

Pioneering for You

wilo

Baureihen-Dokumentation – Ausgabe 03/2016 – 50 Hz

Wilo-EMU FA...SOLID





Wilo-EMU FA...SOLID



Bauart

Abwasser-Tauchmotorpumpe ohne und mit aktivem Kühlsystem zur Förderung von Rohabwasser für den Dauerbetrieb in der stationären und transportablen Nassaufstellung sowie zur stationären Trockenaufstellung.

Typenschlüssel

Bsp.:	Wilo-EMU FA 20.54T + FKT 27.1-4/28KEx
Hydraulik:	FA 20.54T
FA	Abwasser-Tauchmotorpumpe
20	x10 = Nennweite des Druckstutzens, z. B. DN200
54	Leistungskennzahl
T	SOLID-Laufrad T = geschlossenes SOLID-Laufrad G = halb-offenes SOLID-Laufrad
Motor:	FKT 27.1-4/28K Ex
FKT	Motorausführung
27	Baugröße
1	Unterscheidungsziffer
4	Polzahl
28	x10 = Pakettlänge [mm]
K	Abdichtungsausführung
Ex	Ex-Zulassung
E3	Hocheffizienzmotor nach IE3 (in Anlehnung an ISO 60034-30)

Einsatz

Förderung von

- Rohabwasser mit Fäkalien und langfasrigen Bestandteilen

Besonderheiten/Produktvorteile

SOLID T-Laufrad

- Patentierte SOLID-Hydraulik zur Reduzierung der Verstopfungsanfälligkeit speziell bei Rohabwasser
- Hohe hydraulische Wirkungsgrade
- Reduzierung der Vibrationen durch eine strömungsoptimierte Laufradgeometrie für einen sicheren Betrieb und lange Standzeiten
- Optional mit energieeffizienter IE3-Motorentechnologie verfügbar
- Ceram-Beschichtung und Sonderwerkstoffe zum Schutz gegen Abrasion und Korrosion

SOLID G-Laufrad

- SOLID-Hydraulik zur Reduzierung der Verstopfungsanfälligkeit speziell bei Rohabwasser
- Konstant hohe hydraulische Wirkungsgrade durch nachstellbaren Saugstutzen
- Prozesssicherheit dank optimierter Laufradgeometrie zur sicheren Förderung von Rohabwasser mit langfasrigen Bestandteilen
- Optional mit energieeffizienter IE3-Motorentechnologie verfügbar

- Abwasser mit Fäkalien

- Prozesswasser

Technische Daten

- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Betriebsart eingetaucht: S1
- Betriebsart ausgetaucht: S1 (FK-, FKT-, HC-Motor) bzw. S2 (T-Motor, leistungsabhängig)
- Schutzart: IP 68

- Medientemperatur: 3...40 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage
- Freier Durchgang (T-Laufrad): 78x105...150x150 mm
- Freier Kugeldurchgang (G-Laufrad): 80 bzw. 90 mm
- Max. Tauchtiefe: 20 m

Werkstoffe

- Gehäuseteile: EN-GJL bzw. EN-GJS
- Laufrad: EN-GJL bzw. EN-GJS
- Statische Dichtungen: NBR
- Abdichtung pumpenseitig: SiC/SiC
- Abdichtung motorseitig: NBR, Kohle/Keramik oder SiC/SiC
- Welle: Edelstahl 1.4021, ab Baugröße 49: Vergütungsstahl 1.7225

Ausstattung/Funktion

- Tauchmotoren als Trockenmotor oder selbstkühlende Motoren mit aktivem Kühlsystem
- Längswasserdichte Kabeleinführung
- SOLID-Hydraulik mit geschlossenem (T) oder halb-offenem (G) Laufrad

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. Die maximal mögliche Trockensubstanz beträgt max. 8 %. Als Laufradform kommen „SOLID“-Laufräder zum Einsatz:

- T-Laufrad: geschlossenes SOLID-Laufrad für eine hohe Laufruhe und hohen Wirkungsgraden. Die Hydrauliken sind mit einem Lauf- und Spaltring ausgerüstet. Diese lassen sich einfach austauschen und tragen langfristig zu einer gleichbleibenden Effizienz der Hydraulik bei.
- G-Laufrad: halb-offenes SOLID-Laufrad für eine hohe Verstopfungsunanfälligkeit und guten Wirkungsgraden im Vergleich zu herkömmlichen Freistromlaufkrädern. Der Spalt zwischen Saugstutzen und Laufrad kann nachgestellt werden. Dies gewährleistet eine gleichbleibende Effizienz der Hydraulik.

Motor

Für den Antrieb kommen Tauchmotoren mit passiver und aktiver Kühlung zum Einsatz:

- T-Motoren (oberflächengekühlte Motoren) haben eine passive Kühlung. Sie geben ihre Abwärme über die Gehäuseteile direkt an das umgebende Medium ab. Die Motoren können daher eingetaucht im Dauerbetrieb (S1) und ausgetaucht, leistungsabhängig, im Kurzzeitbetrieb (S2) eingesetzt werden.

- FK-, FKT- und HC-Motoren sind selbstkühlend und haben ein aktives Kühlsystem. Die Abwärme wird über das Kühlmittel (Weißöl oder Wasserglykol-Gemisch) an einen integrierten Wärmetauscher geleitet und dieser gibt die Abwärme an das geförderte Medium ab. Daher sind diese Motoren für den Dauerbetrieb (S1) im ein- und ausgetauchten Zustand geeignet.

Bei allen Motoren ist eine Dichtungskammer zum Schutz des Motors vor Medieneintritt vorhanden. Diese ist von außen zugänglich und kann optional mit einer Dichtraum-elektrode überwacht werden. Alle verwendeten Füllmedien sind potenziell biologisch abbaubar und unbedenklich für die Umwelt.

Zusätzlich stehen leistungsabhängig auch hocheffiziente Motoren mit der Wirkungsgradklasse IE3 (in Anlehnung an IEC 60034-30) zur Verfügung. Diese Motoren sind im Ty-penschlüssel mit dem Zusatz "E3" gekennzeichnet.

Die Kabeleinführung der Motoren ist längswasserdicht, die Kabellängen sind individuell konfigurierbar.

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 z. B. 380 V, 415 V, 440 V
- Kaltleitertemperaturfühler
- Externe Dichtraumkontrolle
- Überwachungseinrichtungen für Leckage und Lagertemperatur
- Ceram C0-Beschichtung gegen Korrosion und Ceram C1-, C2-, C3-Beschichtungen gegen Abrasion (größenabhängig)
- Ex-Zulassung nach ATEX oder FM

Lieferumfang

- Abwasser-Tauchmotorpumpe
- Kabellänge und Zubehör nach Kundenwunsch
- Betriebs- und Wartungshandbuch

Zubehör

- Ketten
- Einhängevorrichtung oder Pumpenfuß
- Befestigungssätze mit Verbundanker
- Schaltgeräte, Relais und Stecker

Inbetriebnahme

Betrieb in Nassaufstellung mit ausgetauchtem Motor:

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

Bei den oberflächengekühlten Motoren (T-Motor) ist ein Austauschen des Motors kurzzeitig (S2-Betrieb) leistungsabhängig möglich. Die maximale Laufzeit mit ausgetauchtem Motor ist von der Mediums- und Umgebungstemperatur abhängig. Die genauen Angaben zur Betriebsart und -zeit (z. B. S2-15) entnehmen Sie dem Typenschild der jeweiligen Pumpe!

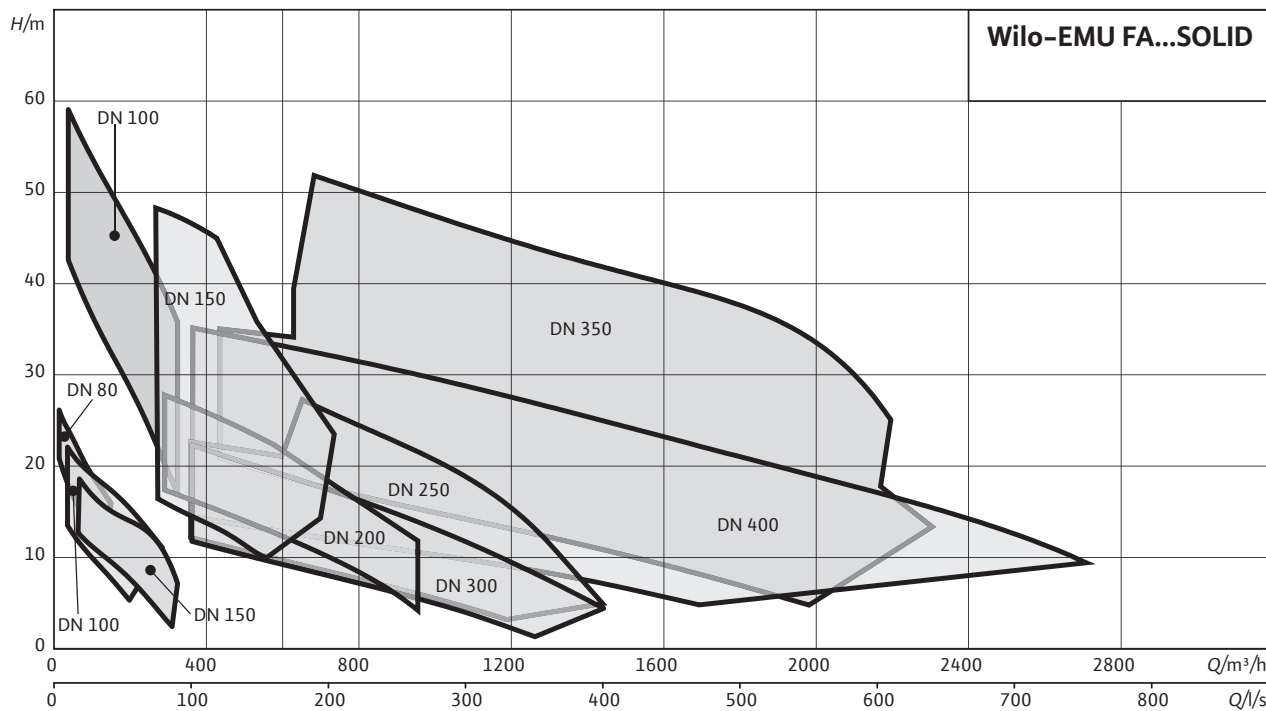
Trockenlaufschutz:

Das Hydraulikgehäuse muss immer eingetaucht sein. Bei schwankenden Pegelständen muss eine automatische Abschaltung erfolgen, sobald die Mindestwasserüberdeckung erreicht ist. Diese entnehmen Sie bitte den Maßzeichnungen.

Horizontale Aufstellung:

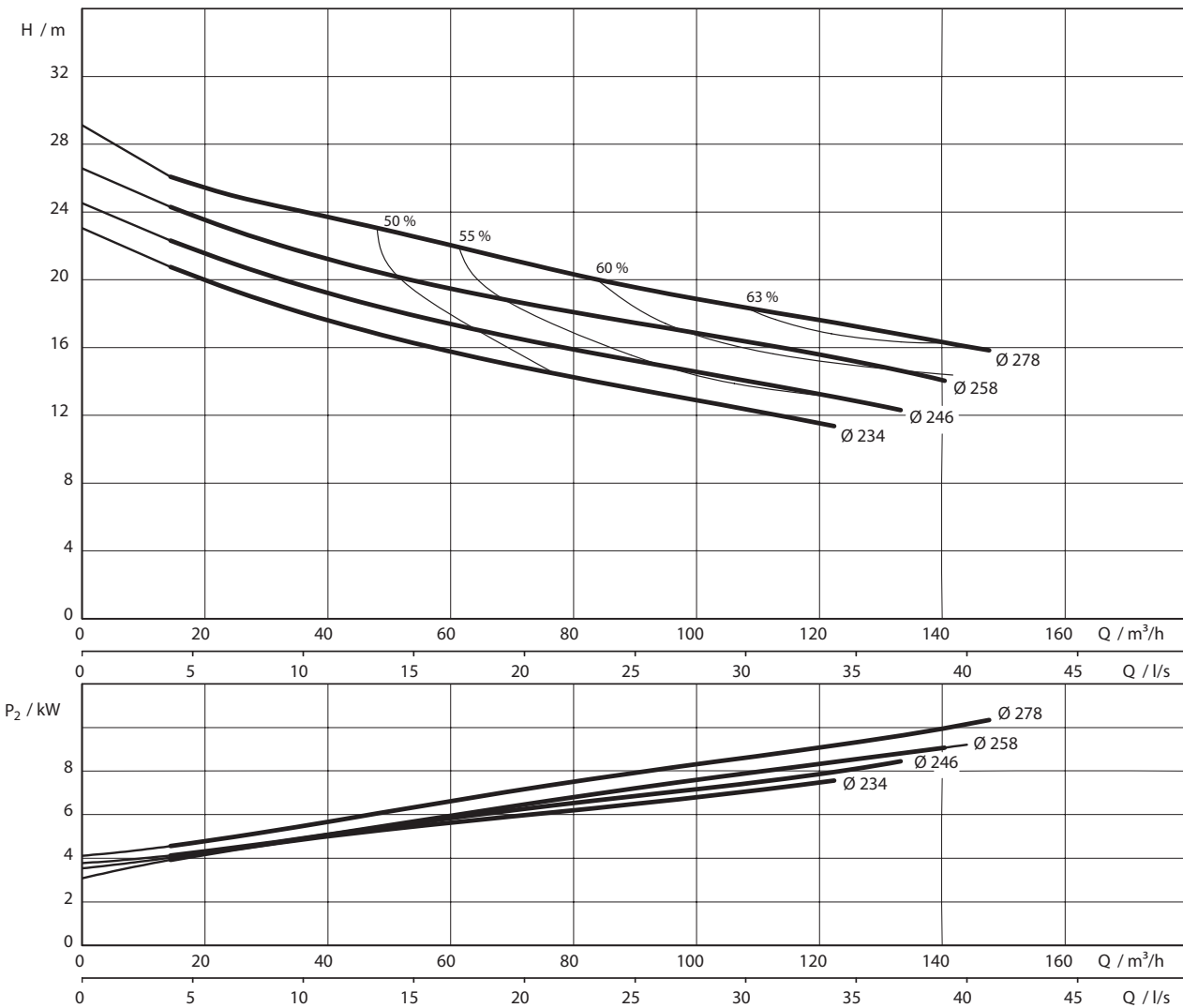
Eine horizontale Aufstellung ist mit diesen Aggregaten nicht möglich!

Gesamtkennfeld



Kennlinien Wilo-EMU FA 08.64G – 50 Hz – 1450 1/min

SOLID-Laufrad – Freier Durchgang: Ø80 mm



Hydraulikdaten

Wilo-EMU...	Freier Durchgang	Laufradtyp	Hydraulikgewicht
	B x H mm		kg
FA 08.64G	Ø80	SOLID-Laufrad	80

Kennlinien gültig für 3~400 V, 50 Hz bei Normdrehzahl und einer Dichte von 1 kg/dm³. Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A. Die angegebenen Wirkungsgrade entsprechen dem hydraulischen Wirkungsgrad.

Motordaten für 3~400 V, 50 Hz (Standardmotoren)									
	Nennstrom	Anlaufstrom - direkt	Anlaufstrom - Sterndreieck	Motor-nennleistung	Leistungs-aufnahme	Betriebsart (ein-/aus-getaucht)	Motorge-wicht	Abmessungen	
	I_N	A	I_A	P_2	P_1 kW		kg	A	AW
								mm	
T 17-4/16 (Ex)	13,5	68	-	6,5	8,2	S1/-	62	483	411
T 17.2-4/24 (Ex)	21	123	41	10,0	12,2	S1/-	91	582	510
T 20.1-4/22 (Ex)	30,5	156	52	15,0	18,1	S1/S2-15 min	168	764	674
FK 17.1-4/16 (Ex)	14,1	69	23	6,6	8,4	S1/S1	107	760	550
FK 202-4/17	24,5	98	33	11,5	14,6	S1/S1	119	771	664
FK 202-4/22	31,5	125	42	15,0	18,3	S1/S1	138	821	714
HC 20.1-4/17 (Ex)	21	99	33	10,0	12,1	S1/S1	172	835	730
HC 20.1-4/22 (Ex)	31	126	42	15,0	18,1	S1/S1	188	935	830

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)

Motordaten für 3~400 V, 50 Hz (Hocheffizienzmotoren)									
Motortyp	Nennstrom	Anlaufstrom - direkt	Anlaufstrom - Sterndreieck	Motor-nennleistung	Leistungs-aufnahme	Betriebsart (ein-/aus-getaucht)	Motorge-wicht	Abmessungen	
	I_N	A	I_A	P_2	P_1 kW		kg	A	AW
								mm	
T 17.2-4/24-E3 (Ex)	10,3	123	-	5,0	5,9	-	91	582	510
T 20.1-4/22-E3 (Ex)	14,8	108	36	7,5	8,9	S1/S2-15 min	168	764	674
T 20.1-4/30-E3 (Ex)	21	170	57	10,0	11,7	S1/S2-15 min	182	764	674
HC 20.1-4/22-E3 (Ex)	15,6	126	42	7,5	8,9	S1/S1	188	935	830
HC 20.1-4/30-E3 (Ex)	21	220	73	10,0	11,7	S1/S1	204	935	830

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

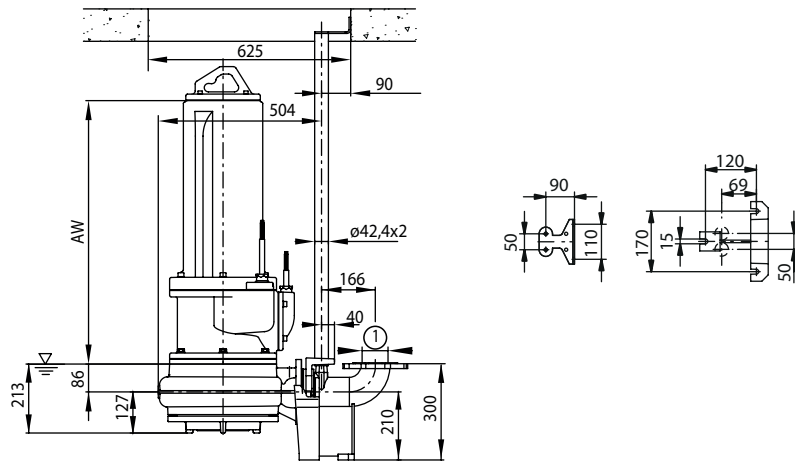
Werkstoffe: Abdichtungen					
	Statische Abdichtung		Abdichtung		
			Variante H	Variante G	
				Variante K	
T 17...	FPM		FPM, SiC/SiC	-	SiC/SiC, SiC/SiC
T 17.2...	NBR		NBR, SiC/SiC	-	
T 20.1...	NBR		-	C/Keramik, SiC/SiC	
FK 17.1...	FPM		-	-	
FK 202...	NBR		-	-	
HC 20.1...	NBR		-	C/Keramik, SiC/SiC	

Ausstattung/Funktion	Ex-Schutz nach		Überwachung Motortemperatur	Leckageüberwachung Motor	Leckageüberwachung Dichtungskammer	Leckageüberwachung Leckagekammer	Überwachung Lagertemperatur	Leckageüberwachung Klemmenraum
	ATEX	FM						
T 17...	o	o	•	•	•	-	-	-
T 17.2...	o	o	•	•	•	-	-	-
T 20.1...	o	o	•	•	o	•	o	•
FK 17.1...	o	o	•	-	o	-	-	-
FK 20.2...	-	-	•	-	o	-	-	-
HC 20.1...	o	o	•	•	o	•	o	•

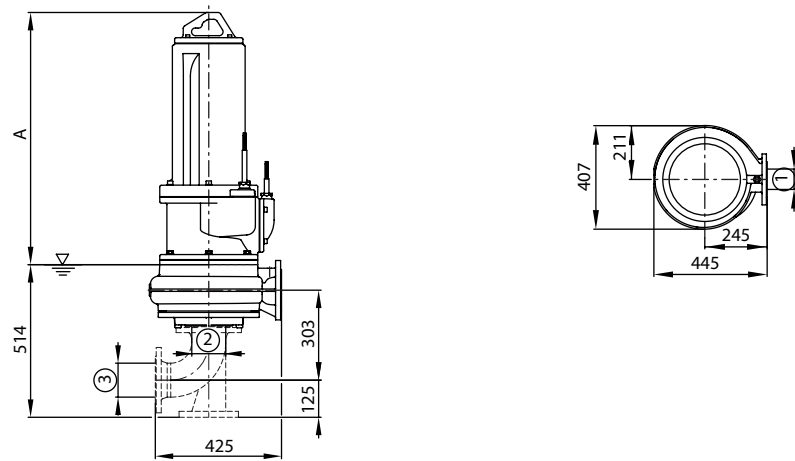
Für den Anschluss der Überwachungseinrichtungen werden ggf. Auswertereleis für PTC- oder PT100-Fühler benötigt. Diese Relais müssen separat als Zubehör bestellt werden. Bei Motoren mit Ex-Schutz können die Angaben abweichen!
Sonderkonfigurationen sind auf Anfrage möglich.

→ = vorhanden; - = nicht vorhanden; o = optional

Maßzeichnung Wilo-EMU FA - stationäre Nassaufstellung



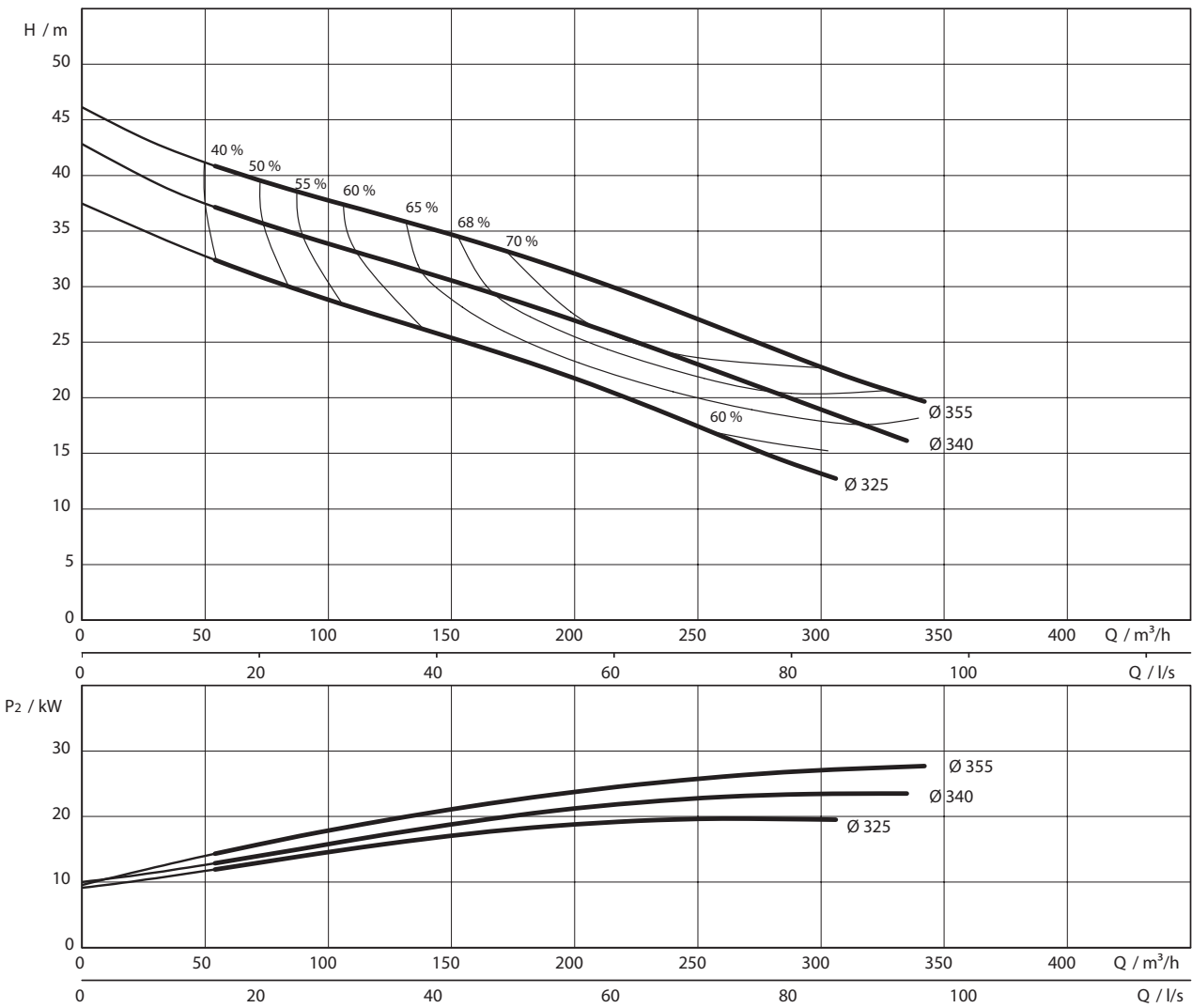
Maßzeichnung Wilo-EMU FA - stationäre Trockenaufstellung



1 = DN65/80 PN10 / ANSI B16.1, Class 125, Size 2.5/3; 2 = DN100 PN10 / ANSI B16.1, Class 125, Size 4; 3 = DN100 PN10

Kennlinien Wilo-EMU FA 10.76G – 50 Hz – 1450 1/min

SOLID-Laufrad – Freier Durchgang: Ø80 mm



Hydraulikdaten

Wilo-EMU...	Freier Durchgang	Laufradtyp	Hydraulikgewicht
	<i>B x H</i> mm		kg
FA 10.76G	Ø80	SOLID-Laufrad	144

Kennlinien gültig für 3~400 V, 50 Hz bei Normdrehzahl und einer Dichte von 1 kg/dm³. Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A. Die angegebenen Wirkungsgrade entsprechen dem hydraulischen Wirkungsgrad.

Motordaten für 3~400 V, 50 Hz (Standardmotoren)									
	Nennstrom	Anlaufstrom - direkt	Anlaufstrom - Stern-dreieck	Motor-nennleistung	Leistungs-aufnahme	Betriebsart (ein-/aus-getaucht)	Motorge-wicht	Abmessungen	
	I_N	A	I_A	P_2	P_1		kg	A	AW
					kW			mm	
T 20.1-4/30 (Ex)	41	220	73	20,0	24,0	S1/S2-15 min	182	764	674
T 24-4/29 (Ex)	49,5	320	106	25,0	28,5	S1/-	233	931	678
T 24-4/36 (Ex)	68	480	159	34,0	39,0	S1/-	260	1001	748
FK 202-4/27	37,5	148	49	18,5	23,0	S1/S1	155	871	764
HC 20.1-4/30 (Ex)	41	220	74	20,0	24,0	S1/S1	204	935	830
FKT 27.1-4/22 (Ex)	53	295	98	26,0	30,0	S1/S1	370	1246	820
FKT 27.1-4/28 (Ex)	71	375	124	35,0	40,0	S1/S1	390	1246	820

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)

Motordaten für 3~400 V, 50 Hz (Hocheffizienzmotoren)									
	Nennstrom	Anlaufstrom - direkt	Anlaufstrom - Stern-dreieck	Motor-nennleistung	Leistungs-aufnahme	Betriebsart (ein-/aus-getaucht)	Motorge-wicht	Abmessungen	
	I_N	A	I_A	P_2	P_1		kg	A	AW
					kW			mm	
T 24-4/36-E3 (Ex)	37	285	95	18,5	20,5	S1/-	260	1001	748
FKT 27.1-4/28-E3 (Ex)	41,5	300	100	22,0	25,0	S1/S1	390	1246	820

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

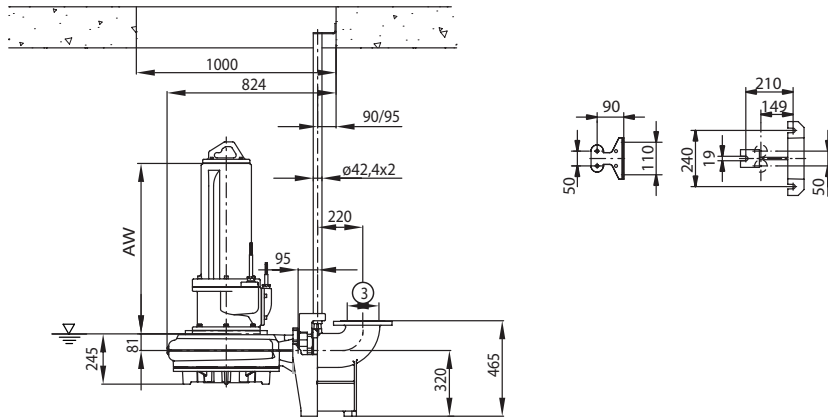
Werkstoffe: Abdichtungen				
	Statische Abdichtung		Abdichtung	
			Variante H	Variante G
				Variante K
T 20.1...	NBR	-	-	C/Keramik, SiC/SiC
T 24...	NBR	-	-	-
FK 202...	NBR	-	-	-
HC 20.1...	NBR	-	-	C/Keramik, SiC/SiC
FKT 27.1...	NBR	-	-	-

Ausstattung/Funktion								
	Ex-Schutz nach		Überwachung Motortemperatur	Leckageüberwachung Motor	Leckageüberwachung Dichtungskammer	Leckageüberwachung Leckagekammer	Überwachung Lagertemperatur	Leckageüberwachung Klemmenraum
	ATEX	FM						
T 20.1...	o	o	•	•	o	•	o	•
T 24...	o	o	•	o	o	-	o	o
FK 202...	-	-	•	-	o	-	-	-
HC 20.1...	o	o	•	•	o	•	o	•
FKT 27.1...	o	o	•	•	o	•	o	•

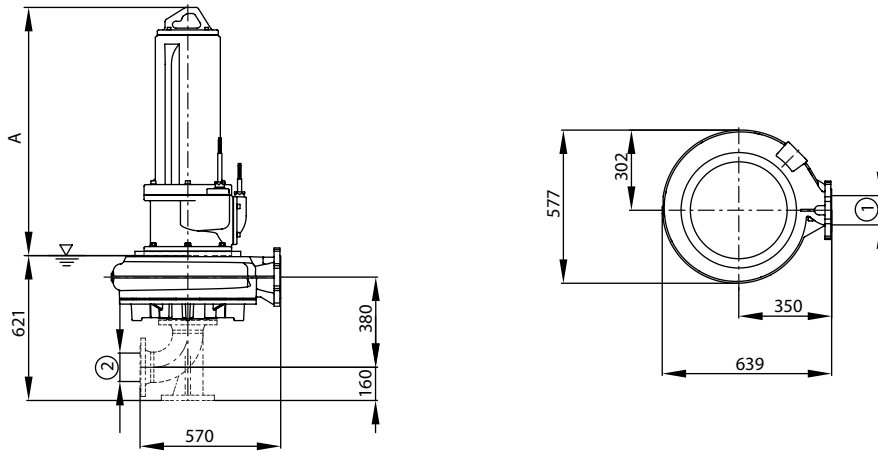
Für den Anschluss der Überwachungseinrichtungen werden ggf. Auswertereleis für PTC- oder PT100-Fühler benötigt. Diese Relais müssen separat als Zubehör bestellt werden. Bei Motoren mit Ex-Schutz können die Angaben abweichen! Sonderkonfigurationen sind auf Anfrage möglich.

→ = vorhanden; - = nicht vorhanden; o = optional

Maßzeichnung Wilo-EMU FA - stationäre Nassaufstellung



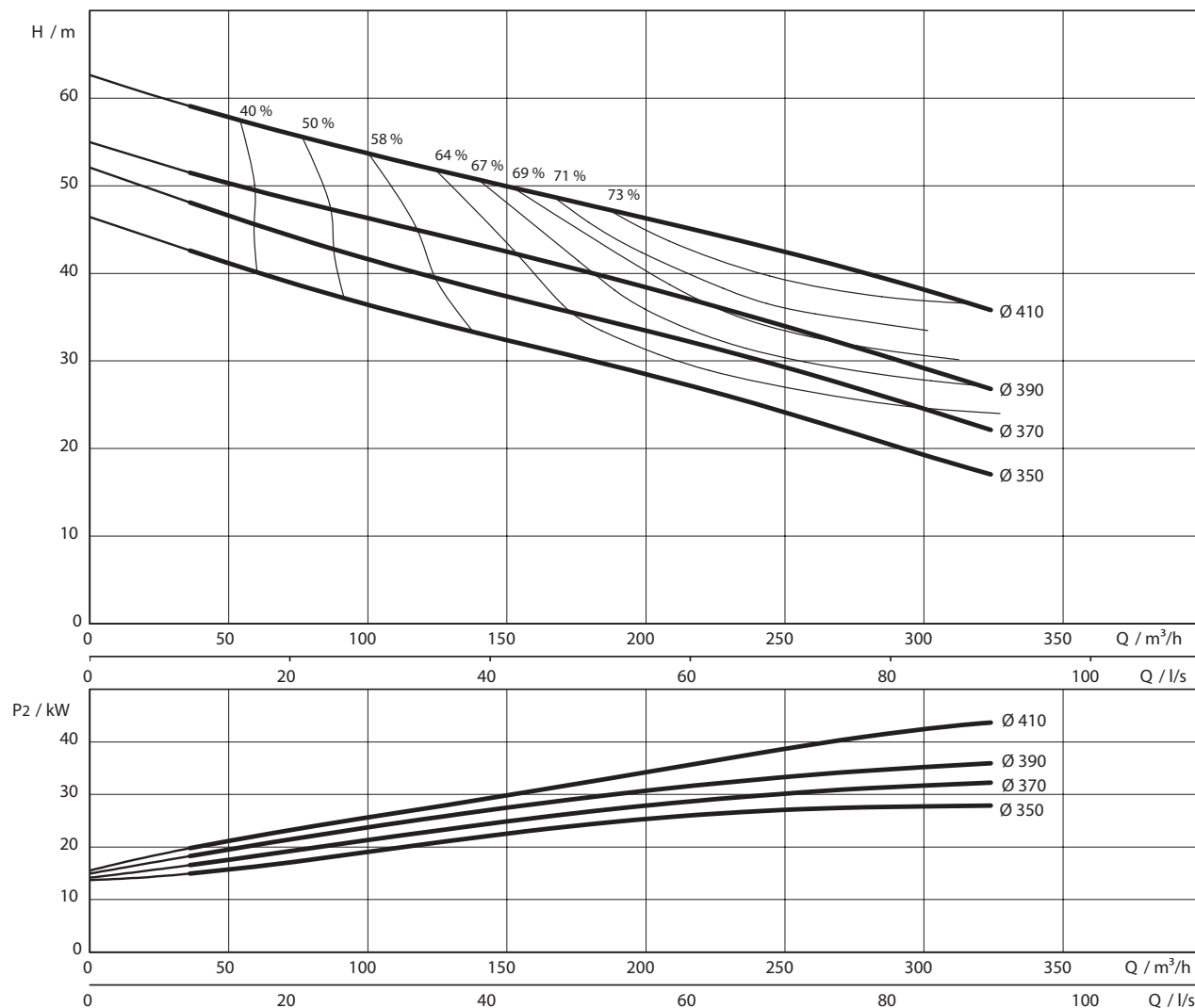
Maßzeichnung Wilo-EMU FA - stationäre Trockenaufstellung



1 = DN100 PN10 / ANSI B16.1, Class 125, Size 4; 2 = DN150 PN10 / ANSI B16.1, Class 125, Size 6

Kennlinien Wilo-EMU FA 10.77G - 50 Hz - 1450 1/min

SOLID-Laufrad - Freier Durchgang: Ø80 mm



Hydraulikdaten

Wilo-EMU...	Freier Durchgang	Laufradtyp	Hydraulikgewicht
FA 10.77G	Ø80 B x H mm	SOLID-Laufrad	159 kg

Kennlinien gültig für 3~400 V, 50 Hz bei Normdrehzahl und einer Dichte von 1 kg/dm³. Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A. Die angegebenen Wirkungsgrade entsprechen dem hydraulischen Wirkungsgrad.

Motordaten für 3~400 V, 50 Hz (Standardmotoren)

	Nennstrom	Anlaufstrom - direkt	Anlaufstrom - Sterndreieck	Motor-nennleistung	Leistungs-aufnahme	Betriebsart (ein-/aus-getaucht)	Motorge-wicht	Abmessungen	
	I_N	A	I_A	P_2	P_1		kg	A	AW
					kW			mm	
T 24-4/29 (Ex)	49,5	320	106	25,0	28,5	S1/-	233	931	678
T 24-4/36 (Ex)	68	480	159	34,0	39,0	S1/-	260	1001	748
T 30-4/29 (Ex)	78	440	146	40,0	45,5	S1/-	422	1035	781
T 30-4/35 (Ex)	96	540	179	50,0	57,0	S1/-	456	1095	841
FKT 27.1-4/22 (Ex)	53	295	98	26,0	30,0	S1/S1	370	1246	820
FKT 27.1-4/28 (Ex)	71	375	124	35,0	40,0	S1/S1	390	1246	820
FKT 27.2-4/32 (Ex)	77	470	160	39,0	44,0	S1/S1	470	1413	985

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)

Motordaten für 3~400 V, 50 Hz (Hocheffizienzmotoren)

Motortyp	Nennstrom	Anlaufstrom - direkt	Anlaufstrom - Sterndreieck	Motor-nennleistung	Leistungs-aufnahme	Betriebsart (ein-/aus-getaucht)	Motorge-wicht	Abmessungen	
	I_N	A	I_A	P_2	P_1		kg	A	AW
					kW			mm	
T 30-4/44-E3 (Ex)	84	680	225	45,0	49,5	-	506	1185	931
T 30-4/55-E3 (Ex)	101	860	275	55,0	60,0	-	567	1295	1041
FKT 27.1-4/28-E3 (Ex)	41,5	300	100	22,0	25,0	S1/S1	390	1246	820
FKT 27.2-4/40-E3 (Ex)	64	475	240	34,0	38,0	-	500	1413	985

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

Werkstoffe: Abdichtungen

	Statische Abdichtung		Abdichtung		
			Variante H	Variante G	Variante K
T 24...	NBR	-	-	-	SiC/SiC, SiC/SiC
T 30...	NBR	-	-	-	
FKT 27.1...	NBR	-	-	-	
FKT 27.2...	NBR	-	-	-	

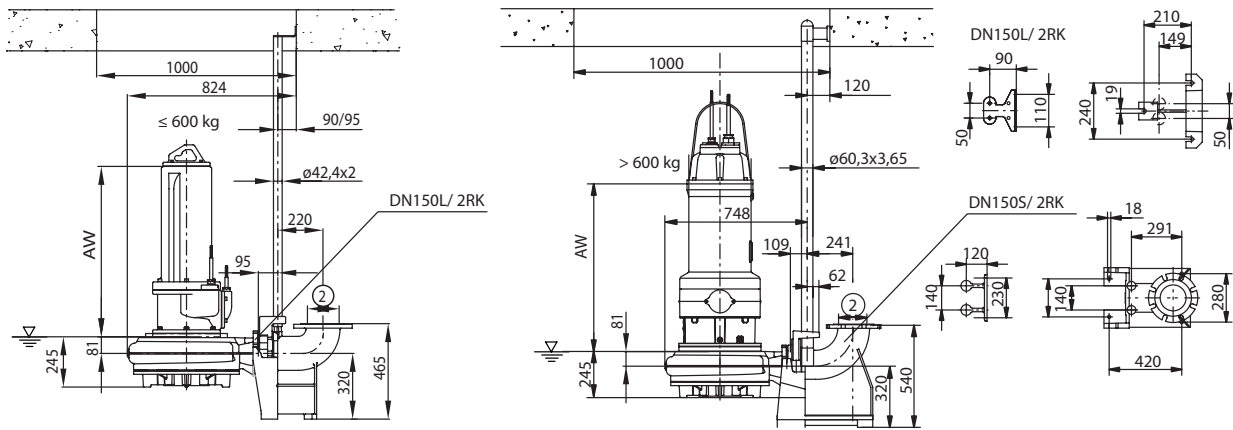
Ausstattung/Funktion

	Ex-Schutz nach		Überwachung Motortemperatur	Leckageüberwachung Motor	Leckageüberwachung Dichtungskammer	Leckageüberwachung Leckagekammer	Überwachung Lagertemperatur	Leckageüberwachung Klemmenraum
	ATEX	FM						
T 24...	o	o	•	o	o	-	o	o
T 30...	o	o	•	o	o	-	o	o
FKT 27.1...	o	o	•	•	o	•	o	•
FKT 27.2...	o	o	•	•	o	•	o	•

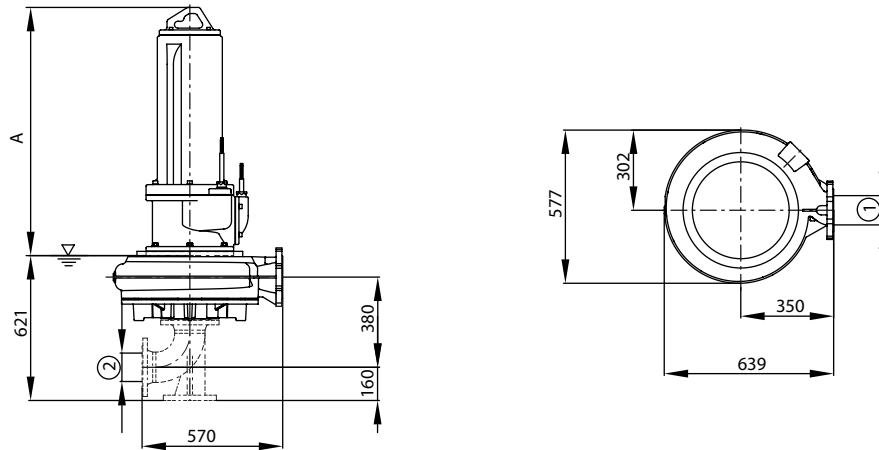
Für den Anschluss der Überwachungseinrichtungen werden ggf. Auswertereleis für PTC- oder PT100-Fühler benötigt. Diese Relais müssen separat als Zubehör bestellt werden. Bei Motoren mit Ex-Schutz können die Angaben abweichen! Sonderkonfigurationen sind auf Anfrage möglich.

→ = vorhanden; - = nicht vorhanden; o = optional

Maßzeichnung Wilo-EMU FA - stationäre Nassaufstellung



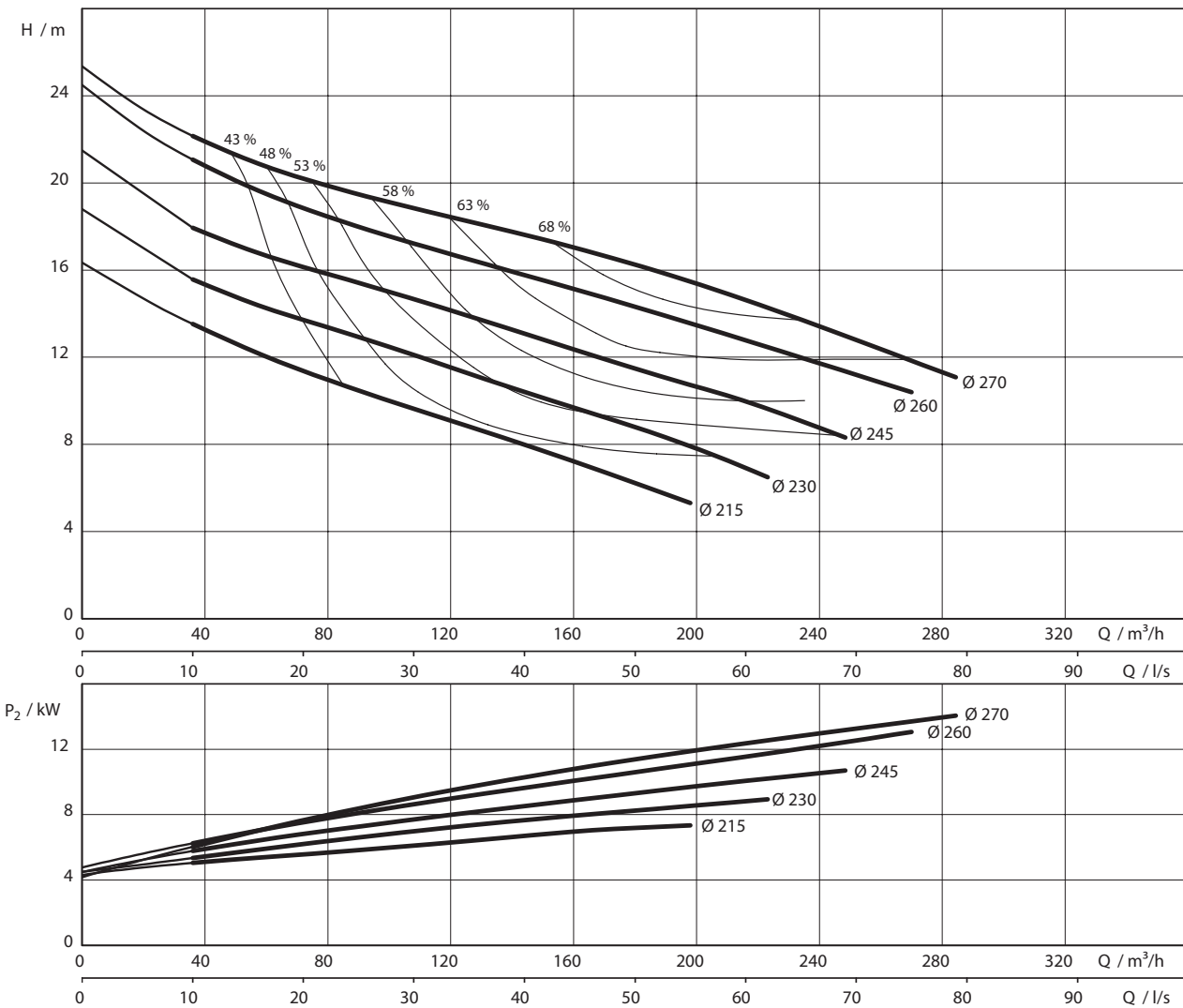
Maßzeichnung Wilo-EMU FA - stationäre Trockenaufstellung



1 = DN100 PN10 / ANSI B16.1, Class 125, Size 4; 2 = DN150 PN10 / ANSI B16.1, Class 125, Size 6

Kennlinien Wilo-EMU FA 10.82G – 50 Hz – 1450 1/min

SOLID-Laufrad – Freier Durchgang: Ø90 mm



Hydraulikdaten			
Wilo-EMU...	Freier Durchgang	Laufradtyp	Hydraulikgewicht
	<i>B x H</i> mm		kg
FA 10.82G	Ø90	SOLID-Laufrad	91

Kennlinien gültig für 3~400 V, 50 Hz bei Normdrehzahl und einer Dichte von 1 kg/dm³. Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A. Die angegebenen Wirkungsgrade entsprechen dem hydraulischen Wirkungsgrad.

Motordaten für 3~400 V, 50 Hz (Standardmotoren)									
	Nennstrom	Anlaufstrom - direkt	Anlaufstrom - Sterndreieck	Motor-nennleistung	Leistungs-aufnahme	Betriebsart (ein-/aus-getaucht)	Motorge-wicht	Abmessungen	
	I_N	A	I_A	P_2	P_1 kW		kg	A	AW
								mm	
T 17-4/16 (Ex)	13,5	68	-	6,5	8,2	S1/-	62	483	411
T 17.2-4/24 (Ex)	21	123	41	10,0	12,2	S1/-	91	582	510
T 20.1-4/22 (Ex)	30,5	156	52	15,0	18,1	S1/S2-15 min	168	764	674
FK 17.1-4/16 (Ex)	14,1	69	23	6,6	8,4	S1/S1	107	760	550
FK 202-4/17	24,5	98	33	11,5	14,6	S1/S1	119	771	664
FK 202-4/22	31,5	125	42	15,0	18,3	S1/S1	138	821	714
FK 202-4/27	37,5	148	49	18,5	23,0	S1/S1	155	871	764
HC 20.1-4/17 (Ex)	21	99	33	10,0	12,1	S1/S1	172	835	730
HC 20.1-4/22 (Ex)	31	126	42	15,0	18,1	S1/S1	188	935	830
HC 20.1-4/30 (Ex)	41	220	74	20,0	24,0	S1/S1	204	935	830

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)

Motordaten für 3~400 V, 50 Hz (Hocheffizienzmotoren)									
	Nennstrom	Anlaufstrom - direkt	Anlaufstrom - Sterndreieck	Motor-nennleistung	Leistungs-aufnahme	Betriebsart (ein-/aus-getaucht)	Motorge-wicht	Abmessungen	
	I_N	A	I_A	P_2	P_1 kW		kg	A	AW
								mm	
T 20.1-4/22-E3 (Ex)	14,8	108	36	7,5	8,9	S1/S2-15 min	168	764	674
T 20.1-4/30-E3 (Ex)	21	170	57	10,0	11,7	S1/S2-15 min	182	764	674
T 24-4/29-E3 (Ex)	28,5	200	67	15,0	16,8	S1/-	233	931	678
HC 20.1-4/22-E3 (Ex)	15,6	126	42	7,5	8,9	S1/S1	188	935	830
HC 20.1-4/30-E3 (Ex)	21	220	73	10,0	11,7	S1/S1	204	935	830

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

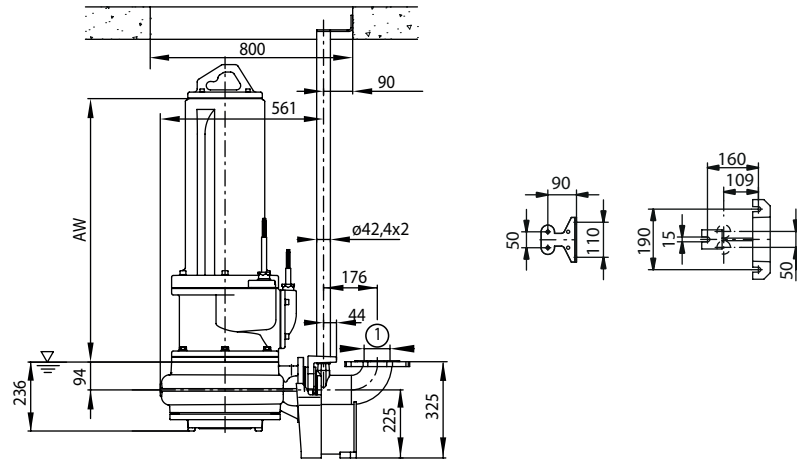
Werkstoffe: Abdichtungen					
	Statische Abdichtung		Abdichtung		
			Variante H	Variante G	
				Variante K	
T 17...	FPM		FPM, SiC/SiC	-	SiC/SiC, SiC/SiC
T 17.2...	NBR		NBR, SiC/SiC	-	
T 20.1...	NBR		-	C/Keramik, SiC/SiC	
T 24...	NBR		-	-	
FK 17.1...	FPM		-	-	
HC 20.1...	NBR		-	C/Keramik, SiC/SiC	

Ausstattung/Funktion	Ex-Schutz nach		Überwachung Motortemperatur	Leckage- überwachung Motor	Leckage- überwachung Dichtungskammer	Leckage- überwachung Leckagekammer	Überwachung Lagertemperatur	Leckage- überwachung Klemmenraum
	ATEX	FM						
T 17...	o	o	•	•	•	-	-	-
T 17.2...	o	o	•	•	•	-	-	-
T 20.1...	o	o	•	•	o	•	o	•
T 24...	o	-	-	o	o	-	o	o
FK 17.1...	o	o	•	-	o	-	-	-
HC 20.1...	o	o	•	•	o	•	o	•

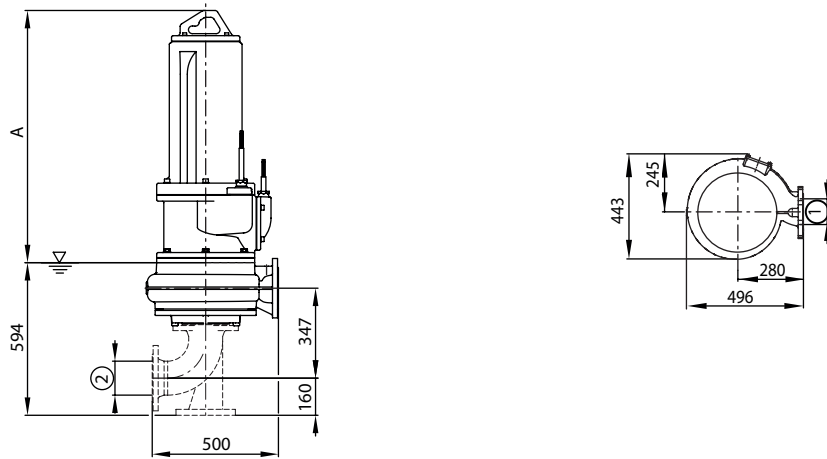
Für den Anschluss der Überwachungseinrichtungen werden ggf. Auswertereleis für PTC- oder PT100-Fühler benötigt. Diese Relais müssen separat als Zubehör bestellt werden. Bei Motoren mit Ex-Schutz können die Angaben abweichen! Sonderkonfigurationen sind auf Anfrage möglich.

→ = vorhanden; - = nicht vorhanden; o = optional

Maßzeichnung Wilo-EMU FA - stationäre Nassaufstellung



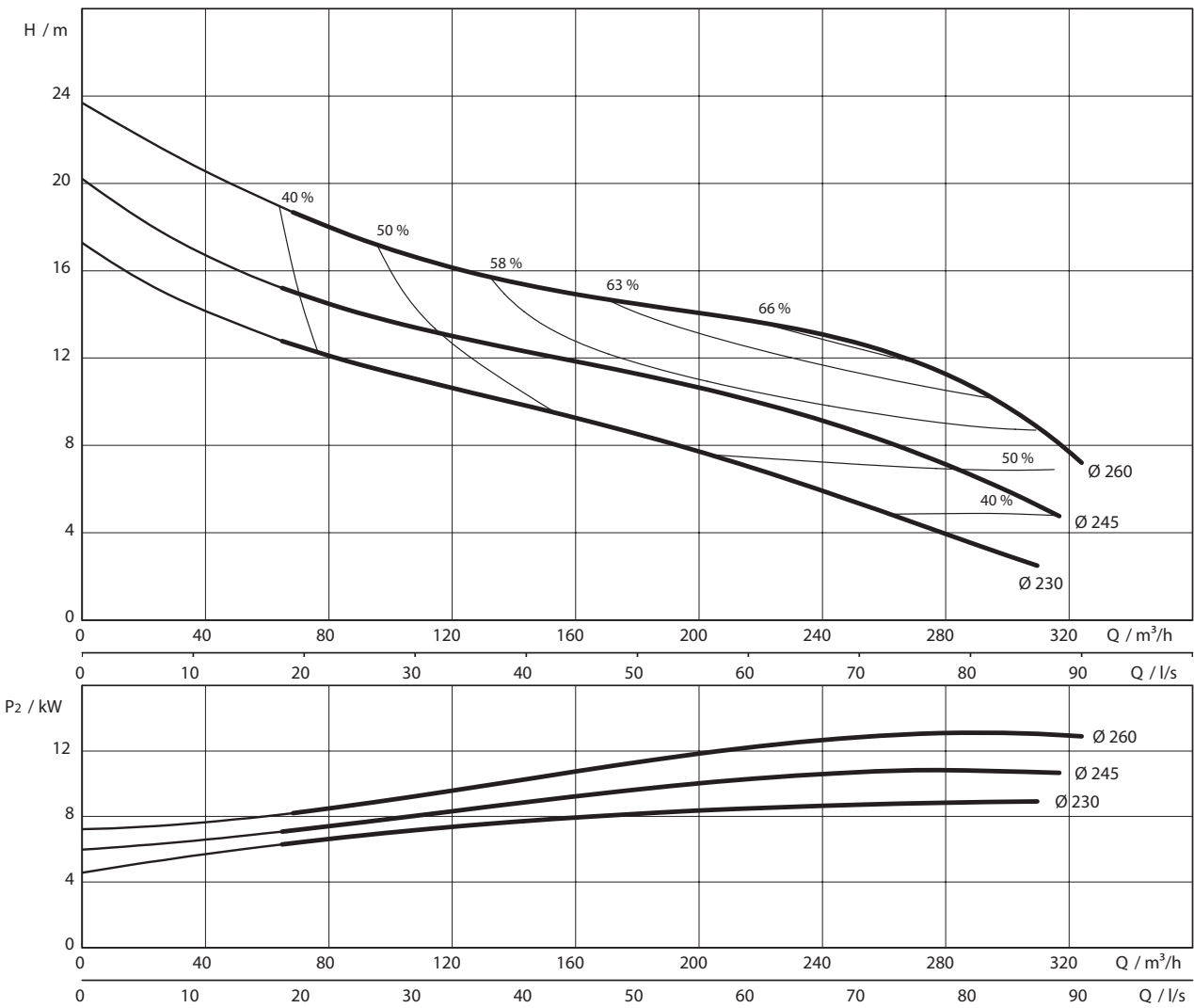
Maßzeichnung Wilo-EMU FA - stationäre Trockenaufstellung



1 = DN100 PN10 / ANSI B16.1, Class 125, Size 4; 2 = DN150 PN10 / ANSI B16.1, Class 125, Size 6

Kennlinien Wilo-EMU FA 15.52G – 50 Hz – 1450 1/min

SOLID-Laufrad – Freier Durchgang: Ø90 mm



Hydraulikdaten			
Wilo-EMU...	Freier Durchgang	Laufradtyp	Hydraulikgewicht
	B x H mm		kg
FA 15.52G	Ø90	SOLID-Laufrad	105

Kennlinien gültig für 3~400 V, 50 Hz bei Normdrehzahl und einer Dichte von 1 kg/dm³. Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A. Die angegebenen Wirkungsgrade entsprechen dem hydraulischen Wirkungsgrad.

Motordaten für 3~400 V, 50 Hz (Standardmotoren)									
	Nennstrom	Anlaufstrom - direkt	Anlaufstrom - Sterndreieck	Motor-nennleistung	Leistungs-aufnahme	Betriebsart (ein-/aus-getaucht)	Motorge-wicht	Abmessungen	
	I_N	A	I_A	P_2	P_1 kW		kg	A	AW
								mm	
T 17-4/16 (Ex)	13,5	68	-	6,5	8,2	S1/-	62	483	411
T 17.2-4/24 (Ex)	21	123	41	10,0	12,2	S1/-	91	582	510
T 20.1-4/22 (Ex)	30,5	156	52	15,0	18,1	S1/S2-15 min	168	764	674
T 20.1-4/30 (Ex)	41	220	73	20,0	24,0	S1/S2-15 min	182	764	674
FK 17.1-4/16 (Ex)	14,1	69	23	6,6	8,4	S1/S1	107	760	550
FK 20.2-4/17	24,5	98	33	11,5	14,6	S1/S1	119	771	664
FK 20.2-4/22	31,5	125	42	15,0	18,3	S1/S1	138	821	714
FK 20.2-4/27	37,5	148	49	18,5	23,0	S1/S1	155	871	764
HC 20.1-2/30 (Ex)	44,5	220	74	23,0	27,5	S1/S1	204	935	830
HC 20.1-4/17 (Ex)	21	99	33	10,0	12,1	S1/S1	172	835	730
HC 20.1-4/22 (Ex)	31	126	42	15,0	18,1	S1/S1	188	935	830
HC 20.1-4/30 (Ex)	41	220	74	20,0	24,0	S1/S1	204	935	830

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)

Motordaten für 3~400 V, 50 Hz (Hocheffizienzmotoren)									
	Nennstrom	Anlaufstrom - direkt	Anlaufstrom - Sterndreieck	Motor-nennleistung	Leistungs-aufnahme	Betriebsart (ein-/aus-getaucht)	Motorge-wicht	Abmessungen	
	I_N	A	I_A	P_2	P_1 kW		kg	A	AW
								mm	
T 20.1-4/22-E3 (Ex)	14,8	108	36	7,5	8,9	S1/S2-15 min	168	764	674
T 20.1-4/30-E3 (Ex)	21	170	57	10,0	11,7	S1/S2-15 min	182	764	674
T 24-4/29-E3 (Ex)	28,5	200	67	15,0	16,8	S1/-	233	931	678
HC 20.1-4/22-E3 (Ex)	15,6	126	42	7,5	8,9	S1/S1	188	935	830
HC 20.1-4/30-E3 (Ex)	21	220	73	10,0	11,7	S1/S1	204	935	830
FKT 27.1-4/28-E3 (Ex)	41,5	300	100	22,0	25,0	S1/S1	390	1246	820

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

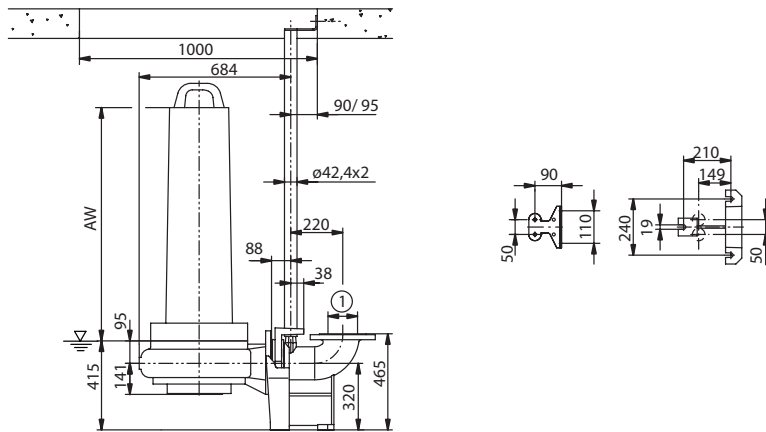
Werkstoffe: Abdichtungen				
	Statische Abdichtung		Abdichtung	
			Variante H	Variante G
				Variante K
T 17...	FPM		FPM, SiC/SiC	-
T 17.2...	NBR		NBR, SiC/SiC	-
T 20.1...	NBR		-	C/Keramik, SiC/SiC
T 24...	NBR		-	-
FK 17.1...	FPM		-	-
HC 20.1...	NBR		-	C/Keramik, SiC/SiC
FKT 27.1...	NBR		-	-

Ausstattung/Funktion	Ex-Schutz nach		Überwachung Motortemperatur	Leckage- überwachung Motor	Leckage- überwachung Dichtungs- kammer	Leckage- überwachung Leckage- kammer	Überwachung Lagertemperatur	Leckage- überwachung Klemmen- raum
	ATEX							
	ATEX	FM						
T 17...	o	o	•	•	•	-	-	-
T 17.2...	o	o	•	•	•	-	-	-
T 20.1...	o	o	•	•	o	•	o	•
T 24...	o	-	-	o	o	-	o	o
FK 17.1...	o	o	•	-	o	-	-	-
HC 20.1...	o	o	•	•	o	•	o	•
FKT 27.1...	o	-	•	•	o	•	o	•

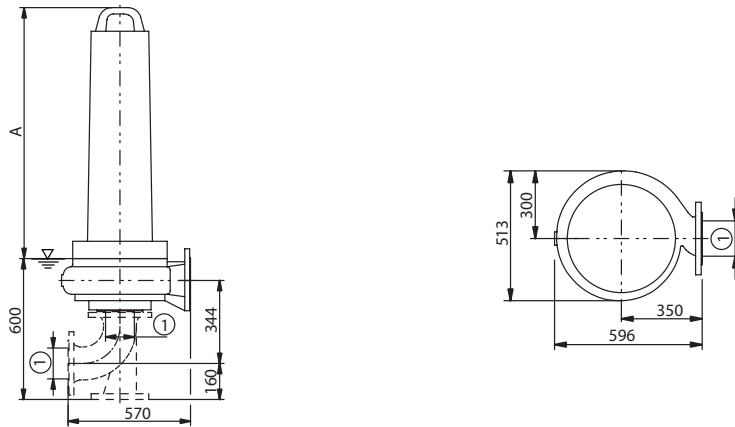
Für den Anschluss der Überwachungseinrichtungen werden ggf. Auswertereleis für PTC- oder PT100-Fühler benötigt. Diese Relais müssen separat als Zubehör bestellt werden. Bei Motoren mit Ex-Schutz können die Angaben abweichen! Sonderkonfigurationen sind auf Anfrage möglich.

→ = vorhanden; - = nicht vorhanden; o = optional

Maßzeichnung Wilo-EMU FA - stationäre Nassaufstellung



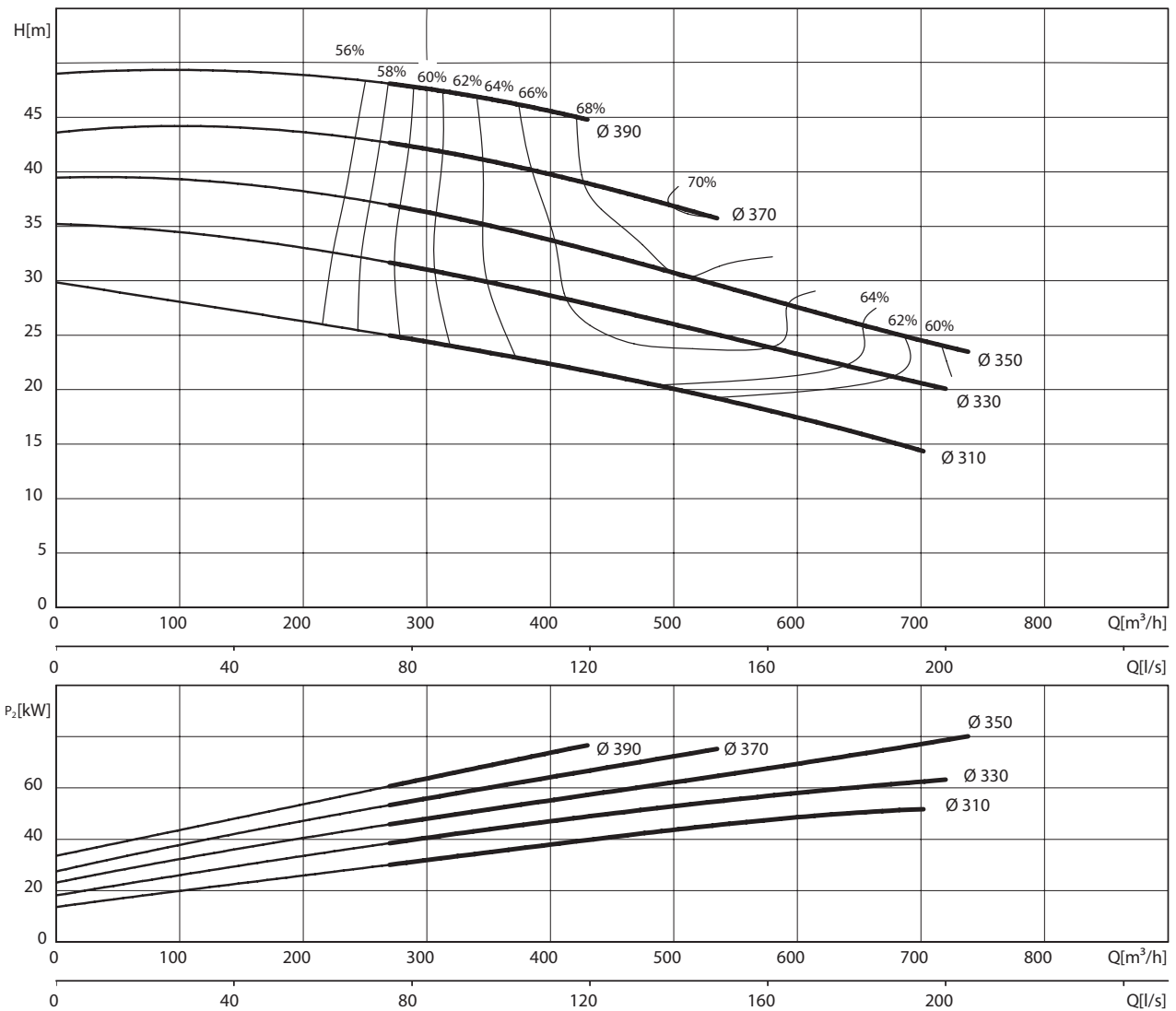
Maßzeichnung Wilo-EMU FA - stationäre Trockenaufstellung



1 = DN150 PN10 / ANSI B16.1, Class 125, Size 6; 2 = DN150 PN10

Kennlinien Wilo-EMU FA 15.77T – 50 Hz – 1450 1/min

SOLID-Laufrad – Freier Durchgang: 80x120 mm



Hydraulikdaten			
Wilo-EMU...	Freier Durchgang	Laufradtyp	Hydraulikgewicht
	$B \times H$ mm		kg
FA 15.77T	80x120	SOLID-Laufrad	186

Kennlinien gültig für 3~400 V, 50 Hz bei Normdrehzahl und einer Dichte von 1 kg/dm³. Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A. Die angegebenen Wirkungsgrade entsprechen dem hydraulischen Wirkungsgrad.

Motordaten für 3~400 V, 50 Hz (Standardmotoren)									
	Nennstrom	Anlaufstrom - direkt	Anlaufstrom - Sterndreieck	Motor-nennleistung	Leistungs-aufnahme	Betriebsart (ein-/aus-getaucht)	Motorge-wicht	Abmessungen	
	I_N	A	I_A	P_2	P_1 kW		kg	A	AW
								mm	
T 24-4/36 (Ex)	68	480	159	34,0	39,0	S1/-	260	1001	748
T 30-4/29 (Ex)	78	440	146	40,0	45,5	S1/-	422	1035	781
T 30-4/35 (Ex)	96	540	179	50,0	57,0	S1/-	456	1095	841
T 30-4/44 (Ex)	116	680	225	62,0	69,0	S1/-	506	1185	931
T 34-4/43 (Ex)	150	970	320	80,0	87,0	S1/-	596	1189	935
FK 34.1-4/29	108	580	190	55,0	64,0	S1/S1	635	1252	998
FK 34.1-4/33	129	690	230	65,0	76,0	S1/S1	667	1252	998
FK 34.1-4/42	160	840	280	80,0	92,0	S1/S1	715	1372	1118
FKT 27.1-4/28 (Ex)	71	375	124	35,0	40,0	S1/S1	390	1246	820
FKT 27.2-4/32 (Ex)	77	470	160	39,0	44,0	S1/S1	470	1413	985

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)

Motordaten für 3~400 V, 50 Hz (Hocheffizienzmotoren)									
Motortyp	Nennstrom	Anlaufstrom - direkt	Anlaufstrom - Sterndreieck	Motor-nennleistung	Leistungs-aufnahme	Betriebsart (ein-/aus-getaucht)	Motorge-wicht	Abmessungen	
	I_N	A	I_A	P_2	P_1 kW		kg	A	AW
								mm	
T 30-4/44-E3 (Ex)	84	680	225	45,0	49,5	-	506	1185	931
T 30-4/55-E3 (Ex)	101	860	275	55,0	60,0	-	567	1295	1041
T 34-4/43-E3 (Ex)	133	830	280	75,0	80,0	-	596	1189	935
T 34-4/50-E3 (Ex)	159	990	330	90,0	96,0	-	647	1259	1005
FK 34.1-4/33-E3	107	630	210	55,0	60,0	-	667	1252	-
FK 34.1-4/42-E3	137	830	280	75,0	82,0	-	715	1372	-
FK 34.1-4/42-E3	161	990	330	90,0	98,0	-	780	1452	-

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

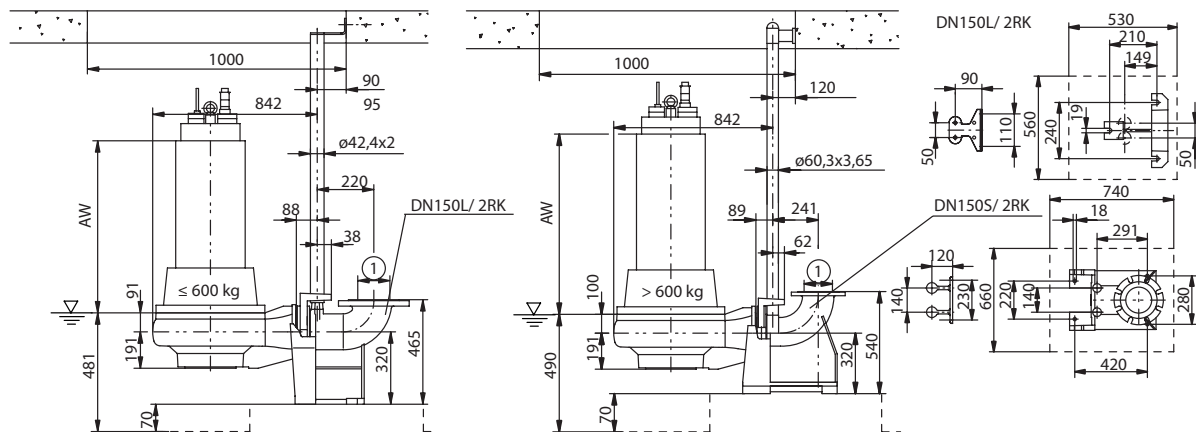
Werkstoffe: Abdichtungen				
	Statische Abdichtung	Abdichtung		
		Variante H	Variante G	Variante K
T 24...	NBR	-	-	SiC/SiC, SiC/SiC
T 30...	NBR	-	-	
T 34...	NBR	-	-	
FK 34.1...	NBR	-	-	
FKT 27.1...	NBR	-	-	
FKT 27.2...	NBR	-	-	

Ausstattung/Funktion	Ex-Schutz nach		Überwachung Motortemperatur	Leckage- überwachung Motor	Leckage- überwachung Dichtungs- kammer	Leckage- überwachung Leckage- kammer	Überwachung Lagertemperatur	Leckage- überwachung Klemmen- raum
	ATEX	FM						
T 24...	o	o	•	o	o	-	o	o
T 30...	o	o	•	o	o	-	o	o
T 34...	o	o	•	o	o	-	o	o
FK 34.1...	-	-	•	•	•	-	o	-
FKT 27.1...	o	o	•	•	o	•	o	•
FKT 27.2...	o	o	•	•	o	•	o	•

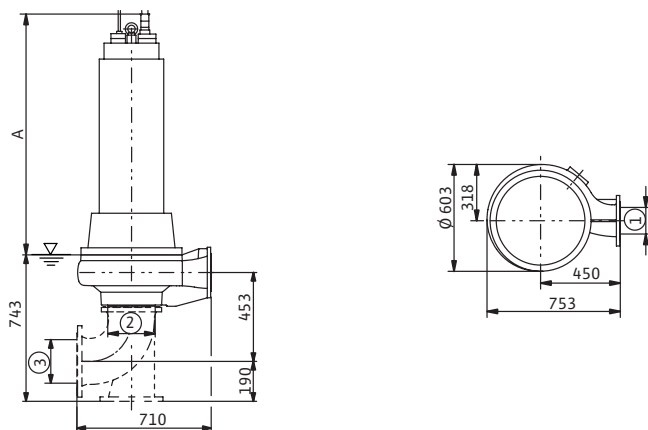
Für den Anschluss der Überwachungseinrichtungen werden ggf. Auswertereleis für PTC- oder PT100-Fühler benötigt. Diese Relais müssen separat als Zubehör bestellt werden. Bei Motoren mit Ex-Schutz können die Angaben abweichen!
Sonderkonfigurationen sind auf Anfrage möglich.

→ = vorhanden; - = nicht vorhanden; o = optional

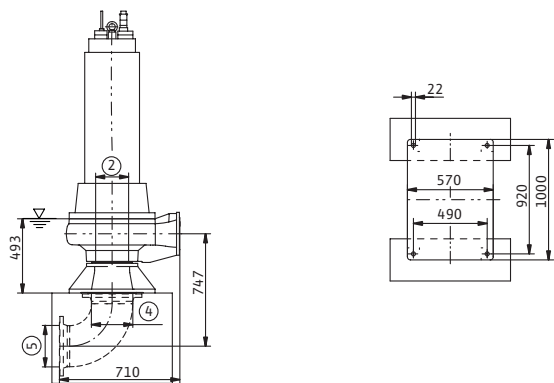
Maßzeichnung Wilo-EMU FA – stationäre Nassaufstellung



Maßzeichnung Wilo-EMU FA – stationäre Trockenaufstellung



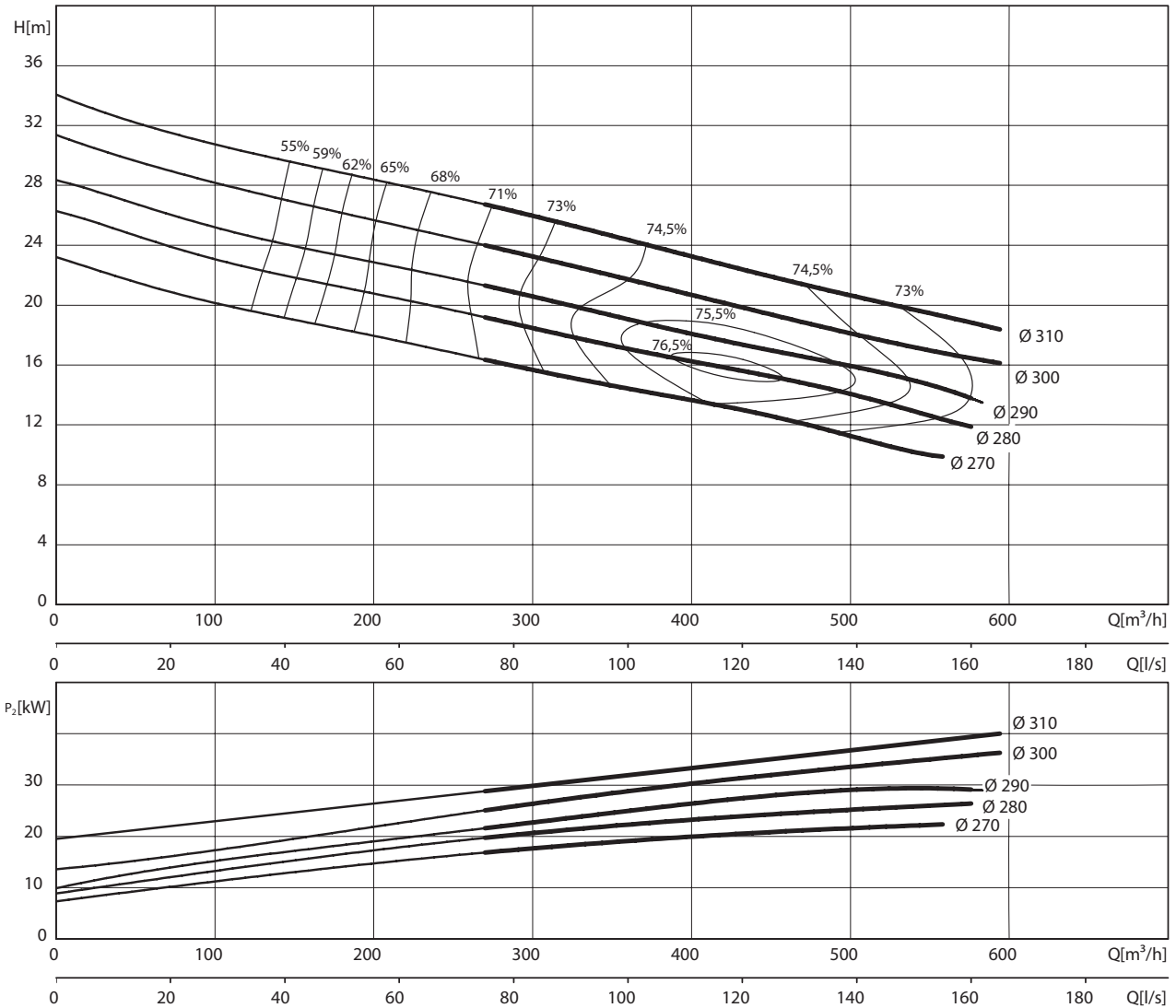
Maßzeichnung Wilo-EMU FA – stationäre Trockenaufstellung



1 = DN150 PN10 / ANSI B16.1, Class 125, Size 6; 2 = DN200 PN10 / ANSI B16.1, Class 125, Size 8; 3 = DN200 PN10; 4 = DN250 PN10 / ANSI B16.1, Class 125, Size 10; 5 = DN250 PN10

Kennlinien Wilo-EMU FA 15.95T – 50 Hz – 1450 1/min

SOLID-Laufrad – Freier Durchgang: 78x105 mm



Hydraulikdaten

Wilo-EMU...	Freier Durchgang	Laufradtyp	Hydraulikgewicht
	$B \times H$ mm		kg
FA 15.95T	78x105	SOLID-Laufrad	161

Kennlinien gültig für 3~400 V, 50 Hz bei Normdrehzahl und einer Dichte von 1 kg/dm³. Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A. Die angegebenen Wirkungsgrade entsprechen dem hydraulischen Wirkungsgrad.

Motordaten für 3~400 V, 50 Hz (Standardmotoren)									
	Nennstrom	Anlaufstrom - direkt	Anlaufstrom - Sterndreieck	Motor-nennleistung	Leistungs-aufnahme	Betriebsart (ein-/aus-getaucht)	Motorge-wicht	Abmessungen	
	I_N	A	I_A	P_2	P_1 kW		kg	A	AW
								mm	
T 20.1-4/30 (Ex)	41	220	73	20,0	24,0	S1/S2-15 min	182	764	674
T 24-4/29 (Ex)	49,5	320	106	25,0	28,5	S1/-	233	931	678
T 24-4/36 (Ex)	68	480	159	34,0	39,0	S1/-	260	1001	748
HC 20.1-4/30 (Ex)	41	220	74	20,0	24,0	S1/S1	204	935	830
FK 202-4/27	37,5	148	49	18,5	23,0	S1/S1	155	871	764
FKT 27.1-4/22 (Ex)	53	295	98	26,0	30,0	S1/S1	370	1246	820
FKT 27.1-4/28 (Ex)	71	375	124	35,0	40,0	S1/S1	390	1246	820

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)

Motordaten für 3~400 V, 50 Hz (Hocheffizienzmotoren)									
	Nennstrom	Anlaufstrom - direkt	Anlaufstrom - Sterndreieck	Motor-nennleistung	Leistungs-aufnahme	Betriebsart (ein-/aus-getaucht)	Motorge-wicht	Abmessungen	
	I_N	A	I_A	P_2	P_1 kW		kg	A	AW
								mm	
T 24-4/36-E3 (Ex)	37	285	95	18,5	20,5	S1/-	260	1001	748
FKT 27.1-4/28-E3 (Ex)	41,5	300	100	22,0	25,0	S1/S1	390	1246	820

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

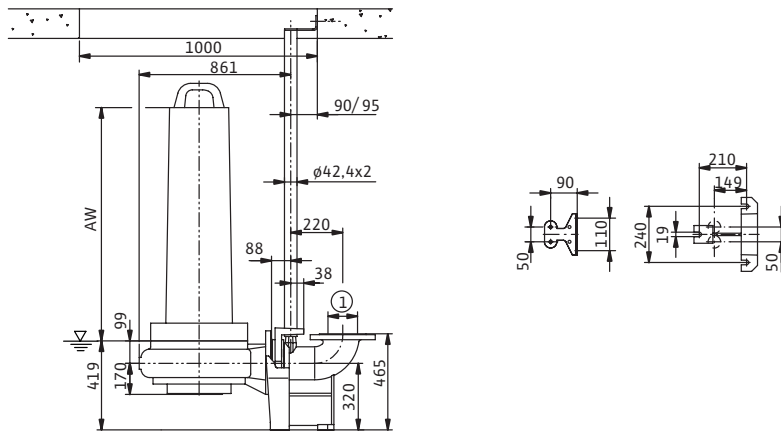
Werkstoffe: Abdichtungen					
	Statische Abdichtung		Abdichtung		
			Variante H	Variante G	Variante K
T 20.1...	NBR		-	C/Keramik, SiC/SiC	SiC/SiC, SiC/SiC
T 24...	NBR		-	-	
HC 20.1...	NBR		-	C/Keramik, SiC/SiC	
FK 202...	NBR		-	-	
FKT 27.1...	NBR		-	-	

Ausstattung/Funktion								
	Ex-Schutz nach		Überwachung Motortemperatur	Leckageüberwachung Motor	Leckageüberwachung Dichtungskammer	Leckageüberwachung Leckagekammer	Überwachung Lagertemperatur	Leckageüberwachung Klemmenraum
	ATEX	FM						
T 20.1...	o	o	•	•	o	•	o	•
T 24...	o	o	•	o	o	-	o	o
HC 20.1...	o	o	•	•	o	•	o	•
FK 202...	-	-	•	-	o	-	-	-
FKT 27.1...	o	o	•	•	o	•	o	•

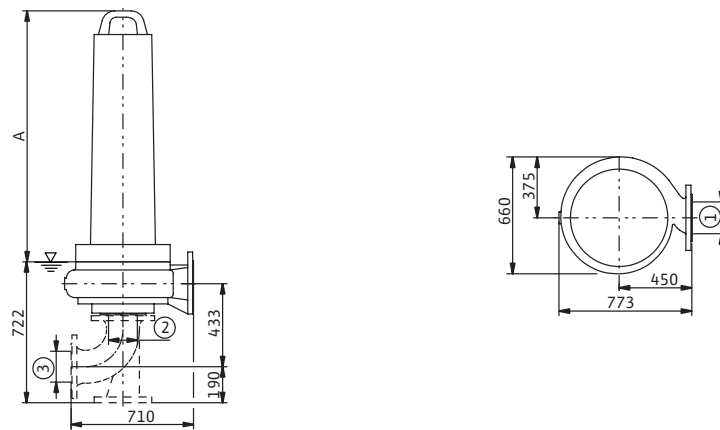
Für den Anschluss der Überwachungseinrichtungen werden ggf. Auswertelais für PTC- oder PT100-Fühler benötigt. Diese Relais müssen separat als Zubehör bestellt werden. Bei Motoren mit Ex-Schutz können die Angaben abweichen! Sonderkonfigurationen sind auf Anfrage möglich.

→ = vorhanden; - = nicht vorhanden; o = optional

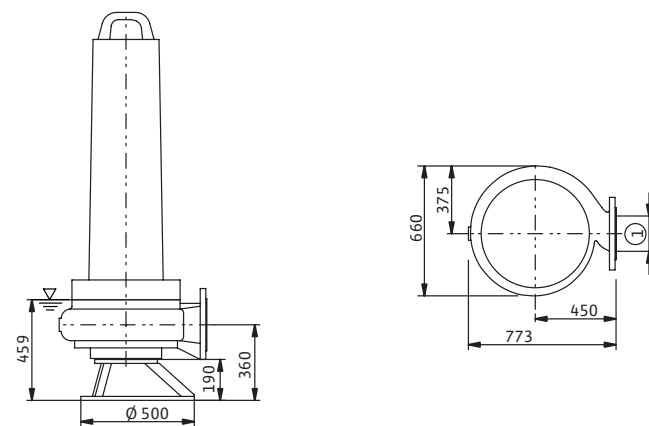
Maßzeichnung Wilo-EMU FA - stationäre Nassaufstellung



Maßzeichnung Wilo-EMU FA - stationäre Trockenaufstellung



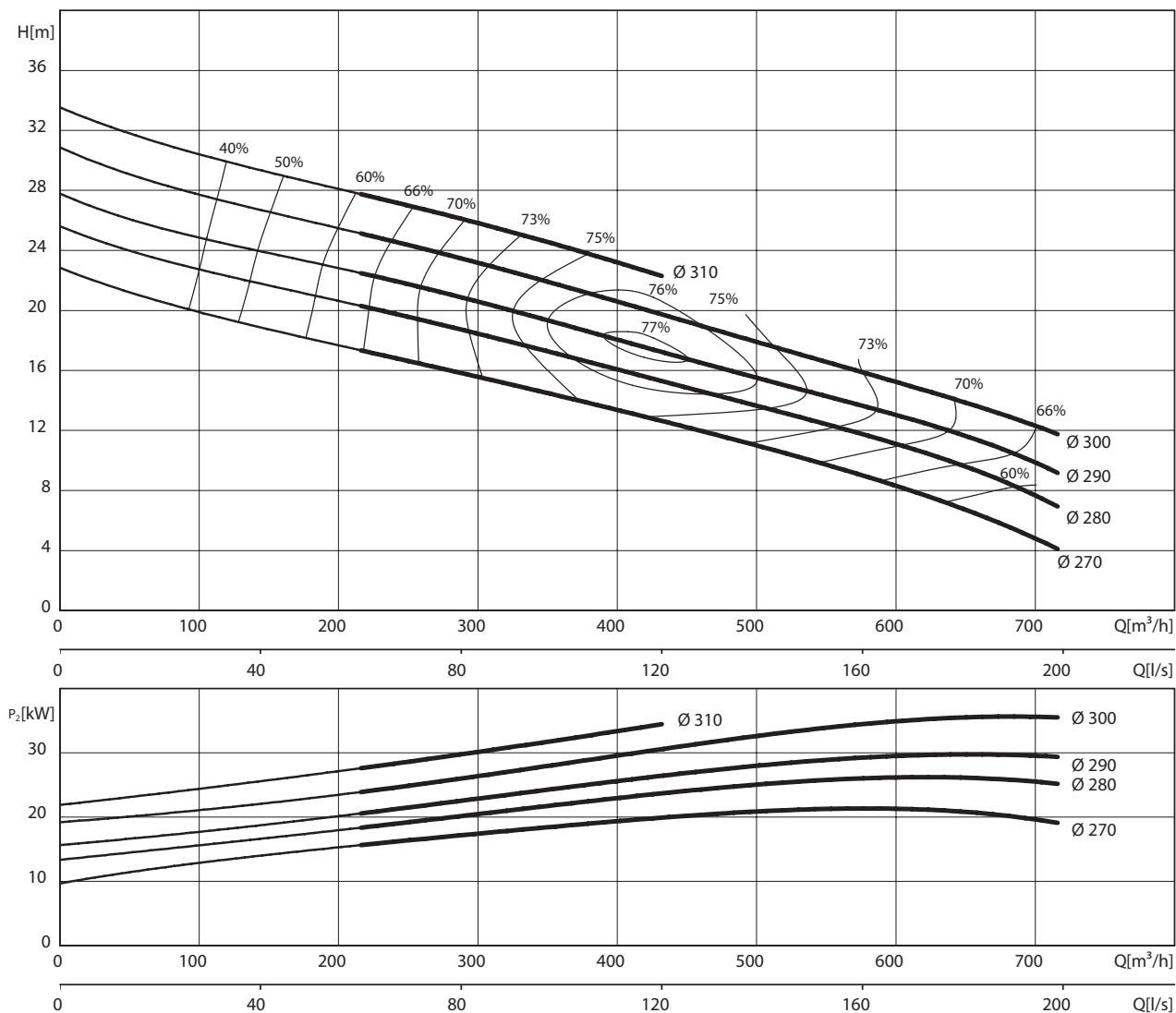
Maßzeichnung Wilo-EMU FA - transportable Aufstellung



1 = DN150 PN10 / ANSI B16.1, Class 125, Size 6; 2 = DN200 PN10 / ANSI B16.1, Class 125, Size 8; 3 = DN200 PN10

Kennlinien Wilo-EMU FA 20.54T – 50 Hz – 1450 1/min

SOLID-Laufrad – Freier Durchgang: 78x105 mm



Hydraulikdaten

Wilo-EMU...	Freier Durchgang	Laufradtyp	Hydraulikgewicht
	$B \times H$ mm		kg
FA 20.54T	78x105	SOLID-Laufrad	135

Kennlinien gültig für 3~400 V, 50 Hz bei Normdrehzahl und einer Dichte von 1 kg/dm³. Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A. Die angegebenen Wirkungsgrade entsprechen dem hydraulischen Wirkungsgrad.

Motordaten für 3~400 V, 50 Hz (Standardmotoren)

	Nennstrom	Anlaufstrom - direkt	Anlaufstrom - Stern-dreieck	Motor-nennleistung	Leistungs-aufnahme	Betriebsart (ein-/aus-getaucht)	Motorge-wicht	Abmessungen	
	I_N	A	I_A	P_2	P_1		kg	A	AW
					kW			mm	
T 20.1-4/30 (Ex)	41	220	73	20,0	24,0	S1/S2-15 min	182	764	674
T 24-4/29 (Ex)	49,5	320	106	25,0	28,5	S1/-	233	931	678
T 24-4/36 (Ex)	68	480	159	34,0	39,0	S1/-	260	1001	748
FK 202-4/27	37,5	148	49	18,5	23,0	S1/S1	155	871	764
HC 20.1-4/30 (Ex)	41	220	74	20,0	24,0	S1/S1	204	935	830
FKT 27.1-4/22 (Ex)	53	295	98	26,0	30,0	S1/S1	370	1246	820
FKT 27.1-4/28 (Ex)	71	375	124	35,0	40,0	S1/S1	390	1246	820

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)

Motordaten für 3~400 V, 50 Hz (Hocheffizienzmotoren)

	Nennstrom	Anlaufstrom - direkt	Anlaufstrom - Stern-dreieck	Motor-nennleistung	Leistungs-aufnahme	Betriebsart (ein-/aus-getaucht)	Motorge-wicht	Abmessungen	
	I_N	A	I_A	P_2	P_1		kg	A	AW
					kW			mm	
T 24-4/36-E3 (Ex)	37	285	95	18,5	20,5	S1/-	260	1001	748
FKT 27.1-4/28-E3 (Ex)	41,5	300	100	22,0	25,0	S1/S1	390	1246	820

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

Werkstoffe: Abdichtungen

	Statische Abdichtung		Abdichtung		
			Variante H	Variante G	Variante K
T 20.1...	NBR	-	-	C/Keramik, SiC/SiC	SiC/SiC, SiC/SiC
T 24...	NBR	-	-	-	
T 24...	NBR	-	-	-	
FK 202...	NBR	-	-	-	
HC 20.1...	NBR	-	-	C/Keramik, SiC/SiC	
FKT 27.1...	NBR	-	-	-	
FKT 27.1...	NBR	-	-	-	

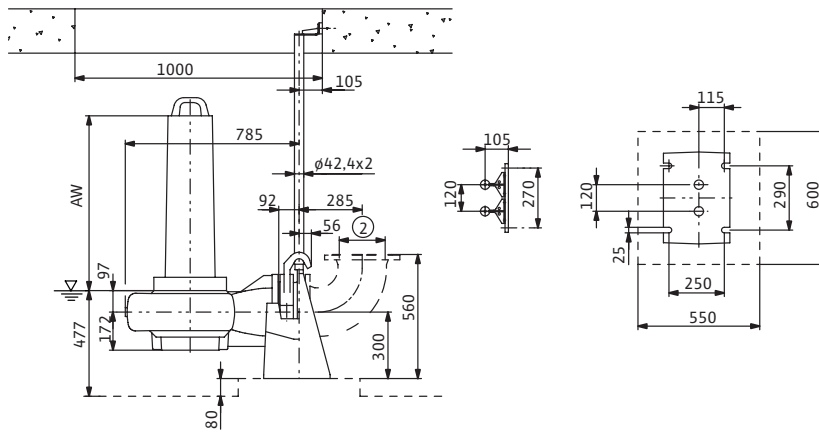
Ausstattung/Funktion

	Ex-Schutz nach		Überwachung Motortemperatur	Leckageüberwachung Motor	Leckageüberwachung Dichtungskammer	Leckageüberwachung Leckagekammer	Überwachung Lagertemperatur	Leckageüberwachung Klemmenraum
	ATEX	FM						
T 20.1...	o	o	•	•	o	•	o	•
T 24...	o	o	•	o	o	-	o	o
T 24...	o	o	•	o	o	-	o	o
FK 202...	-	-	•	-	o	-	-	-
HC 20.1...	o	o	•	•	o	•	o	•
FKT 27.1...	o	o	•	•	o	•	o	•
FKT 27.1...	o	o	•	•	o	•	o	•

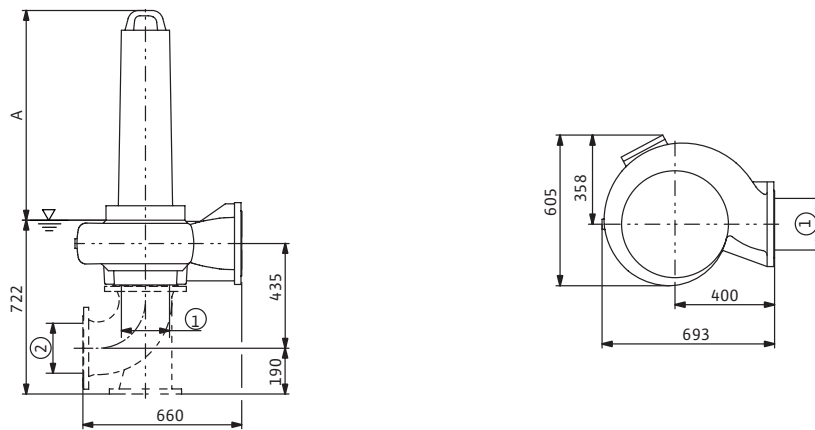
Für den Anschluss der Überwachungseinrichtungen werden ggf. Auswertereleis für PTC- oder PT100-Fühler benötigt. Diese Relais müssen separat als Zubehör bestellt werden. Bei Motoren mit Ex-Schutz können die Angaben abweichen! Sonderkonfigurationen sind auf Anfrage möglich.

→ = vorhanden; - = nicht vorhanden; o = optional

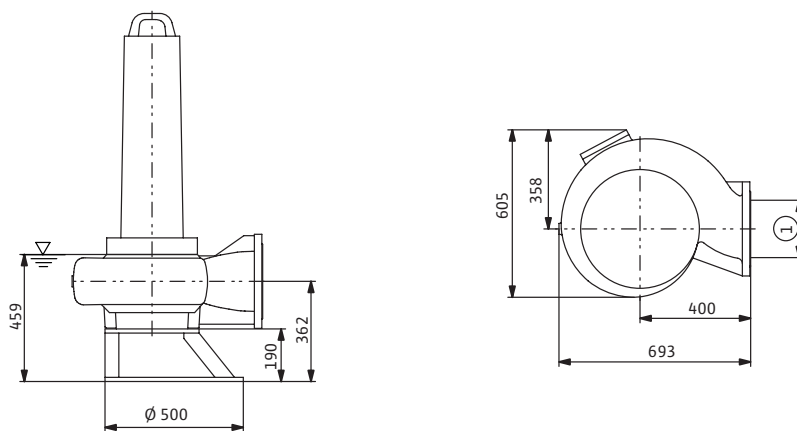
Maßzeichnung Wilo-EMU FA - stationäre Nassaufstellung



Maßzeichnung Wilo-EMU FA - stationäre Trockenaufstellung



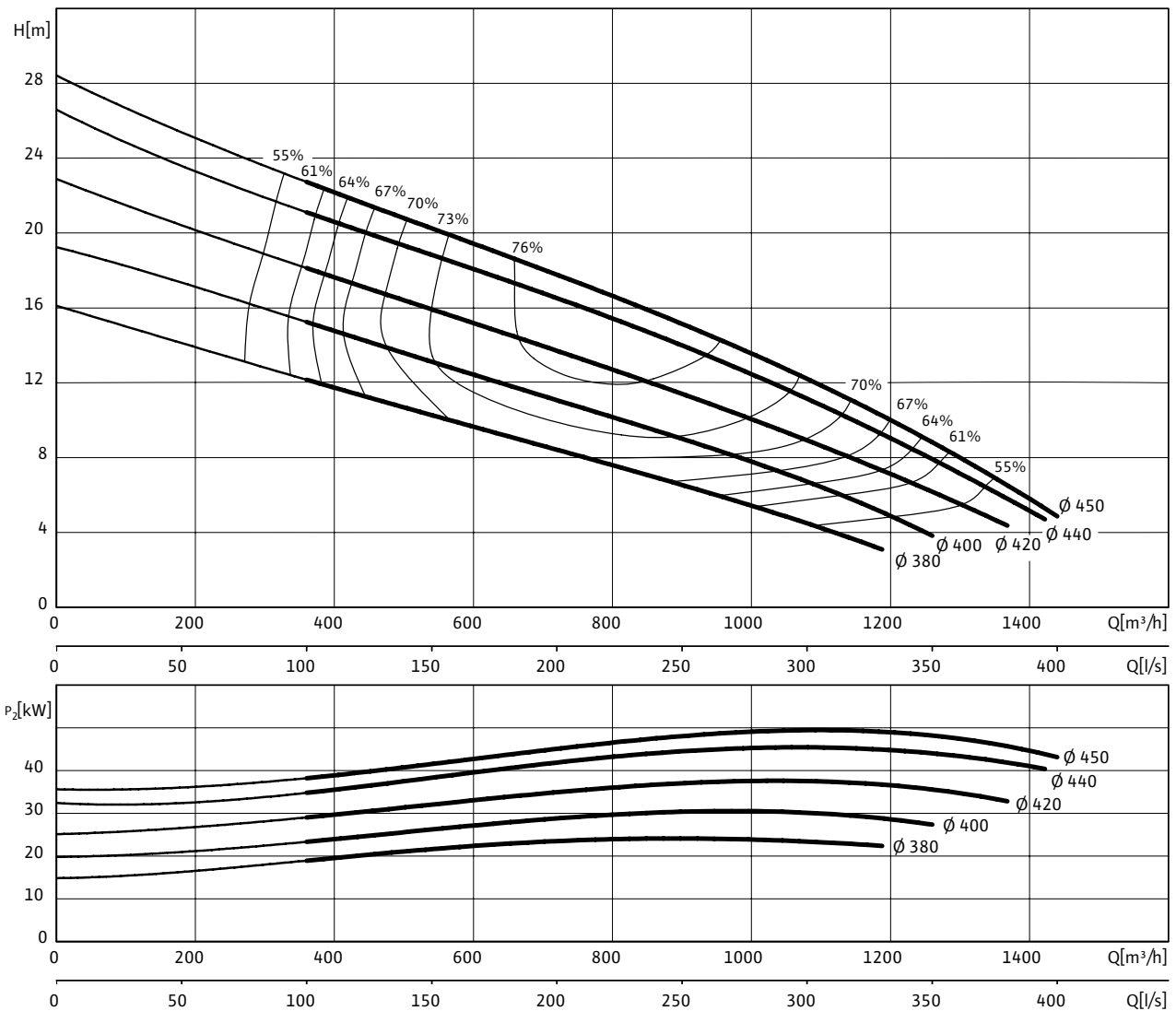
Maßzeichnung Wilo-EMU FA - transportable Aufstellung



1 = DN200 PN10 / ANSI B16.1, Class 125, Size 8; 2 = DN200 PN10

Kennlinien Wilo-EMU FA 25.93T – 50 Hz – 950 1/min

SOLID-Laufrad – Freier Durchgang: 105x120 mm



Hydraulikdaten			
Wilo-EMU...	Freier Durchgang	Laufradtyp	Hydraulikgewicht
	$B \times H$ mm		kg
FA 25.93T	105x120	SOLID-Laufrad	350

Kennlinien gültig für 3~400 V, 50 Hz bei Normdrehzahl und einer Dichte von 1 kg/dm³. Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A. Die angegebenen Wirkungsgrade entsprechen dem hydraulischen Wirkungsgrad.

Motordaten für 3~400 V, 50 Hz (Standardmotoren)									
	Nennstrom	Anlaufstrom - direkt	Anlaufstrom - Stern dreieck	Motor-nennleistung	Leistungs-aufnahme	Betriebsart (ein-/aus-getaucht)	Motorge-wicht	Abmessungen	
	I_N	A	I_A	P_2	P_1		kg	A	AW
				kW				mm	
T 30-6/28 (Ex)	60	330	109	30,0	34,0	S1/-	416	1035	781
T 30-6/35 (Ex)	75	410	136	37,5	42,5	S1/-	456	1095	841
T 30-6/41 (Ex)	88	480	159	44,0	49,5	S1/-	471	1185	931
T 30-6/48 (Ex)	102	580	192	52,0	58,0	S1/-	531	1295	1041
T 34-6/41 (Ex)	124	670	225	65,0	70,0	S1/-	581	1189	935
FK 34.1-6/29	95	450	149	47,5	56,0	S1/S1	635	1252	998
FK 34.1-6/33	109	495	164	55,0	64,0	S1/S1	667	1252	998
FK 34.1-6/42	129	610	205	65,0	75,0	S1/S1	715	1372	1118
FKT 27.2-6/32 (Ex)	61	440	150	30,0	35,5	S1/S1	470	1413	985
FKT 27.2-6/40 (Ex)	74	520	175	36,5	42,0	S1/S1	500	1413	985

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)

Motordaten für 3~400 V, 50 Hz (Hocheffizienzmotoren)									
Motortyp	Nennstrom	Anlaufstrom - direkt	Anlaufstrom - Stern dreieck	Motor-nennleistung	Leistungs-aufnahme	Betriebsart (ein-/aus-getaucht)	Motorge-wicht	Abmessungen	
	I_N	A	I_A	P_2	P_1		kg	A	AW
				kW				mm	
T 30-6/48-E3 (Ex)	70	480	192	35,0	40,0	-	531	1295	1041
T 34-6/32-E3 (Ex)	83	810	270	37,0	40,5	S1/-	537	1109	855
T 34-6/50-E3 (Ex)	109	1260	420	55,0	60,0	S1/-	647	1259	1005
FK 34.1-4/42-E3	112	1260	420	55,0	62,0	S1/S1	780	1452	-
FK 34.1-6/33-E3	85	810	270	37,0	42,5	S1/S1	667	1252	-

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

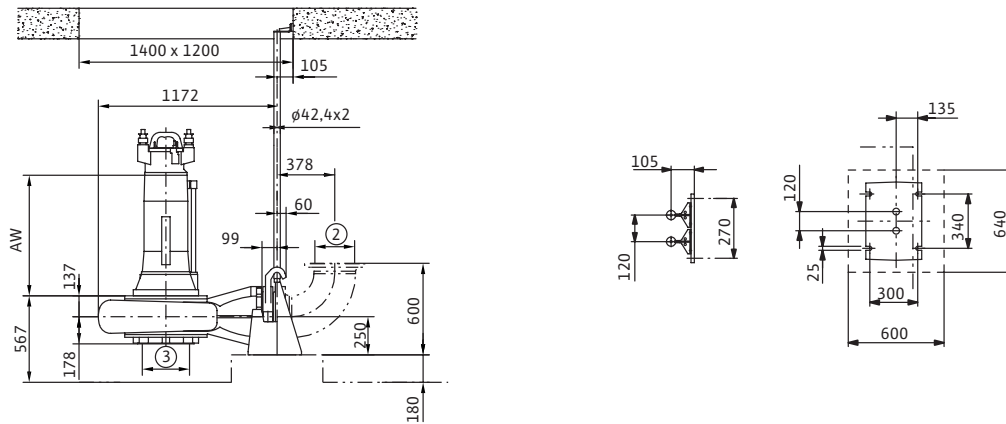
Werkstoffe: Abdichtungen	Statische Abdichtung		Abdichtung		
			Variante H	Variante G	Variante K
	NBR				
T 30...	NBR	-	-	-	SiC/SiC, SiC/SiC
T 34...	NBR	-	-		
FK 34.1...	NBR	-	-		
FKT 27.2...	NBR	-	-		

Ausstattung/Funktion	Ex-Schutz nach		Überwachung Motortemperatur	Leckageüberwachung Motor	Leckageüberwachung Dichtungskammer	Leckageüberwachung Leckagekammer	Überwachung Lagertemperatur	Leckageüberwachung Klemmenraum
	ATEX	FM						
	T 30...	o	o	•	o	o	-	o
T 34...	o	o	•	o	o	-	o	o
FK 34.1...	-	-	•	•	•	-	o	-
FKT 27.2...	o	o	•	•	o	•	o	•

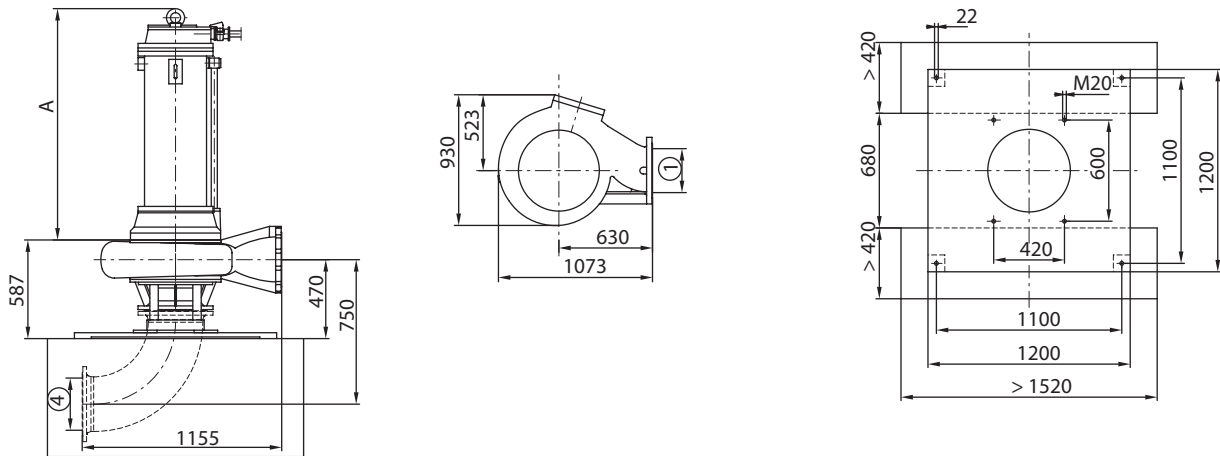
Für den Anschluss der Überwachungseinrichtungen werden ggf. Auswertereleis für PTC- oder PT100-Fühler benötigt. Diese Relais müssen separat als Zubehör bestellt werden. Bei Motoren mit Ex-Schutz können die Angaben abweichen! Sonderkonfigurationen sind auf Anfrage möglich.

→ = vorhanden; - = nicht vorhanden; o = optional

Maßzeichnung Wilo-EMU FA - stationäre Nassaufstellung



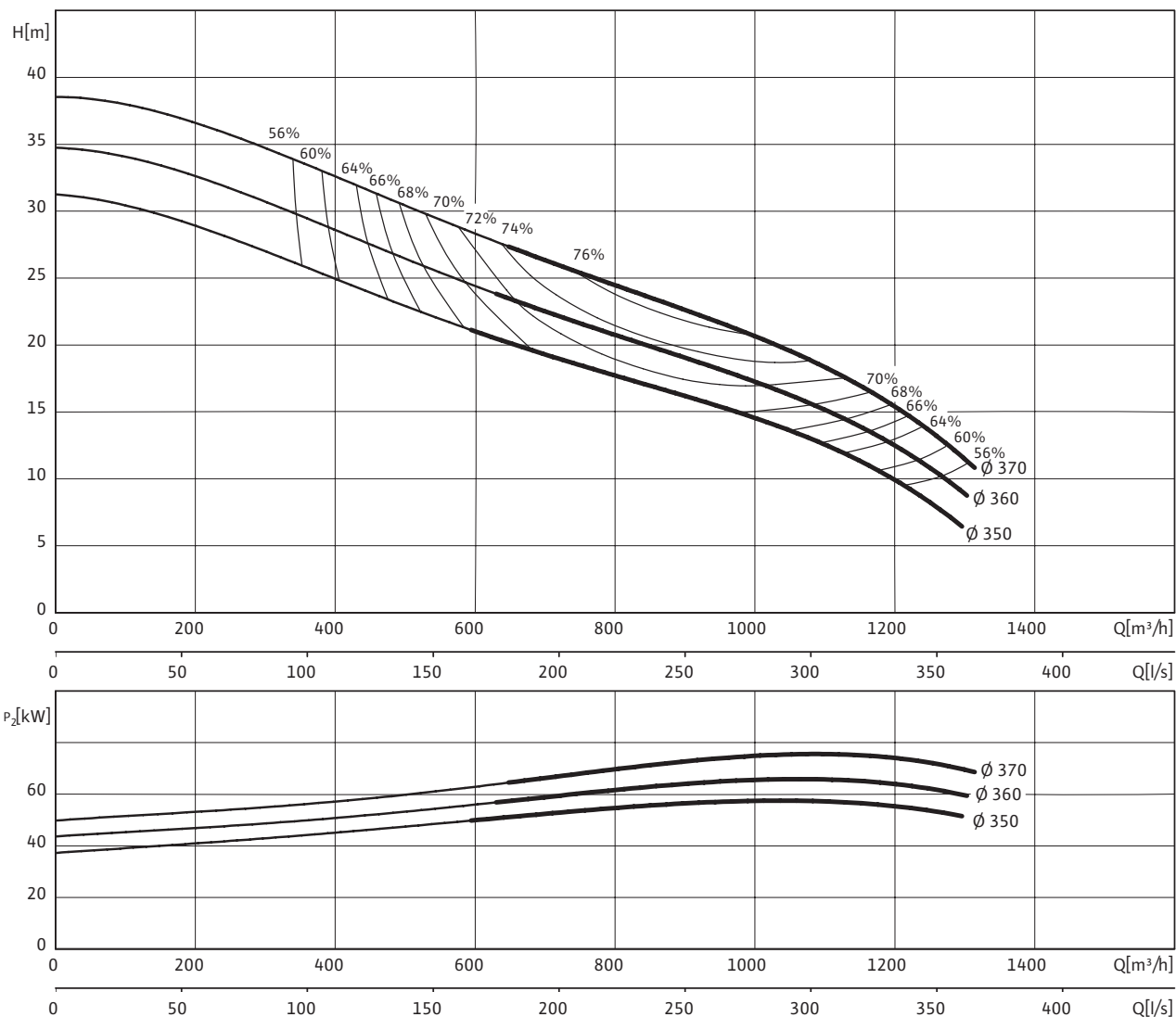
Maßzeichnung Wilo-EMU FA - stationäre Trockenaufstellung



1 = DN250 PN10 / ANSI B16.1, Class 125, Size 10; 2 = DN250 PN10; 3 = DN300 PN10 / ANSI B16.1, Class 125, Size 12; 4 = DN300 PN10

Kennlinien Wilo-EMU FA 25.93T – 50 Hz – 1450 1/min

SOLID-Laufrad – Freier Durchgang: 95x125 mm



Hydraulikdaten

Wilo-EMU...	Freier Durchgang	Laufradtyp	Hydraulikgewicht
	$B \times H$ mm		kg
FA 25.93T	95x125	SOLID-Laufrad	350

Kennlinien gültig für 3~400 V, 50 Hz bei Normdrehzahl und einer Dichte von 1 kg/dm³. Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A. Die angegebenen Wirkungsgrade entsprechen dem hydraulischen Wirkungsgrad.

Motordaten für 3~400 V, 50 Hz (Standardmotoren)

	Nennstrom	Anlaufstrom - direkt	Anlaufstrom - Sterndreieck	Motor-nennleistung	Leistungs-aufnahme	Betriebsart (ein-/aus-getaucht)	Motorge-wicht	Abmessungen	
	I_N	A	I_A	P_2	P_1		kg	A	AW
				kW				mm	
T 30-4/44 (Ex)	116	680	225	62,0	69,0	S1/-	506	1185	931
T 34-4/43 (Ex)	150	970	320	80,0	87,0	S1/-	596	1189	935
FK 34.1-4/33	129	690	230	65,0	76,0	S1/S1	667	1252	998
FK 34.1-4/42	160	840	280	80,0	92,0	S1/S1	715	1372	1118

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)

Motordaten für 3~400 V, 50 Hz (Hocheffizienzmotoren)

Motortyp	Nennstrom	Anlaufstrom - direkt	Anlaufstrom - Sterndreieck	Motor-nennleistung	Leistungs-aufnahme	Betriebsart (ein-/aus-getaucht)	Motorge-wicht	Abmessungen	
	I_N	A	I_A	P_2	P_1		kg	A	AW
				kW				mm	
T 34-4/43-E3 (Ex)	133	830	280	75,0	80,0	-	596	1189	935
T 34-4/50-E3 (Ex)	159	990	330	90,0	96,0	-	647	1259	1005
FK 34.1-4/42-E3	137	830	280	75,0	82,0	-	715	1372	-
FK 34.1-4/42-E3	161	990	330	90,0	98,0	-	780	1452	-

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

Werkstoffe: Abdichtungen

	Statische Abdichtung		Abdichtung		
			Variante H	Variante G	Variante K
T 30...	NBR	-	-	-	SiC/SiC, SiC/SiC
T 34...	NBR	-	-	-	
FK 34.1...	NBR	-	-	-	

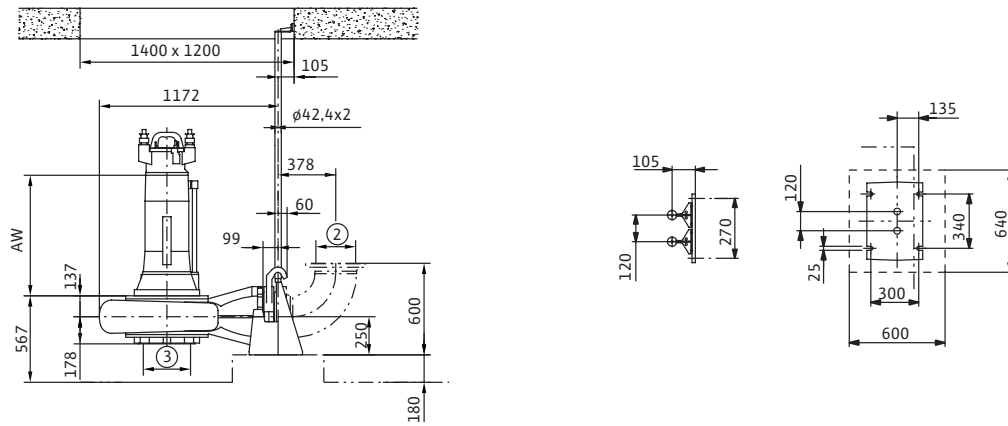
Ausstattung/Funktion

	Ex-Schutz nach		Überwachung Motortemperatur	Leckageüberwachung Motor	Leckageüberwachung Dichtungskammer	Leckageüberwachung Leckagekammer	Überwachung Lagertemperatur	Leckageüberwachung Klemmenraum
	ATEX	FM						
T 30...	o	o	•	o	o	-	o	o
T 34...	o	o	•	o	o	-	o	o
FK 34.1...	-	-	•	•	•	-	o	-

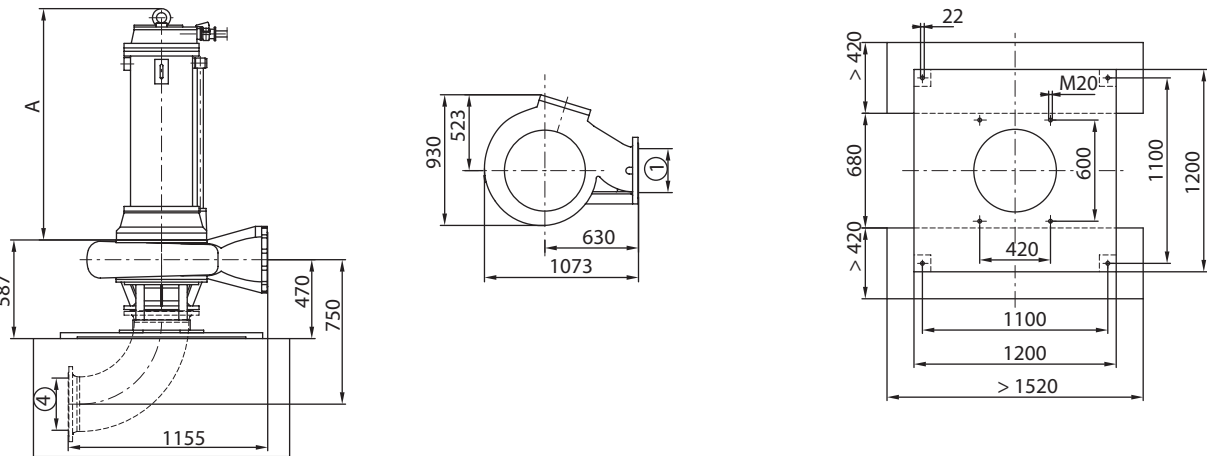
Für den Anschluss der Überwachungseinrichtungen werden ggf. Auswertereleis für PTC- oder PT100-Fühler benötigt. Diese Relais müssen separat als Zubehör bestellt werden. Bei Motoren mit Ex-Schutz können die Angaben abweichen! Sonderkonfigurationen sind auf Anfrage möglich.

→ = vorhanden; - = nicht vorhanden; o = optional

Maßzeichnung Wilo-EMU FA - stationäre Nassaufstellung



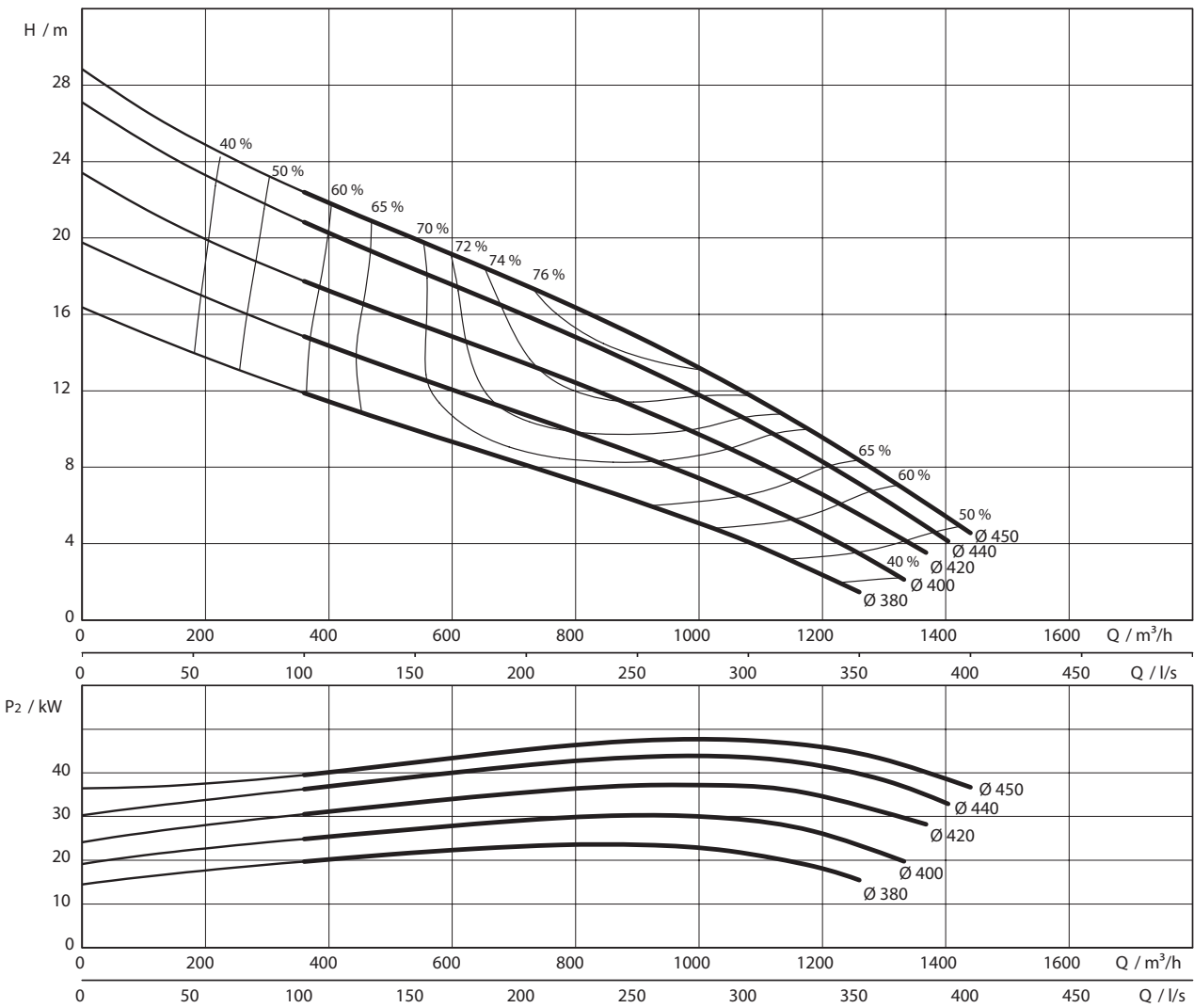
Maßzeichnung Wilo-EMU FA - stationäre Trockenaufstellung



1 = DN250 PN10 / ANSI B16.1, Class 125, Size 10; 2 = DN250 PN10; 3 = DN300 PN10 / ANSI B16.1, Class 125, Size 12; 4 = DN300 PN10

Kennlinien Wilo-EMU FA 30.93T – 50 Hz – 950 1/min

SOLID-Laufrad – Freier Durchgang: Ø90 mm



Hydraulikdaten			
Wilo-EMU...	Freier Durchgang	Laufradtyp	Hydraulikgewicht
	B x H mm		kg
FA 30.93T	95x120	SOLID-Laufrad	350

Kennlinien gültig für 3~400 V, 50 Hz bei Normdrehzahl und einer Dichte von 1 kg/dm³. Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A. Die angegebenen Wirkungsgrade entsprechen dem hydraulischen Wirkungsgrad.

Motordaten für 3~400 V, 50 Hz (Standardmotoren)									
	Nennstrom	Anlaufstrom - direkt	Anlaufstrom - Sterndreieck	Motor-nennleistung	Leistungs-aufnahme	Betriebsart (ein-/aus-getaucht)	Motorge-wicht	Abmessungen	
	I_N	A	I_A	P_2	P_1 kW		kg	A	AW
								mm	
T 30-6/28 (Ex)	60	330	109	30,0	34,0	S1/-	416	1035	781
T 30-6/35 (Ex)	75	410	136	37,5	42,5	S1/-	456	1095	841
T 30-6/41 (Ex)	88	480	159	44,0	49,5	S1/-	471	1185	931
T 30-6/48 (Ex)	102	580	192	52,0	58,0	S1/-	531	1295	1041
T 34-6/29 (Ex)	85	490	162	45,0	49,0	S1/-	494	1109	855
T 34-6/32 (Ex)	94	540	179	50,0	55,0	S1/-	537	1109	855
T 34-6/32-E3 (Ex)	83	810	270	37,0	40,5	S1/-	537	1109	855
T 34-6/50-E3 (Ex)	109	1260	420	55,0	60,0	S1/-	647	1259	1005
T 34-6/41 (Ex)	124	670	225	65,0	70,0	S1/-	581	1189	935
FK 34.1-6/24	72	340	112	35,0	41,0	S1/S1	595	1252	998
FK 34.1-6/29	95	450	149	47,5	56,0	S1/S1	635	1252	998
FK 34.1-6/33	109	495	164	55,0	64,0	S1/S1	667	1252	998
FK 34.1-6/33-E3	85	810	270	37,0	42,5	S1/S1	667	1252	-
FK 34.1-6/42	129	610	205	65,0	75,0	S1/S1	715	1372	1118
FK 34.1-4/42-E3	112	1260	420	55,0	62,0	S1/S1	780	1452	-
FKT 27.1-6/28 (Ex)	52	260	87	25,0	29,0	S1/S1	390	1246	820
FKT 27.2-6/32 (Ex)	61	440	150	30,0	35,5	S1/S1	470	1413	985
FKT 27.2-6/40 (Ex)	74	520	175	36,5	42,0	S1/S1	500	1413	985
FKT 27.2-6/40-E3 (Ex)	45,5	480	160	24,0	27,0	S1/S1	500	1413	985

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)

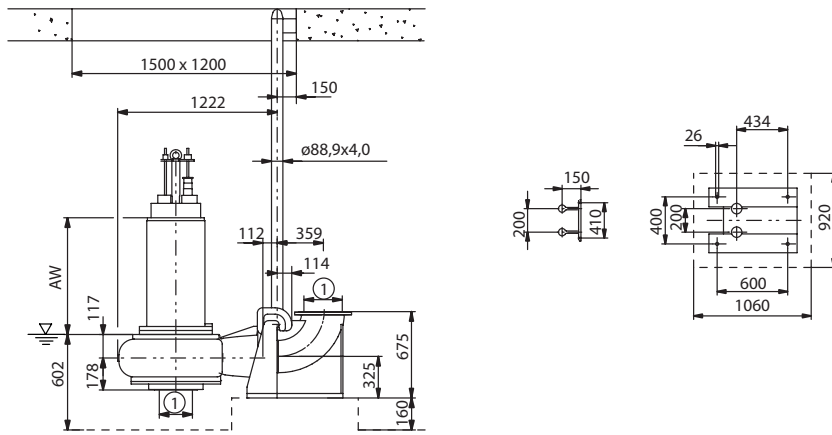
Werkstoffe: Abdichtungen					
	Statische Abdichtung		Abdichtung		
			Variante H	Variante G	
				Variante K	
T 30...	NBR		-	-	
T 34...	NBR		-	-	
FK 34.1...	NBR		-	-	SiC/SiC, SiC/SiC
FKT 27.1...	NBR		-	-	
FKT 27.2...	NBR		-	-	

Ausstattung/Funktion								
	Ex-Schutz nach		Überwachung Motortemperatur	Leckageüberwachung Motor	Leckageüberwachung Dichtungskammer	Leckageüberwachung Leckagekammer	Überwachung Lagertemperatur	Leckageüberwachung Klemmenraum
	ATEX	FM						
T 30...	o	o	•	o	o	-	o	o
T 34...	o	o	•	o	o	-	o	o
FK 34.1...	-	-	•	•	•	-	o	-
FKT 27.1...	o	o	•	•	o	•	o	•
FKT 27.2...	o	o	•	•	o	•	o	•

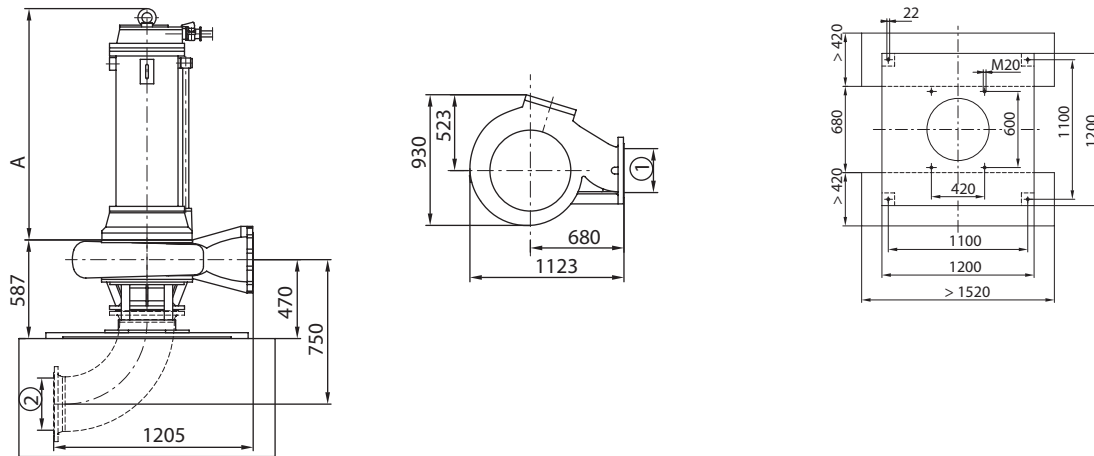
Für den Anschluss der Überwachungseinrichtungen werden ggf. Auswertrelais für PTC- oder PT100-Fühler benötigt. Diese Relais müssen separat als Zubehör bestellt werden. Bei Motoren mit Ex-Schutz können die Angaben abweichen! Sonderkonfigurationen sind auf Anfrage möglich.

→ = vorhanden; - = nicht vorhanden; o = optional

Maßzeichnung Wilo-EMU FA - stationäre Nassaufstellung



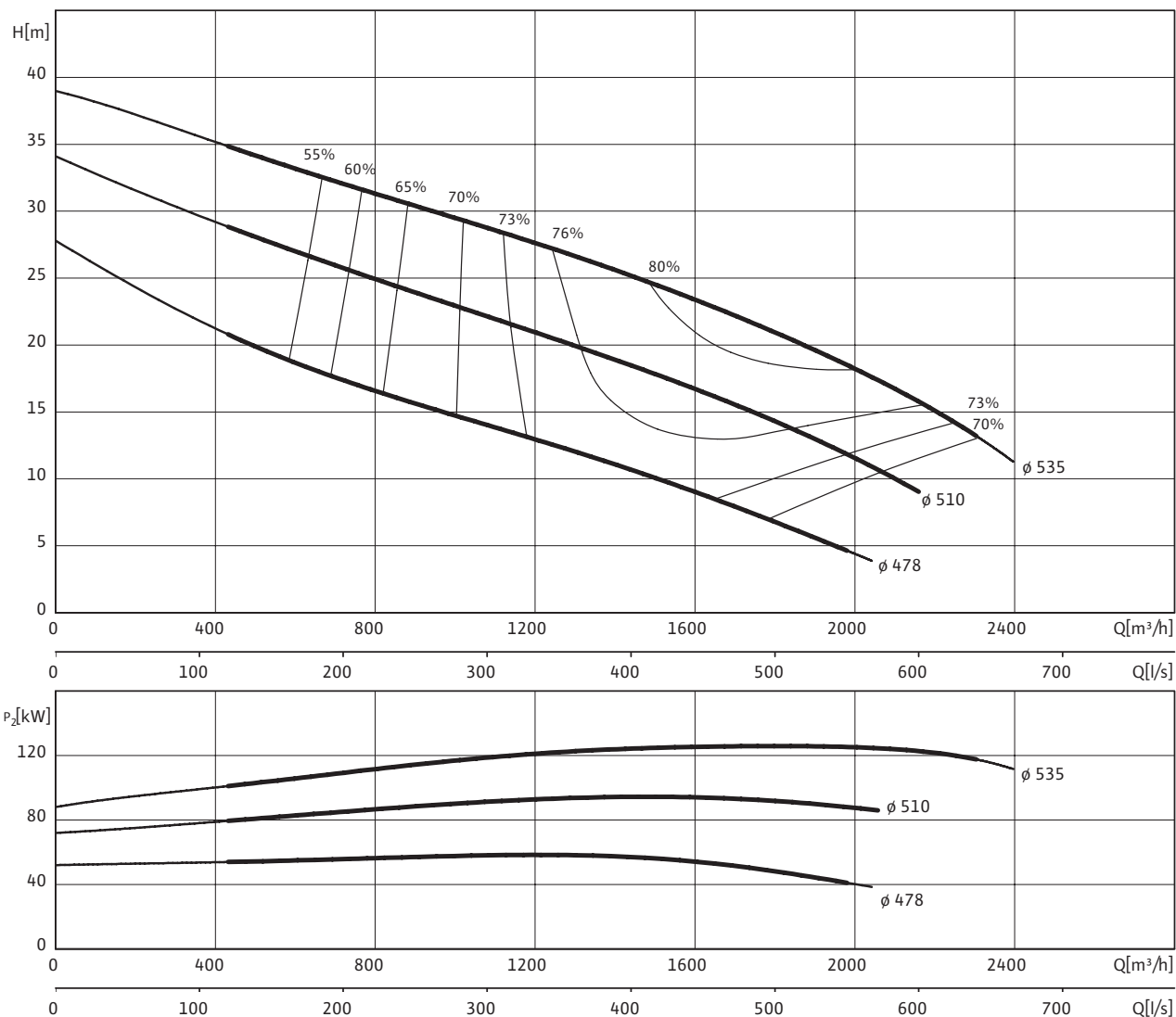
Maßzeichnung Wilo-EMU FA - stationäre Trockenaufstellung



1 = DN300 PN10 / ANSI B16.1, Class 125, Size 12; 2 = DN300PN10

Kennlinien Wilo-EMU FA 35.54T - 50 Hz - 950 1/min

SOLID-Laufrad - Freier Durchgang: 150x150 mm



Hydraulikdaten

Wilo-EMU...	Freier Durchgang	Laufradtyp	Hydraulikgewicht
FA 35.54T	150x150 B x H mm	SOLID-Laufrad	830 kg

Kennlinien gültig für 3~400 V, 50 Hz bei Normdrehzahl und einer Dichte von 1 kg/dm³. Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A. Die angegebenen Wirkungsgrade entsprechen dem hydraulischen Wirkungsgrad.

Motordaten für 3~400 V, 50 Hz (Standardmotoren)									
	Nennstrom	Anlaufstrom - direkt	Anlaufstrom - Stern-dreieck	Motor-nennleistung	Leistungs-aufnahme	Betriebsart (ein-/aus-getaucht)	Motorge-wicht	Abmessungen	
	I_N	A	I_A	P_2	P_1		kg	A	AW
				kW				mm	
T 34-6/41 (Ex)	124	670	225	65,0	70,0	S1/-	581	1189	935
T 34-6/50 (Ex)	136	790	265	70,0	78,0	S1/-	647	1259	1005
T 42-6/36	182	910	305	90,0	98,0	S1/-	1020	1607	1107
T 42-6/46	220	1100	365	110,0	120,0	S1/-	1120	1707	1207
T 42-6/52	270	1330	445	132,0	144,0	S1/-	1180	1757	1257
FK 34.1-6/42	129	610	205	65,0	75,0	S1/S1	715	1372	1118
FK 34.1-6/50	151	720	240	75,0	86,0	S1/S1	780	1452	1198
FK 34.1-6/60	181	860	285	90,0	103,0	S1/S1	860	1547	1293
FK 42.1-6/46	235	1270	420	110,0	125,0	S1/S1	1300	1512	1195
FK 42.1-6/50	280	1490	495	132,0	149,0	S1/S1	1345	1667	1350
FKT 50.1-6/50	245	1510	500	135,0	143,0	S1/S1	2397	2317	1433

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)

Motordaten für 3~400 V, 50 Hz (Hocheffizienzmotoren)									
Motortyp	Nennstrom	Anlaufstrom - direkt	Anlaufstrom - Stern-dreieck	Motor-nennleistung	Leistungs-aufnahme	Betriebsart (ein-/aus-getaucht)	Motorge-wicht	Abmessungen	
	I_N	A	I_A	P_2	P_1		kg	A	AW
				kW				mm	
T 42-6/42-E3	235	136	280	75,0	81,0	-	1020	1607	1107
T 42-6/42-E3	235	205	465	110,0	118,0	-	1180	1757	1257
FK 42.1-6/36-E3	141	840	280	75,0	84,0	-	1190	1512	1195
FK 42.1-6/50-E3	210	1390	465	110,0	120,0	-	1345	1667	1350

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

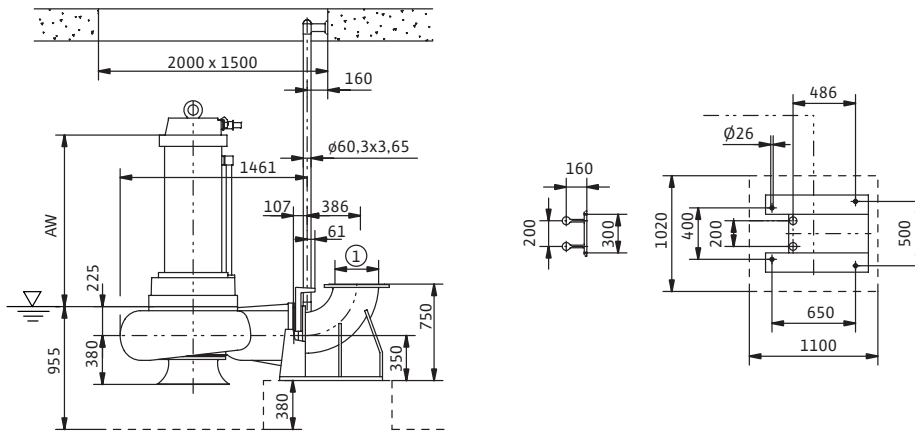
Werkstoffe: Abdichtungen					
	Statische Abdichtung		Abdichtung		
			Variante H	Variante G	Variante K
T 34...	NBR	-	-	-	SiC/SiC, SiC/SiC
T 42...	NBR	-	-	SiC/SiC, SiC/SiC	-
FK 34.1...	NBR	-	-	-	SiC/SiC, SiC/SiC
FK 42.1...	NBR	-	-	-	-
FKT 50.1...	NBR	-	-	SiC/SiC, SiC/SiC	-

Ausstattung/Funktion								
	Ex-Schutz nach		Überwachung Motortemperatur	Leckageüberwachung Motor	Leckageüberwachung Dichtungskammer	Leckageüberwachung Leckagekammer	Überwachung Lagertemperatur	Leckageüberwachung Klemmenraum
	ATEX	FM						
T 34...	o	o	•	o	o	-	o	o
T 42...	-	-	•	o	o	-	o	o
FK 34.1...	-	-	•	•	•	-	o	-
FK 42.1...	-	-	•	•	•	-	o	-
FKT 50.1...	o	o	•	•	-	•	o	•

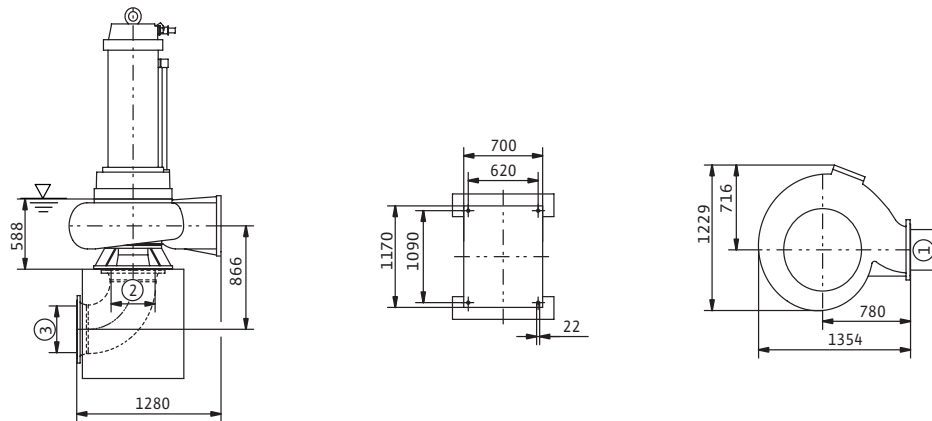
Für den Anschluss der Überwachungseinrichtungen werden ggf. Auswertrelais für PTC- oder PT100-Fühler benötigt. Diese Relais müssen separat als Zubehör bestellt werden. Bei Motoren mit Ex-Schutz können die Angaben abweichen! Sonderkonfigurationen sind auf Anfrage möglich.

→ = vorhanden; - = nicht vorhanden; o = optional

Maßzeichnung Wilo-EMU FA - stationäre Nassaufstellung



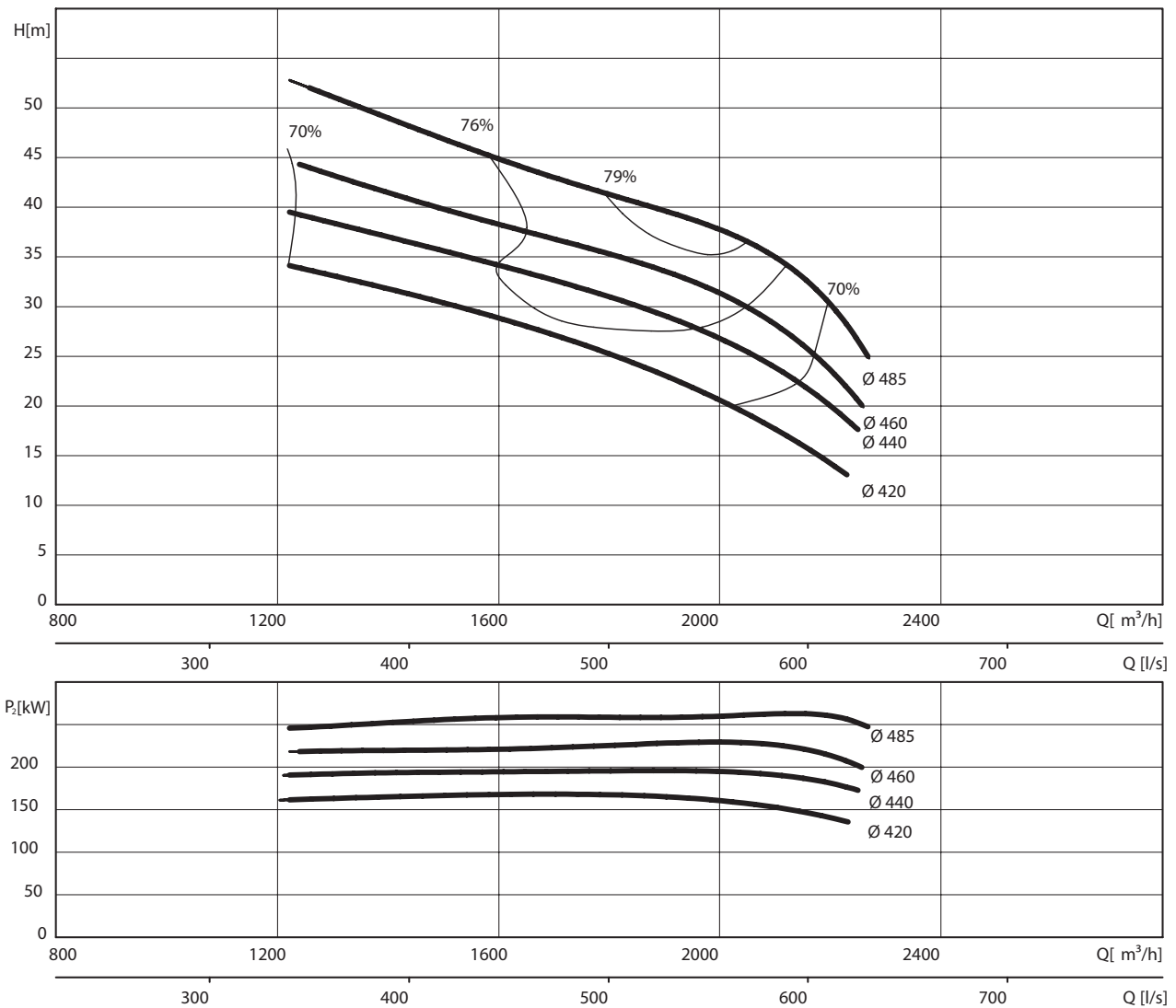
Maßzeichnung Wilo-EMU FA - stationäre Trockenaufstellung



1 = DN350 PN10 / ANSI B16.1, Class 125, Size 14; 2 = DN400 PN10 / ANSI B16.1, Class 125, Size 16; 3 = DN400 PN10

Kennlinien Wilo-EMU FA 35.67T – 50 Hz – 1450 1/min

SOLID-Laufrad – Freier Durchgang: 150x120 mm



Hydraulikdaten			
Wilo-EMU...	Freier Durchgang	Laufradtyp	Hydraulikgewicht
	<i>B x H</i> mm		kg
FA 35.67T	150x120	SOLID-Laufrad	830

Kennlinien gültig für 3~400 V, 50 Hz bei Normdrehzahl und einer Dichte von 1 kg/dm³. Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A. Die angegebenen Wirkungsgrade entsprechen dem hydraulischen Wirkungsgrad.

Motordaten für 3~400 V, 50 Hz (Standardmotoren)									
	Nennstrom	Anlaufstrom - direkt	Anlaufstrom - Sterndreieck	Motor-nennleistung	Leistungs-aufnahme	Betriebsart (ein-/aus-getaucht)	Motorge-wicht	Abmessungen	
	I_N	A	I_A	P_2	P_1 kW		kg	A	AW
								mm	
T 50.1-4/42	300	2050	690	170,0	178,0	S1/-	1906	2217	1333
T 56-4/49	520	3230	1080	290,0	305,0	S1/-	2160	2196	1386
FKT 50.1-4/42	240	1570	525	140,0	148,0	S1/S1	2242	2217	1333
FKT 50.1-4/50	285	2040	680	165,0	173,0	S1/S1	2384	2317	1433
FKT 50.1-4/57	340	2480	830	200,0	210,0	S1/S1	2536	2407	1523
FKT 50.1-4/59	395	2740	920	230,0	245,0	S1/S1	2536	2407	1523

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)

Motordaten für 3~400 V, 50 Hz (Hocheffizienzmotoren)									
	Nennstrom	Anlaufstrom - direkt	Anlaufstrom - Sterndreieck	Motor-nennleistung	Leistungs-aufnahme	Betriebsart (ein-/aus-getaucht)	Motorge-wicht	Abmessungen	
	I_N	A	I_A	P_2	P_1 kW		kg	A	AW
								mm	
T 50.1-4/50-E3	355	2090	700	205,0	215,0	S1/-	2040	2317	1433
T 50.1-4/57-E3	420	3010	1000	245,0	260,0	S1/-	2183	2407	1523
T 50.1-4/59-E3	445	2990	1000	260,0	275,0	S1/-	2183	2407	1523

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)

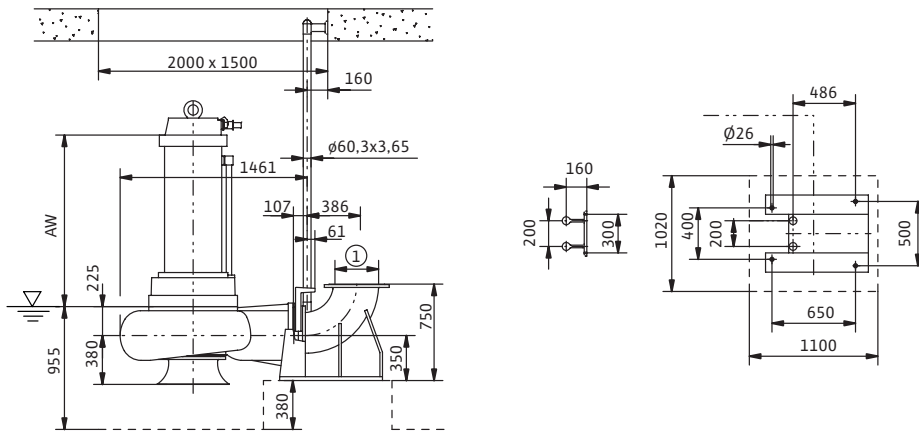
Werkstoffe: Abdichtungen				
	Statische Abdichtung	Abdichtung		
		Variante H	Variante G	Variante K
T 50.1...	NBR	-	SiC/SiC, SiC/SiC	-
T 56...	NBR	-		-
FKT 50.1...	NBR	-		-

Ausstattung/Funktion								
	Ex-Schutz nach		Überwachung Motortemperatur	Leckageüberwachung Motor	Leckageüberwachung Dichtungskammer	Leckageüberwachung Leckagekammer	Überwachung Lagertemperatur	Leckageüberwachung Klemmenraum
	ATEX	FM						
T 50.1...	o	-	•	•	•	•	o	•
T 56...	-	-	•	•	•	-	o	o
FKT 50.1...	o	o	•	•	-	•	o	•

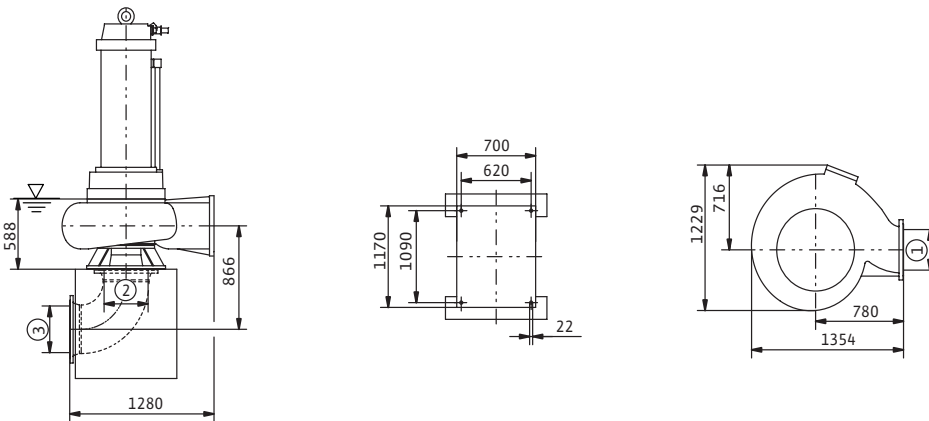
Für den Anschluss der Überwachungseinrichtungen werden ggf. Auswertrelais für PTC- oder PT100-Fühler benötigt. Diese Relais müssen separat als Zubehör bestellt werden. Bei Motoren mit Ex-Schutz können die Angaben abweichen! Sonderkonfigurationen sind auf Anfrage möglich.

→ = vorhanden; - = nicht vorhanden; o = optional

Maßzeichnung Wilo-EMU FA - stationäre Nassaufstellung



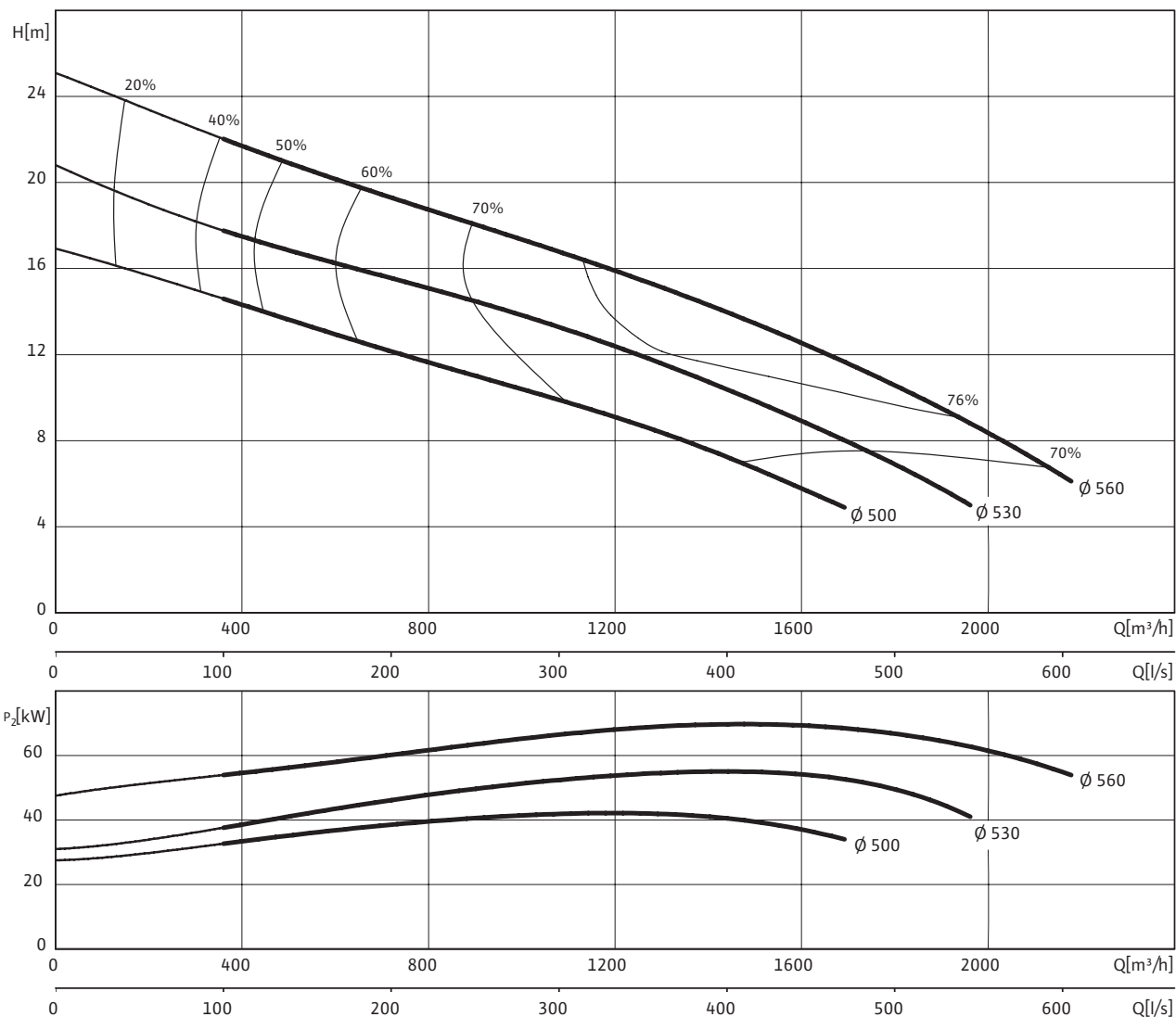
Maßzeichnung Wilo-EMU FA - stationäre Trockenaufstellung



1 = DN350 PN10 / ANSI B16.1, Class 125, Size 14; 2 = DN400 PN10 / ANSI B16.1, Class 125, Size 16; 3 = DN400 PN10

Kennlinien Wilo-EMU FA 40.75T – 50 Hz – 740 1/min

SOLID-Laufrad – Freier Durchgang: 170x170 mm



Hydraulikdaten

Wilo-EMU...	Freier Durchgang	Laufradtyp	Hydraulikgewicht
	$B \times H$ mm		kg
FA 40.75T	170x170	SOLID-Laufrad	1025

Kennlinien gültig für 3~400 V, 50 Hz bei Normdrehzahl und einer Dichte von 1 kg/dm³. Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A. Die angegebenen Wirkungsgrade entsprechen dem hydraulischen Wirkungsgrad.

Motordaten für 3~400 V, 50 Hz (Standardmotoren)

	Nennstrom	Anlaufstrom - direkt	Anlaufstrom - Sterndreieck	Motor-nennleistung	Leistungs-aufnahme	Betriebsart (ein-/aus-getaucht)	Motorge-wicht	Abmessungen	
	I_N	A	I_A	P_2	P_1		kg	A	AW
				kW				mm	
T 30-8/57 (Ex)	85	450	149	40,0	45,5	S1/-	570	1295	1041
T 34-8/41 (Ex)	93	510	170	45,0	52,0	S1/-	581	1189	935
T 34-8/50 (Ex)	111	630	210	55,0	62,0	S1/-	647	1259	1005
T 42-8/34	131	680	225	65,0	73,0	S1/-	1010	1607	1107
FK 34.1-8/42	94	500	165	45,0	51,0	S1/S1	715	1372	1118
FK 34.1-8/50	115	600	198	55,0	62,0	S1/S1	780	1452	1198
FK 42.1-8/40	151	790	265	75,0	86,0	S1/S1	1235	1512	1195

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)

Motordaten für 3~400 V, 50 Hz (Hocheffizienzmotoren)

Motortyp	Nennstrom	Anlaufstrom - direkt	Anlaufstrom - Sterndreieck	Motor-nennleistung	Leistungs-aufnahme	Betriebsart (ein-/aus-getaucht)	Motorge-wicht	Abmessungen	
	I_N	A	I_A	P_2	P_1		kg	A	AW
				kW				mm	
T 30-8/57-E3 (Ex)	82	415	149	40,0	44,5	-	560	1295	1041
T 34-8/50-E3 (Ex)	116	1270	425	55,0	60,0	-	647	1259	1005
FK 34.1-4/42-E3	118	1270	425	55,0	62,0	-	780	1452	-

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

Werkstoffe: Abdichtungen

	Statische Abdichtung		Abdichtung		
			Variante H	Variante G	Variante K
T 30...	NBR	-	-	-	SiC/SiC, SiC/SiC
T 34...	NBR	-	-	-	SiC/SiC, SiC/SiC
T 42...	NBR	-	-	SiC/SiC, SiC/SiC	-
FK 34.1...	NBR	-	-	-	SiC/SiC, SiC/SiC
FK 42.1...	NBR	-	-	SiC/SiC, SiC/SiC	-

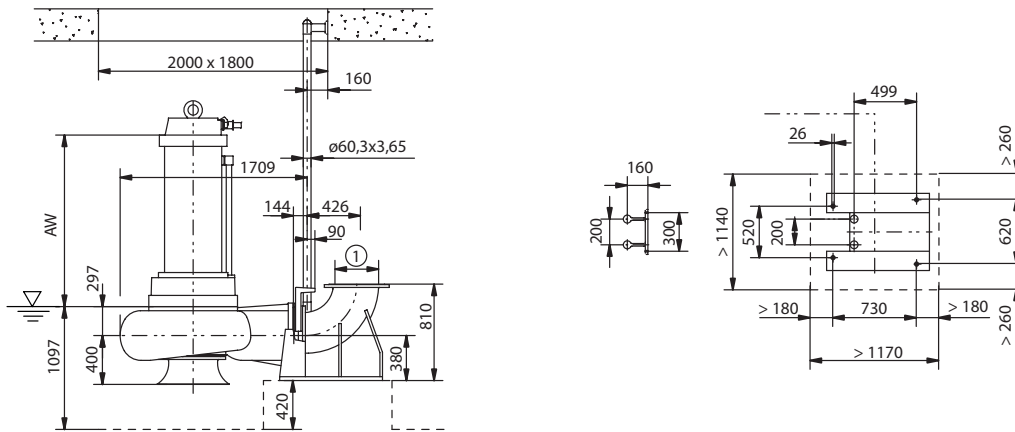
Ausstattung/Funktion

	Ex-Schutz nach		Überwachung Motortemperatur	Leckageüberwachung Motor	Leckageüberwachung Dichtungskammer	Leckageüberwachung Leckagekammer	Überwachung Lagertemperatur	Leckageüberwachung Klemmenraum
	ATEX	FM						
T 30...	o	o	•	o	o	-	o	o
T 34...	o	o	•	o	o	-	o	o
T 42...	-	-	•	o	o	-	o	o
FK 34.1...	-	-	•	•	•	-	o	-
FK 42.1...	-	-	•	•	•	-	o	-

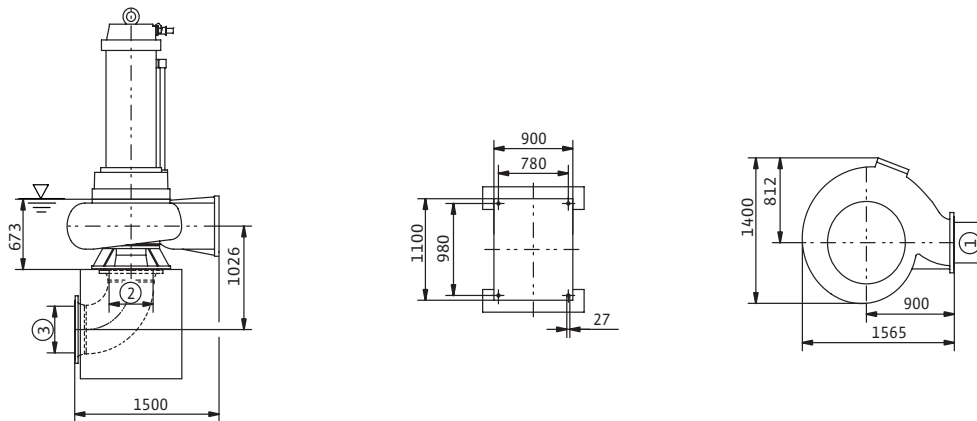
Für den Anschluss der Überwachungseinrichtungen werden ggf. Auswertereleis für PTC- oder PT100-Fühler benötigt. Diese Relais müssen separat als Zubehör bestellt werden. Bei Motoren mit Ex-Schutz können die Angaben abweichen! Sonderkonfigurationen sind auf Anfrage möglich.

→ = vorhanden; - = nicht vorhanden; o = optional

Maßzeichnung Wilo-EMU FA - stationäre Nassaufstellung

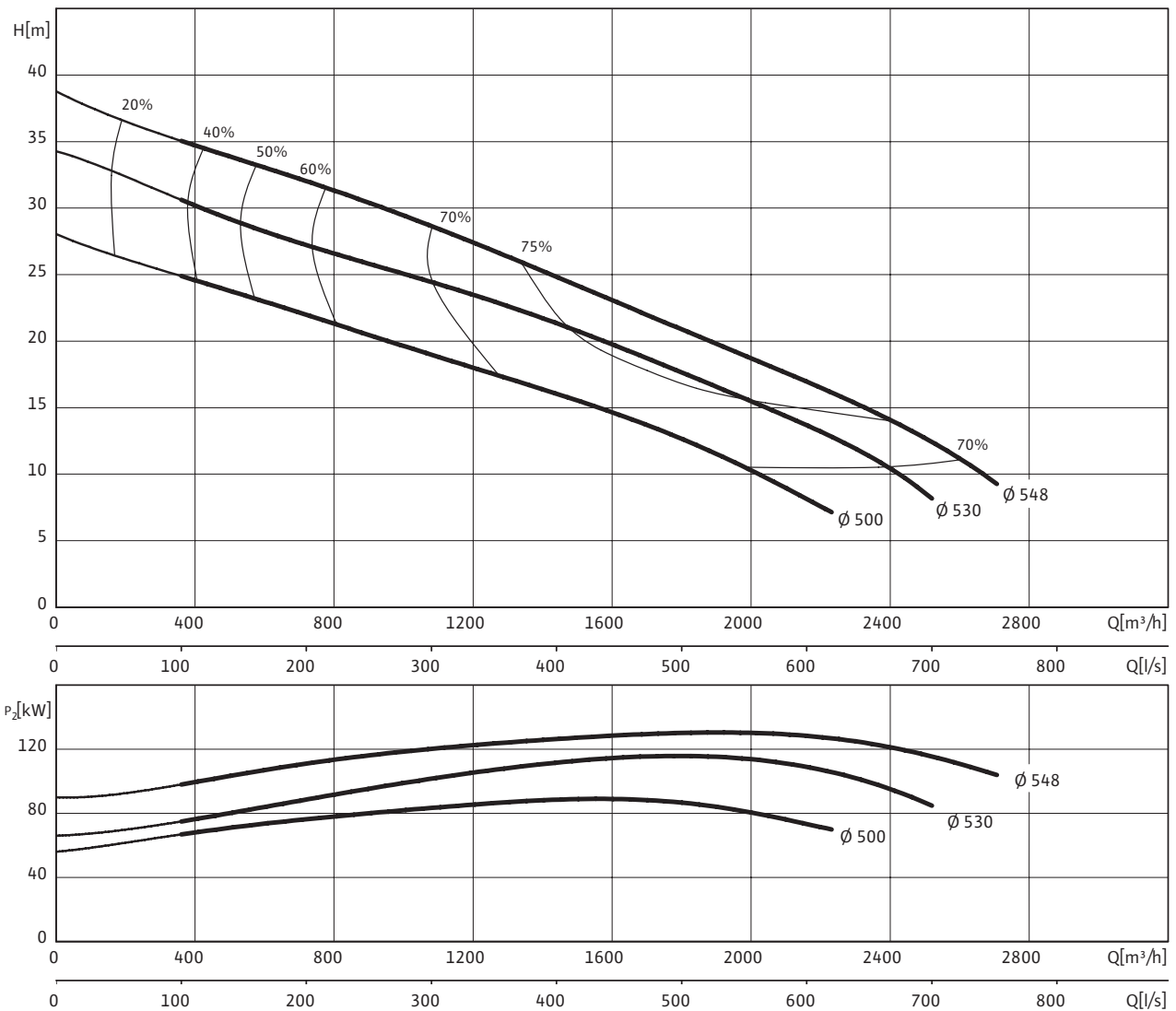


Maßzeichnung Wilo-EMU FA - stationäre Trockenaufstellung



Kennlinien Wilo-EMU FA 40.75T – 50 Hz – 950 1/min

SOLID-Laufrad – Freier Durchgang: 170x170 mm



Hydraulikdaten

Wilo-EMU...	Freier Durchgang	Laufradtyp	Hydraulikgewicht
	$B \times H$ mm		kg
FA 40.75T	170x170	SOLID-Laufrad	1025

Kennlinien gültig für 3~400 V, 50 Hz bei Normdrehzahl und einer Dichte von 1 kg/dm³. Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A. Die angegebenen Wirkungsgrade entsprechen dem hydraulischen Wirkungsgrad.

Motordaten für 3~400 V, 50 Hz (Standardmotoren)									
	Nennstrom	Anlaufstrom - direkt	Anlaufstrom - Sterndreieck	Motor-nennleistung	Leistungs-aufnahme	Betriebsart (ein-/aus-getaucht)	Motorge-wicht	Abmessungen	
	I_N	A	I_A	P_2	P_1 kW		kg	A	AW
								mm	
T 42-6/36	182	910	305	90,0	98,0	S1/-	1020	1607	1107
T 42-6/46	220	1100	365	110,0	120,0	S1/-	1120	1707	1207
T 42-6/52	270	1330	445	132,0	144,0	S1/-	1180	1757	1257
T 50.1-6/50	315	1960	660	170,0	180,0	S1/-	2053	2317	1433
FK 34.1-6/60	181	860	285	90,0	103,0	S1/S1	860	1547	1293
FK 42.1-6/46	235	1270	420	110,0	125,0	S1/S1	1300	1512	1195
FK 42.1-6/50	280	1490	495	132,0	149,0	S1/S1	1345	1667	1350
FK 42.1-6/60	320	1680	560	150,0	169,0	S1/S1	1540	1667	1350
FKT 50.1-6/50	245	1510	500	135,0	143,0	S1/S1	2397	2317	1433

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)

Motordaten für 3~400 V, 50 Hz (Hocheffizienzmotoren)									
Motortyp	Nennstrom	Anlaufstrom - direkt	Anlaufstrom - Sterndreieck	Motor-nennleistung	Leistungs-aufnahme	Betriebsart (ein-/aus-getaucht)	Motorge-wicht	Abmessungen	
	I_N	A	I_A	P_2	P_1 kW		kg	A	AW
								mm	
T 42-6/42-E3	235	205	465	110,0	118,0	-	1180	1757	1257
FK 42.1-6/50-E3	210	1390	465	110,0	120,0	-	1345	1667	1350

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

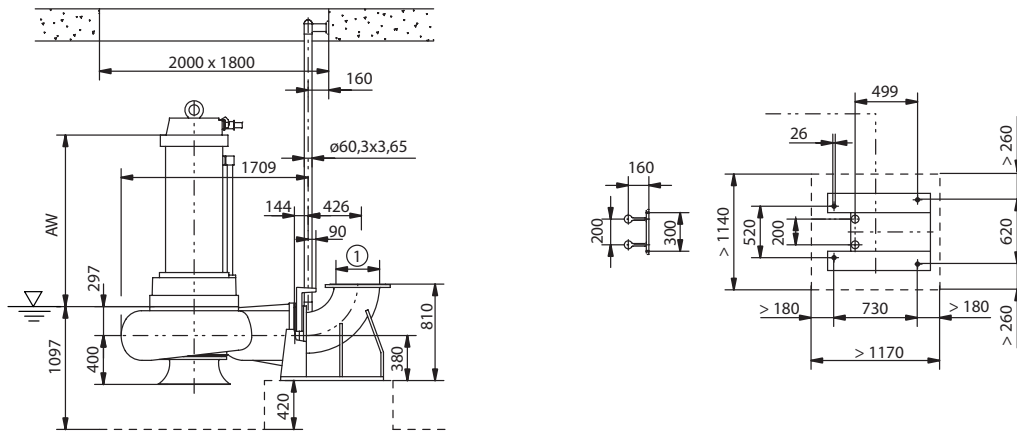
	Statische Abdichtung		Abdichtung		
			Variante H	Variante G	Variante K
T 42...	NBR	-	-	SiC/SiC, SiC/SiC	-
T 50.1...	NBR	-	-	-	-
FK 34.1...	NBR	-	-	-	SiC/SiC, SiC/SiC
FK 42.1...	NBR	-	-	SiC/SiC, SiC/SiC	-
FKT 50.1...	NBR	-	-	-	-

Ausstattung/Funktion	Ex-Schutz nach		Überwachung Motortemperatur	Leckage-überwachung Motor	Leckage-überwachung Dichtungskammer	Leckage-überwachung Leckagekammer	Überwachung Lagertemperatur	Leckage-überwachung Klemmenraum
	ATEX	FM						
T 42...	-	-	•	○	○	-	○	○
T 50.1...	○	-	•	•	•	•	○	•
FK 34.1...	-	-	•	•	•	-	○	-
FK 42.1...	-	-	•	•	•	-	○	-
FKT 50.1...	○	○	•	•	-	•	○	•

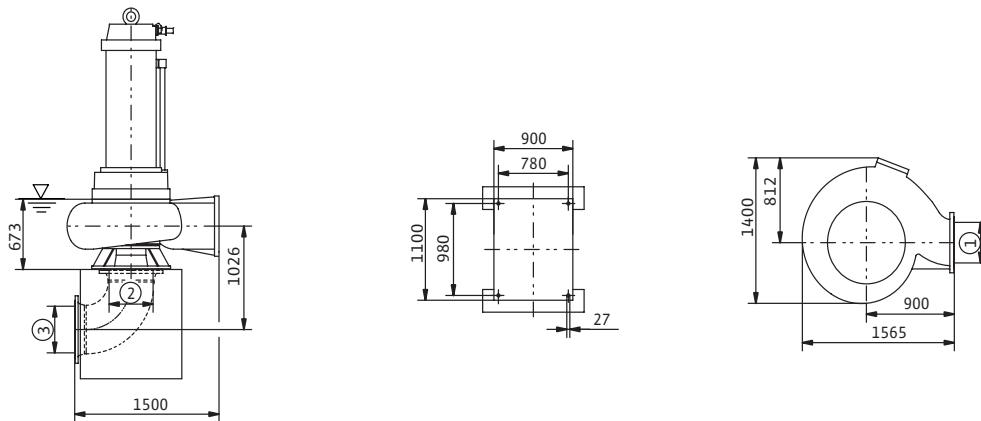
Für den Anschluss der Überwachungseinrichtungen werden ggf. Auswertrelais für PTC- oder PT100-Fühler benötigt. Diese Relais müssen separat als Zubehör bestellt werden. Bei Motoren mit Ex-Schutz können die Angaben abweichen! Sonderkonfigurationen sind auf Anfrage möglich.

→ = vorhanden; - = nicht vorhanden; ○ = optional

Maßzeichnung Wilo-EMU FA - stationäre Nassaufstellung



Maßzeichnung Wilo-EMU FA - stationäre Trockenaufstellung



wilo

WILO SE
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund
Germany
T +49 231 4102-0
F +49 231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com

Pioneering for You