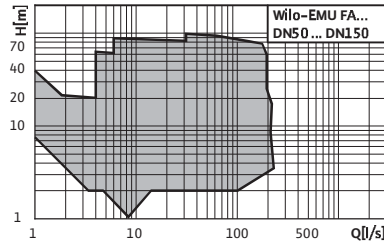


B ü c W MUF

Baureihe: Wilo-EMU FA 05... – 15...

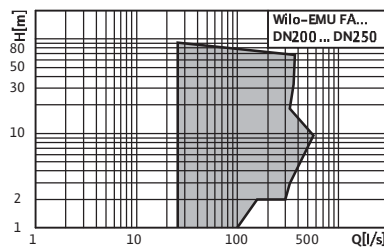


>Einsatz

- Förderung von Abwasser mit Feststoffanteilen in Kläranlagen und Pumpstationen
- Ortsentwässerung, Wasserhaltung und Brauchwasserentnahme
- Bau- und industrielle Anwendungen



Baureihe: Wilo-EMU FA 20... – 25...

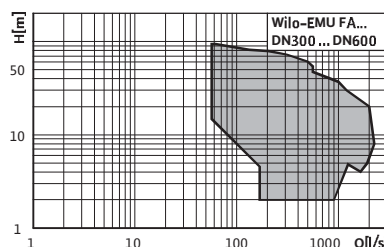


>Einsatz

- Förderung von Abwasser mit Feststoffanteilen in Kläranlagen und Pumpstationen
- Ortsentwässerung, Wasserhaltung und Brauchwasserentnahme
- Bau- und industrielle Anwendungen



Baureihe: Wilo-EMU FA 30... – 60...



>Einsatz

- Förderung von Abwasser mit Feststoffanteilen in Kläranlagen und Pumpstationen
- Ortsentwässerung und Wasserhaltung
- Industrielle Anwendungen



B ü c W M U F

Baureihe: Wilo-EMU FA 05... – 15...

- Betrieb in stationärer und transportabler Nass- und Trockenaufstellung
- Überflutbar
- Leichte Installation durch Einhängenvorrichtung oder Pumpenfuß
- Sonderwerkstoffe und Beschichtungen gegen Abrasion und Korrosion
- Längswasserdichte Kabeleinführung (motorabhängig)
- Anpassen des Betriebspunktes durch Abdrehen des Laufrades

> Weitere Informationen

- Baureihenbeschreibung..... 308

Seite

Baureihe: Wilo-EMU FA 20... – 25...

- Betrieb in stationärer und transportabler Nass- und Trockenaufstellung
- Überflutbar
- Leichte Installation durch Einhängenvorrichtung oder Pumpenfuß
- Sonderwerkstoffe und Beschichtungen gegen Abrasion und Korrosion
- Längswasserdichte Kabeleinführung (motorabhängig)
- Anpassen des Betriebspunktes durch Abdrehen des Laufrades

> Weitere Informationen

- Baureihenbeschreibung..... 430

Seite

Baureihe: Wilo-EMU FA 30... – 60...

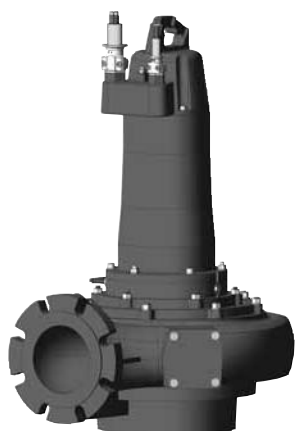
- Betrieb in stationärer Nass- und Trockenaufstellung
- Überflutbar
- Leichte Installation durch Einhängenvorrichtung oder Pumpenfuß
- Sonderwerkstoffe und Beschichtungen gegen Abrasion und Korrosion
- Längswasserdichte Kabeleinführung (motorabhängig)
- Anpassen des Betriebspunktes durch Abdrehen des Laufrades

> Weitere Informationen

- Baureihenbeschreibung..... 470

Seite

B c W MUF



Bauart

Abwasser-Tauchmotorpumpe mit Trockenläufermotoren oder selbstkühlenden Motoren

Typenschlüssel

z. B. Hydraulik: **Wilo-EMU FA 08.34E**

FA	Abwasser-Tauchmotorpumpe
08	x10 = Nennweite des Druckstutzens, z. B. DN80
34	Leistungskennzahl
E	Lauftradtyp

z. B. Motor: **Wilo-EMU T 17.2-4/24K Ex**

T	Motorausführung
17	Baugröße
2	Unterscheidungsziffer
4	Polzahl
24	x10 = Paktelänge [mm]
K	Abdichtungsausführung
Ex	Ex-Zulassung

Einsatz

- Förderung von Abwasser mit Feststoffanteilen in Kläranlagen und Pumpstationen
- Ortsentwässerung, Wasserhaltung und Brauchwasserentnahme
- Bau- und industrielle Anwendungen

Besonderheiten/Produktvorteile

- Betrieb in stationärer und transportabler Nass- und Trockenaufstellung
- Überflutbar
- Leichte Installation durch Einhängenvorrichtung oder Pumpenfuß
- Sonderwerkstoffe und Beschichtungen gegen Abrasion und Korrosion
- Längswasserdichte Kabeleinführung (motorabhängig)
- Anpassen des Betriebspunktes durch Abdrehen des Laufrades

Technische Daten

- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Betriebsart eingetaucht: S1
- Betriebsart ausgetaucht mit selbstkühlendem Motor: S1
- Schutzart: IP 68
- Max. Medientemperatur: 3 – 40 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage

- Abdichtung: je nach Motor mit Wellendichtring und Gleitringdichtung, zwei Gleitringdichtungen oder einer Blockdichtungskassette
- Kugeldurchgang: 35 – 130 mm.
- Dauergeschmierte Wälzlager
- Max. Tauchtiefe: 12,5 m

Ausstattung/Funktion

- Schwere robuste Ausführung aus Grauguss
- Selbstkühlende Motoren mit 1- oder 2-Kammer-System
- Einfache Installation über Einhängenvorrichtung oder Pumpenfuß

Werkstoffe

- Gehäuseteile: EN-GJL
- Laufrad: EN-GJL bzw. EN-GJS
- Statische Dichtungen: NBR
- Abdichtung pumpenseitig: SiC/SiC
- Abdichtung motorseitig: NBR oder SiC/SiC
- Welle: Edelstahl 1.4021

Beschreibung/Konstruktion

Abwasser-Tauchmotorpumpe als überflutbares Blockaggregat für die stationäre und transportable Nass- und Trockenaufstellung. Die transportable Aufstellung ist typenabhängig möglich.

Hydraulik

Der druckseitige Abgang ist als horizontale Flanschverbindungen ausgeführt (Ausnahmen: FA 05.11W und FA 05.33E). Die maximal mögliche Trokensubstanz beträgt je nach Hydraulik- und Laufradtyp max. 8 %.

Es werden die folgenden Laufradformen verwendet:

- Freistromlaufrad (W)
- Einkanallaufrad (E)
- Zweikanallaufrad (Z)
- Dreikanallaufrad (D)

Jede Ein- und Mehrkanalhydraulik (Z, D) ist mit einem Lauf- und Spaltring aus gehärteten Material ausgerüstet (Ausnahme: FA 08.41E). Diese tragen langfristig zu einer gleichbleibenden Effizienz des Aggregats bei.

Motor

Trockenläufermotoren (T-Motor) geben ihre Abwärme über die Gehäuseteile direkt an das umgebende Medium ab und können eingetaucht im Dauerbetrieb eingesetzt werden. Abhängig von der Baugröße können diese auch im Kurzzeit- oder Dauerbetrieb eingetaucht betrieben werden.

Die ölgefüllten Motoren (F-, FK -Motor) und die selbstkühlenden Trockenläufermotoren (FKT-, HC-Motor) geben ihre Abwärme über einen integrierten Wärmetauscher an das geförderte Medium ab. Daher sind diese Motoren für den Dauerbetrieb im ein- und ausge-tauchten Zustand geeignet.

Bei allen Motoren ist eine Dichtkammer zum Schutz des Motors vor Medieneintritt vorhanden. Diese ist von außen zugänglich und kann optional mit einer Dichtraumelektrode überwacht werden.

Alle verwendeten Füllmedien sind biologisch abbaubar und unbedenklich für die Umwelt.

Die Kabeleinführung der T-, HC- und FKT-Motoren sind längswasserdicht. Kabellängen sind bis zur Motorbaugröße 17 in festen Abständen von 10 m erhältlich. Ab der Motorbaugröße 20 ist die Kabellänge individuell konfigurierbar.

B c W M U F

Abdichtung

Je nach Motortyp sind folgende Varianten für die medium- und motorseitige Abdichtung möglich:

- Variante H: mediumseitig mit einer Gleitringdichtung, motorseitig mit einem Radialwellendichtring
- Variante G: zwei unabhängig wirkende Gleitringdichtungen
- Variante K: Blockdichtungskassette mit zwei unabhängig wirkenden Gleitringdichtungen

Optionen

- Sonderspannungen
- Kaltleitertemperaturfühler
- Interne oder externe Dichtraumkontrolle
- Überwachungseinrichtungen für Leckage und Lagertemperatur
- Sonderwerkstoffe, z.B. Abrasit
- Flüssigkeramikbeschichtung Ceram C0, C1, C2, C3
- Ex-Zulassung nach ATEX oder FM

Lieferumfang

- Abwasser-Tauchmotorpumpe
- Kabellänge bis Motorbaugröße 17 in festen Abstufungen von 10 m, ab Motorbaugröße 20 nach Kundenwunsch
- Zubehör nach Kundenwunsch
- Betriebs- und Wartungshandbuch

Inbetriebnahme

Betrieb mit ausgetauchtem Motor:

Bei den selbstkühlenden Motoren (F-, FK-, FKT-, HC-Motor) ist ein Austauschen des Motors erlaubt.

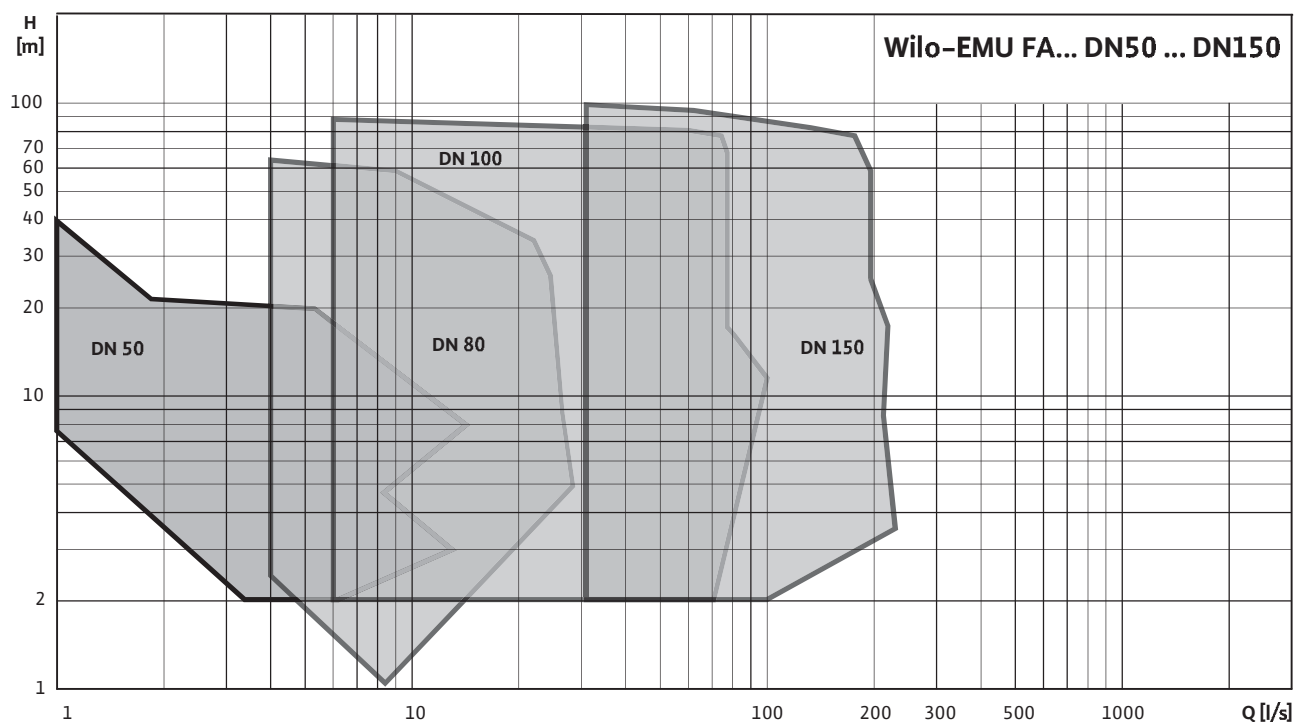
Bei den Trockenläufermotoren (T-Motor) ist ein Austauschen des Motors nur erlaubt, wenn eine Betriebsart für ausgetauchten Betrieb angegeben ist.

Trockenlaufschutz:

Um das Ansaugen von Luft zu vermeiden, muss das Hydraulikgehäuse immer eingetaucht sein. Bei schwankenden Pegelständen muss eine automatische Abschaltung erfolgen, sobald die Mindestwasserüberdeckung erreicht ist.

Zubehör

- Einhängenvorrichtung oder Pumpenfuß
- Diverse Druckabgänge und Storz-Kupplungen
- Ketten
- Befestigungssätze mit Verbundanker
- Schaltgeräte, Relais und Stecker



Abwasserpumpen – konfiguriertes Programm

Tauchmotorpumpen DN 50 bis DN 150



T c c D W MUF

M ü ~4 V, Hz

Wilo-EMU...	Nennstrom	Anlaufstrom - direkt	Anlaufstrom - Stern-Dreieck	Motornennleistung	Leistungsaufnahme	Leistungsfaktor	Nennzahl	Betriebsart (eingetaucht)	Betriebsart (ausgetaucht)	Max. Tauchtiefe
	I_N	I_A		P_2	P_1	$\cos \varphi$	n	-		-
	[A]			[kW]		-	[1/min]	-		[m]
F 12.1-2/9	3,15	16	6	1,3	1,86	0,86	2850	S1	S1	12,5
F 12.3-2/6	2	9	3	0,8	1,18	0,85	2850	S1	S1	12,5
F 13.2-4/9	2,35	12	4	1	1,3	0,8	1400	S1	S1	12,5
F 13.2-2/9	4,65	24	8	2,2	2,8	0,87	2820	S1	S1	12,5
FK 17.1-4/8 (Ex)	5,7	36,5	12	2,2	3,05	0,77	1437	S1	S1	12,5
FK 17.1-4/8 (Ex)	9,5	36	12	4	5,5	0,84	1385	S1	S1	12,5
FK 17.1-4/12 (Ex)	10,8	43	14	5	6,5	0,86	1400	S1	S1	12,5
FK 17.1-4/16 (Ex)	14,1	69	23	6,6	8,4	0,86	1415	S1	S1	12,5
FK 17.1-6/8 (Ex)	5,2	17	6	1,8	2,8	0,78	910	S1	S1	12,5
FK 17.1-6/12 (Ex)	7,5	29	10	3,1	4,2	0,81	910	S1	S1	12,5
FK 17.1-6/16 (Ex)	9,3	40	14	4	5,4	0,83	920	S1	S1	12,5
FK 202-2/17	25	115	38	11,5	15,2	0,88	2910	S1	S1	12,5
FK 202-2/22	34,5	160	53	17	21	0,87	2920	S1	S1	12,5
FK 202-4/12	16,6	67	23	7,8	9,9	0,86	1440	S1	S1	12,5
FK 202-4/17	24,5	98	33	11,5	14,6	0,87	1415	S1	S1	12,5
FK 202-4/22	31,5	125	42	15	18,3	0,85	1430	S1	S1	12,5
FK 202-4/27	37,5	148	49	18,5	23	0,88	1430	S1	S1	12,5
FK 202-6/12	10,9	44	15	4,5	5,9	0,78	950	S1	S1	12,5
FK 202-6/17	15,3	61	21	6,5	8,3	0,78	950	S1	S1	12,5
FK 202-6/22	19,3	82	27	9	11	0,83	947	S1	S1	12,5
FK 202-6/27	24	99	33	11	13,8	0,83	947	S1	S1	12,5
FK 27.1-4/24	52	230	76	25	30	0,84	1460	S1	S1	12,5
FK 27.1-4/32	72	375	124	35	41,5	0,83	1450	S1	S1	12,5
FK 27.1-6/24	42	210	70	21	25	0,85	940	S1	S1	12,5
FK 27.1-6/32	52	230	76	25	29,5	0,83	965	S1	S1	12,5
FK 34.1-4/24	95	490	162	46	55	0,83	1460	S1	S1	12,5
FK 34.1-4/29	108	580	190	55	64	0,86	1460	S1	S1	12,5
FK 34.1-4/33	129	690	230	65	76	0,85	1460	S1	S1	12,5
FK 34.1-4/42	155	840	280	80	92	0,86	1450	S1	S1	12,5
FK 34.1-6/24	72	340	112	35	41	0,82	970	S1	S1	12,5
FK 34.1-6/29	95	450	149	47,5	56	0,84	975	S1	S1	12,5
FK 34.1-6/33	109	495	164	55	64	0,84	975	S1	S1	12,5
FK 42.1-4/36	230	1410	470	110	131	0,83	1450	S1	S1	12,5
FKT 27.1-4/22	53	295	98	26	30	0,82	1450	S1	S1	12,5
FKT 27.1-4/28	71	375	124	35	40	0,82	1450	S1	S1	12,5
FKT 27.1-6/22	44	210	70	21	24,5	0,81	955	S1	S1	12,5
FKT 27.1-6/28	52	260	87	25	29	0,81	955	S1	S1	12,5

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 3~ 400 V, 50 Hz und einer Dichte von 1 kg/dm³. Spannungstoleranz +/- 10 % (Angaben laut DIN EN 60034)

T c c D W MUF

M ü ~4 V, Hz

Wilo-EMU...	Ex-Schutz nach		Schutzart	Isolationsklasse	Max. Schaltfrequenz	Medientemperatur max.	Motorgewicht	Abmessungen	
	ATEX	FM						A	AW
	-		-	-	[1/h]	[°C]	[kg]	[mm]	
F 12.1-2/9	-	-	IP 68	F	15	40	18	293	177
F 12.3-2/6	-	-	IP 68	F	15	40	20	293	177
F 13.2-4/9	-	-	IP 68	F	15	40	34	408	292
F 13.2-2/9	-	-	IP 68	F	15	40	34	408	292
FK 17.1-4/8 (Ex)	•	-	IP 68	F	15	40	85	640	430
FK 17.1-4/8 (Ex)	•	-	IP 68	F	15	40	85	640	430
FK 17.1-4/12 (Ex)	•	-	IP 68	F	15	40	92	640	430
FK 17.1-4/16 (Ex)	•	-	IP 68	F	15	40	107	760	550
FK 17.1-6/8 (Ex)	•	-	IP 68	F	15	40	85	640	430
FK 17.1-6/12 (Ex)	•	-	IP 68	F	15	40	92	640	430
FK 17.1-6/16 (Ex)	•	-	IP 68	F	15	40	107	760	550
FK 202-2/17	-	-	IP 68	F	15	60	119	771	664
FK 202-2/22	-	-	IP 68	F	15	50	138	821	714
FK 202-4/12	-	-	IP 68	F	15	60	106	726	619
FK 202-4/17	-	-	IP 68	F	15	60	119	771	664
FK 202-4/22	-	-	IP 68	F	15	60	138	821	714
FK 202-4/27	-	-	IP 68	F	15	60	155	871	764
FK 202-6/12	-	-	IP 68	F	15	60	106	726	619
FK 202-6/17	-	-	IP 68	F	15	60	119	771	664
FK 202-6/22	-	-	IP 68	F	15	55	138	821	714
FK 202-6/27	-	-	IP 68	F	15	40	155	871	764
FK 27.1-4/24	-	-	IP 68	F	15	40	265	991	855
FK 27.1-4/32	-	-	IP 68	F	15	40	320	1071	935
FK 27.1-6/24	-	-	IP 68	F	15	40	265	991	855
FK 27.1-6/32	-	-	IP 68	F	15	40	320	1071	935
FK 34.1-4/24	-	-	IP 68	F	15	40	595	1252	998
FK 34.1-4/29	-	-	IP 68	F	15	40	635	1252	998
FK 34.1-4/33	-	-	IP 68	F	15	40	667	1252	998
FK 34.1-4/42	-	-	IP 68	F	15	40	715	1372	1118
FK 34.1-6/24	-	-	IP 68	F	15	40	595	1252	998
FK 34.1-6/29	-	-	IP 68	F	15	40	635	1252	998
FK 34.1-6/33	-	-	IP 68	F	15	40	667	1252	998
FK 42.1-4/36	-	-	IP 68	F	10	40	1190	1512	1195
FKT 27.1-4/22	-	-	IP 68	H	15	40	370	1246	820
FKT 27.1-4/28	-	-	IP 68	H	15	40	390	1246	820
FKT 27.1-6/22	-	-	IP 68	H	15	40	370	1246	820
FKT 27.1-6/28	-	-	IP 68	H	15	40	390	1246	820

P₁ bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 3~ 400 V, 50 Hz und einer Dichte von 1 kg/dm³. Spannungstoleranz +/- 10 % (Angaben laut DIN EN 60034)

Abwasserpumpen – konfiguriertes Programm

Tauchmotorpumpen DN 50 bis DN 150



T c c D W MUF

M ü ~4 V, Hz

Wilo-EMU...	Nennstrom	Anlaufstrom - direkt	Anlaufstrom - Stern-Dreieck	Motorleistung	Leistungsaufnahme	Leistungsfaktor	Nennzahl	Betriebsart (eingetaucht)	Betriebsart (ausgetaucht)	Max. Tauchtiefe
	I_N	I_A		P_2	P_1	$\cos \varphi$	n	-		-
	[A]	[A]		[kW]		-	[1/min]	-		[m]
HC 20.1-2/17 (Ex)	22,5	115	38	11	13,8	0,9	2900	S1	S1	12,5
HC 20.1-2/22 (Ex)	30	160	53	15,5	18,6	0,9	2900	S1	S1	12,5
HC 20.1-2/30 (Ex)	44,5	220	73	23	27,5	0,9	2900	S1	S1	12,5
HC 20.1-4/17 (Ex)	21	99	32	10	12,1	0,84	1425	S1	S1	12,5
HC 20.1-4/22 (Ex)	31	126	42	15	18,1	0,85	1425	S1	S1	12,5
HC 20.1-4/30 (Ex)	41	220	73	20	24	0,83	1425	S1	S1	12,5
HC 20.1-6/17 (Ex)	15,3	83	28	7	9	0,85	925	S1	S1	12,5
HC 20.1-6/22 (Ex)	20	82	28	9	11,7	0,84	920	S1	S1	12,5
HC 20.1-6/32 (Ex)	27,5	99	33	13	16,1	0,85	925	S1	S1	12,5
T 12-2/6 (Ex)	1,76	10	4	0,75	1,06	0,87	2760	S1	S2-30 min.	12,5
T 12-2/11 (Ex)	2,8	25	9	0,9	1,2	0,62	2919	S1	S1	12,5
T 12-2/11 (Ex)	3,65	25	9	1,5	2	0,8	2856	S1	S2-30 min.	12,5
T 12-2/11 (Ex)	4,8	25	9	2,25	2,9	0,87	2772	S1	-	12,5
T 12-2/11 (Ex)	4,45	25	9	2	2,6	0,85	2808	S1	S2-15 min.	12,5
T 12-4/6 (Ex)	1,42	6	2	0,5	0,73	0,74	1336	S1	S1	12,5
T 12-4/11 (Ex)	2,5	16	6	0,5	0,76	0,44	1460	S1	S1	12,5
T 12-4/11 (Ex)	3,3	15	5	1,3	1,74	0,76	1392	S1	S2-15 min.	12,5
T 13-2/9 (Ex)	3,8	25	9	1,6	2,05	0,8	2890	S1	S1	12,5
T 13-2/9 (Ex)	5,3	25	9	2,4	3	0,83	2800	S1	S2-15 min.	12,5
T 13-2/12 (Ex)	5	37	13	2,2	2,8	0,8	2890	S1	S1	12,5
T 13-2/12 (Ex)	7,6	37	13	3,75	4,7	0,9	2825	S1	S2-15 min.	12,5
T 13-2/16 (Ex)	9,7	64	22	5	5,9	0,88	2835	S1	S2-15 min.	12,5
T 13-4/9 (Ex)	4,2	16	6	1,75	2,5	0,86	1310	S1	S2-15 min.	12,5
T 13-4/12 (Ex)	5,1	20	7	2,25	3	0,85	1350	S1	S2-15 min.	12,5
T 13-4/18 (Ex)	9,2	32	11	4	5	0,79	1400	S1	S2-15 min.	12,5
T 17-2/22 (Ex)	20,5	171	57	10,5	12,3	0,87	2914	S1	-	12,5
T 17-4/8 (Ex)	7,9	37	13	3,5	4,5	0,82	1410	S1	-	12,5
T 17-4/12 (Ex)	9,4	47	16	4,5	5,8	0,89	1405	S1	-	12,5
T 17-4/16 (Ex)	13,5	68	23	6,5	8,2	0,87	1400	S1	-	12,5
T 17-4/24 (Ex)	21	123	41	10	12,2	0,85	1417	S1	-	12,5
T 17-6/8 (Ex)	4,45	17	6	1,75	2,5	0,82	915	S1	-	12,5
T 17-6/12 (Ex)	6,2	31	11	2,5	3,45	0,8	920	S1	-	12,5
T 17-6/16 (Ex)	9,1	39	13	3,7	5,2	0,82	931	S1	-	12,5
T 17-6/24 (Ex)	13,6	65	22	6	7,7	0,82	927	S1	-	12,5
T 17.2-4/24 (Ex)	21	123	41	10	12,2	0,85	1417	S1	-	12,5
T 17.2-6/24 (Ex)	13,6	65	22	6	7,7	0,82	927	S1	-	12,5

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 3~ 400 V, 50 Hz und einer Dichte von 1 kg/dm³.
Spannungstoleranz +/- 10 % (Angaben laut DIN EN 60034)

T c c D W MUF

M ü ~4 V, Hz

Wilo-EMU...	Ex-Schutz nach		Schutzart	Isolationsklasse	Max. Schaltfrequenz	Medientemperatur max.	Motorgewicht	Abmessungen	
	ATEX	FM						A	AW
	-		-	-	[1/h]	[°C]	[kg]	[mm]	
HC 20.1-2/17 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	172	835	730
HC 20.1-2/22 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	188	935	830
HC 20.1-2/30 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	204	935	830
HC 20.1-4/17 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	172	835	730
HC 20.1-4/22 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	188	935	830
HC 20.1-4/30 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	204	935	830
HC 20.1-6/17 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	172	835	730
HC 20.1-6/22 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	188	935	830
HC 20.1-6/32 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	207	935	830
T 12-2/6 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	19	324	264
T 12-2/11 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	25	379	319
T 12-2/11 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	25	379	319
T 12-2/11 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	25	379	319
T 12-2/11 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	25	379	319
T 12-4/6 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	19	324	264
T 12-4/11 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	25	379	319
T 12-4/11 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	25	379	319
T 13-2/9 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	37	394	319
T 13-2/9 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	37	394	319
T 13-2/12 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	39	394	319
T 13-2/12 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	39	394	319
T 13-2/16 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	42,5	449	374
T 13-4/9 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	37	394	319
T 13-4/12 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	39	394	319
T 13-4/18 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	43,5	449	374
T 17-2/22 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	91	563	491
T 17-4/8 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	43	410	338
T 17-4/12 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	51	445	373
T 17-4/16 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	62	483	411
T 17-4/24 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	91	563	491
T 17-6/8 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	43	410	338
T 17-6/12 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	51	445	373
T 17-6/16 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	62	483	411
T 17-6/24 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	91	563	491
T 17.2-4/24 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	91	582	510
T 17.2-6/24 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	91	582	510

P₁ bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 3~ 400 V, 50 Hz und einer Dichte von 1 kg/dm³. Spannungstoleranz +/- 10 % (Angaben laut DIN EN 60034)

Abwasserpumpen – konfiguriertes Programm

Tauchmotorpumpen DN 50 bis DN 150



T c c D W MUF

M ü ~4 V, Hz

Wilo-EMU...	Nennstrom	Anlaufstrom - direkt	Anlaufstrom - Stern-Dreieck	Motorleistung	Leistungsaufnahme	Leistungsfaktor	Nennzahl	Betriebsart (eingetaucht)	Betriebsart (ausgetaucht)	Max. Tauchtiefe
	I_N	I_A		P_2	P_1	$\cos \varphi$	n	-		
	[A]	[A]		[kW]		-	[1/min]	-		[m]
T 20.1-2/22 (Ex)	30	215	71	15,5	18,6	0,9	2900	S1	S2-15 min.	12,5
T 20.1-2/30 (Ex)	45,5	325	52	23	28	0,88	2900	S1	S2-15 min.	12,5
T 20.1-4/22 (Ex)	30,5	156	52	15	18,1	0,86	1425	S1	S2-15 min.	12,5
T 20.1-4/30 (Ex)	41	220	73	20	24	0,83	1435	S1	S2-15 min.	12,5
T 20.1-6/22 (Ex)	20	97	33	9	11,6	0,84	920	S1	S2-15 min.	12,5
T 20.1-6/32 (Ex)	27,5	140	47	13	16,1	0,85	925	S1	S2-15 min.	12,5
T 24-4/21 (Ex)	35,5	230	76	17,5	20,5	0,83	1450	S1	-	12,5
T 24-4/29 (Ex)	49,5	320	106	25	28,5	0,83	1450	S1	-	12,5
T 24-4/36 (Ex)	68	480	159	34	39	0,83	1450	S1	-	12,5
T 24-6/22 (Ex)	33,5	200	66	16,5	19,9	0,86	960	S1	-	12,5
T 24-6/28 (Ex)	43	260	86	21,5	26	0,86	960	S1	-	12,5
T 30-4/29 (Ex)	78	440	146	40	45,5	0,85	1470	S1	-	12,5
T 30-4/35 (Ex)	96	540	179	50	57	0,85	1450	S1	-	12,5
T 30-4/44 (Ex)	116	680	225	62	69	0,86	1470	S1	-	12,5
T 30-4/55 (Ex)	146	820	275	78	87	0,86	1450	S1	-	12,5
T 30-6/28 (Ex)	60	330	109	30	34	0,82	970	S1	-	12,5
T 30-6/35 (Ex)	75	410	136	37,5	42,5	0,82	950	S1	-	12,5
T 30-6/41 (Ex)	88	480	159	44	49,5	0,82	970	S1	-	12,5
T 30-6/48 (Ex)	102	580	192	51,5	58	0,82	970	S1	-	12,5
T 34-4/29 (Ex)	106	640	215	55	62	0,84	1465	S1	-	12,5
T 34-4/43 (Ex)	150	970	320	80	87	0,83	1455	S1	-	12,5
T 42-4/36	205	1050	350	110	120	0,86	1450	S1	-	12,5
T 42-4/42	235	1250	415	125	138	0,86	1452	S1	-	12,5
T 42-4/51	270	1510	500	145	161	0,86	1454	S1	-	12,5

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 3~ 400 V, 50 Hz und einer Dichte von 1 kg/dm³.
Spannungstoleranz +/- 10 % (Angaben laut DIN EN 60034)

T c c D W MUF

M ü ~4 V, Hz

Wilo-EMU...	Ex-Schutz nach		Schutzart	Isolationsklasse	Max. Schaltfrequenz	Medientemperatur max.	Motorgewicht	Abmessungen	
	ATEX	FM						A	AW
	-		-	[1/h]	[°C]	[kg]	[mm]		
T 20.1-2/22 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	168	764	674
T 20.1-2/30 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	182	764	674
T 20.1-4/22 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	168	764	674
T 20.1-4/30 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	182	764	674
T 20.1-6/22 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	168	764	674
T 20.1-6/32 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	185	764	674
T 24-4/21 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	207	866	613
T 24-4/29 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	233	931	678
T 24-4/36 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	260	1001	748
T 24-6/22 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	211	866	613
T 24-6/28 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	233	931	678
T 30-4/29 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	422	1035	781
T 30-4/35 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	456	1095	841
T 30-4/44 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	506	1185	931
T 30-4/55 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	567	1295	1041
T 30-6/28 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	416	1035	781
T 30-6/35 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	456	1095	841
T 30-6/41 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	471	1185	931
T 30-6/48 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	531	1295	1041
T 34-4/29 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	494	1109	855
T 34-4/43 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	596	1189	935
T 42-4/36	-	-	IP 68	F	10	40	1020	1607	1107
T 42-4/42	-	-	IP 68	F	10	40	1090	1707	1207
T 42-4/51	-	-	IP 68	F	10	40	1160	1757	1257

P₁ bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 3~ 400 V, 50 Hz und einer Dichte von 1 kg/dm³. Spannungstoleranz +/- 10 % (Angaben laut DIN EN 60034)

Abwasserpumpen – konfiguriertes Programm

Tauchmotorpumpen DN 50 bis DN 150



T c c D W MUF

Hy k		
Wilo-EMU...	Hydraulikgewicht	Freier Kugeldurchgang
	[kg]	[mm]
FA 05.11W	5	40
FA 05.23W	8	35
FA 05.32E	10	45
FA 05.32E	10	45
FA 05.33E	10	45
FA 05.33E	10	45
FA 08.22W	9	60
FA 08.22W	9	60
FA 08.23W	13,5	45
FA 08.34E	16	45
FA 08.41E	13	65
FA 08.41E	13	65
FA 08.43E	17	70
FA 08.52W	33	80
FA 08.52W	33	80
FA 08.53E	30	70
FA 08.64E	47	80
FA 08.64E	47	80
FA 08.66W	27	50
FA 08.73W	33	80
FA 08.73W	33	80
FA 10.22W	35	100
FA 10.22W	35	100
FA 10.26W	72	80
FA 10.28W	32	100
FA 10.33E	31	80
FA 10.34E	48	80
FA 10.34E	48	80
FA 10.41E	27,5	80
FA 10.43W	35	100
FA 10.44W	67	100
FA 10.44W	67	100
FA 10.51E	26	100
FA 10.53W	34	100
FA 10.53W	34	100
FA 10.62E	33	80
FA 10.65E	77	80
FA 10.65E	77	80
FA 10.68W	103	100
FA 10.78Z	171	80
FA 10.78Z	171	80
FA 10.82E	57	100
FA 10.84D	56	65
FA 10.84D	56	65

T c c D W MUF

Hy k		
Wilo-EMU...	Hydraulikgewicht	Freier Kugeldurchgang
	-	
	[kg]	[mm]
FA 10.94E	80	100
FA 10.94E	80	100
FA 15.20Z	85	100
FA 15.21W	71	90
FA 15.44W	95	130
FA 15.44W	95	130
FA 15.52E	82	100
FA 15.52E	82	100
FA 15.66E	146	80
FA 15.66E	146	80
FA 15.77Z	186	80
FA 15.77Z	186	80
FA 15.84D	82	65
FA 15.84D	82	65
FA 15.93E	102	125
FA 15.95E	161	110
FA 15.95E	161	110
FA 15.96Z	158	80
FA 15.99D	280	50
FA 15.99D	280	50

W k : c				
Wilo-EMU...	Abdichtung statisch	Abdichtung		
	-	Variante H	Variante G	Variante K
	-			
F 12...	VITON	-	C/Keramik, SiC/SiC	-
F 13...	VITON	-	C/Keramik, SiC/SiC	-
FK 17.1...	VITON	-	-	SiC/SiC, SiC/SiC
FK 202...	NBR	-	-	SiC/SiC, SiC/SiC
FK 27.1...	NBR	-	SiC/SiC, SiC/SiC	-
FK 34.1...	NBR	-	-	SiC/SiC, SiC/SiC
FK 42.1...	NBR	-	SiC/SiC, SiC/SiC	-
FKT 27.1...	NBR	-	-	SiC/SiC, SiC/SiC
HC 20.1...	NBR	-	C/Keramik, SiC/SiC	SiC/SiC, SiC/SiC
T 12...	VITON	-	SiC/SiC, SiC/SiC	-
T 13...	VITON	NBR, SiC/SiC	-	SiC/SiC, SiC/SiC
T 17...	VITON	NBR, SiC/SiC	-	SiC/SiC, SiC/SiC
T 20.1...	NBR	-	C/Keramik, SiC/SiC	SiC/SiC, SiC/SiC
T 24...	NBR	-	-	SiC/SiC, SiC/SiC
T 30...	NBR	-	-	SiC/SiC, SiC/SiC
T 34...	NBR	-	-	SiC/SiC, SiC/SiC
T 42...	NBR	-	SiC/SiC, SiC/SiC	-

T c c D W MUF

Ü c c

Wilo-EMU...	Überwachung Motortemperatur	Leckageüberwachung Motorgehäuse	Leckageüberwachung Dichtungskammer	Überwachung Lagertemperatur	Leckageüberwachung Klemmenraum
			-		
			-		
F 12...	-	-	-	-	-
F 13...	-	-	-	-	-
FK 17.1...	•	-	optional	-	-
FK 202...	optional	optional	optional	-	-
FK 27.1...	optional	optional	optional	optional	-
FK 34.1...	optional	•	•	optional	-
FK 42.1...	optional	•	•	optional	-
FKT 27.1...	•	•	optional	-	•
HC 20.1...	•	•	optional	-	•
T 12...	•	•	optional	-	-
T 13...	•	•	optional	-	-
T 17...	•	•	•	-	-
T 20.1...	•	•	optional	-	•
T 24...	•	optional	optional	optional	optional
T 30...	•	optional	optional	optional	optional
T 34...	•	optional	optional	optional	optional
T 42...	•	optional	optional	optional	optional

Bei Motoren mit Ex-Schutz können die Angaben abweichen!
Sonderkonfigurationen sind auf Anfrage möglich.