHE DATEN	
Nennförderleistung [l/h]	max. 25
Druck [bar]	bis zu 3 (abhängig von Pumpengröße)
Schlauchmaterial	Sekomet AB, Santoprene, Sekobril, Sekoextra AB



### DARÜBER HINAUS UMFASST DIE PRODUKTREIHE

- » viele unterschiedliche Schlauchmaterialien
- » LCD-Display
- » Roll-PTFE-Körper
- » Gehäusebox IP65
- » Standard-Installationsset: Keramik-Fußfilter, FPM-Rückschlagventil, PVC- und PE-Schlauch
- » leiser Betrieb < 35 dB

### FUNKTIONEN

- » proportionale-Dosierung über ein externes Impulssignal
- » offenes Ablassventil für Abschlamm-Funktion per Leitfähigkeits-Messung

# DOSIERPUMPEN

## KOLBENPUMPEN

Hier wird der Kolben über eine Hubstange ausgelenkt, welche von einem Hubgetriebe angetrieben wird. Das Fördermedium ist direkt mit dem Antriebskolben in Kontakt.

### SPRING PS-SERIE



#### TECHNISCHE DATEN

<b>Nennförderleistung</b> [l/h]	1,5 - 1000
<b>Druck</b> [bar]	bis zu 100
<b>Pumpenkopf</b>	SS316L, PVC
<b>Membran</b>	Keramik, SS316L
<b>Dichtung</b>	FPM, EPDM
<b>Ventilkugel</b>	Keramik, SS316L

#### FUNKTIONEN

- » Hublängenverstellung manuell oder automatisch mit AKTUA Kit (4 - 20 mA)
- » Motorausführung 1-phasig, 3-phasig oder 12 VDC

## MOTORMEMBRANPUMPEN

Bei der Motormembranpumpe wird die Membran über eine Hubstange ausgelenkt, welche von einem Hubgetriebe angetrieben wird. Das Fördermedium ist direkt mit der Antriebsmembran in Kontakt.

### SPRING MS-SERIE



#### TECHNISCHE DATEN

<b>Nennförderleistung</b> [l/h]	5,5 - 1200
<b>Druck</b> [bar]	bis zu 16
<b>Pumpenkopf</b>	SS316L, PVDF, PVC, PP
<b>Membran</b>	PTFE
<b>Dichtung</b>	FPM, EPDM
<b>Ventilkugel</b>	Keramik, SS316L

#### FUNKTIONEN

- » Hublängenverstellung manuell oder automatisch mit AKTUA Kit (4 - 20 mA)
- » Motorausführung 1-phasig, 3-phasig oder 12 VDC

### ELEKTRA STEUERUNG



#### FUNKTIONEN

- » WiFi-Anbindung mit Webserver zur benutzerfreundlichen Bedienung über einen Webbrowser
- » modernes grafisches LCD-Display mit mehrfarbiger Hintergrundbeleuchtung
- » mehrere Betriebsarten (manuell | Batch | Timed | ppm | Analog mA und V)
- » Analogstrom 0/4-20 und 20-4/0 mA Eingang für Proportionaldosierung
- » analoge Spannung 0-10 V Eingang
- » digitaler Impulseingang 1 kHz für die proportionale Dosierung über den Impulssender des Wasserzählers
- » Füllstandskontrolleingang (NO/NC)
- » ferngesteuerter Start-/ Stopp-Eingang
- » analoger 4-20 mA Ausgang
- » Relais für ferngesteuerten Alarm-Ausgang
- » ModBus RS485 Protokoll auf der Hauptplatine integriert

## MOTORMEMBRANPUMPEN TYP KOSMO

### TECHNISCHE DATEN

<b>Nennförderleistung</b> [l/h]	9 - 2300
<b>Druck</b> [bar]	bis zu 12
<b>Pumpenkopf</b>	SS316L, PVDF
<b>Membran</b>	PTFE
<b>Dichtung</b>	EPDM, FPM
<b>Ventilkugel</b>	Keramik, SS316L



### VORTEILE

- » breites Spektrum an chemisch beständigen Materialien
- » Dauerschmierung des kompletten Mechanismus
- » geräuscharmer Betrieb
- » Schutzart IP55
- » mit Zwangsrückstellung

## KOLBENMEMBRANPUMPEN

Kolbenmembranpumpen sind leckagefreie, oszillierende Verdrängerpumpen zur volumetrischen Dosierung. Sie vereinigen ideal den hohen Förderdruck einer Kolbenpumpe mit der vollkommenen Dichtheit einer Membranpumpe. Die Stark- und Tork-Serie der hydraulischen Membran-Dosierpumpen eignen sich für Anwendungen die ein äußerst hohes Maß an Präzision sowie hohen Druck und große Förderleistungen erfordern.

## STARK / TORK / FKM

### TECHNISCHE DATEN

<b>Nennförderleistung</b> [l/h]	bis zu 7500
<b>Druck</b> [bar]	bis zu 124 (abhängig von Pumpengröße)
<b>Schlauchmaterial</b>	SS316L, PP, PVDF und PVC



### DARÜBER HINAUS UMFASST DIE PRODUKTREIHE

- » PTFE-Membranen die mit einer großen Bandbreite von Flüssigkeiten kompatibel sind
- » Entlüftungssystem
- » Druckentlastungsventil
- » auch für den EX-Bereich verfügbar

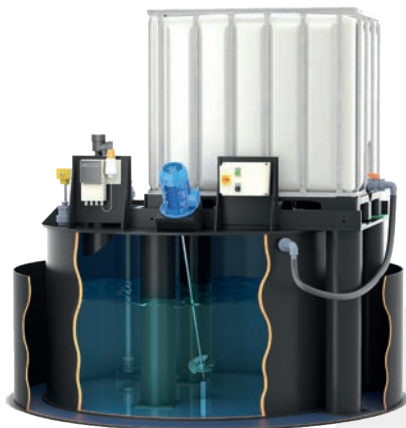
# ANSETZSTATIONEN

## POLYMERANSETZSTATION

Eine Polymerstation ist eine automatische Anlage zur kontinuierlichen Herstellung von Polyelektrolytlösungen aus Pulver- oder Flüssigpolymeren. Die speziell für diese Anwendung entwickelten Behälter gewährleisten während des Ansetzvorganges einen optimalen Durchlauf des Mediums. Hierdurch ist sichergestellt, dass stets nur ein absolut verwendungsfertiges Endprodukt in der Dosierkammer zur Entnahme bereitsteht. Für jede Anforderung die passende Ansetzstation.



## LAGERBEHÄLTER



### EINSATZGEBIETE SIND DIE AUFBEREITUNG VON

- » Kalk oder Kalkhydrat
- » Aktivkohle
- » Aluminiumsulfat
- » Kieselgur
- » Harnstoff

### BEHÄLTER UND AUFFANGWANNEN

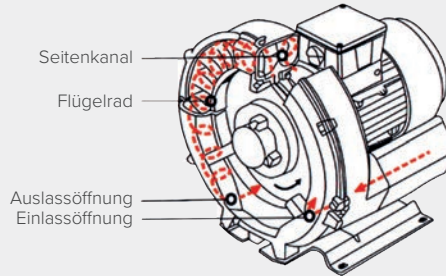
- » unterschiedliche Behältergrößen für Ihre Bedürfnisse  
z. B. Mutterbehälter

**WIR ERARBEITEN FÜR SIE EINE LÖSUNG!**

## SEITENKANALVERDICHTER

### ANWENDUNGEN

- » Abwasserbehandlung
- » Trinkwasseraufbereitung
- » Industrieprozesse
- » Swimmingpools
- » Klärschlammstabilisierung
- » Belüftung von Fischteichen
- » Belüftung von Bächen und Seen
- » pneumatische Transportvorrichtungen
- » Trocknung, Absaugung
- » Saugvorrichtung für Verpackungsmaterial

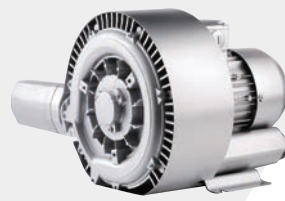


### EINZEL-FLÜGELRAD



<b>Durchsatz</b>	40 bis 1370 m <sup>3</sup> /h
<b>Druck</b>	70 bis 480 mbar
<b>Vakuum</b>	60 bis 340 mbar
<b>Motor</b>	Einphasen- oder Drehstrom
<b>Geräuschpegel</b>	46 bis 71 dB A

### DOPPEL-FLÜGELRAD



<b>Durchsatz</b>	47 bis 2050 m <sup>3</sup> /h
<b>Druck</b>	240 bis 820 mbar
<b>Vakuum</b>	200 bis 500 mbar
<b>Motor</b>	Einphasen- oder Drehstrom
<b>Geräuschpegel</b>	58 bis 84 dB A

### DREIFACH-FLÜGELRAD



<b>Durchsatz</b>	bis 170 m <sup>3</sup> /h
<b>Druck</b>	bis 1050 mbar
<b>Vakuum</b>	bis 730 mbar
<b>Motor</b>	Drehstrom
<b>Geräuschpegel</b>	max. 72 dB A

**AUF ANFRAGE AUCH IN ATEX VERFÜGBAR.**

## ZUBEHÖR

Patrontyp-Filter für Gebläse, Inline-Filter für Lüfter, flexible Schläuche, Rückschlagventile, Druckentlastungsventile für Gebläse, Vakuumentlastungsventile für Lüfter, Druck- und Vakuummessgeräte, Schallschutzhauben



# RÜHRTECHNIK

## EINBAU-RÜHRWERKE MASSGESCHNEIDERT FÜR IHREN ANWENDUNGSFALL



Sehr robuster Aufbau für hohe Betriebssicherheit, mit vielen Adaptions- und Umbaumöglichkeiten, jedes Rührorgan ist möglich. Die Rührwerke werden speziell auf die Anwendung unserer Kunden ausgelegt.

- » reinigungsgerechte, spaltarme Oberflächen
- » Rührsysteme geschraubt und verstellbar, oder geschweißt
- » als komplettes Mischsystem mit Behälter und Steuerung lieferbar
- » Antriebstechnik im Baukastensystem mit Leistungsreserven für die Zukunft
- » Wellendurchmesser bis zu 300 mm
- » Ex-Ausführung möglich

## KOAXIAL-EINBAURÜHRWERK



Gegenläufiges Wellensystem für optimale Durchmischung in kürzester Zeit, auch bei hochviskosen Produkten.

- » für Chemie- Sterileinsatz und Lebensmittelbranche
- » individuelle Antriebe, Lagerungen, Wellenabdichtungen und Rührelemente
- » Heiz- und Kühlmöglichkeiten und Reinigung durch das Rührsystem

Umfangreiche Zubehörausstattung möglich

- » wie zusätzlicher Bodendissolver, Homogenisatoren, Heiz-/Kühlaggregate
- » CIP-Anlagen, Steuerung, etc.

## CHEMIKALIEN-EINBAURÜHRWERKE



Großrührwerke für Reaktorbehälter von 10 - 1.000 m<sup>3</sup>

Für verschiedenste Rühraufgaben einsetzbar. In der Regel im Chemiebereich.

**Dichtungsausführung:** doppelte Gleitringdichtung mit Sperrsystem, flexibel an Prozessdaten anpassbar von der drucklosen Ausführung bis zur Hochdruckdichtung. Ausführung auch mit Stopfbuchsen oder PTFE Lippe möglich.

Zwei Standardlaternen Varianten:

**Aushebe-Schwenkvorrichtung:** (Antriebseinheit) Dichtung wird nach oben durch Laterne demontiert; Teilbare Kupplung innerhalb der Laterne zum seitlichen Ausbau der Dichtungseinheit

**Ausfahrvorrichtung** Der Antrieb kann montiert bleiben, Rohrleitungen auf dem Behälter müssen nicht demontiert werden.

## SCHIENENRÜHRWERKE



- » höchste Produktivität auch bei häufigem Behälterwechsel
- » hoher Automatisierungsgrad möglich



## STATIV-RÜHRWERKE



PROMI LIFT - das flexibelste Rührwerkssystem in unserem Programm. Als Wandstativ, Bodenstativ oder als fahrbare Variante.

### HANDVERSTELLUNG

- » stabile Stativeinheit mit manueller Hubverstellung mittels Gegengewicht in der Stativsäule
- » Arbeitspositionsschalter per Handgriff manuell leicht verstellbar für Betriebsfreigabe des Rührwerkes
- » Antriebsleistungen von 1,5 - 3 kW
- » Ex-Ausführung lieferbar

### ELEKTROVERSTELLUNG

- » stabiles Stativ mit zwei geschliffenen Führungssäulen
- » elektrischer Trapez-Spindelhub mit Sicherungsmutter
- » Hubschlitten mit Gleitbuchsen
- » Arbeitspositionsschalter per Handgriff manuell leicht verstellbar für Betriebsfreigabe des Rührwerkes
- » Antriebsleistungen von 1,5 - 10 kW
- » Ex-Ausführung lieferbar

## TISCH-RÜHRWERK



Die **Tischstativrührwerke** PROMI LIFT T bilden die optimale Lösung für den Laborbetrieb bzw. zum Rühren von Kleinstmengen. Die Tischstativrührwerke sind für Gebindegrößen von 2-40 Liter geeignet. Durch die Klemmzangen werden Rundbehälter immer zentrisch unter dem Rührorgan platziert.

## BODEN-RÜHRWERK



Geeignet für IBC-Container und Fässer jeder Größe. Bis zu einem Rührwerksgewicht von 300 kg geeignet (ca. 30 kW). Mit individueller Behälterfixierung. Fix am Boden montiert, oder als fahrbare Ausführung verfügbar

## WAND-RÜHRWERK



Einfache Montage an Wänden. Platzsparende Alternative zu Bodenrührwerken.

# RÜHRTECHNIK

## CONTAINER-RÜHRWERKE



PROMI CON ist die ideale Rührereinheit für alle wässrigen bis hochviskosen Medien in allen standardisierten IBC-Containerausführungen (600 - 1000 Liter). Das optimierte Becher-Klapprührorgan lässt sich einfach in die Containeröffnung (144 mm) einbringen, rührt im gesamten Containerbereich gleichzeitig kraftvoll und schonend. Durch die leichte Lösbarkeit der Rührorgane ist eine Reinigung einfach durchzuführen.

<b>Antrieb</b>	Winkeltriebemotor
<b>Traverse</b>	stabiles Aluminiumprofil mit Tragegriffen und Staplertaschen
<b>Rührorgan</b>	klappbares Becherrührorgan
<b>Werkstoffe</b>	produktberührte Teile in Edelstahl 1.4571/1.4404 Ex-Ausführung lieferbar

**AUCH ALS TESTGERÄT VERFÜGBAR! 07712 / 31 63 - 0**

**[ruehrtechnik@hennlich.at](mailto:ruehrtechnik@hennlich.at)**

## FASSRÜHRWERKE



PROMI DRUM für alle gängigen 200 Liter Kunststoff und Stahlfässer. Es sind auch spezifische Ausführungen für diverse Volumina bzw. Fassarten möglich. Für 2" Spundlochfässer wird eine Winkeltraverse verwendet oder direkt eingeschraubt.

<b>Traverse</b>	stabiles Aluminiumprofil mit Tragegriffen und Staplertaschen
<b>Rührorgan</b>	Propeller, Schrägblatt, klappbares Becherrührorgan
<b>Werkstoffe</b>	produktberührte Teile in Edelstahl 1.4571/1.4404



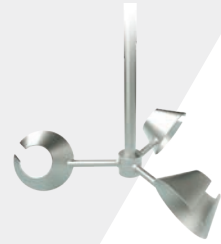
HENNLICH



Becherrührwerk



geschlitztes Becherrührwerk



Becherrührwerk ECO



Propellerorgan



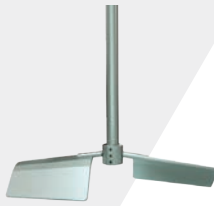
Gegenstromorgan



Interferenzstromorgan



Dispergierscheibe



Viskositätspropeller



Ankerrührsystem



Sigmaorgan



gegenläufiges System



Schrägblattorgan



HENNLICH

# DIE MEHRWERT MACHER.

HENNLICH GmbH  
Wiesenharterstraße 13  
A-4774 St. Marienkirchen  
office@hennlich.at  
Tel: +43 7712 - 3163 - 0