



TAUCHPUMPEN





TECHNISCHE DATEN

Durchfluss Minimum und Maximum: 54 m³/h

Förderhöhe: 18,5 m

Maximale Eintauchtiefe: 20 m

Art der gepumpten Flüssigkeit: Wasser mit faserigen Anteilen, Papier oder Textilmaterial von häuslichen oder zivilen Abfällen

Freier Durchgang: 50 mm oder 65 mm je nach Modell

Flüssigkeitstemperatur (Maximum): + 40°C
(+ 60°C für eine kurze Zeit)

Angeflanscht und mit Gewinde versehen: 2", DN50, DN65

Lauftradtyp: Vortex

Maximale Anzahl von Starts: 20 / Std.

Motorschutzklasse: IP 68

Motorisoliationsklasse: F

Einphasige Leistungsaufnahme: 1x 220-240V 50Hz

Dreiphasige Leistungsaufnahme: 3x 400V 50Hz / 3x 230V 50Hz nur auf Anfrage

Maximale Trockenlaufzeit: 10 min

Netzkabel (m) und Stecker: 10 m

Mögliche Art der Installation: mobil wenn die Pumpe auf den Boden gestellt wird, fest bei Anschluss über Hebevorrichtung

Zertifizierung: EN 12050-1 \ auch als ATEX Versionen bestellbar

Sonderausführungen auf Anfrage: Unterschiedliche Spannungen und Frequenzen, unterschiedliche Kabellängen

Feka FXV ist eine Tauchpumpe zum Fördern von Abwasser in gewerblichen Gebäuden. Zertifiziert nach EN 12050-1. Diese Norm gilt für Abwasserhebeanlagen, die Fäkalien in Gebäuden und auf Baustellen enthalten. Die Pumpe ist für feste Installationen mit Kupplungsvorrichtung geeignet oder für den mobilen Einsatz. Hochleistungs-Vortex Laufrad mit stabilem Handling bis 50 mm oder 60 mm. Die Pumpe ist geeignet für Flüssigkeiten mit Feststoffen und langen Fasern. Die reduzierten Gesamtabmessungen und die Auslassöffnungen mit Flansch und Gewinde machen es ideal für das Austauschgeschäft. Entwickelt für eine schnelle Wartung dank einer konstruktiven Lösung, die einen einfachen Zugang zu den Hauptkomponenten der Pumpe bietet. Automatische Versionen mit einer Leistung von bis zu 1,7 kW. ATEX-Version für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen erhältlich (ATEX-Zertifizierungen: II2G Ex db k IIB T4 oder IEC EX:Ex db IIB T4 Gb).

KONSTRUKTIONSMERKMALE DER PUMPE

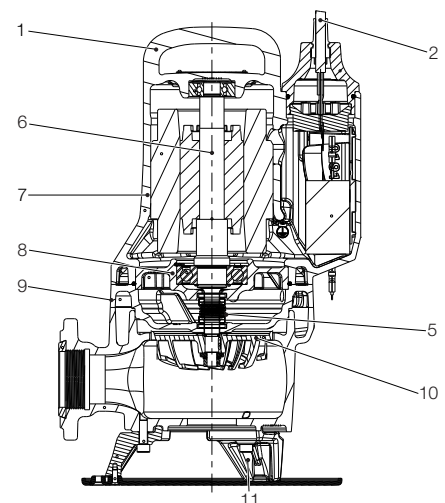
Pumpenkörper und Laufrad aus Gusseisen. Motorwelle aus Edelstahl AISI 304. Doppelte Gleitringdichtung in SiC-SiC / SiC-C in Ölkammer ohne Kontakt zum Fördermedium, unabhängig von der Drehrichtung. Druckanschluss mit Flansch und Gewinde.

KONSTRUKTIONSMERKMALE DES MOTORS

Erhältlich als einphasiger Asynchronmotor (MA / MNA-Versionen) und als dreiphasiger Motor (TNA-Versionen). Rotor auf geschmierten Lagern montiert. Dauerbetrieb (S1) geeignet bei vollständig eingetauchtem Motor. Trockenlauf für maximal 10 Minuten. Übertemperatursensoren in den Motorwicklungen integriert, Auslösung bei Überschreitung von + 130°C. Kunstharzgebundene Kabelverschraubung, Stromkabel H07RN8-F. Einphasenversionen mit integriertem Kondensator, erhältlich mit Schwimmer für Automatikbetrieb (MA) mit Leistungen bis 1,7 kW. Bei den Drehstrommotoren muss der Motorschutz durch den Benutzer ausgeführt werden.

MATERIALIEN

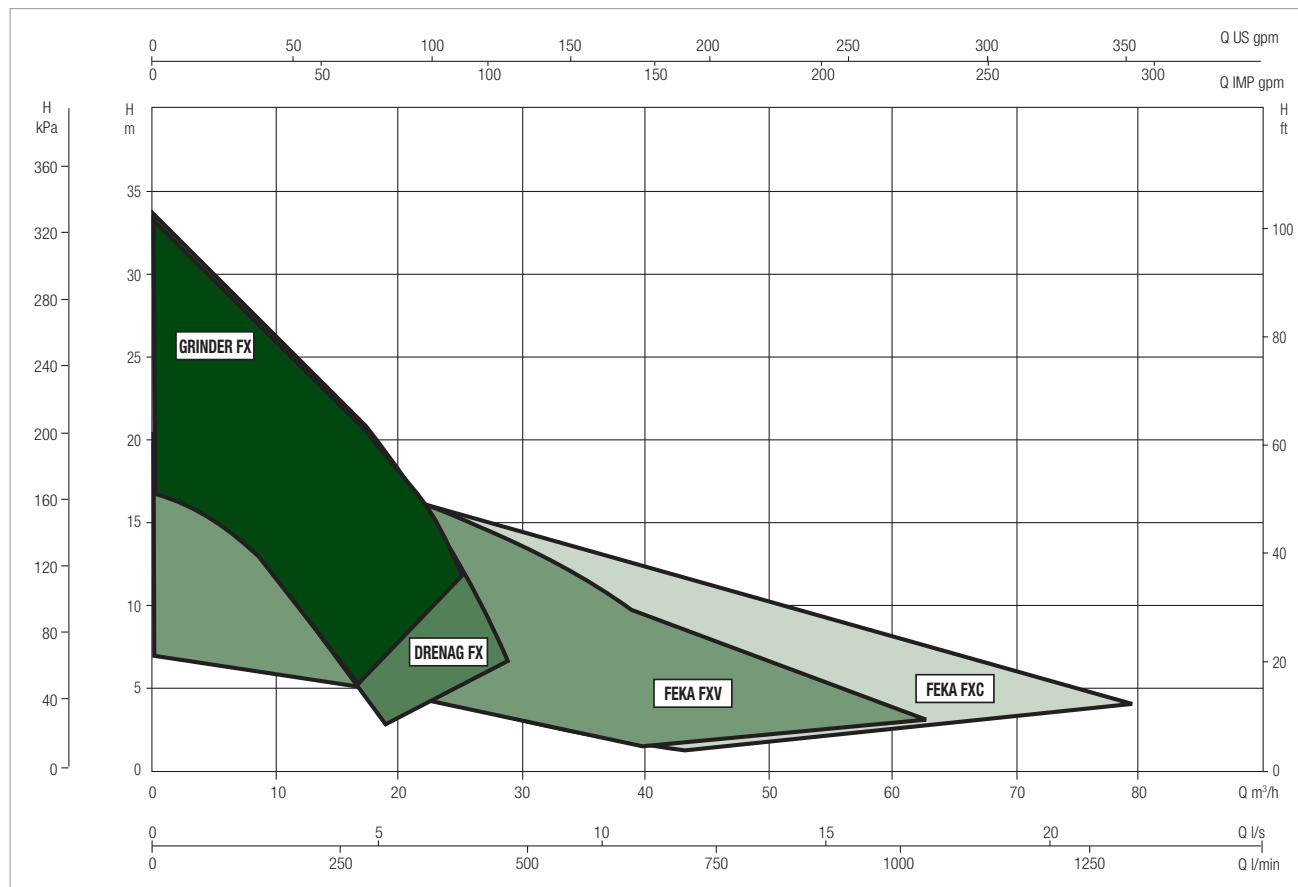
N°	BAUTEILE	MATERIALIEN
1	GRIFF	GUSSEISEN EN G.JL 200
2	STROMKABEL	H07RN8-F
3	SCHRAUBEN	EDELSTAHL AISI 304
4	OR	NBR
5	MECHANISCHE DICHTUNGEN PUMPENSEITIG	SiC-SiC/SiC-C
	MECHANISCHE DICHTUNGEN MOTORSEITIG	SiC/CARBON
6	MOTORWELLE	EDELSTAHL AISI 304 (P2>1.5kW und 4 polig) AISI 431 (P2<1.2kW)
7	PUMPENKÖRPER / MOTOR	GUSSEISEN EN G.JL 200
8	LAGER INNER FLANSCH	ALLUMINIUM ALLOY EN AC 46100
9	FLANSCH	GUSSEISEN EN G.JL 200
10	LAUFRAD	GUSSEISEN EN G.JL 250
11	GRUNDPLATTE	GUSSEISEN EN G.JL 200
13	BESCHICHTUNG	KATAPHORESE und ACRYLZWEI-KOMPONENTEN 50µm



LEISTUNGSBEREICH

Die Kurven basieren auf eine Viskosität = 1 mm²/s und einer äquivalenten Dichte von 1000kg/m³. Toleranz der Kurven gem. ISO 9906

AUSWAHLTABELLE

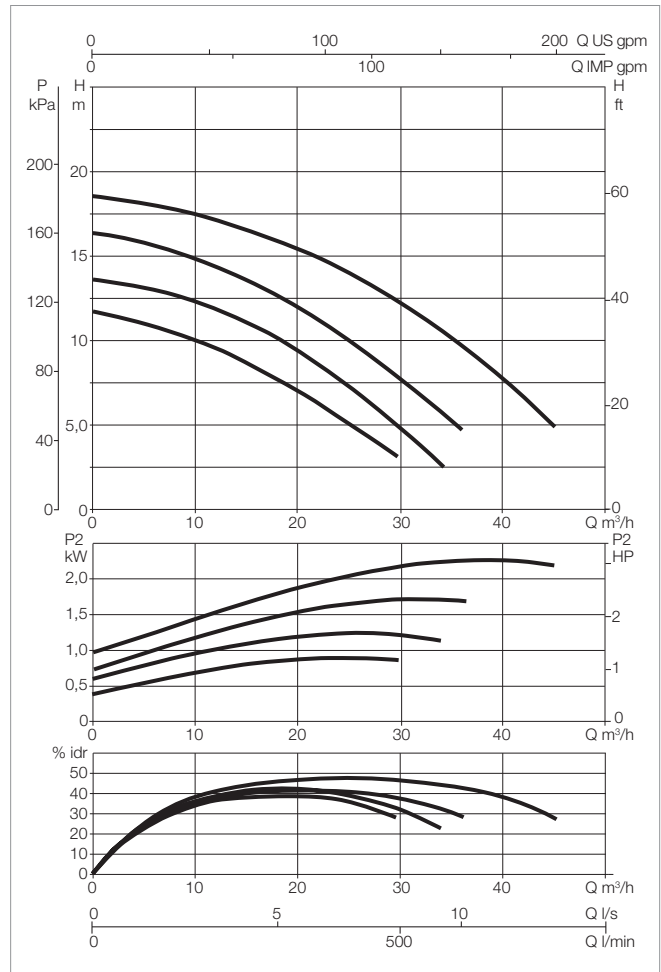
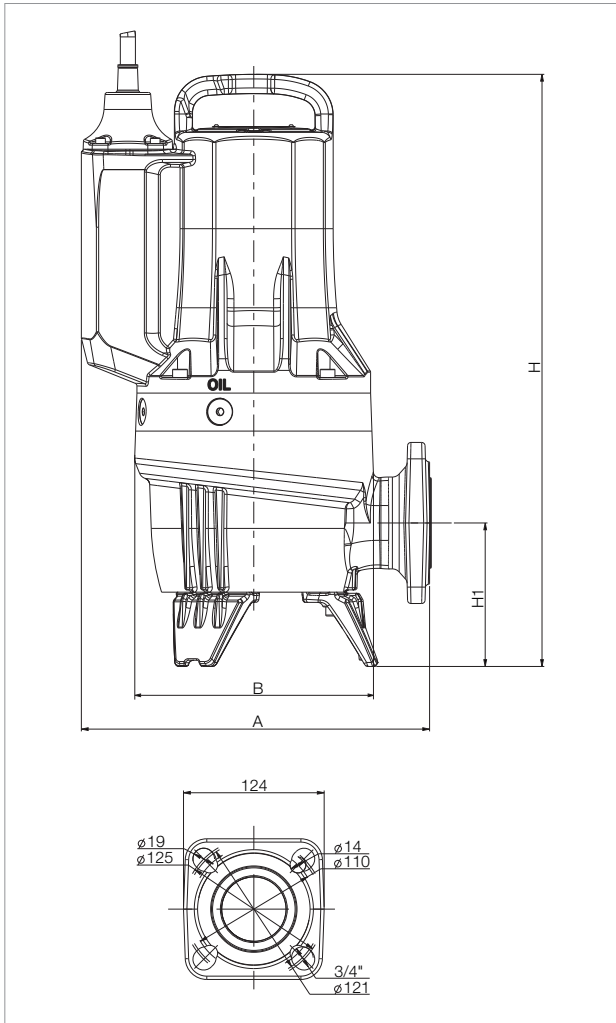


AUSWAHLTABELLE FEKA FXV 20 - 25

MODELL	Q=m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54
	Q=l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900
FEKA FXV 20.07	H (m)	11,7	10,9	9,6	7,7	5,4	2,9				
FEKA FXV 20.11		13,1	12,9	11,9	10,1	7,7	4,8				
FEKA FXV 20.15		16,2	15,6	14,4	12,6	10,4	7,7	4,7			
FEKA FXV 20.22		18,5	18,0	17,1	15,9	14,3	12,2	9,7	6,6		
FEKA FXV 25.07		8,8	8,1	7,0	5,7	4,3	3,0	1,8			
FEKA FXV 25.11		11,3	10,7	9,6	8,2	6,6	4,9	3,4	2,2		
FEKA FXV 25.15		13,7	13,4	12,4	11,0	9,2	7,4	5,5	3,9	2,5	
FEKA FXV 25.22		16,5	16,3	15,6	14,5	13,0	11,3	9,4	7,5	5,6	3,8
FEKA FXV 25.07.4		6,3	6,0	5,5	4,8	3,9	2,9	1,8			
FEKA FXV 25.12.4		9,0	8,7	8,3	7,8	7,1	6,3	5,4	4,3	3,2	1,9

FEKA FXV 20 - TAUCHPUMPEN

Temperaturbereich der gepumpten Flüssigkeit: von 0 °C bis 50 °C. Für höhere Temperaturen wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsnetz.



Die Kurven basieren auf eine Viskosität = 1 mm²/s und einer äquivalenten Dichte von 1000kg/m³. Toleranz der Kurven gem. ISO 9906

MODELL	ELEKTRISCHE DATEN							
	SPANNUNG 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NENNLEISTUNG		In A	Is A	KONDENSATOR	NENNDREHZAHL U/min
			Kw	PS				
FEKA FXV 20.07 MA	1x230V	1,4	0,9	1,2	6,4	29	25	2870
FEKA FXV 20.07 MNA*	1x230V	1,4	0,9	1,2	6,4	29	25	2870
FEKA FXV 20.07 TNA*	3x400V	1,4	0,9	1,2	2,4	22	-	2870
FEKA FXV 20.11 MA	1x230V	1,7	1,2	1,6	8	29	25	2870
FEKA FXV 20.11 MNA*	1x230V	1,7	1,2	1,6	8	29	25	2870
FEKA FXV 20.11 TNA*	3x400V	1,6	1,2	1,6	2,9	19	-	2870
FEKA FXV 20.15 MA	1x230V	2,3	1,7	2,3	10,5	36	40	2870
FEKA FXV 20.15 MNA*	1x230V	2,3	1,7	2,3	10,5	36	40	2870
FEKA FXV 20.15 TNA*	3x400V	2,2	1,7	2,3	4	25	-	2870
FEKA FXV 20.22 TNA*	3x400V	2,9	2,2	2,9	5	35	-	2870

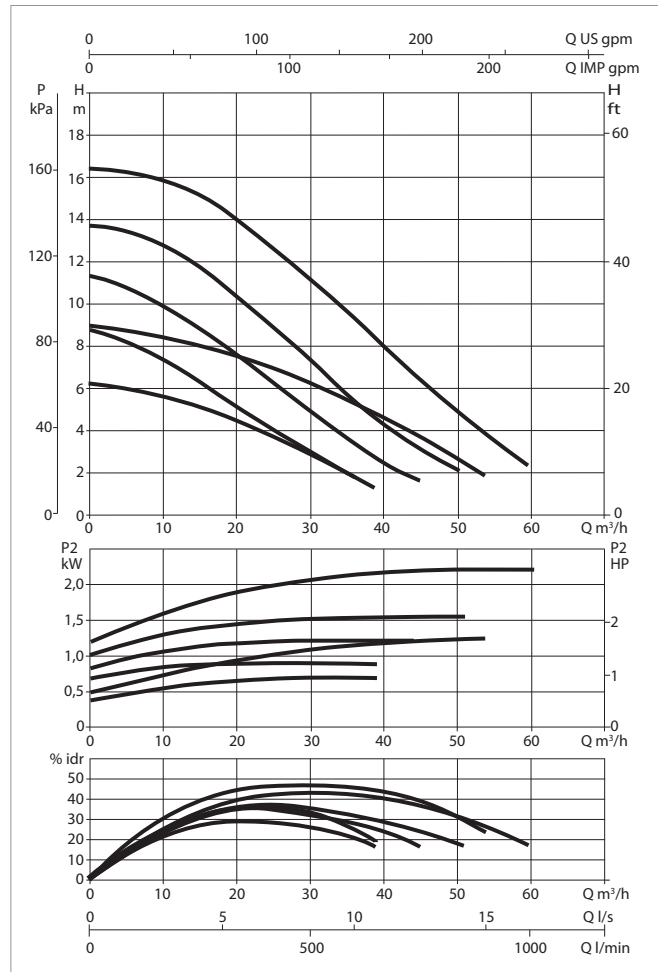
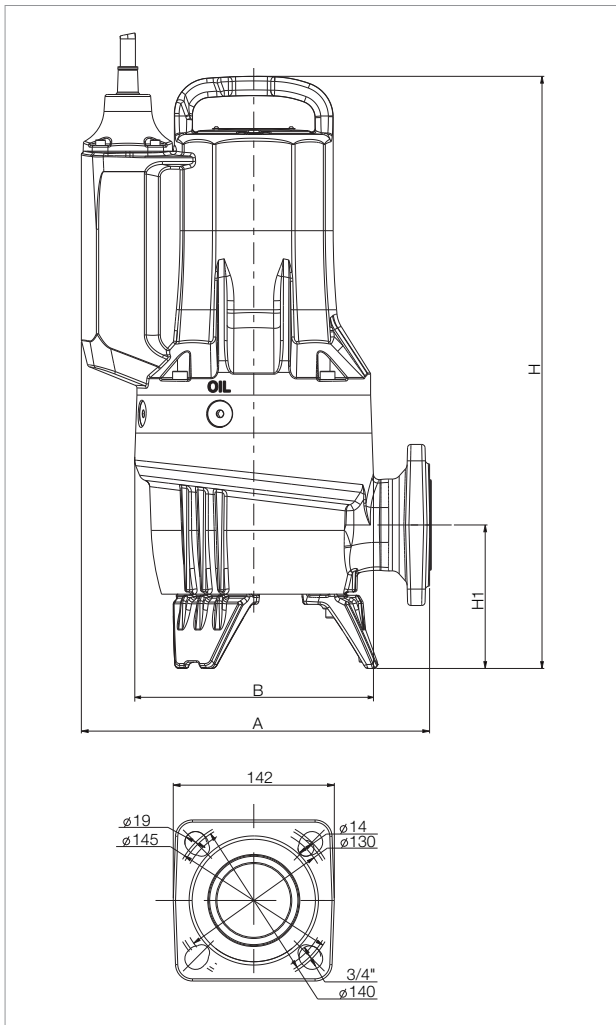
*Erhältlich in Ex-Version

MODELL	FREIER DURCHGANG mm	A	B	H		H1	LIEFERUNG				VERPACKUNGSMAßE			GEWICHT Kg
				Ex	H		Ø DNM	DN1	BOHRUNGEN	D	L/A	L/B	H	
FEKA FXV 20.07*	50	307	211	464	464	104	Rp 2"	50 PN10/6	4	125-110	660	370	400	35
FEKA FXV 20.11*	50	307	211	464	482	104	Rp 2"	50 PN10/6	4	125-110	660	370	400	35
FEKA FXV 20.15 MA	50	307	211	464	-	104	Rp 2"	50 PN10/6	4	125-110	660	370	400	39
FEKA FXV 20.15 MNA-TNA*	50	307	211	474	492	104	Rp 2"	50 PN10/6	4	125-110	660	370	400	39
FEKA FXV 20.22*	50	307	211	492	508	104	Rp 2"	50 PN10/6	4	125-110	660	370	400	40

*Erhältlich in Ex-Version

FEKA FXV 25 - TAUCHPUMPEN

Temperaturbereich der gepumpten Flüssigkeit: von 0 °C bis 50 °C. Für höhere Temperaturen wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsnetz.



Die Kurven basieren auf eine Viskosität = 1 mm²/s und einer äquivalenten Dichte von 1000kg/m³. Toleranz der Kurven gem. ISO 9906

MODELL	ELEKTRISCHE DATEN							
	SPANUNG 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NENNLEISTUNG		In A	Is A	KONDENSATOR	NENNDREHZAHL U/min
			Kw	PS				
FEKA FXV 25.07 MA	1x230V	1,5	1	1,3	6,6	29	25	2870
FEKA FXV 25.07 MNA*	1x230V	1,5	1	1,3	6,6	29	25	2870
FEKA FXV 25.07 TNA*	3x400V	1,3	1	1,3	2,3	22	-	2870
FEKA FXV 25.11 MA	1x230V	1,7	1,2	1,6	7,6	29	25	2870
FEKA FXV 25.11 MNA*	1x230V	1,7	1,2	1,6	7,6	29	25	2870
FEKA FXV 25.11 TNA*	3x400V	1,7	1,2	1,6	3	19	-	2870
FEKA FXV 25.15 MA	1x230V	2,3	1,7	2,3	10,6	36	40	2870
FEKA FXV 25.15 MNA*	1x230V	2,3	1,7	2,3	10,6	36	40	2870
FEKA FXV 25.15 TNA*	3x400V	2,2	1,7	2,3	4	25	-	2870
FEKA FXV 25.22 TNA*	3x400V	2,8	2,2	2,9	4,9	35	-	2870
FEKA FXV 25.07.4 TNA*	3x400V	1	0,7	0,9	2,2	10	-	2870
FEKA FXV 25.12.4 TNA*	3x400V	1,7	1,2	1,6	3	15	-	2870

*Erhältlich in Ex-Version

MODELL	FREIER DURCHGANG mm	A	B	H			LIEFERUNG				VERPACKUNGSMAßE			GEWICHT Kg
				Ex	H1	Ø DNM	DN1	BOHRUNGEN	D	L/A	L/B	H		
FEKA FXV 25.07*	65	307	211	502	519	124	-	65 PN10/6	4	145-130	660	370	400	36
FEKA FXV 25.11*	65	307	211	502	519	124	-	65 PN10/6	4	145-130	660	370	400	37
FEKA FXV 25.15*	65	307	211	522	539	127	-	65 PN10/6	4	145-130	660	370	400	43
FEKA FXV 25.22*	65	307	211	522	539	127	-	65 PN10/6	4	145-130	660	370	400	41
FEKA FXV 25.07.4*	65	335	253	545	545	132	-	65 PN10/6	4	145-130	660	370	400	45
FEKA FXV 25.12.4*	65	335	253	545	545	132	-	65 PN10/6	4	145-130	660	370	400	48

*Erhältlich in Ex-Version



TECHNISCHE DATEN

- Durchfluss Minimum und Maximum:** 65 m³/h
- Förderhöhe:** 19,3 m
- Maximale Eintauchtiefe:** 20 m
- Art der gepumpten Flüssigkeit:** Schmutzwasser, Abwasser
- Freier Durchgang:** 50 mm
- Flüssigkeitstemperatur (Maximum):** + 40°C
(+ 60°C für eine kurze Zeit)
- Angeflanscht und mit Gewinde versehen:** 2", DN50, DN65
- Lauftradtyp:** Kanal
- Maximale Anzahl von Starts:** 20 / Std.
- Motorschutzklasse:** IP 68
- Motorisoliationsklasse:** F
- Einphasige Leistungsaufnahme:** 1x 220-240V 50Hz
- Dreiphasige Leistungsaufnahme:** 3x 400V 50Hz / 3x 230V 50Hz nur auf Anfrage
- Maximale Trockenlaufzeit:** 10 min
- Netzkaabel (m) und Stecker:** 10 m
- Mögliche Art der Installation:** mobil wenn die Pumpe auf den Boden gestellt wird, fest bei Anschluss über Hebevorrichtung
- Zertifizierung:** EN 12050 \ auch als ATEX Versionen bestellbar
- Sonderausführungen auf Anfrage:** Unterschiedliche Spannungen und Frequenzen, unterschiedliche Kabellängen

Feka FXC ist eine Tauchpumpe zur Entwässerung von Abwässern in der gewerblichen Gebäudetechnik. Die Pumpe ist nach der Abwassernorm EN 12050-2 zertifiziert. Sie ist geeignet für ortsfeste Installationen mit Kupplungsvorrichtung oder für den mobilen Einsatz. Geeignet für Abwasser ohne lange Fasern, Regenwasser und Grundwasser. Die Pumpe eignet sich zum Entleeren von überfluteten Räumen, wenn hohe Durchflussmengen erforderlich sind. Die Pumpe ist für eine schnelle Wartung dank einer konstruktiven Lösung konzipiert, die einen einfachen Zugang zu den Hauptkomponenten bietet. Automatische Versionen mit Leistungen bis zu 1,5 kW. ATEX-Version für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen erhältlich (ATEX-Zertifizierungen: II2G Ex db k IIB T4 oder IEC EX: Ex db IIB T4 Gb).

KONSTRUKTIONSMERKMALE DER PUMPE

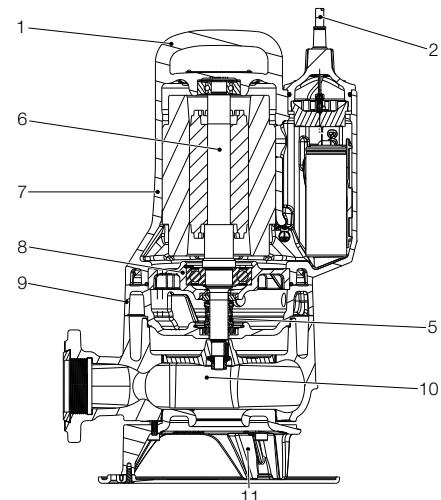
Lauftrad mit Antiblockiersystem, 50 mm freier Durchgang. mm. Pumpenkörper und Lauftrad aus Gusseisen. Motorwelle aus Edelstahl AISI 304. Doppelte Gleitringdichtung in SiC-SiC / SiC-C in Ölkammer, die nicht mit der gepumpten Flüssigkeit in Kontakt steht. Druckanschluss mit Flansch und Gewinde.

KONSTRUKTIONSMERKMALE DES MOTORS

Erhältlich als einphasiger Asynchronmotor (MA / MNA-Versionen) und als dreiphasiger Motor (TNA-Versionen). Rotor auf geschmierten Lagern montiert. Dauerbetrieb (S1) geeignet bei vollständig eingetauchtem Motor. Trockenlauf für maximal 10 Minuten. Übertemperatursensoren in den Motorwicklungen integriert, Auslösung bei Überschreitung von + 130°C. Kunstharzgebundene Kabelverschraubung, Stromkabel H07RN8-F. Einphasenversionen mit integriertem Kondensator, erhältlich mit Schwimmer für Automatikbetrieb (MA) mit Leistungen bis 1,5 kW. Bei den Drehstrommotoren muss der Motorschutz durch den Benutzer ausgeführt werden.

MATERIALIEN

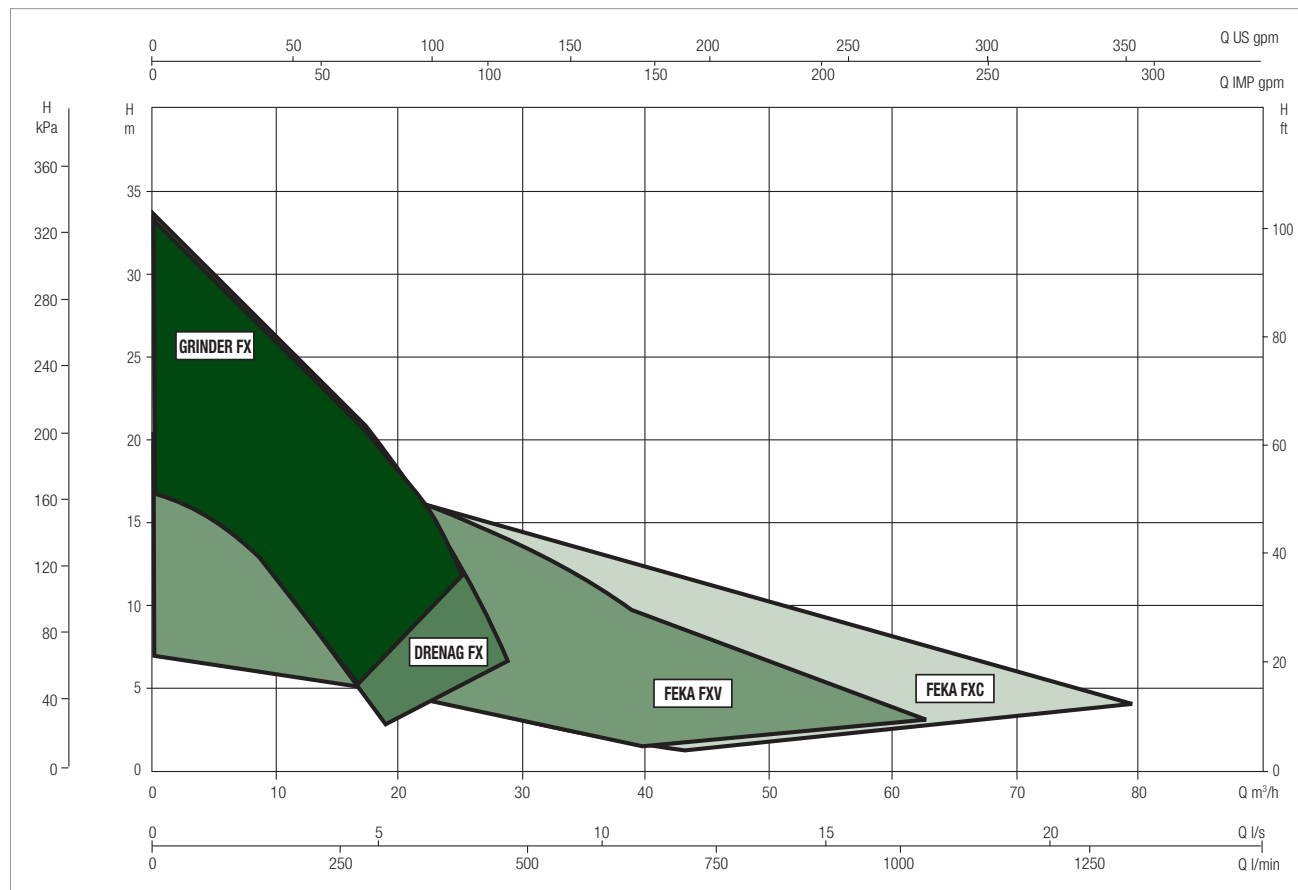
N°	BAUTEILE	MATERIALIEN
1	GRIFF	GUSSEISEN EN GJL 200
2	STROMKABEL	H07RN8-F
3	SCHRAUBEN	EDELSTAHL AISI 304
4	OR	NBR
5	MECHANISCHE DICHTUNGEN PUMPENSEITIG	SiC-SiC/SiC-C
	MECHANISCHE DICHTUNGEN MOTORSEITIG	SiC/CARBON
6	MOTORWELLE	EDELSTAHL AISI 304 (P2>1.5kW) AISI 431 (P2<1.2kW)
7	PUMPENKÖRPER / MOTOR	GUSSEISEN GJL 200
8	LAGER INNER FLANSCH	ALLUMINIUM ALLOY EN AC 46100
9	FLANSCH	GUSSEISEN GJL 200
10	LAUFRAD	GUSSEISEN GJL 250
11	GRUNDPLATTE	GUSSEISEN EN GJL 200
13	BESCHICHTUNG	KATAPHORESE und ACRYLZWEI-KOMPONENTEN 50µm



LEISTUNGSBEREICH

Die Kurven basieren auf einer Viskosität = 1 mm²/s und einer äquivalenten Dichte von 1000kg/m³. Toleranz der Kurven gem. ISO 9906

AUSWAHLTABELLE

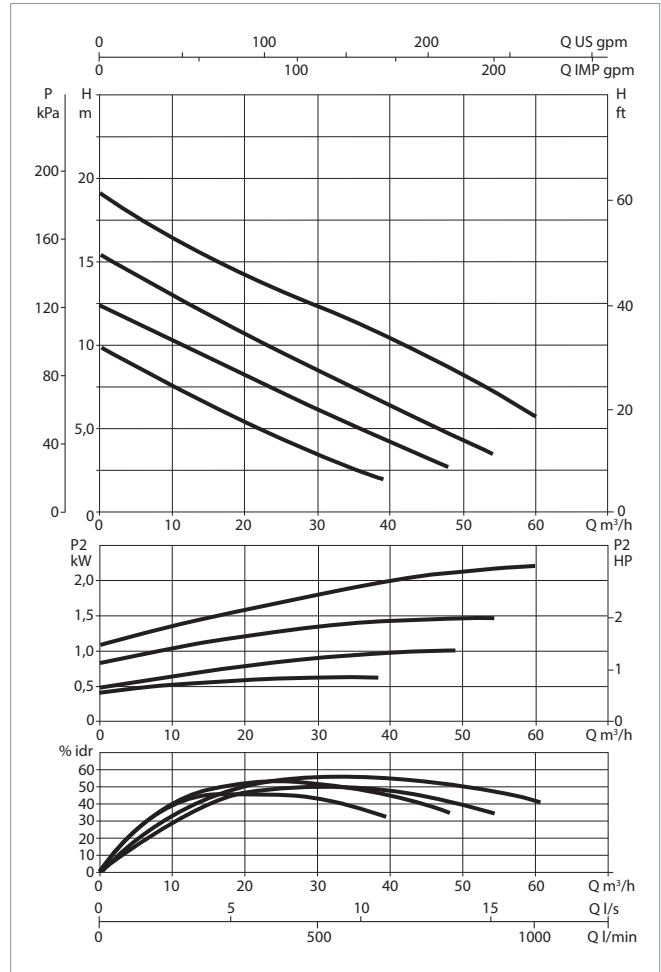
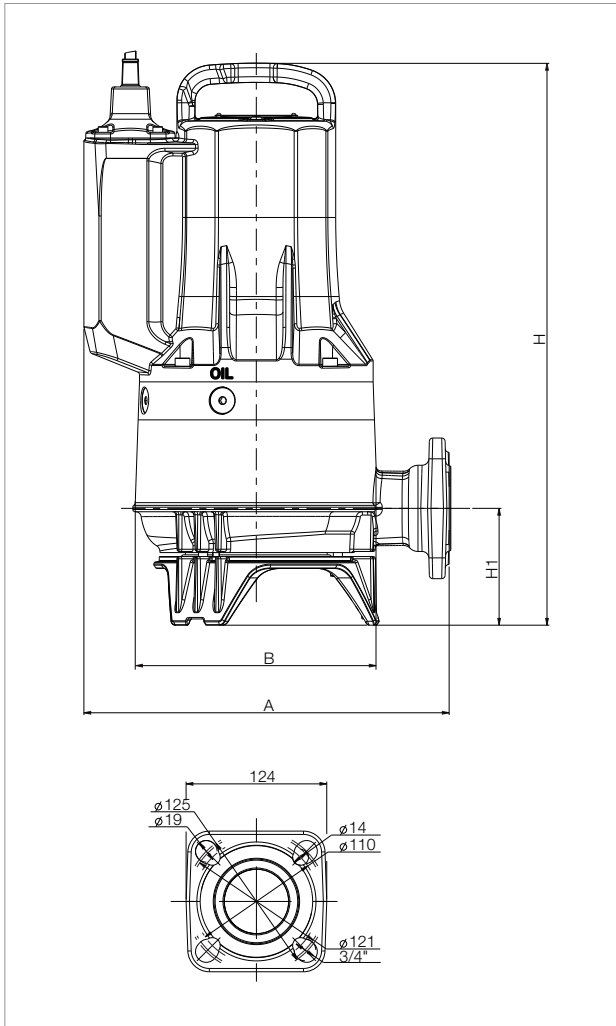


AUSWAHLTABELLE FEKA FXC 20 - 25

MODELL	Q=m³/h	0	7	14	22	29	36	43	50	58	65
	Q=l/min	0	120	240	360	480	600	720	840	960	1080
FEKA FXC 20.07	H (m)	9,8	8,3	6,7	5,1	3,6	2,4				
FEKA FXC 20.11		12,4	10,8	9,3	7,8	6,4	5,0	3,6			
FEKA FXC 20.15		15,3	13,5	11,8	10,2	8,7	7,1	5,7	4,2		
FEKA FXC 20.22		19,1	17,2	15,5	14,0	12,6	11,2	9,8	8,1	6,2	
FEKA FXC 25.07		9,4	7,8	6,2	4,6	3,3	2,2	1,4			
FEKA FXC 25.11		11,9	10,3	8,8	7,4	6,0	4,8	3,5	2,4		
FEKA FXC 25.15		15,1	13,5	11,8	10,3	8,8	7,3	5,8	4,5	3,1	
FEKA FXC 25.22		18,9	16,9	15,2	13,8	12,4	11,1	9,8	8,4	6,9	5,1

FEKA FXC 20 - TAUCHPUMPEN

Temperaturbereich der gepumpten Flüssigkeit: von 0 °C bis 50 °C. Für höhere Temperaturen wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsnetz.



Die Kurven basieren auf eine Viskosität = 1 mm²/s und einer äquivalenten Dichte von 1000kg/m³. Toleranz der Kurven gem. ISO 9906

MODELL	ELEKTRISCHE DATEN							
	SPANNUNG 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NENNLEISTUNG		In A	Is A	KONDENSATOR	NENNDREHZAHL U/min
			Kw	PS				
FEKA FXC 20.07 MA	1x230V	0,9	0,7	0,9	4,1	15	20	2870
FEKA FXC 20.07 MNA*	1x230V	0,9	0,7	0,9	4,1	15	-	2870
FEKA FXC 20.07 TNA*	3x400V	0,9	0,7	0,9	1,8	22	-	2870
FEKA FXC 20.11 MA	1x230V	1,4	1	1,3	6,3	29	25	2870
FEKA FXC 20.11 MNA*	1x230V	1,4	1	1,3	6,3	29	-	2870
FEKA FXC 20.11 TNA*	3x400V	1,3	1	1,3	2,6	19	-	2870
FEKA FXC 20.15 MA	1x230V	2	1,5	2,0	9,1	36	40	2870
FEKA FXC 20.15 MNA*	1x230V	2	1,5	2,0	9,1	36	-	2870
FEKA FXC 20.15 TNA*	3x400V	1,8	1,5	2,0	3,5	25	-	2870
FEKA FXC 20.22 TNA*	3x400V	2,8	2,2	2,9	4,9	35	-	2870

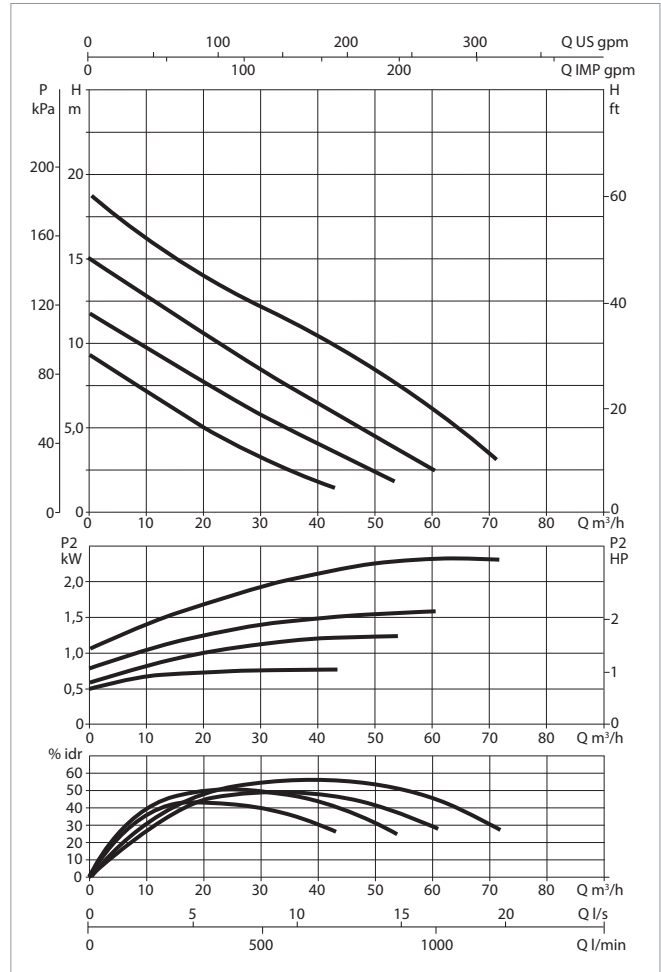
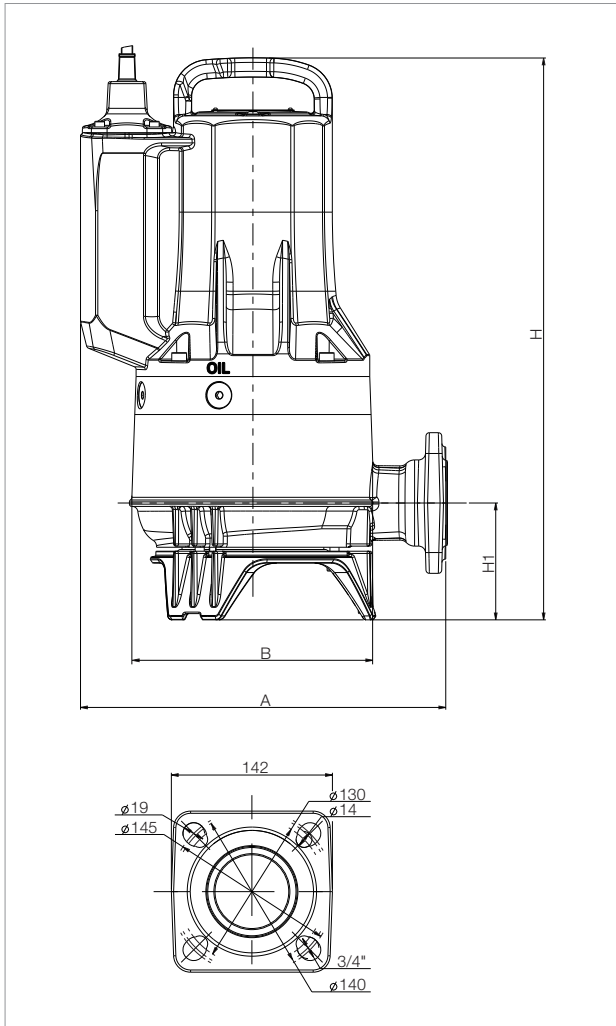
*Erhältlich in Ex-Version

MODELL	FREIER DURCHGANG mm	A	B	H		H1	LIEFERUNG				VERPACKUNGSMAßE			GEWICHT Kg
				Ex			Ø DNM	DN1	BOHRUNGEN	D	L/A	L/B	H	
FEKA FXC 20.07*	50	322	210	468	468	103	Rp 2"	50 PN10/6	4	125-110	660	370	400	37
FEKA FXC 20.11*	50	322	210	468	487	103	Rp 2"	50 PN10/6	4	125-110	660	370	400	37
FEKA FXC 20.15*	50	322	218	468	496	103	Rp 2"	50 PN10/6	4	125-110	660	370	400	42
FEKA FXC 20.22 *	50	322	218	496	512	103	Rp 2"	50 PN10/6	4	125-110	660	370	400	43

*Erhältlich in Ex-Version

FEKA FXC 25 - TAUCHPUMPEN

Temperaturbereich der gepumpten Flüssigkeit: von 0 °C bis 50 °C. Für höhere Temperaturen wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsnetz.



Die Kurven basieren auf eine Viskosität = 1 mm²/s und einer äquivalenten Dichte von 1000kg/m³. Toleranz der Kurven gem. ISO 9906

MODELL	ELEKTRISCHE DATEN							
	SPANNUNG 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NENNLEISTUNG		In A	Is A	KONDENSATOR	NENNDREHZAHL U/min
			Kw	PS				
FEKA FXC 25.07 MA	1x230V	0,9	0,6	0,8	4,1	15	20	2870
FEKA FXC 25.07 MNA*	1x230V	0,9	0,6	0,8	4,1	15	-	2870
FEKA FXC 25.07 TNA*	3x400V	0,9	0,6	0,8	1,8	22	-	2870
FEKA FXC 25.11 MA	1x230V	1,4	1,1	1,5	6,4	29	25	2870
FEKA FXC 25.11 MNA*	1x230V	1,4	1,1	1,5	6,4	29	-	2870
FEKA FXC 25.11 TNA*	3x400V	1,4	1,1	1,5	2,6	19	-	2870
FEKA FXC 25.15 MA	1x230V	2	1,6	2,1	9,3	36	40	2870
FEKA FXC 25.15 MNA*	1x230V	2	1,6	2,1	9,3	36	-	2870
FEKA FXC 25.15 TNA*	3x400V	1,9	1,6	2,1	3,6	25	-	2870
FEKA FXC 25.22 TNA*	3x400V	2,9	2,3	3,1	5	35	-	2870

*Erhältlich in Ex-Version

MODELL	FREIER DURCHGANG mm	A	B	H		H1	LIEFERUNG				VERPACKUNGSMAßE			GEWICHT Kg
					Ex		Ø DNM	DN1	BOHRUNGEN	D	L/A	L/B	H	
FEKA FXC 25.07 MA	50	322	210	478	-	103	-	65 PN10/6	4	145-130	660	370	400	37
FEKA FXC 25.07 MNA - TNA*	50	322	210	468	468	103	-	65 PN10/6	4	145-130	660	370	400	37
FEKA FXC 25.11*	50	322	210	468	486	103	-	65 PN10/6	4	145-130	660	370	400	38
FEKA FXC 25.15*	50	322	218	478	496	103	-	65 PN10/6	4	145-130	660	370	400	43
FEKA FXC 25.22 *	50	322	218	496	512	103	-	65 PN10/6	4	145-130	660	370	400	44

*Erhältlich in Ex-Version



TECHNISCHE DATEN

Durchfluss Minimum und Maximum: 19,8 m³/h
Förderhöhe: 33 m
Maximale Eintauchtiefe: 20 m
Art der gepumpten Flüssigkeit: Wasser mit faserigen Anteilen, Papier oder Textilmaterial von häuslichen oder zivilen Abfällen
Flüssigkeitstemperatur (Maximum): + 40°C
 (+ 60°C für eine kurze Zeit)
Angeflanscht und mit Gewinde versehen: 1"½, DN32, DN40
Laufradtyp: Grinder Schneidwerk
Maximale Anzahl von Starts: 20 / Std.
Motorschutzklasse: IP 68
Motorisoliationsklasse: F
Einphasige Leistungsaufnahme:
 1x 220-240V 50Hz (Anlaufkondensator in Controlbox integriert)
Dreiphasige Leistungsaufnahme: 3x 400V 50Hz / 3x 230V 50Hz nur auf Anfrage
Maximale Trockenlaufzeit: 10 min
Netzkabel (m) und Stecker: 10 m
Mögliche Art der Installation: mobil wenn die Pumpe auf den Boden gestellt wird, fest bei Anschluss über Hebevorrichtung
Zertifizierung: EN 12050 \ auch als ATEX Versionen bestellbar
Sonderausführungen auf Anfrage: Unterschiedliche Spannungen und Frequenzen, unterschiedliche Kabellängen

Grinder FX ist eine Tauchpumpe mit Schneidwerk, die für die Ableitung von Abwässern aus Abflüssen in zivilen und gewerblichen Umgebungen konzipiert ist. Die Pumpe ist nach der Abwassernorm EN 12050-1 zertifiziert. Sie ist geeignet für ortsfeste Installationen mit Kupplungsvorrichtung oder für den mobilen Einsatz. Dank des hochleistungs Schneidwerks ist die Pumpe für Installationen geeignet, bei denen Rohre mit geringem Durchmesser verwendet werden bzw. dort wo hohe Drücke erforderlich sind. Dank einer konstruktiven Lösung, die einen einfachen Zugang zu den Hauptkomponenten bietet, ist die Pumpe für eine schnelle Wartung ausgelegt. Automatische Versionen mit einer Leistung von bis zu 1,5 kW. ATEX-Version für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen erhältlich (ATEX - Zertifizierungen: II2G Exdb k IIB T4 oder IEC EX: Ex db IIB T4 Gb).

KONSTRUKTIONSMERKMALE DER PUMPE

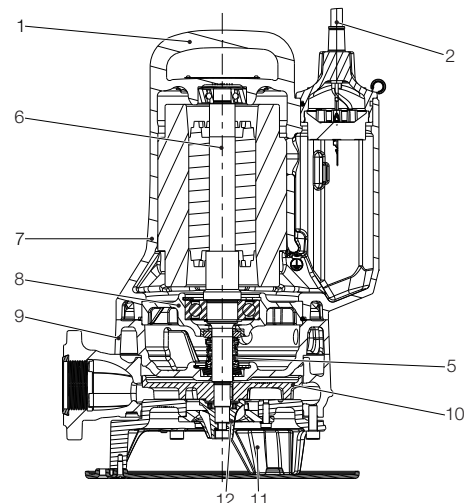
Pumpenkörper und Laufrad aus Gusseisen, Schneidwerk aus AISI 630. Motorwelle aus Edelstahl AISI 304. Doppelte Gleitringdichtung in SiC-SiC / SiC-C in Ölkommer, unabhängig von der Drehrichtung, nicht in Kontakt mit der gepumpten Flüssigkeit. Druckanschluss mit Flansch und Gewinde.

KONSTRUKTIONSMERKMALE DES MOTORS

Erhältlich als einphasiger Asynchronmotor (MA / MNA-Versionen) und als dreiphasiger Motor (TNA-Versionen). Rotor auf geschmierten Lagern montiert. Dauerbetrieb (S1) geeignet bei vollständig eingetauchtem Motor. Trockenlauf für maximal 10 Minuten. Übertemperatursensoren in den Motorwicklungen integriert, Auslösung bei Überschreitung von + 130°C. Kunstharzgebundene Kabelverschraubung, Stromkabel H07RN8-F. Einphasenversionen mit externer Controlbox zur Aufnahme des Anlaufkondensator, erhältlich mit Schwimmer für Automatikbetrieb (MA) mit Leistungen bis 1,5 kW. Bei den Drehstrommotoren muss der Motorschutz durch den Benutzer ausgeführt werden.

MATERIALIEN

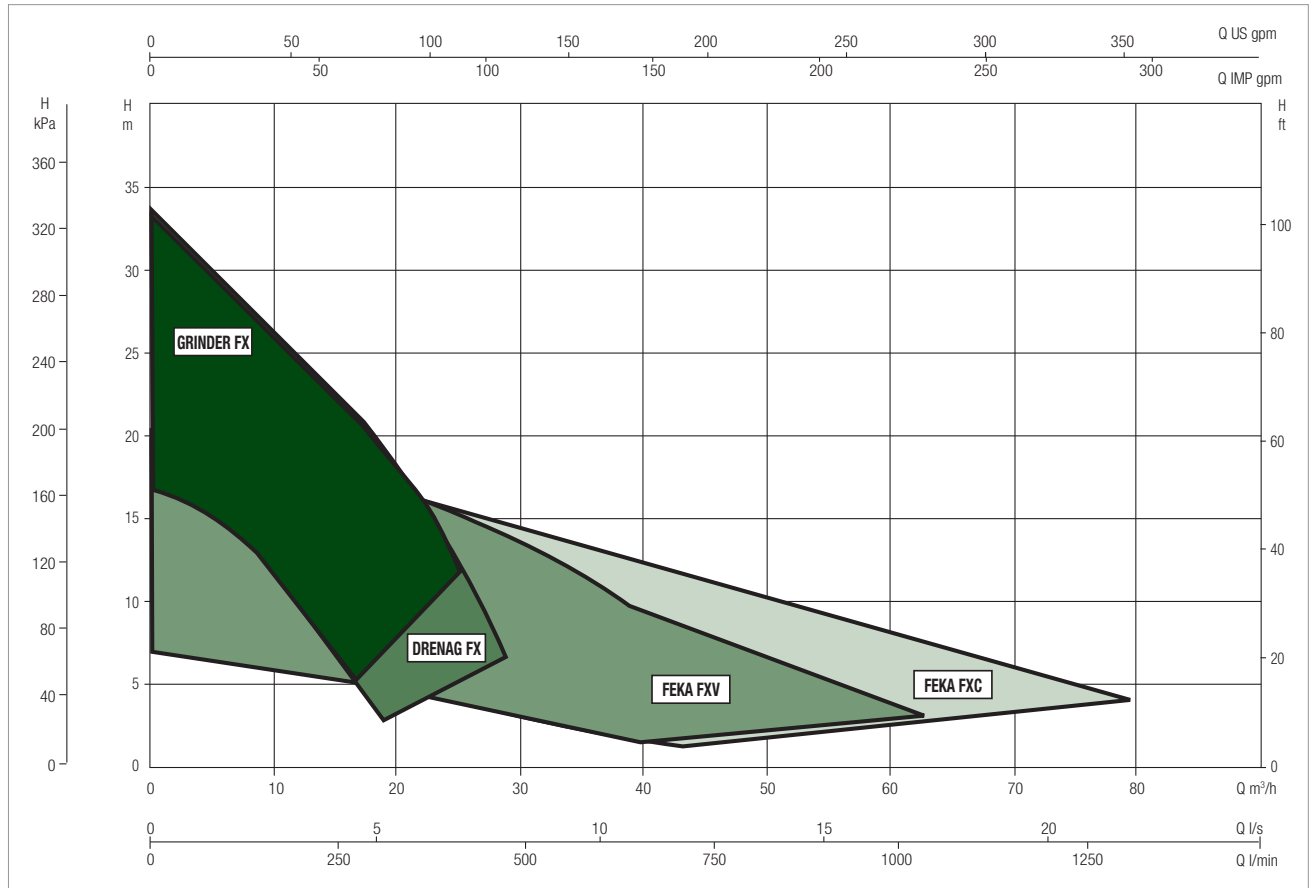
N°	BAUTEILE	MATERIALIEN
1	GRIF	GUSSEISEN EN G.JL 200
2	STROMKABEL	H07RN8-F
3	SCHRAUBEN	EDELSTAHL AISI 304
4	OR	NBR
5	MECHANISCHE DICHTUNGEN PUMPENSEITIG	SiC-SiC/SiC-C
	MECHANISCHE DICHTUNGEN MOTORSEITIG	SiC/CARBON
6	MOTORWELLE	EDELSTAHL AISI 304 (P2>1.5kW) AISI 431 (P2<1.2kW)
7	PUMPENKÖRPER / MOTOR	GUSSEISEN EN G.JL 200
8	LAGER INNEN FLANSCH	ALLUMINIUM ALLOY EN AC 46100
9	FLANSCH	GUSSEISEN EN G.JL 200
10	LAUFRAD	GUSSEISEN EN G.JL 250
11	GRUNDPLATTE	GUSSEISEN EN G.JL 200
12	CUTTER / CUTTER GRUNDPLATTE	STAINLESS STEE EN1.4542 / AISI 630
13	BESCHICHTUNG	KATAPHORESE und ACRYLZWEI-KOMPONENTEN 50µm



LEISTUNGSBEREICH

Die Kurven basieren auf einer Viskosität = 1 mm²/s und einer äquivalenten Dichte von 1000kg/m³. Toleranz der Kurven gem. ISO 9906

AUSWAHLTABELLE

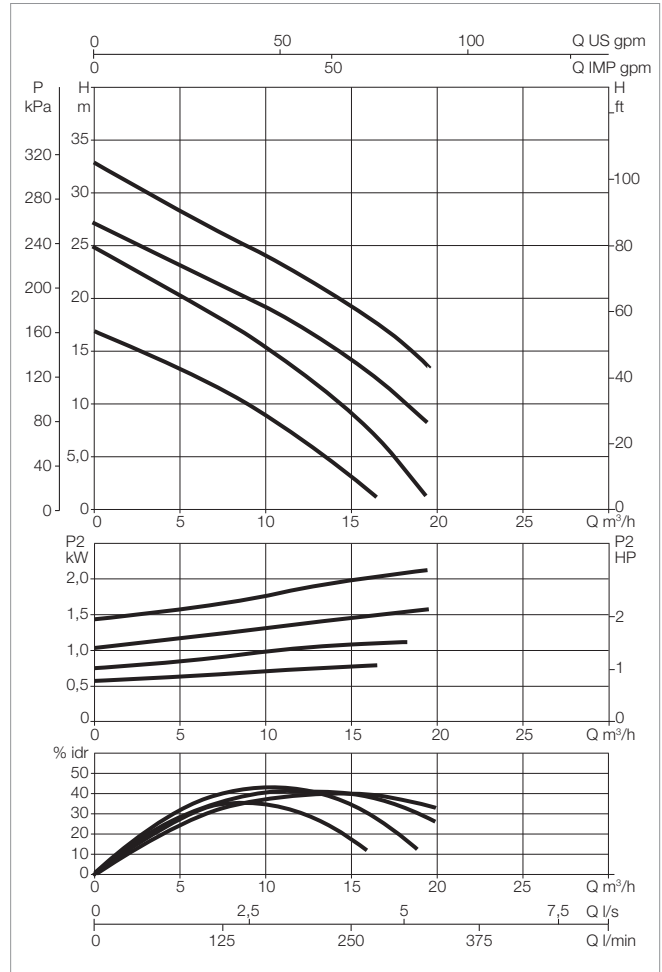
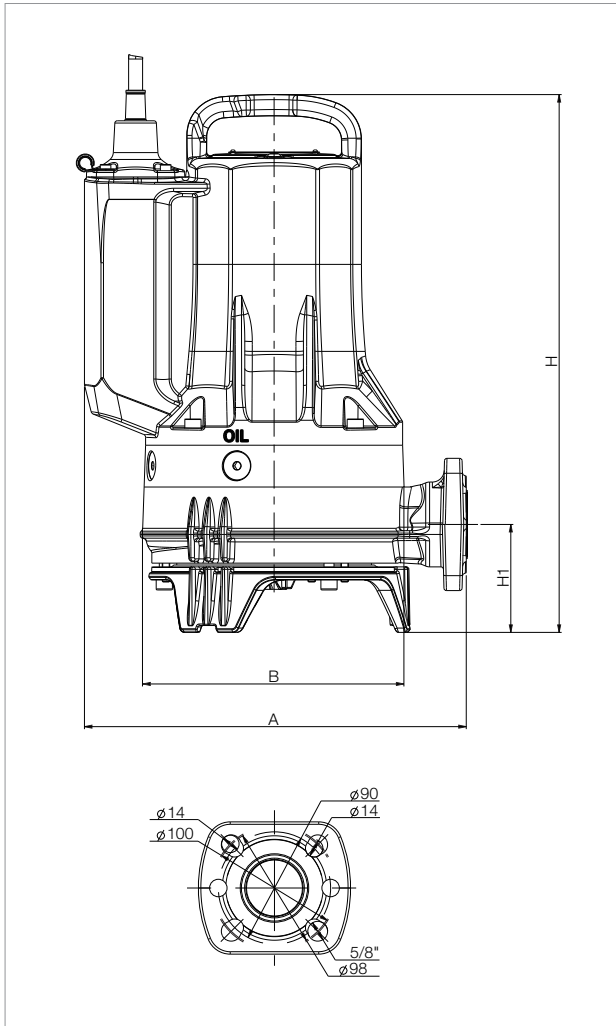


AUSWAHLTABELLE GRINDER FX 15

MODELL	Q=m³/h	0	2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2
	Q=l/min	0	40	80	120	160	200	240	280	320
GRINDER FX 15.07	H (m)	16,9	15,2	13,4	11,4	9,2	6,7	3,9		
GRINDER FX 15.11		24,9	22,6	20,5	18,3	15,9	13,2	10,1	6,3	1,8
GRINDER FX 15.15		27,3	25,2	23,3	21,4	19,5	17,3	14,8	11,9	8,5
GRINDER FX 15.22		32,8	30,5	28,5	26,5	24,4	22,3	19,9	17,2	14,0

GRINDER FX 15 - TAUCHPUMPEN

Temperaturbereich der gepumpten Flüssigkeit: von 0 °C bis 50 °C. Für höhere Temperaturen wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsnetz.



Die Kurven basieren auf eine Viskosität = 1 mm²/s und einer äquivalenten Dichte von 1000kg/m³. Toleranz der Kurven gem. ISO 9906

MODELL	ELEKTRISCHE DATEN							
	SPANUNG 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NENNLEISTUNG		In A	Is A	KONDENSATOR	NENNDREHZAHL U/min
			Kw	PS				
GRINDER FX 15.07 MA	1x230V	1,1	0,8	1,1	5,3	29	25+200	2870
GRINDER FX 15.07 MNA*	1x230V	1,1	0,8	1,1	5,3	29	25+200	2870
GRINDER FX 15.07 TNA*	3x400V	1	0,8	1,1	2	22	-	2870
GRINDER FX 15.11 MA	1x230V	1,5	1,1	1,5	6,8	29	25+200	2870
GRINDER FX 15.11 MNA*	1x230V	1,5	1,1	1,5	6,8	29	25+200	2870
GRINDER FX 15.11 TNA*	3x400V	1,5	1,1	1,5	2,8	19	-	2870
GRINDER FX 15.15 MA	1x230V	2,2	1,6	2,1	9,8	36	40+200	2870
GRINDER FX 15.15 MNA*	1x230V	2,2	1,6	2,1	9,8	36	40+200	2870
GRINDER FX 15.15 TNA*	3x400V	2,1	1,6	2,1	3,8	25	-	2870
GRINDER FX 15.22 TNA*	3x400V	2,6	2,1	2,8	4,7	35	-	2870

*Erhältlich in Ex-Version

MODELL	FREIER DURCHGANG mm	A	B	H		H1	LIEFERUNG				VERPACKUNGSMAßE			GEWICHT Kg
				Ex			Ø DNM	DN1	BOHRUNGEN	D	L/A	L/B	H	
GRINDER FX 15.07*	-	306	215	404	404	87	Rp 1"1/2	DN32 PN10 / 6 DN40 PN6	4 2	100-90 90	660	370	400	35
GRINDER FX 15.11*	-	306	215	404	421	87	Rp 1"1/2	DN32 PN10 / 6 DN40 PN6	4 2	100-90 90	660	370	400	35
GRINDER FX 15.15*	-	306	215	413	430	87	Rp 1"1/2	DN32 PN10 / 6 DN40 PN6	4 2	100-90 90	660	370	400	38
GRINDER FX 15.22*	-	306	215	430	448	87	Rp 1"1/2	DN32 PN10 / 6 DN40 PN6	4 2	100-90 90	660	370	400	39

*Erhältlich in Ex-Version



TECHNISCHE DATEN

- Durchfluss Minimum und Maximum:** 30,9 m³/h
- Förderhöhe:** 32 m
- Maximale Eintauchtiefe:** 20 m
- Art der gepumpten Flüssigkeit:** Regenwasser, Weißwasser
- Freier Durchgang:** 10 mm
- Flüssigkeitstemperatur (Maximum):** + 40°C
(+ 60°C für eine kurze Zeit)
- Angeflanscht und mit Gewinde versehen:** 1"½, DN32, DN40
- Lauftradtyp:** Offen
- Maximale Anzahl von Starts:** 20 / Std.
- Motorschutzklasse:** IP 68
- Motorisoliationsklasse:** F
- Einphasige Leistungsaufnahme:** 1x 220-240V 50Hz
- Dreiphasige Leistungsaufnahme:** 3x 400V 50Hz / 3x 230V 50Hz nur auf Anfrage
- Maximale Trockenlaufzeit:** 10 min
- Netzkabel (m) und Stecker:** 10 m (andere Längen auf Anfrage)
- Mögliche Art der Installation:** mobil wenn die Pumpe auf den Boden gestellt wird, fest bei Anschluss über Hebevorrichtung
- Zertifizierung:** EN 12050-2 \ auch als ATEX Versionen bestellbar
- Sonderausführungen auf Anfrage:** Unterschiedliche Spannungen und Frequenzen, unterschiedliche Kabellängen

Die Drenag FX ist eine Tauchpumpe für Abwasser, Grundwasser oder Regenwasser in der gewerblichen Gebäudetechnik. Die Pumpe ist für Anwendungen geeignet mit hoher Prävalenz. Die Pumpe ist nach der Abwassernorm EN 12050-2 zertifiziert. Geeignet für feste Installationen mit einer Kupplungsvorrichtung oder mobil, wenn direkt am Boden des Tanks platziert. Sie wurde für eine schnelle Wartung dank einer konstruktiven Lösung entwickelt, die einen einfachen Zugang zu den Hauptkomponenten der Pumpe ermöglicht. Automatische Versionen mit einer Leistung von bis zu 1,5 kW. ATEX-Version für den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen verfügbar. (ATEX Zertifizierungen: II2G Ex db k IIB T4 oder IEC EX: Ex db IIB T4 Gb).

KONSTRUKTIONSMERKMALE DER PUMPE

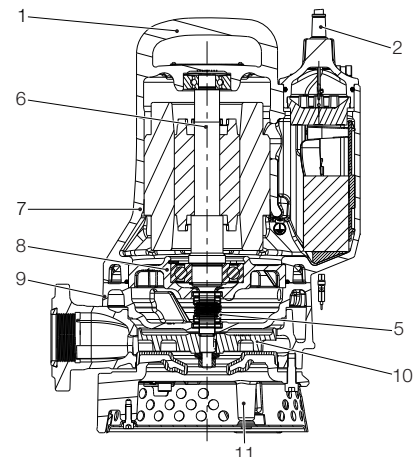
Offenes Lauftrad und verschleißfeste Gummischiene für den Einsatz auch bei Vorhandensein von Schleifpartikeln. Pumpenkörper und Lauftrad aus Gusseisen. Motorwelle aus Edelstahl AISI 304. Doppelte Gleitringdichtung in SiC-SiC / SiC-C in Ölkammer, die keinen Kontakt mit der gepumpten Flüssigkeit hat. Flansch und Gewindeanschluss.

KONSTRUKTIONSMERKMALE DES MOTORS

Einphasiger Asynchronmotor (MA / MNA-Versionen) und dreiphasiger (TNA-Versionen). Rotor auf geschmierten Lagern montiert. Dauerbetrieb (S1) mit vollständig eingetauchtem Motor. Trockenlauf für maximal 10 Minuten. Übertemperatursensoren in den Motorwicklungen mit Eingriffsschwelle bei + 130 ° C. Kabeleinführung mit Harz, H07RN8-F Stromkabel mit Schnellanschluss. Einphasenversionen mit integriertem Kondensator, erhältlich mit Schwimmer für den automatischen Betrieb (MA-Version) mit einer Leistung von bis zu 1,5 kW. Bei den Drehstrommotoren ist der Anschluss des Übertemperatursensors bauseits auszuführen.

MATERIALIEN

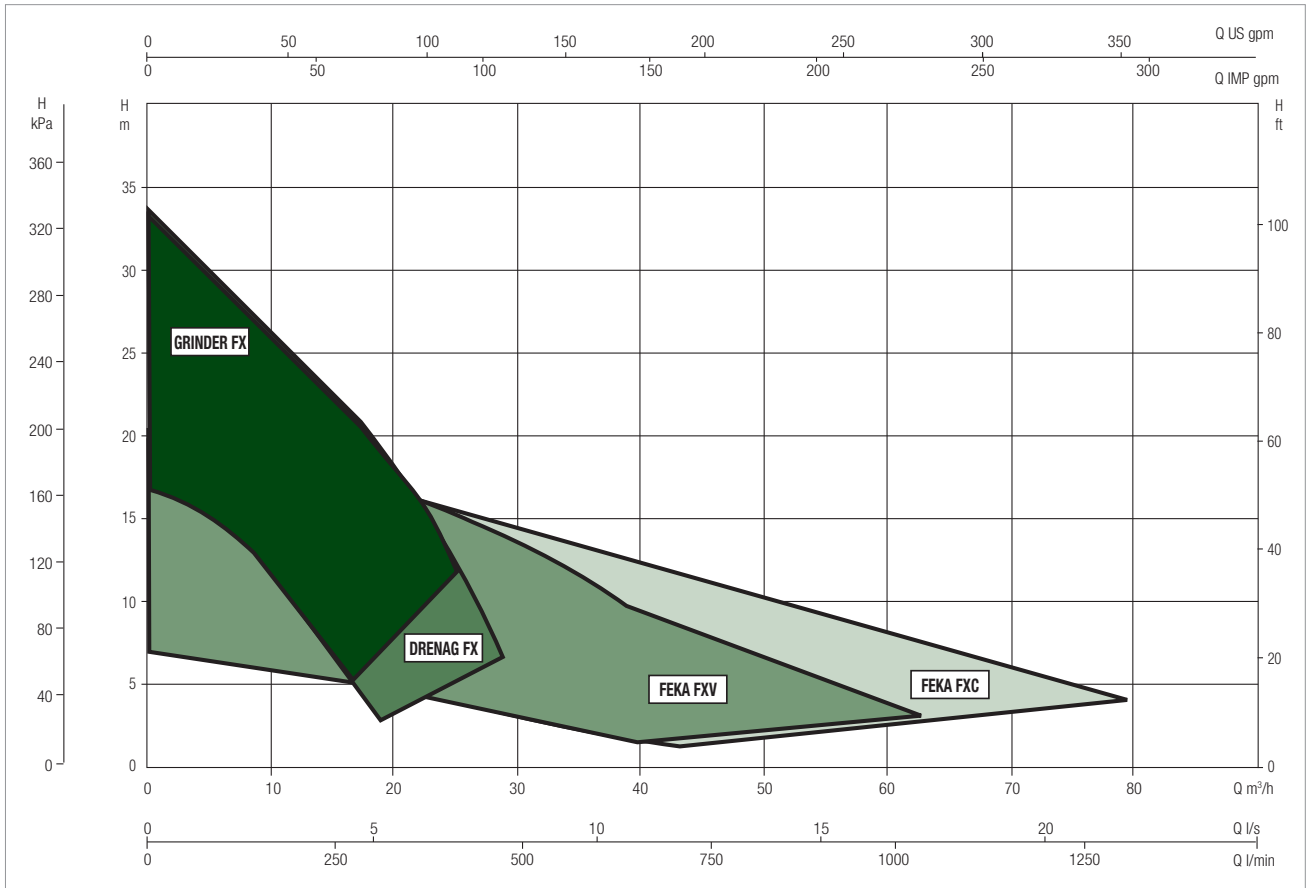
N°	BAUTEILE	MATERIALIEN
1	GRIFF	GUSSEISEN EN G.JL 200
2	STROMKABEL	H07RN8-F
3	SCHRAUBEN	EDELSTAHL AISI 304
4	OR	NBR
5	MECHANISCHE DICHTUNGEN PUMPENSEITIG	SiC-SiC/SiC-C
	MECHANISCHE DICHTUNGEN MOTORSEITIG	SiC/CARBON
6	MOTORWELLE	EDELSTAHL AISI 304 (P2>1.5kW) AISI 431 (P2<1.2kW)
7	PUMPENKÖRPER / MOTOR	GUSSEISEN EN G.JL 200
8	LAGER INNEN FLANSCH	ALLUMINIUM ALLOY EN AC 46100
9	FLANSCH	GUSSEISEN EN G.JL 200
10	LAUFRAD	GUSSEISEN EN G.JL 250
11	GRUNDPLATTE	GUSSEISEN EN G.JL 200 + NATURGUMMI
13	BESCHICHTUNG	KATAPHORESE und ACRYLZWEI-KOMPONENTEN 50µm



LEISTUNGSBEREICH

Die Kurven basieren auf einer Viskosität = 1 mm²/s und einer äquivalenten Dichte von 1000kg/m³. Toleranz der Kurven gem. ISO 9906

AUSWAHLTABELLE

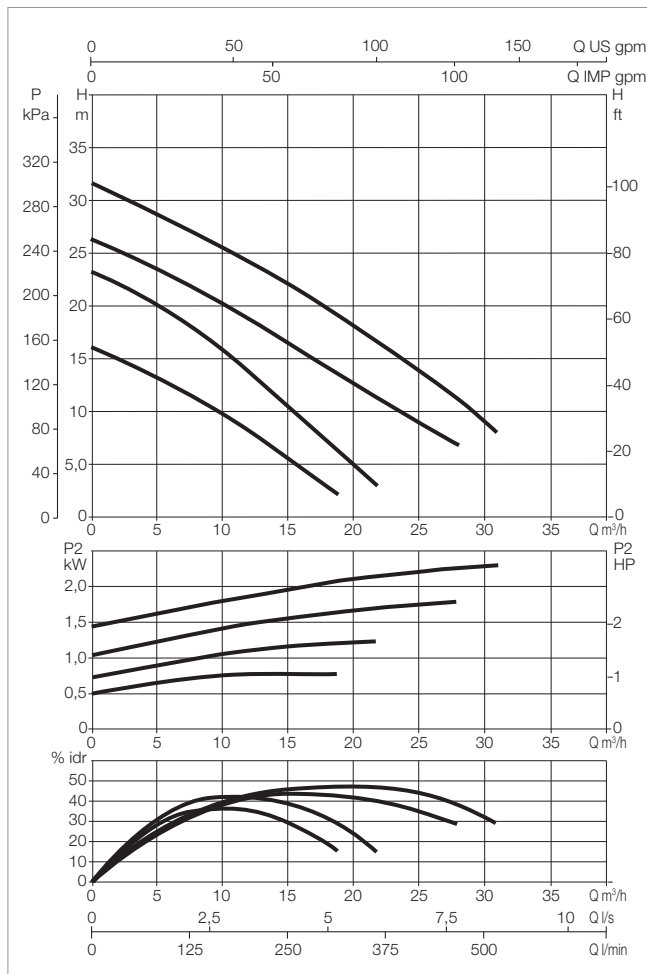
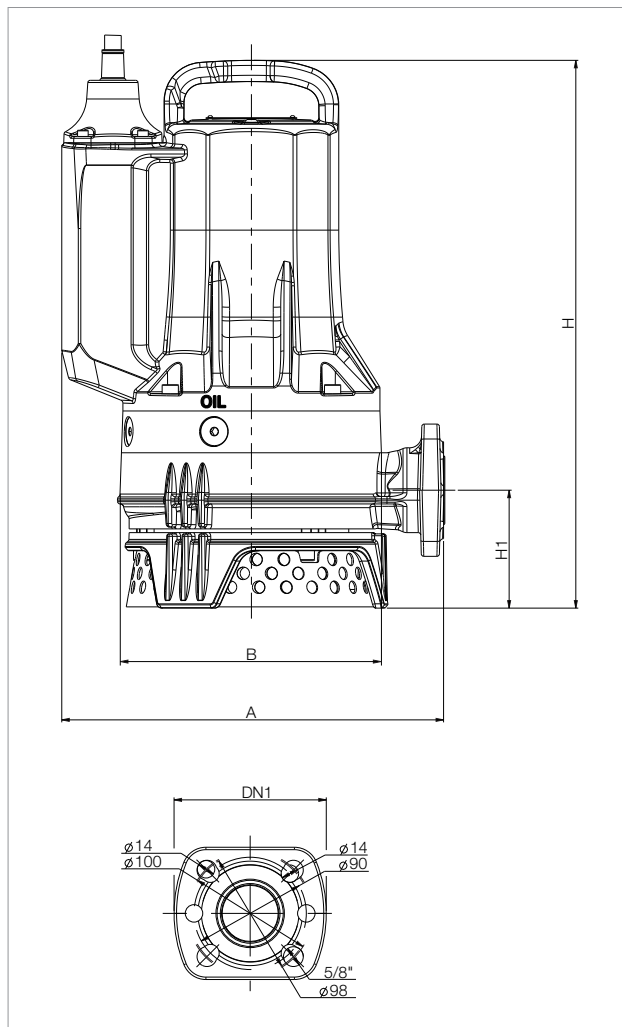


AUSWAHLTABELLE DRENAG FX 15

MODELL	Q=m ³ /h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
	Q=l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
DRENAG FX 15.07	H (m)	16,2	14,5	12,6	10,5	8,1	5,5	2,8				
DRENAG FX 15.11		23,3	21,5	19,3	16,7	13,8	10,6	7,3	3,8			
DRENAG FX 15.15		26,4	24,9	23,1	21,1	18,9	16,6	14,2	11,8	9,5	7,4	
DRENAG FX 15.22		31,8	30,0	28,2	26,3	24,3	22,1	19,8	17,4	14,8	12,0	9,0

DRENAG FX 15 - TAUCHPUMPEN

Temperaturbereich der gepumpten Flüssigkeit: von 0 °C bis 50 °C. Für höhere Temperaturen wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsnetz.



Die Kurven basieren auf eine Viskosität = 1 mm²/s und einer äquivalenten Dichte von 1000kg/m³. Toleranz der Kurven gem. ISO 9906

MODELL	ELEKTRISCHE DATEN							
	SPANNUNG 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NENNLEISTUNG		In A	Is A	KONDENSATOR	NENNDREHZAHL U/min
		Kw	PS					
DRENAG FX 15.07 MA	1x230V	1,1	0,8	1,1	5,1	29	25	2870
DRENAG FX 15.07 MNA*	1x230V	1,1	0,8	1,1	5,1	29	25	2870
DRENAG FX 15.07 TNA*	3x400V	1	0,8	1,1	2,1	22	-	2870
DRENAG FX 15.11 MA	1x230V	1,5	1,2	1,6	6,8	29	25	2870
DRENAG FX 15.11 MNA*	1x230V	1,5	1,2	1,6	6,8	29	25	2870
DRENAG FX 15.11 TNA*	3x400V	1,5	1,2	1,6	2,8	19	-	2870
DRENAG FX 15.15 MA	1x230V	2,3	1,8	2,4	10,6	36	40	2870
DRENAG FX 15.15 MNA*	1x230V	2,3	1,8	2,4	10,6	36	40	2870
DRENAG FX 15.15 TNA*	3x400V	2,5	1,8	2,4	4,3	25	-	2870
DRENAG FX 15.22 TNA*	3x400V	3,1	2,3	3,1	5,2	35	-	2870

*Erhältlich in Ex-Version

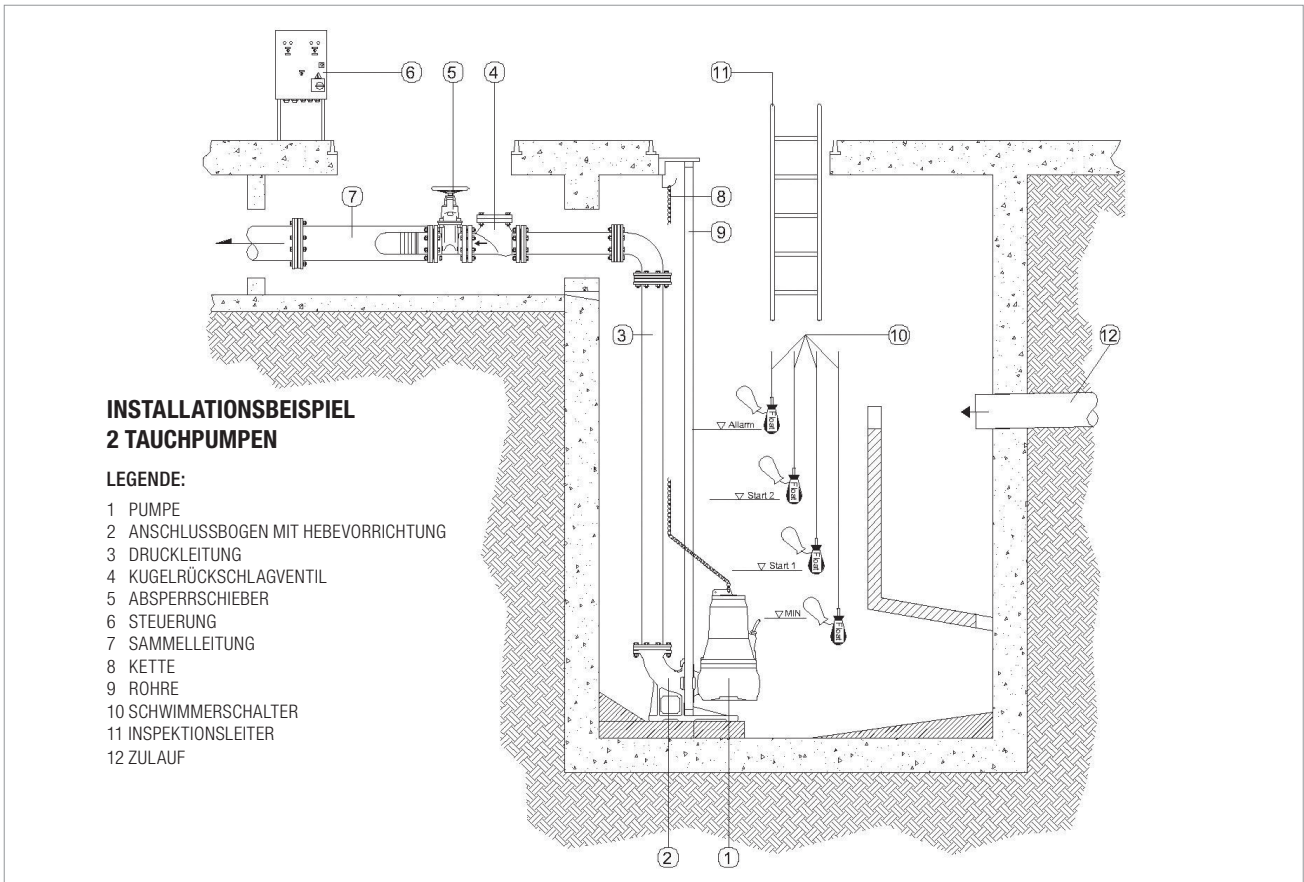
MODELL	FREIER DURCHGANG mm	A	B	H		H1	LIEFERUNG				VERPACKUNGSMAßE			GEWICHT Kg
				Ex			Ø DNM	DN1	BOHRUNGEN	D	L/A	L/B	H	
DRENAG FX 15.07*	10	306	215	412	412	95	Rp 1"1/2	DN32 PN10 / 6 DN40 PN6	4 2	100-90 90	660	370	400	35
DRENAG FX 15.11*	10	306	215	412	430	95	Rp 1"1/2	DN32 PN10 / 6 DN40 PN6	4 2	100-90 90	660	370	400	35
DRENAG FX 15.15*	10	306	215	421	439	95	Rp 1"1/2	DN32 PN10 / 6 DN40 PN6	4 2	100-90 90	660	370	400	38
DRENAG FX 15.22*	10	306	215	439	456	95	Rp 1"1/2	DN32 PN10 / 6 DN40 PN6	4 2	100-90 90	660	370	400	39

*Erhältlich in Ex-Version


ZUBEHÖR


STEUEREINHEITEN


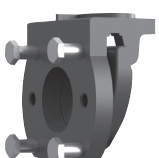
HEBEANLAGEN ZUBEHÖR







SCHWIMMER	BESCHREIBUNG	
	SCHWIMMER	5 Meter
		10 Meter
		15 Meter
		20 Meter
	SCHWIMMER MIT KUGEL	10 Meter
		20 Meter
	ATEX 10 METER SCHWIMMER	
	SCHWIMMER GEGENGEWICHT - 300 GRAMM	


KUPPLUNG	BESCHREIBUNG
	DA-050 HORIZONTALE KUPPLUNG
	DA-065 HORIZONTALE KUPPLUNG DN65





KETTEN-KIT	BESCHREIBUNG
	KIT KETTE 3 METER MIT KARABINERHAKEN MAX 150 KG
	KIT KETTE 3 METER MIT KARABINERHAKEN MAX 350 KG
	KIT KETTE 3 METER MIT KARABINERHAKEN MAX 700 KG


ADAPTER	BESCHREIBUNG
	90° BOGEN KOMPAKT 1" 1/2 Ø DNM
	90° BOGEN KOMPAKT 2" Ø DNM
	FX ADAPTER - GRINDER KUPPLUNGSFUß - FEKA2000
	FX ADAPTER - GRINDER KUPPLUNGSFUß - FEKA1400/1800

KIT FLANSCH	BESCHREIBUNG
	KIT FLANSCH DN 65 PN 16 UNI 2254

KUGELRÜCKSCHLAGVENTIL	BESCHREIBUNG
	KUGELRÜCKSCHLAGVENTIL PN10 PVC 1 1" ¼ GEWINDE
	KUGELRÜCKSCHLAGVENTIL PN10 PVC 1 1" ½ GEWINDE
	KUGELRÜCKSCHLAGVENTIL PN10 PVC 2" GEWINDE
	KUGELRÜCKSCHLAGVENTIL PN10 PVC 2" 1/2 PN6 GEWINDE
	KUGELRÜCKSCHLAGVENTIL PN10 PVC 3" PN6 GEWINDE
	KUGELRÜCKSCHLAGVENTIL 1" ¼ GEWINDE
	KUGELRÜCKSCHLAGVENTIL 1" ½ GEWINDE
	KUGELRÜCKSCHLAGVENTIL 2" GEWINDE
	KUGELRÜCKSCHLAGVENTIL 2" ½ GEWINDE
	KUGELRÜCKSCHLAGVENTIL DN50
	KUGELRÜCKSCHLAGVENTIL DN65
	KUGELRÜCKSCHLAGVENTIL DN 80

ABSPERRVENTIL	BESCHREIBUNG
	DN 50 ABSPERRVENTIL FLANSCH
	DN 65 ABSPERRVENTIL FLANSCH
	DN 80 ABSPERRVENTIL FLANSCH

ALARM UND STEUEREINHEIT	BESCHREIBUNG
	<p>CONTROL AS 1 - MIT ALARM</p>
	<p>AKUSTISCHER ALARM - 230 V - 50 HZ</p>
	<p>AKUSTISCHER ALARM- 24 V - 50 HZ</p>
	<p>BLINKLEUCHE 230V</p>

DRUCKSENSOR	BESCHREIBUNG
	<p>DRUCKSENSOR 0-5 MT KABEL 20 METER FÜR E-BOX</p>



TECHNISCHE DATEN

Nennversorgungsspannung:

e.box plus 1x 230 V / 3 x 230 V - 3 x 400 V (automatische Spannungswahl)

e.box basic 1x 230 V

Frequenz: 50 - 60 Hz**Max. Betriebsleistung:**

e.box plus 5,5 kW + 5,5 kW

e.box basic 2,2 kW + 2,2 kW

Max. Betriebsstrom: 12 A + 12 A**Anlasskondensator:** Im KIT als Zubehör lieferbar**Grenzwerte der Umgebungstemperatur:** -10° C +40° C**Relative Luftfeuchtigkeit:** 90% bei 20° C**Max. Höhe:** 100 m**Schutzgrad:** IP 55**Display:** 1,6 "für e.box plus D- und e.box basic D

Bezugsnorm für den Bau der Steuereinheiten EN 60335-1.

ANWENDUNGEN

E.BOX eignet sich ideal für die Steuerung von Pumpstationen mit Füll- und Entleerfunktion für die Drainage von Niederschlagswasser und Abwässern. Die Steuereinheiten der Serie e.box wurden speziell entwickelt, um Zuverlässigkeit und eine einfache Installation zu erreichen. Dank des technologischen Know-how der Firma DAB, das sich auf eine 45 jährige Erfahrung in der mechanischen und elektronischen Branche stützt, war es noch nie so einfach, Pumpsysteme zu schützen und zu bedienen.

E.BOX PLUS ist eine elektronische Schalttafel für den Schutz und die automatische Funktion von einer oder zwei ein- und dreiphasigen Tauchpumpen oder Druckerhöhungsanlagen in Haushalt, Zivilbau und Industrie. Da der Strom eingestellt werden kann, ist die Steuereinheit e.box mit allen Pumpenmodellen mit 1 bis 12 A und einer Leistung bis 5,5 kW kompatibel, wie aus der Tabelle der Produktkompatibilität hervorgeht.

E.BOX BASIC ist eine elektronische Schalttafel für den Schutz und die automatische Funktion von einer oder zwei einphasigen Tauchpumpen oder Druckerhöhungsanlagen für den Haushalt. Die Steuereinheit e.box ist mit allen Pumpenmodellen mit 1 bis 12 A und einer Leistung bis 2,2 kW kompatibel, wie aus der Tabelle der Produktkompatibilität hervorgeht.

KONSTRUKTION DES BEDIENFELDES

Das Bedienfeld wird in einer feuerbeständigen thermoplastischen Materialbox der Schutzklasse IP 55 geliefert und schützt die Elektropumpen vor ungewöhnlichen Bedingungen wie Überlast und Übertemperatur (mit automatischem Reset), Kurzschluss (mit Sicherungen - nur Plus Modell) und Pumpstromstößen (amperometrischer Schutz), abnormale Spannung, Trockenlauf, Schnellstart, Drucksensorfehler oder Inkonsistenz der externen Schutzbefehle.

KOMPONENTEN DER BEDIENSTEUEREINHEIT

- Allgemeiner Trennschalter mit abschließbarem Kastenschloss.
- Drucktasten für die AUT-0-MAN-Betriebsauswahl.
- Alarm RESET-Taste.
- Betriebs-, Stopp- und Alarmmeldelampen.
- Anzeige für PLUS D- oder BASIC D-Modelle

KOMPONENTEN DER INNEREN STEUEREINHEIT

- Elektronische Steuerkarte mit Schutzsicherungen und Schützen.
- Anschlussklemmen für Stromeingang, einphasig (L-N in der Basisversion) oder dreiphasig (L1-L2-L3 in der Plus-Version).
- Anschlussklemmen für elektrische Pumpen, einphasig (L-N in der BASIC-Version) oder dreiphasig (L1-L2-L3 in der PLUS-Version).
- Klemmen für den Anschluss von Druckschaltern, Sensoren, KK-Wärmeschutz, Alarmmeldung N.O. Kontakte. Betriebsauswahl-DIP-Schalter: Füllstand Schwimmer oder Sensor, Tank füllen und entleeren, Betrieb mit einer oder zwei Pumpen auch für die Ausführung mit Display.

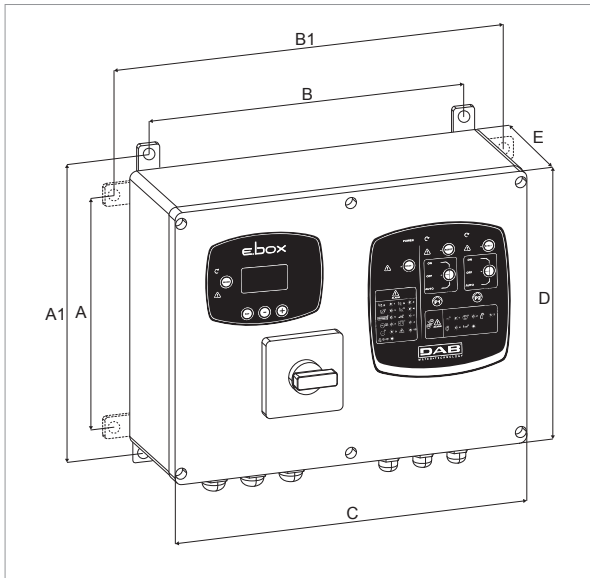
SOFTWARE

Die Software:

- bietet während der ersten Installation schrittweise Anleitungen zur Auswahl der richtigen Einstellungen Grundpalte für die eigentliche Anwendung.
- acht den Status des Bedienfelds und der Pumpen deutlich und sofort sichtbar.
- Im Vergleich zum vorherigen Modell ist es einfacher, die Pegeleinstellungen zu ändern, da die Bedienung des DIP-Schalters des Bedienfelds nicht mehr erforderlich ist.

ELEKTRONISCHE STEUEREINHEITEN

E.BOX



MODELL	A	A1	B	B1	C	D	E	VERPACKUNG			GEWICHT Kg
								L/A	L/B	H	
E.BOX BASIC D 230/50-60	212	265	282	337	320	260	120	250	430	310	4
E.BOX PLUS D 230-400V/50-60	212	265	282	337	320	260	120	250	430	310	5

MODELL	SPANNUNG 50 HZ	EINSCHALTUNG	ELEKTRISCHE DATEN		MAX STROM A	DISPLAY
			P2 NENNLEISTUNG			
			kW x2	PS x2		
E.BOX BASIC D 230/50-60	1X230 V~	DIREKT	2,2	3	12+12	•
E.BOX PLUS D 230-400V/50-60	1X230 V~	DIREKT	2,2	3	12+12	•
	3X230 V~		3	4		
	3X400 V~		5,5	7,5		

ZUBEHÖR

	SCHWIMMER	5 Meter Kabel
		10 Meter Kabel
		15 Meter Kabel
		20 Meter Kabel
	KUGELSCHWIMMER	10 Meter Kabel
		20 Meter Kabel
	DRUCKSENSOR 0-5 METER - KABEL 20 METER FÜR E-BOX	

	BLINKLEUCHE ORANGE 230 V
	KIT KONDENSATOR 40UF
	KIT KONDENSATOR 30UF
	KIT KONDENSATOR 20UF

DAB

P U M P S S E L E C T O R



Online Produktauswahl



DAB PUMPS GmbH

Am Nordpark 3
D - 41069 Mönchengladbach - Germany
info.germany@dwtgroup.com
Tel. +49 2161 47 388 0
Fax +49 2161 47 388 36
www.dabpumps.de



DAB PUMPS IBERICA S.L.

Calle Verano 18-20-22
28850 - Torrejón de Ardoz - Madrid
Spain
Info.spain@dwtgroup.com
Tel. +34 91 6569545
Fax: + 34 91 6569676



DAB PUMPS SOUTH AFRICA (PTY) LTD

Twenty One industrial Estate,
16 Purlin Street, Unit B, Warehouse 4
Olifantsfontein -1666 - South Africa
info.sa@dwtgroup.com
Tel. +27 12 361 3997



DAB PUMPS BV

*Hofveld 6 C1
1702 Groot Bijgaarden - Belgium
info.belgium@dwtgroup.com
Tel. +32 2 4668353



DAB PUMPS HUNGARY KFT.

H-8800
Nagykanizsa, Buda Ernő u.5
Hungary
Tel. +36 93501700



DAB PUMPS (QINGDAO) CO. LTD.

No.40 Kaituo Road, Qingdao Economic & Technological
Development Zone
Qingdao City, Shandong Province - China
PC: 266500
sales.cn@dwtgroup.com
Tel. +86 400 186 8280
Fax +86 53286812210



DAB PUMPS B.V.

Albert Einsteinweg, 4
5151 DL Drunen - Nederland
info.netherlands@dwtgroup.com
Tel. +31 416 387280
Fax +31 416 387299



DAB PUMPS POLAND Sp. z o.o.

Ul. Janka Muzykanta 60
02-188 Warszawa - Poland
polska@dabpumps.com.pl



DAB PUMPS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

Av Amsterdam 101 Local 4
Col. Hipódromo Condesa,
Del. Cuauhtémoc CP 06170
Ciudad de México
Tel. +52 55 6719 0493



DAB PUMPS LTD.

Unit 4 and 5, Stortford Hall Industrial Park,
Dunmow Road,
Bishops Stortford,
Herts
CM23 5GZ - UK
salesuk@dwtgroup.com
Tel. +44 1279 652 776
Fax +44 1279 657 727



OOO DAB PUMPS

Novgorodskaya str. 1, block G
office 308, 127247, Moscow - Russia
info.russia@dwtgroup.com
Tel. +7 495 122 0035
Fax +7 495 122 0036



DAB PUMPS INC.

3226 Benchmark Drive
Ladson, SC 29456 - USA
info.usa@dwtgroup.com
Tel. 1- 843-797-5002
Fax 1-843-797-3366



DAB PUMPS OCEANIA PTY LTD

426 South Gippsland Hwy,
Dandenong South VIC 3175 - Australia
info.oceania@dwtgroup.com
Tel. +61 1300 378 677