



ZIER Pumpen und Anlagen AG  
Hauptstrasse 18  
CH-9323 Steinach  
Tel. 071 446 00 00  
Fax 071 446 00 05  
www.zier-anlagenbau.ch

**Technische Daten / Technical data****P\_eco****P\_eco/food&pharma**

Baugröße / size		15	27	19	30
Max. Förderleistung / max. flow rate					
Kurzzeitbetrieb / short-time operation	l/h*	500	2.500	600	2.800
Dauerbetrieb / continuous operation	l/h*	320	1.550	370	1.700
Max. Druck / max. pressure	bar	4	4	2	2
Max. Saughöhe / max. suction height	m/H <sub>2</sub> O	8	8	7	7
Max. Antriebsleistung / max. drive power	kW	0,37	0,55	0,37	0,55
Max. Drehzahl / max. speed	min <sup>-1</sup>	165	165	165	165
Schlauchnennweite - DN / nominal hose diameter	mm	15	27	19	30
Außendurchmesser Tüllen - DA / connector OD	mm	25	33	25	33

Werkstoff Pumpengehäuse / pump housing material

Aluminiumlegierung / Aluminium alloy

\*Werte auf Wasser bezogen / values referred to water

**Schlauchmaterial / Hose material****P\_eco****P\_eco/  
food&pharma**

Baugröße / size	15	27	19	30
NR - Naturkautschuk / natural rubber	X	X		
N - Neoprene				
EPDM - Ethylen-Probylen-Dien-Kautschuk				
NBR - Perbunan, entspricht / according to 21 CFR der FDA				
PpF - Ponnprene food weiß, entspricht / white, according to 21 CFR der FDA			X	X
NRF - Naturkautschuk food, entspricht / natural rubber food according to 21 CFR der FDA				

Abb. enthalten Sonderzubehör. / imaging contain special accessory.

**Pumpen die Maßstäbe setzen.**  
**Pumps setting standards.**

**Vorteile im Überblick**

- selbstansaugend bis 8 m H<sub>2</sub>O
- trockenlaufsicher
- absolut unempfindlich gegenüber Feststoffen, d.h. ideal für abrasive Medien
- schonende Förderung empfindlicher Medien
- keine Dichtungen und Ventile
- Förderung von viskosen Medien
- hervorragend geeignet bei aggressiven Medien

**List of advantages**

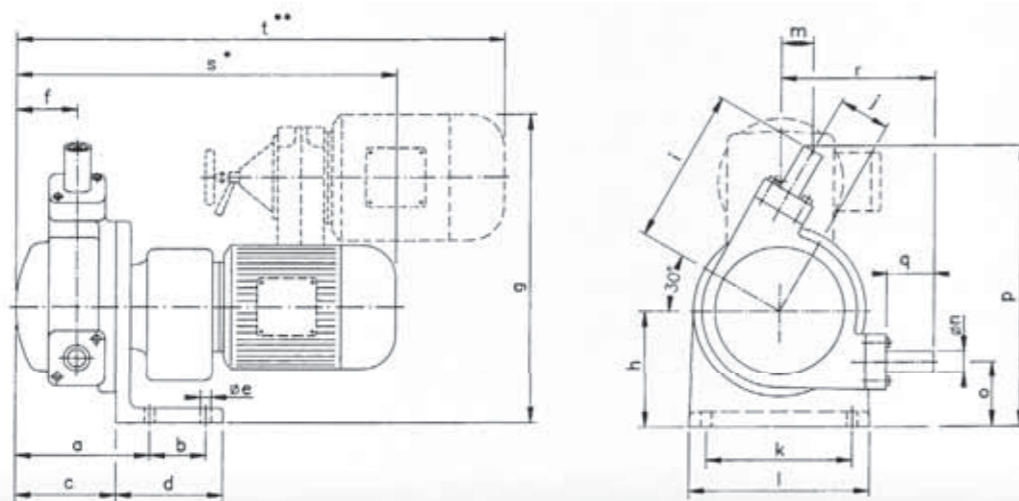
- *self-priming up to 8 m H<sub>2</sub>O*
- *safe to run dry*
- *excellent solids handling, i.e. ideal for abrasive media*
- *gentle pumping of sensitive media*
- *no seals and valves*
- *pumping of viscous media*
- *ideal for aggressive media*

**Weitere Ausführungen / Zubehör**

- Antriebe in Sonderausführungen gemäß Kundenwunsch
- Mechanische oder elektronische Drehzahl- bzw. Durchflußregelung
- Pumpenanschlüsse aus Edelstahl oder verschiedenen Kunststoffen
- Schnellkupplungssysteme, Flansche, Getränkerohrverschraubung
- Pulsationsdämpfer
- Schlauchbruchmelder
- mobile / fahrbare Ausführung
- Sonderlackierung
- Pumpensteuerungen
- Dosiersysteme

**Further executions / accessories**

- *Special drive design depending on customers demands*
- *Mechanical or electronic adjustment of speed and flow*
- *Pump connections made of stainless steel or various plastics*
- *Quick-coupling systems, flanges, hygienic fittings*
- *Pulsation dampers*
- *Hose monitor*
- *Mobile mounting available*
- *Special paint finishes*
- *Pump control systems*
- *Dosing systems*



\* mit Getriebemotor / with gear motor    \*\* mit Riemen-Verstellgetriebe / with variable speed belt drive

**Abmessungen / Dimensions [mm] | P\_eco 15+27 - P\_eco/food&pharma 19+30**

Baugröße	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
Size															
15 / 19	155	65	116	124	12,5	70	327,5	135	178,5	60	170	210	37	25	75
27 / 30	162	110	142	150	18	82	431	180	225	87	305	340	37	33	93

Baugröße	p	q	r	s	t
Size					
15 / 19	326	54,4	178,5	440	556
27 / 30	430	69,5	225	502	649

Änderungen, technische Daten und Weiterentwicklungen vorbehalten. / Subject to modifications of technical data and further developments.



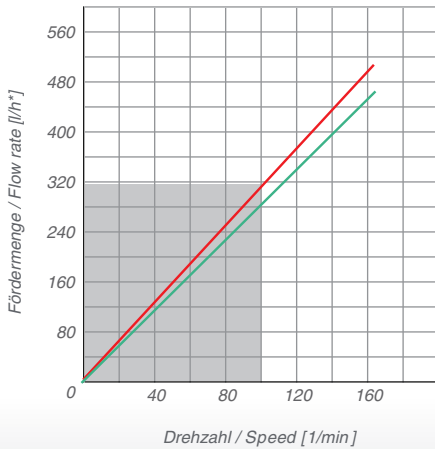
## Kennlinien

Die Kennlinien sind Richtwerte, die das Förderverhalten in Abhängigkeit vom Gegendruck darstellen. Betriebspunkte im grau hinterlegten Bereich lassen Dauerbetrieb zu. Außerhalb dieses Bereiches ist nur Kurzzeitbetrieb zu empfehlen.

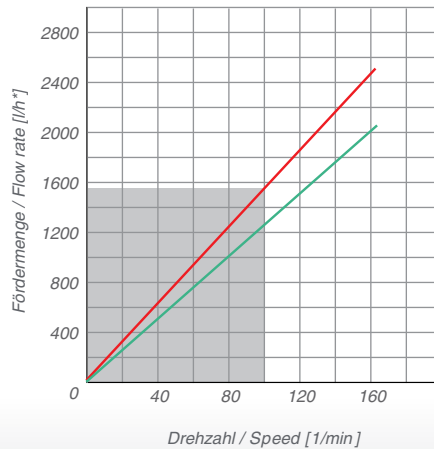
## Characteristic curves

The characteristic curves are reference values that show the pumping characteristic (l/h) depending on counter pressure. Duty points in the grey area are suitable for continuous operation. Short-time operation is recommended outside of these areas.

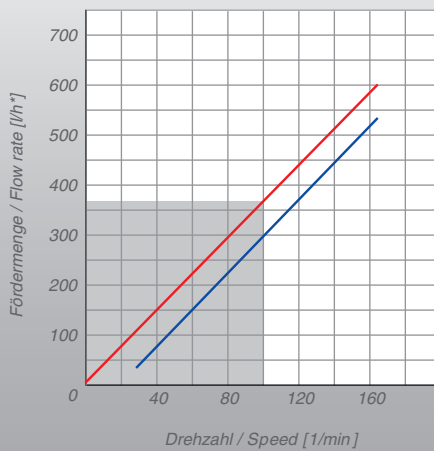
**P<sub>eco</sub> 15**



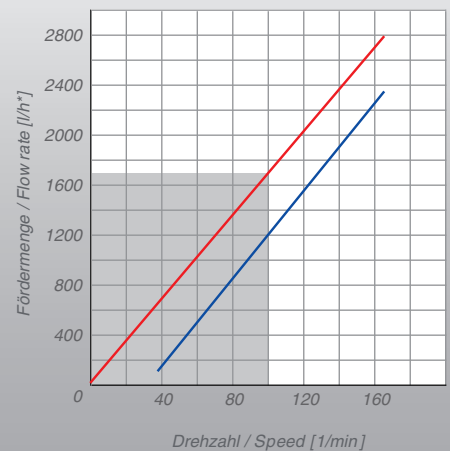
**P<sub>eco</sub> 27**



**P<sub>eco</sub> / food&pharma 19**



**P<sub>eco</sub> / food&pharma 30**



— 0 bar — 2 bar — 4 bar

■ Dauerbetrieb / continuous operation

□ Kurzzeitbetrieb / short-time operation

\* Werte auf die Förderung von Wasser bezogen

\* Values referred to water



Der kompetente Partner für Ihre Förderaufgaben...

**ZIER Pumpen und Anlagen AG**  
9323 Steinach

Tel. 071 446 00 00 Fax 071 446 00 05  
info@zier-anlagenbau.ch

