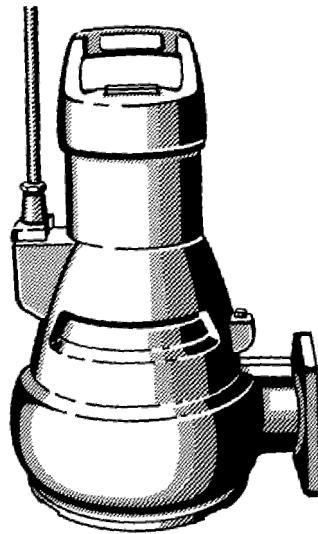


**Tauchmotorpumpen DN 40 / DN 50
Industriewerkstoffe
Standard - Programm
50 Hz**



Einsatzgebiete

Tauchmotorpumpen in Industriewerkstoffen werden speziell für chemisch belastetes Abwasser eingesetzt, z. B. zur Förderung von Schmutzwässern aller Art in der Abwasserwirtschaft und Industrie, insbesondere von ungeklärten Abwässern mit langfaserigen und festen Beimengungen, luft- und gashaltigen Flüssigkeiten sowie Roh-, Industrie- und Faulschlamm.

Betriebsdaten

Fördermenge Q bis 55 m³/h, 15 l/s
Förderhöhe H bis 95 m
Motorleistung P₂ von 0,8 kW bis 17 kW
Förderguttemperatur t bis 60°C
Schutzart IP 68 nach EN 60 529 / IEC 529

Antrieb

Drehstrom-Asynchron-Motor;
auch explosionsgeschützt EEx d IIB T3 oder T4;
400V (Varianten 230V, 500V, 690V)

Werkstoffe

Werkstoffvarianten in verschleißfestem Hartguß;
Werkstoffvarianten in korrosions- und verschleißbeständigem Duplexstahl

Wellendichtung

immer 2 drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen mit umweltfreundlicher Ölvorlage

Lager

fettgeschmierte Wälzlager

Benennung

am Beispiel

Amarex F 50 - 210 / 03 2 Y C1 - 180

Baureihe _____
 Laufradform (F,K,S) _____
 Hydraulikgröße _____
 Motorgroße _____
 Polzahl _____
 Motorversion (U, X, Y, W) _____
 Werkstoffausführung _____
 Laufrad ø _____

Laufradformen



Schneideeinrichtung (S)

Für wirtschaftliche Förderung von Abwasser mit groben und/oder langfaserigen Beimengungen.

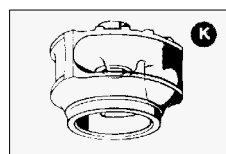
- Häusliches Abwasser
- chemisch belastetes Schmutzwasser
- Fäkalien
- zur Probeentnahme
- Färbereiabwasser



Freistromrad (F)

Freistromrad (F-Rad) für Flüssigkeiten mit festen und langfaserigen Beimengungen, mit gröberen Feststoffen sowie Gas- und Luftpneinschlüssen.

- Rohabwasser
- Industrieschlamm
- Roh- und Faulschlamm
- Mischwasser



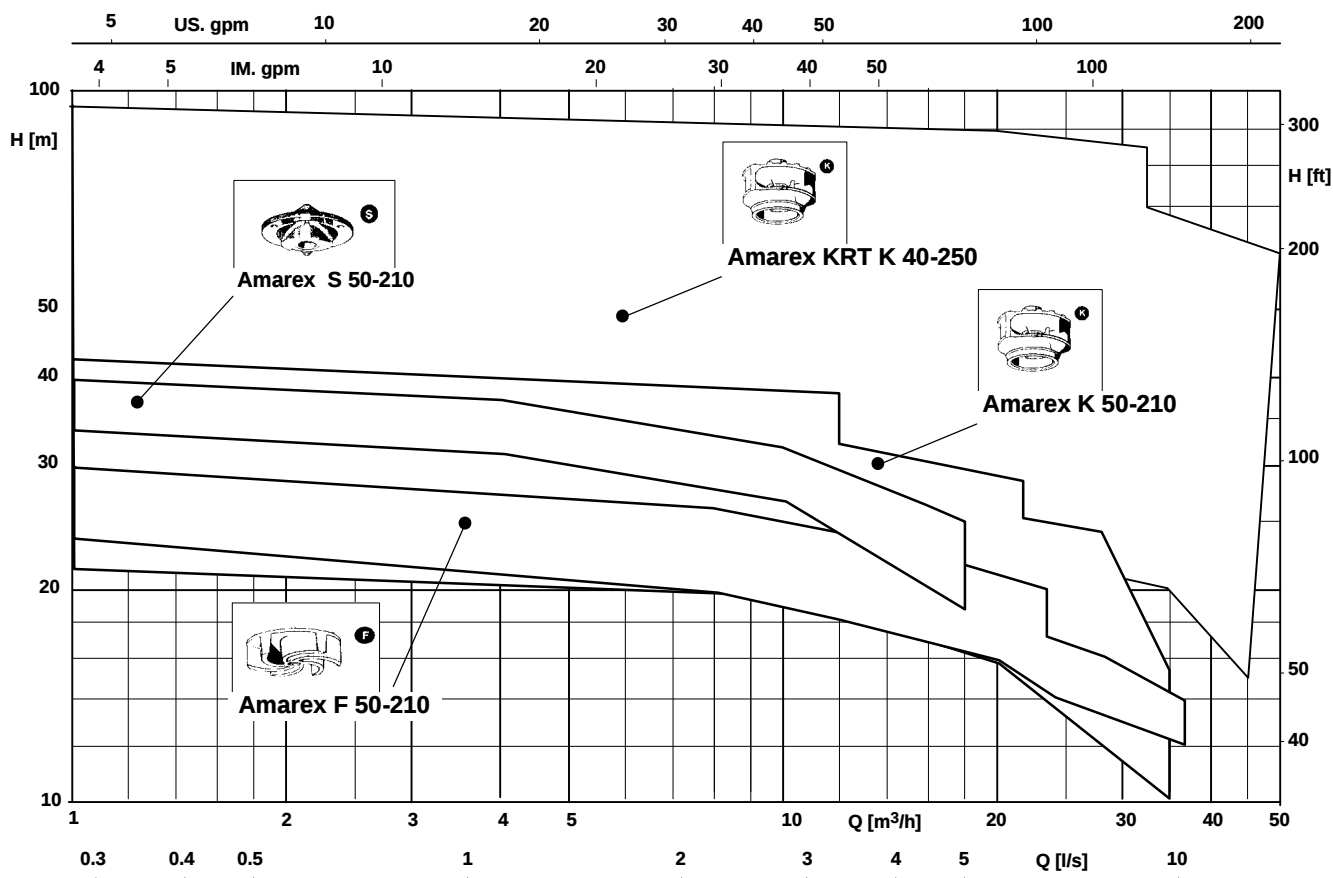
Mehrkanalrad (K)

Geschlossenes Mehrkanalrad (K-Rad) für verschmutzte, mit Feststoffen beladene und schlammige Flüssigkeiten, die nicht gasen und keine zopfbildenden Faserstoffe enthalten.

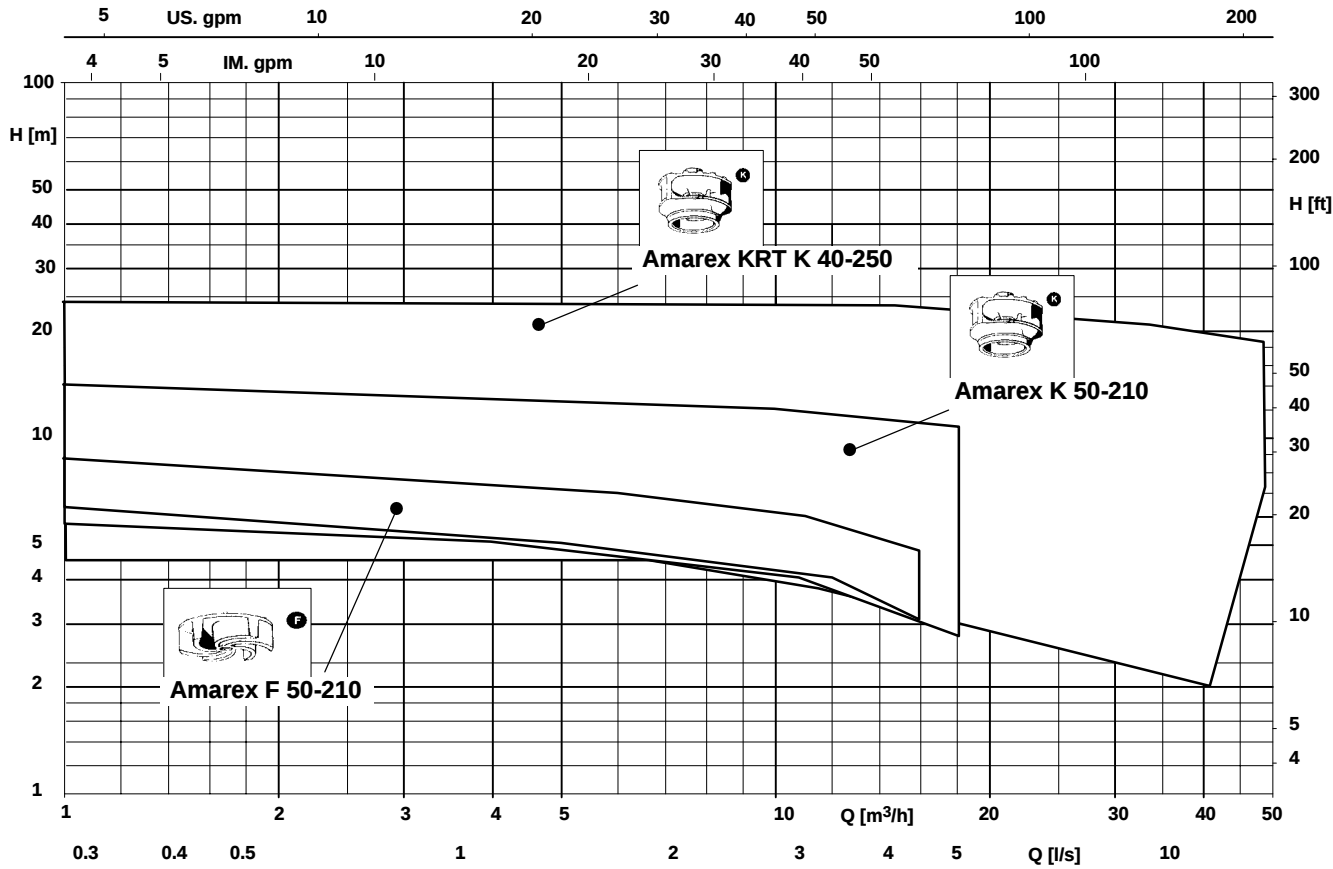
- Rechengereinigtes Abwasser
- Mechanisch geklärtes Abwasser
- Industrielles Schmutzwasser
- Deponie-Abwässer
- Regenwasser
- Belebtschlamm
- Industrie-Abwässer (z.B. Tanktassenentwässerung)

Übersichtskennfelder

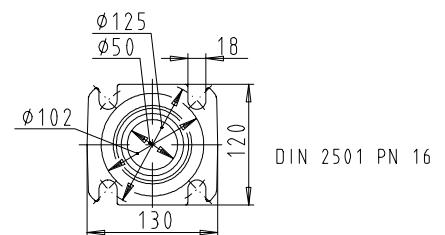
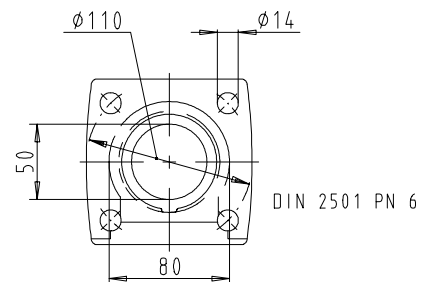
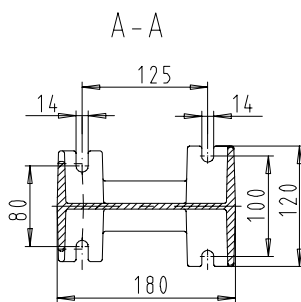
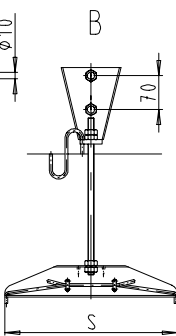
2900 1/min



1450 1/min



Stationäre Aufstellung

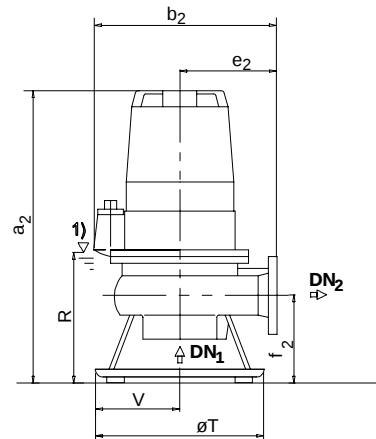
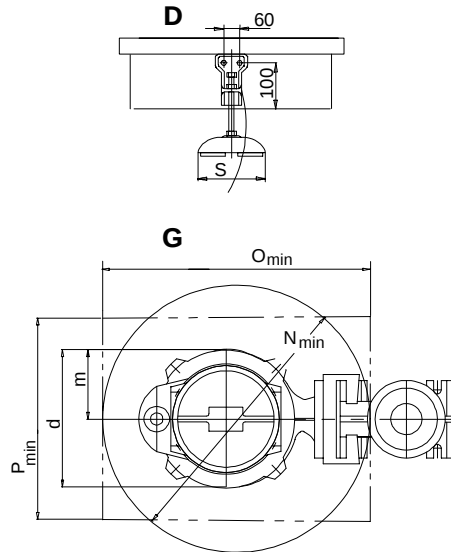
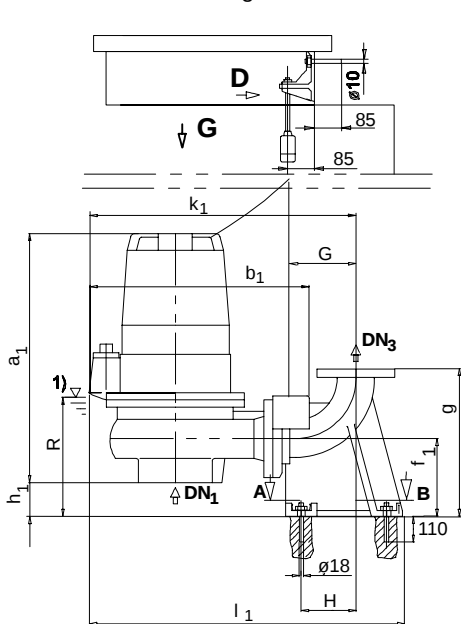


	Amarex ... / ... U/Y/W		Pumpe															Fundament						[kg]
			DN ₁	DN ₂	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	d	e ₂	f ₁	f ₂	g	h ₁	k ₁	l ₁	m	N	O	P	R ₁	R ₂	S	
S, F, K	50 – 210	/ 022	50	50	533	634	340	293	280	160	105	163	200	43	443	472	140	380	380	300	173	231	79	72
		/ 032																						75
		/ 014																						70
		/ 024																						74

Maßtabelle Amarex KRT 40 - 250 (Werkstoffausführung H, C1, C2)

Stationäre Aufstellung

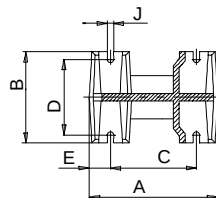
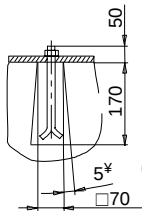
Transportable Aufstellung



Fundament								
DN ₃	A	B	C	D	E	G	H	J
50	300	200	220	150	40	160	150	20

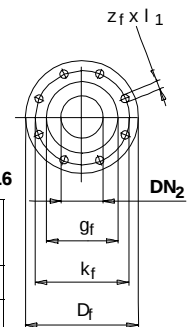
M16x200

A - B



DIN 2501, PN 16

Flansch						
DN ₂	DN ₃	g _f	k _f	D _f	z _f	ø l _f
40	--	88	110	150	4	18
--	50	102	125	165	4	18



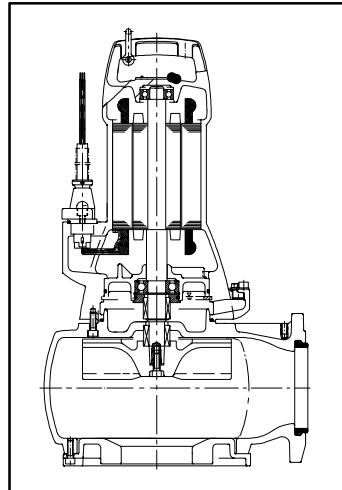
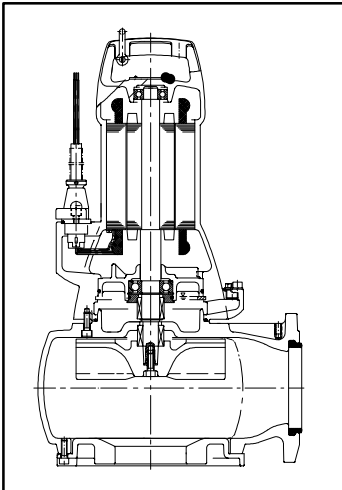
	KRT ... / ... U/X/W			Pumpe														Fundament							[kg]	
				DN ₁	DN ₂	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	d	e ₂	f ₁	f ₂	g	h ₁	k ₁	l ₁	m	N	O	P	R	S	T	V	C*
K	40-250 /	52	1	65	40	545	685	555	445	345	225	200	240	300	100	670	780	175	610	610	500	260	165	400	200	167
		62	1																							187
		82	1																							197
		122	1			575	715																			207
		172	1																							218
		54				545	685																			190
		74																								205

C* = H, C1, C2

Maße in mm

OW 309 564-00

Werkstoffausführungen und Anwendungsgebiete



Die Hauptbauteile der KSB-Tauchmotorpumpen sind aus:

- Grauguß GG-25
- Hartguß (0.9635)
- Duplexstahl (1.4517) oder technisch gleichwertigen Stoffen.

- C1** = Hauptbauteile aus Duplexstahl mit Elastomer-Balg-Gleitringdichtung und Schrauben aus A4
- C2** = Hauptbauteile aus Duplexstahl; Gleitringdichtung mit abgedeckter Feder; Schrauben aus 1.4462 und Tefzel-Kabel

H = Hydraulikbauteile aus Hartguß; Gleitringdichtung mit abgedeckter Feder

Bauteil	Werkstoffausführung		
	H	C1	C2
Pumpenaggregat			
Pumpengehäuse	0.9635	1.4517	
Spaltring (wenn vorhanden)	VG 434		1.4517
Lauftrad	0.9635	1.4517	
Schneideinrichtung (wenn vorhanden)	--	NORICROM	
Zwischengehäuse (wenn vorhanden)	0.9635	1.4517	
Gleitringdichtung	pp.-seitig: SiC - SiC ; mot.-seitig Kohle / SiC		
Welle	1.4021	1.4462 / C45N.	
Lagerträger	GG - 25	1.4517 (Amarex GG-25)	
Motorgehäuse	GG - 25	1.4517	
Elastomere	Nitrilkautschuk (NBR)		Viton (FPM)
Schrauben	A4 (entspricht 1.4571		1.4462
Aufstellteile			
Flanschkrümmer	0.9635	1.4517	
Halterung	GG / VG 434-Buchse	1.4517	
Konsole / Spannbügel	1.4571		
Führungsseil	1.4401		1.4401 / Tefzel
Fußplatte / Füße	1.4301	1.4571	1.4517
Hebekette / Hebeseil	ST TZN	Polypropylen	

Auswahlhilfe für Werkstoffe und Hydraulik nach Fördermedien

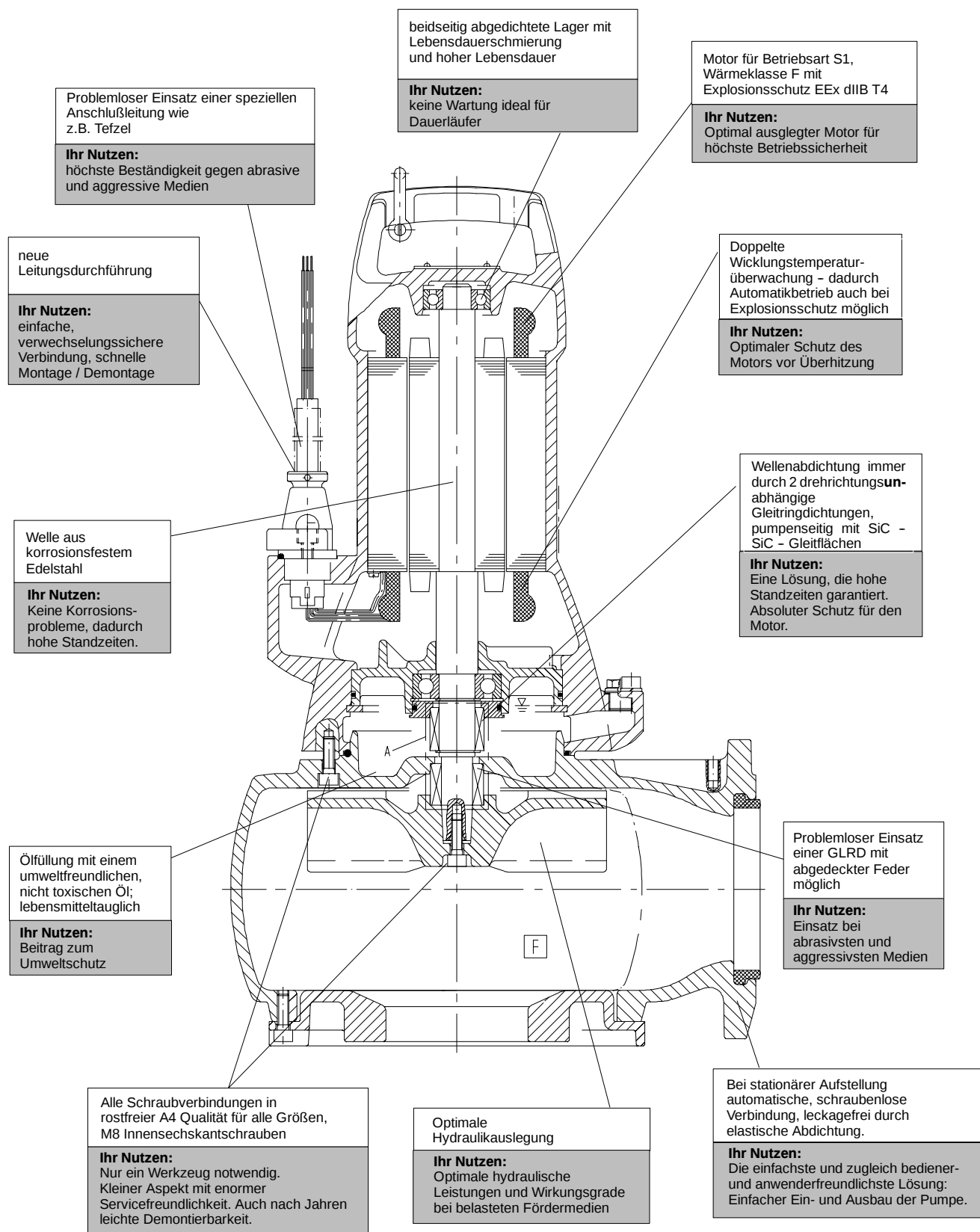
Die folgende Tabelle soll als Orientierungshilfe dienen und beruht auf langjähriger KSB-Erfahrung. Die Angaben sind Richtwerte und nicht als allgemein verbindliche Empfehlung zu betrachten. Tiefergehende Beratung erhalten Sie von unserer Fachabteilung in Halle. Nutzen Sie bei der Werkstoffauswahl die Erfahrung des KSB-Werkstofflabors.

empfohlener Werkstoff	Fördermedium	empfohlene Lauftradform	Hinweise
Verschleiß-fester Hartguß	- Sinterwasser	K	bei Sintergehalt > 5 g/l H - Ausführung
	- Kalkmilch mit Quarzanteilen und Pigmentsuspension	K	> 15%-ige Kalkmilch H - Ausführung
	- Waschwasser mit Feststoffbestandteilen	K, F	Werkstoffausführung nach Fördergutanalyse
	- staub-/aschehaltiges Abwasser	K	
	- Wasser - Sand - Gemisch	K, F	> 5 g/l Feststoffgehalt H - Ausführung
Duplex-stahl	- Meerwasser	K, F	C1 - Ausführung
	- Brackwasser	K, F	C1 oder C2 - Ausführung nach Fördergutanalyse
	- Korrosives industrielles Abwasser	K, F	C1 oder C2 - Ausführung nach Fördergutanalyse
	- Korrosives Abwasser mit Faserstoffen	S	C1 oder C2 - Ausführung nach Fördergutanalyse

Produktvorteile am Beispiel

Amarex F 50-210 / 032 YC1 - 180

zum Nutzen unserer Kunden



Technische Änderungen vorbehalten.

bdf

01.03.1997

2553.19