

Leistungsbereiche

Advantages and Ranges of Performance

Avantages et gammes de rendement

Argumente für den Einsatz von WILO EMU Rezirkulationspumpen:

- Pumpschachtbauwerke werden überflüssig
- kostenminimierende Rohrleitungsführung
- Der Einsatz von Rezirkulationspumpen senkt das Investitionsvolumen.
- Minimaler Montage- und Wartungsaufwand bei schraubenlosem Einbau am Mauerflanschrohr.
- Jederzeit in bereits bestehende Anlagen nachrüstbar.
- Der Ein- und Ausbau ist problemlos möglich.
- Erhebliche Einsparung an Energiekosten durch strömungsoptimierte, selbstreinigende Propeller.
- Die spezielle Flügelkonstruktion fördert Wasser, Abwasser und Belebtschlamm auf schonende Art.
- Überflutbare, kompakte Einbaueinheit.
- Große Leistungsbereiche.

Leistungsbereiche

Der modulare Aufbau von WILO EMU Rezirkulationspumpen deckt lückenlos den Bereich bis 3 m Förderhöhe und bis zu 1900 l/s ab.

Arguments for the employment of WILO EMU recirculation pumps:

- Pumps sumps are no longer necessary
- the way of laying the pipe lines results in minimized costs
- The employment of recirculation pumps allows a lowering of the investment cost.
- Reduced repair and service costs due to easy attachment of the pump (no screws) to its wall flange pipe.
- Retrofitting to existing plants is possible at any time.
- Installation and subsequent removal poses no problems.
- Due to propeller design which optimizes flow efficiency and to the self-cleaning propeller considerable saving of energy costs.
- Because of the special blade design water, sewage and activated sludge are transported in a gentle way.
- Submersible and with compact construction.
- Exceptional performance levels.

Ranges of Performance

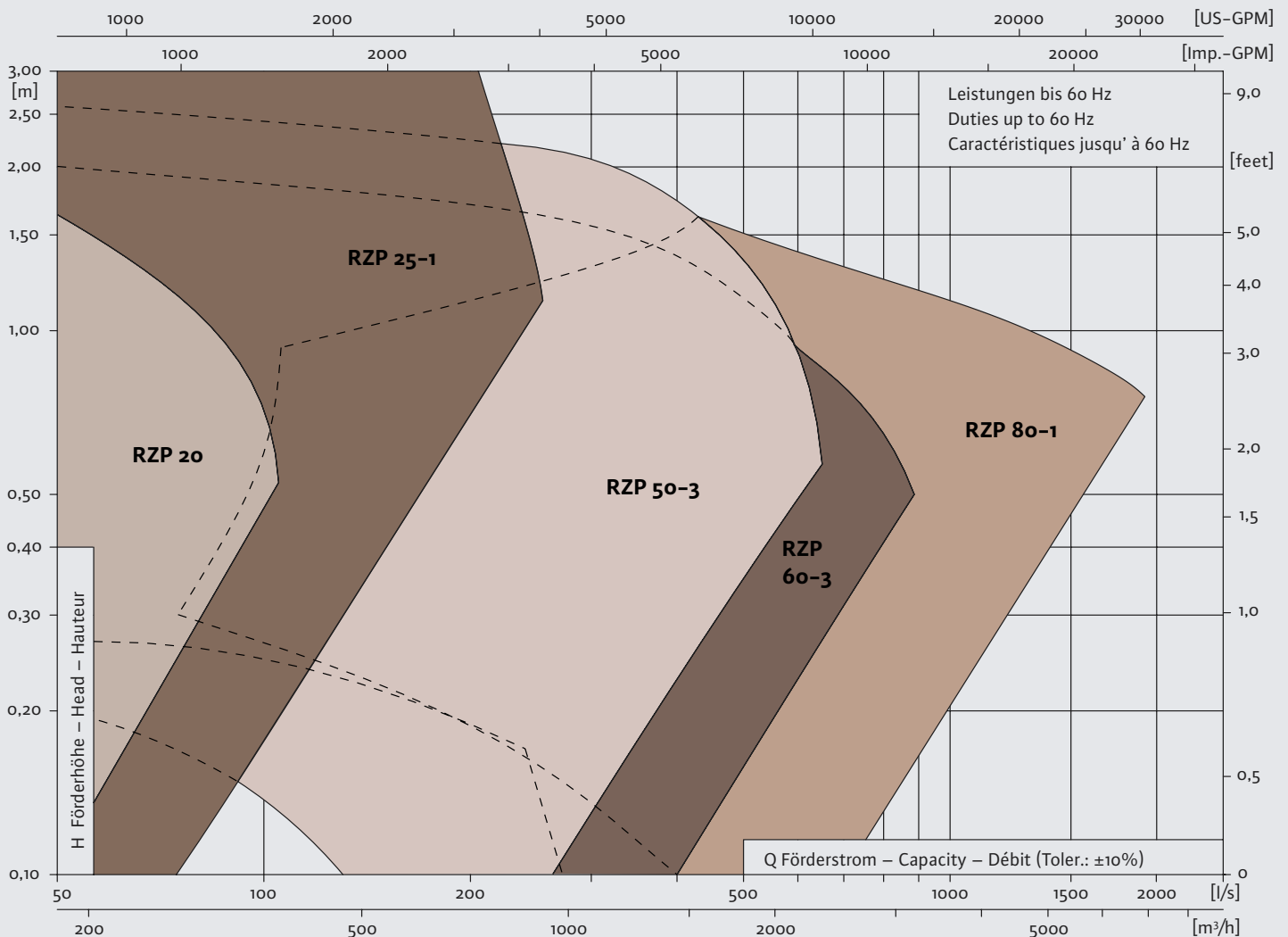
The modular construction of WILO EMU recirculation pumps allows pumping against a head of up to 3 m, and a volume of up to 1900 l/s.

Des arguments pour l'utilisation de pompes de récirculation WILO EMU:

- Des fosses de pompage ne sont plus nécessaires
- pose de la tuyauterie entraînant des frais minimisés
- Par l'utilisation des pompes de récirculation les frais d'investissement sont diminués.
- Effort minimum d'installation et de maintenance dû à la fixation de paroi sans des vis.
- Installation d'unités supplémentaires dans des stations existantes est possible à n'importe quels moments.
- L'installation et le relevage ne posent pas de problèmes.
- Les hélices auto-nettoyantes dont la forme optimise le courant, entraînent des économies considérables des frais d'énergie.
- Grâce à la construction spéciale des pales, de l'eau, des eaux d'égout et de la boue activée sont pompées avec ménagement.
- Unité d'installation compacte et submersible.
- Grandes gammes de rendement.

Gammes de rendement

Grâce à la construction modulaire des pompes de récirculation WILO EMU le pompage jusqu'à une hauteur de refoulement de 3 m et un volume de 1900 l/s est possible.

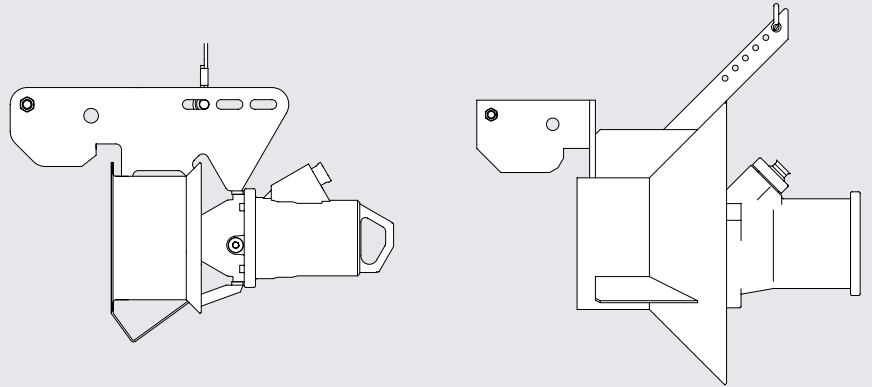


Produktprogramm 460V/60 Hz
 Production program 460V/60 Hz
 Gamme 460V/60 Hz

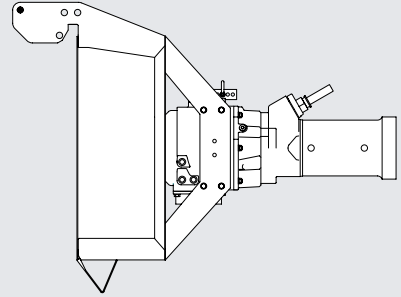
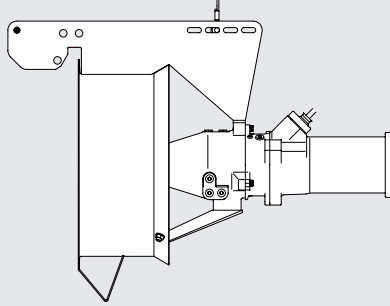
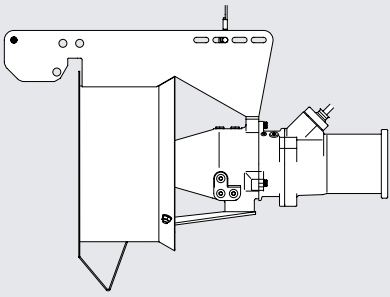
Type	RZP 20-174-4/6	RZP 20-174-4/11		RZP 25-1114-6/8	RZP 25-1174-4/8	RZP 25-1174-4/12	RZP 25-1174-4/16	RZP 25-174-4/24		RZP 50-3...4/8	RZP 50-3...4/12	RZP 50-3...4/16
Propeller/Hélice 2-flügelig/2-blade/2 pales*	●	●			●							
Propeller/Hélice 3-flügelig/3-blade/3 pales*				●	●	●	●	●		●	●	●
Propeller/Hélice 4-flügelig/4-blade/4 pales*												
* Polyurethan/Polyuréthane	●	●		●	●		●	●		●	●	●
* Stahl/Steel/Acier				●	●	●	●	●		●	●	●
* rostfreier Stahl/Stainless steel/Acier inoxydable				●	●	●	●	●		●	●	●
Anschluß/Connection/Raccordement DN	200	200		250	250	250	250	250		500	500	500
* D (mm)	200	200		250	250	250	250	250		480	480	480
n _{Nenn} (min ⁻¹)	1670	1670		1080	1690	1680	1680	1700		310-480	360-550	410-580
Polzahl/Number of poles/Nombre de pôles	4	4		6	4	4	4	4		4	4	4
P _{Nenn} (kW)	0,6	1,5		2,0	4,2	5,5	7,5	11,5		4,2	5,5	7,5
P _{max} (kW)	0,9	2,0		3,0	5,4	7,1	9,4	14,2		5,4	7,1	9,4
I _{Nenn} (Amp)	1,5	3,3		4,5	8,0	10,3	13,6	21		8	10,3	13,6
FM-Zulassung/FM-Permission/permis FM	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●
Gewicht/Weight/Poids (kg)				79-84	79-84	91	98-102	113-116		129-140	137-148	147-158
Förderstrom/Capacity/Débit [l/s] max	0-85	0-110		0-160	0-155	0-170	0-230	0-255		0-450	0-510	0-520
Förderhöhe/Total head/hauteur totale [m] max	1,35-0,3	2,6-0,6		2,6-0,45	3-0,45	3-0,5	3-0,95	3-1,1		1,6-0,3	1,9-0,35	2,8-0,4

Type	RZP 50-3.48-4/24	RZP 50-3.60-2/22		RZP 60-3.46-4/12	RZP 60-3...4/16	RZP 60-3...4/24	RZP 60-3.47-2/22		RZP 80-1.23-6/22	RZP 80-1.34-4/22	RZP 80-1.34-4/27	RZP 80-1...4/30
Propeller/Hélice 2-flügelig/2-blade/2 pales*												
Propeller/Hélice 3-flügelig/3-blade/3 pales*	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●
Propeller/Hélice 4-flügelig/4-blade/4 pales*												●
* Polyurethan/Polyuréthane				●	●	●	●		●	●	●	●
* Stahl/Steel/Acier	●	●			●	●	●		●	●	●	●
* rostfreier Stahl/Stainless steel/Acier inoxydable	●	●			●	●	●		●	●	●	●
Anschluß/Connection/Raccordement DN	500	500		600	600	600	600		800	800	800	800
* D (mm)	480	480		600	600	600	600		785	785	785	785
n _{Nenn} (min ⁻¹)	480	600		460	410-520	370-580	470		230	340	340	290-400
Polzahl/Number of poles/Nombre de pôles	4	2		4	4	4	2		6	4	4	4
P _{Nenn} (kW)	11,5	12,0		5,5	7,5	11,5	12,0		10,5	15	18,5	22,5
P _{max} (kW)	14,2	14,0		7,1	9,4	14,2	14,0		13,0	18,3	22	26,5
I _{Nenn} (Amp)	20,5	20,5		10,3	13,6	21	20,5		19,9	27,5	33	39,5
FM-Zulassung/FM-Permission/permis FM	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●
Gewicht/Weight/Poids (kg)	170	170		143	153-164	165-176	176		345-370	345-370	360-385	365-390
Förderstrom/Capacity/Débit [l/s] max	0-620	0-640		0-530	0-730	0-890	0-770		300-1150	300-1250	800-1450	400-1900
Förderhöhe/Total head/hauteur totale [m] max	2,3-0,5	2,8-0,55		0,95-0,2	1,55-0,35	2-0,5	1,5-0,4		0,8-0,3	1,2-0,35	0,95-0,4	1,3-0,7

Produktprogramm 400V/50 Hz
 Production program 400V/50 Hz
 Gamme 400V/50 Hz



Type	RZP 20.145-4/6	RZP 20.145-4/11		RZP 25-1.95-6/8	RZP 25-1.145-4/8	RZP 25-1.145-4/12	RZP 25-1.145-4/16	RZP 25-1.145-4/24	
Propeller/Hélice 2-flügelig/2-blade/2 pales*	●	●			●				
Propeller/Hélice 3-flügelig/3-blade/3 pales*				●	●	●	●	●	
Propeller/Hélice 4-flügelig/4-blade/4 pales*									
* Polyurethan/Polyuréthane	●	●		●	●		●	●	
* Stahl/Steel/Acier				●	●	●	●	●	
* rostfreier Stahl/Stainless steel/Acier inoxydable				●	●	●	●	●	
Anschluß/Connection/Raccordement DN	200	200		250	250	250	250	250	
* D (mm)	200	200		250	250	250	250	250	
n_{Nenn} (min ⁻¹)	1450	1450		950	1450	1450	1450	1450	
Polzahl/Number of poles/Nombre de pôles	4	4		6	4	4	4	4	
P_{Nenn} (kW)	0,5	1,3		1,75	3,5	4,5	6,5	10,0	
P_{max} (kW)	0,8	1,8		2,5	4,5	5,9	8,2	12,2	
I_{Nenn} (Amp)	1,42	3,3		4,45	7,5	9,4	13,5	21	
Ex-Schutz/Ex-proof/Exéc.Ex – (II 2G EEX II BT ₄)	●	●		●	●	●	●	●	
IBEx U ₀₁ ATEX 1074x				●	●	●	●	●	
IBEx U ₀₁ ATEX 1075x									
PTB99 ATEX 1156	●	●							
Gewicht/Weight/Poids (kg)	31	37		79–84	79–84	91	98–102	113–116	
Leistungsbereiche /Ranges of Performance/ Gammes de redement bis/up/jusqu'à 60 Hz									
Förderstrom/Capacity/Débit [l/s] max	0–80	0–110		0–160	0–165	0–170	0–230	0–260	
Förderhöhe/Total head/hauteur totale [m] max	1,25–0,3	2,6–0,6		2,1–0,45	3–0,45	3–0,5	3–0,9	3–1,15	



RZP 50-3...4/8	RZP 50-3...4/12	RZP 50-3...4/16	RZP 50-3.43-4/24	RZP 50-3.50-2/22		RZP 60-3.38-4/12	RZP 60-3...4/16	RZP 60-3...4/24	RZP 60-3.39-2/22		RZP 80-1.19-6/22	RZP 80-1.28-4/22	RZP 80-1.28-4/27	RZP 80-1...4/30
●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●
●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●
●	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●	●
500	500	500	500	500		600	600	600	600		800	800	800	800
480	480	480	480	480		600	600	600	600		785	785	785	785
250-400	290-430	340-480	430	500		380	340-430	310-480	390		190	280	280	240-300
4	4	4	4	2		4	4	4	2		6	4	4	4
3,5	4,5	6,5	10,0	10,5		4,5	6,5	10,0	10,5		9,0	12,5	16,0	18,5
4,5	5,9	8,2	12,2	12,3		5,9	8,2	12,2	12,3		11,2	15,3	18,9	22
7,5	9,4	13,5	21	20,5		9,4	13,5	21	20,5		19,4	26	32	36,5
●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●
●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●
129-140	137-148	147-158	170	170		143	153-164	165-176	176		345-370	345-370	360-385	365-390
0-500	0-480	0-530	0-650	0-640		0-490	0-700	0-850	0-770		200-150	250-1250	500-1450	450-1900
1,6-0,35	1,55-0,3	2,2-0,4	2,1-0,55	2,5-0,55		0,9-0,15	1,65-0,3	2,1-0,45	1,5-0,4		0,8-0,3	1,15-0,3	0,95-0,4	1,1-0,7