



Ausführung

Kreiselpumpen mit offenem Laufrad in Blockbauweise.
 Freistromrad für Typ C 16/1E.
 C: Ausführung mit Pumpengehäuse und Laterne aus Grauguss.
 B-C: Ausführung mit Pumpengehäuse und Laterne aus Bronze.
 (Die Pumpen werden komplett lackiert).

Einsatzgebiete

Für leicht verschmutzte Flüssigkeiten oder Emulsionen.
 Für Landwirtschaft und Industrie.

Einsatzbedingungen

Mediumtemperatur von -10 °C bis +90 °C.
 Umgebungstemperatur bis 40° C.
 Vakuummetrische Saughöhe bis 8 m.
 Höchstzulässiger Pumpenenddruck: 6 bar.
 Kugeldurchgang: 4 mm.
 Dauerbetrieb (S3 60% für C 22E).

Motor

2-poliger Induktionsmotor, 50 Hz (n = 2900 1/min).
C: dreiphasig (Drehstrom) 230/400 V ± 10%.
CM: einphasig (Wechselstrom) 230 V ± 10% mit Thermoschalter.
 Anlaufkondensator im Klemmkasten.
 Isolationsklasse F.
 Schutzart IP 54.
 Motor geeignet für den Betrieb mit Frequenzumrichter von 1,1 kW.
Effizienzklasse IE3 für Drehstrommotoren (IE2 bis 0,65 kW).
 Ausführung nach EN 60034-1; EN 60034-30-1.
 EN 60335-1, EN 60335-2-41.

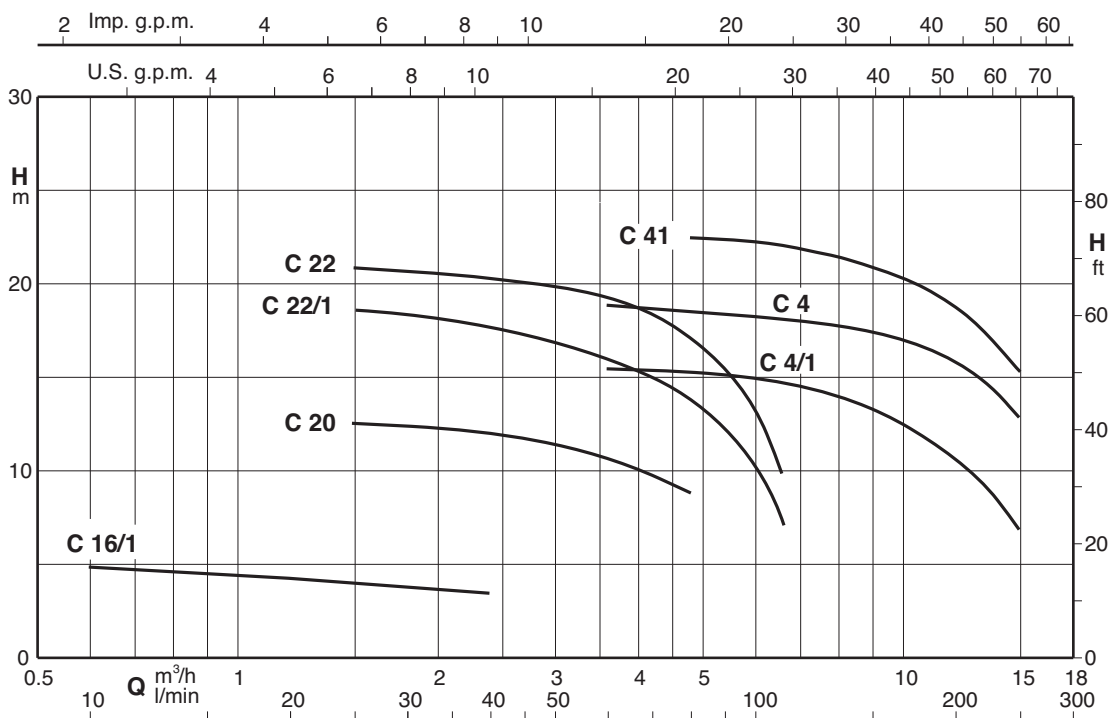
Werkstoffe

Teile-Benennung	C	B-C
Pumpengehäuse	Grauguss GJL 200 EN 1561	Bronze CC480K EN 1982
Laterne	Grauguss GJL 200 EN 1561	Bronze CC480K EN 1982
Laufrad	Messing CW617N EN 12165	
Welle	Chrom Stahl 1.4104 EN 10088 (AISI 430) Cr-Ni Stahl 1.4305 EN 10088 (AISI 303) für C 41E	Cr-Ni-Mo Stahl 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Gleitringdichtung	Kohle - Keramik - NBR	

Sonderausführungen auf Anfrage

- Andere Spannungen.
- Frequenz 60 Hz.
- Schutzart IP 55.
- Andere Gleitringdichtung.
- Höhere oder niedrigere Mediums- oder Umgebungstemperaturen.
- Motor geeignet für den Betrieb mit Frequenzumrichter bis 0,75 kW.
- Ausführung mit Lagerträger.

Kennlinien n ≈ 2900 1/min





Kenndaten n ≈ 2900 1/min

3 ~	230V 400V		1 ~	230V		P ₁		P ₂		Q m ³ /h l/min	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	6,6	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15		
	A	A		A	kW	kW	HP	10	15		20	25	30	40	50	60	80	100	110	140	160	180	200	220	250				
C 16/1E B-C 16/1E	1,7	1	CM 16/1E B-CM 16/1E	1,2	0,16	0,15	0,2	H m	5	4,7	4,4	4,2	4	3,6															
C 20E B-C 20/A	1,9 2,3	1,1 1,3	CM 20E B-CM 20/A	2,5 2,8	0,4	0,25 0,37	0,34 0,5					12,3	12,2	12	11,5	10,8	9												
C 22/1/A B-C 22/1/A	2,4 2,3	1,4 1,3	CM 22/1E B-CM 22/1/A	3 3,6	0,8	0,45	0,6					18	18	17,5	17	16	14	10	7,5										
C 22E B-C 22/A	3	1,7	CM 22E B-CM 22/A	3,5 4,5	0,9	0,55	0,75					20,5	20	20	19	18,5	16,5	14	12										
C 4/1/A	3	1,7	CM 4/1/A	4,5	0,91	0,55	0,75										15,6	15,4	15,2	15	14	13,1	12	10,8	9,5	7			
C 4/B B-C 41/1E	3,7 4	2,2 2,3	CM 4/A B-CM 41/1E	5,7 5,8	1,2	0,75	1										19	18,8	18,5	18,3	17,7	17,4	16,8	16	15	13			
C 41/A B-C 41/A	4,7	2,7	CM 41E B-CM 41E	7,4	1,6	1,1	1,5											22,4	22,3	22,2	21,5	21	20,5	19,5	18	15,5			

P₁ Max. Leistungsaufnahme.
P₂ Motornennleistung.

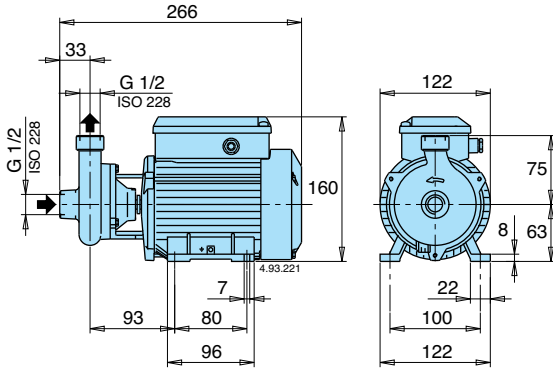
B-C, B-CM = Bronze-Ausführung.
H Gesamtförderhöhe in m.

ρ = Dichte 1000 kg/m³.

Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012.

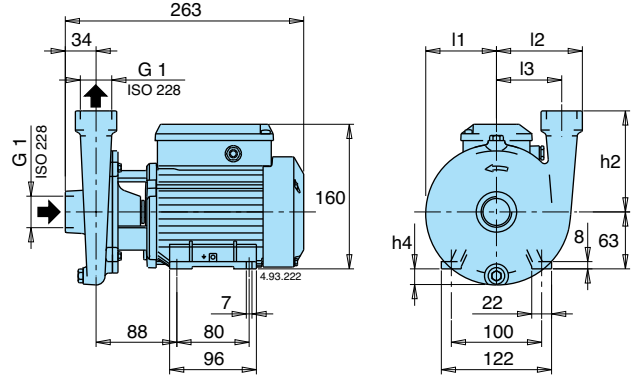
ν = Kinematische Zähigkeit max 20 mm²/sec.

Abmessung und Gewicht

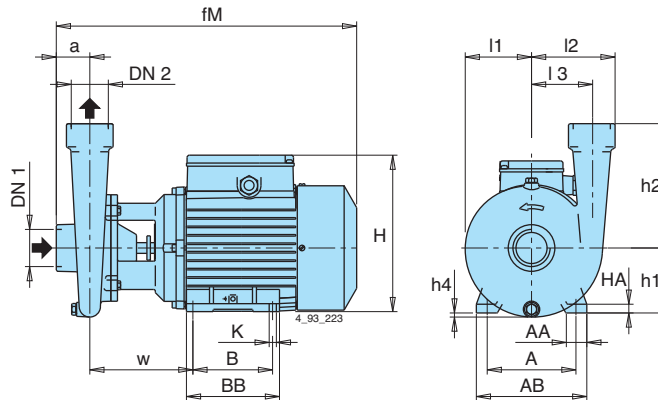


TYP	kg
C 16/1E	5,2
CM 16/1E	5,2

TYP	kg
B-C 16/1E	5,6
B-CM 16/1E	5,6



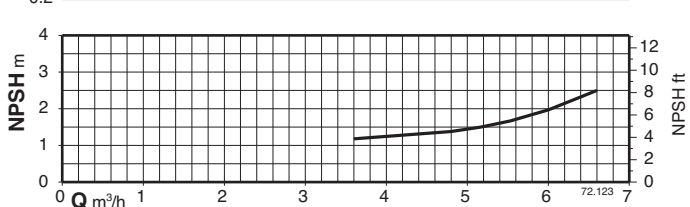
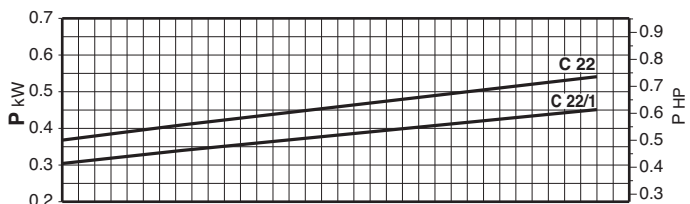
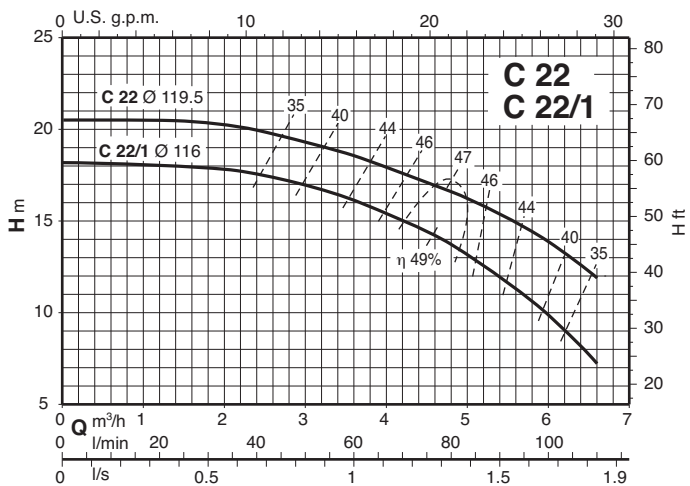
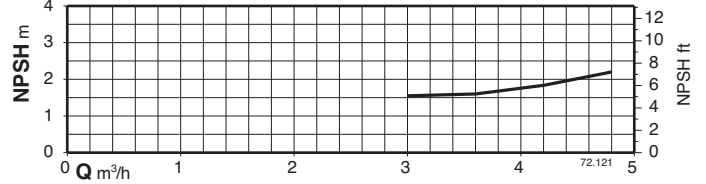
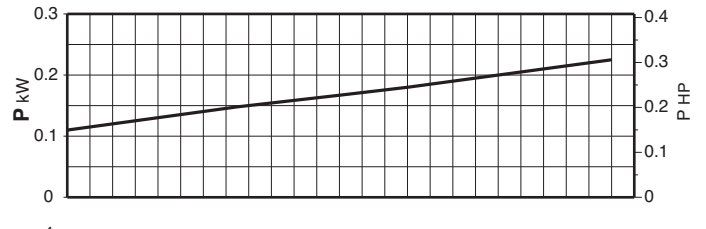
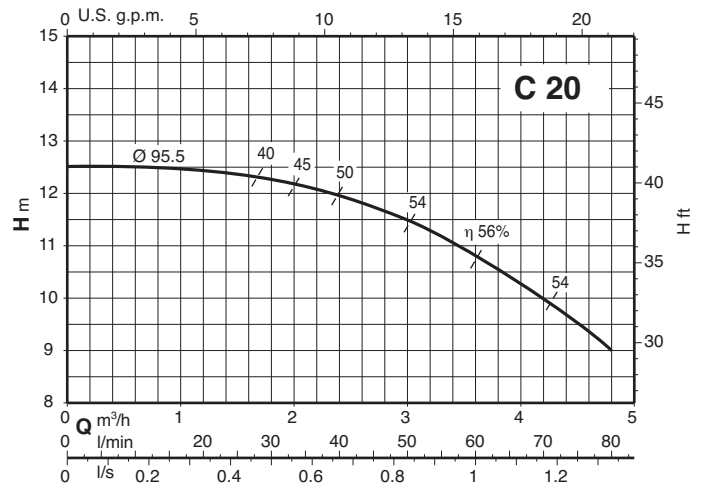
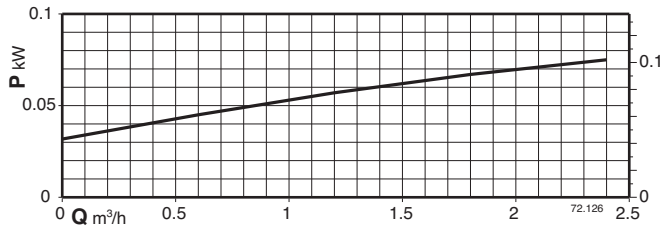
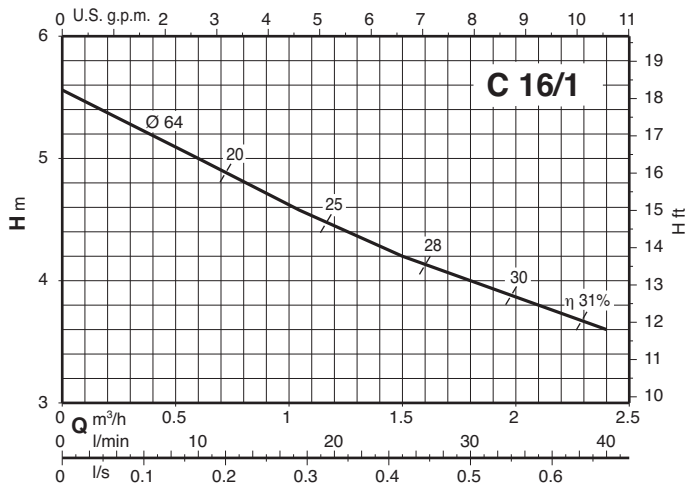
TYP	mm					kg	
	h2	h4	l1	l2	l3	C	CM
C 20E	90	5	67	82	60	6,8	6,8
C 22/1/A - C 22E	110	17	77	94	71	8,3 - 8,3	8 - 8,3



TYP	DN1 ISO 228	DN2 ISO 228	mm																kg				
			a	fM	h1	h2	H	h4	BB	B	AB	A	AA	K	l1	l2	l3	w	HA	C	CM	B-C	B-CM
- B-C 20/A	G 1	G 1	35	303	71	90	182	-	106	90	134	112	22	7	70	84	60	105	10	-	-	9,1	9,1
- B-C 22/1/A - B-C 22/A	G 1	G 1	35	303	71	110	182	9	106	90	134	112	22	7	81	93	71	106	10	-	-	9,3 9,6	10,3 10,6
C 4/1/A - C 4/B -	G 11/2	G 11/2	43	304	71	160	182	18	106	90	134	112	22	7	85	108	78	100	10	10,8 12,6	11,8 12,8	-	-
- B-C 41/1E C 41/A B-C 41/A	G 11/2	G 11/2	43	380	80	160	208	9	125	100	155	125	30	9,5	85	108	78	132	10	- 18,5	- 19,3	16,3 19,2	17,9 20,1

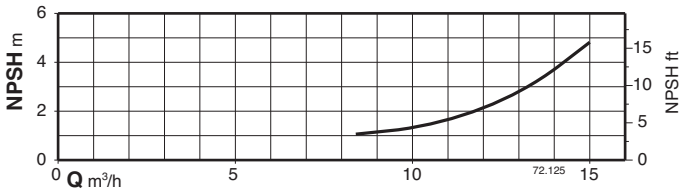
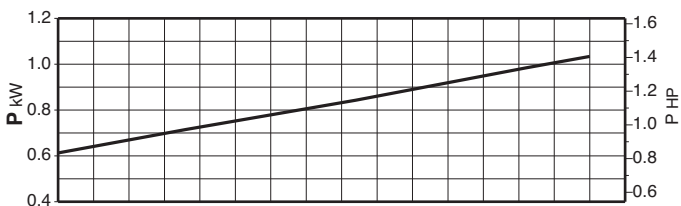
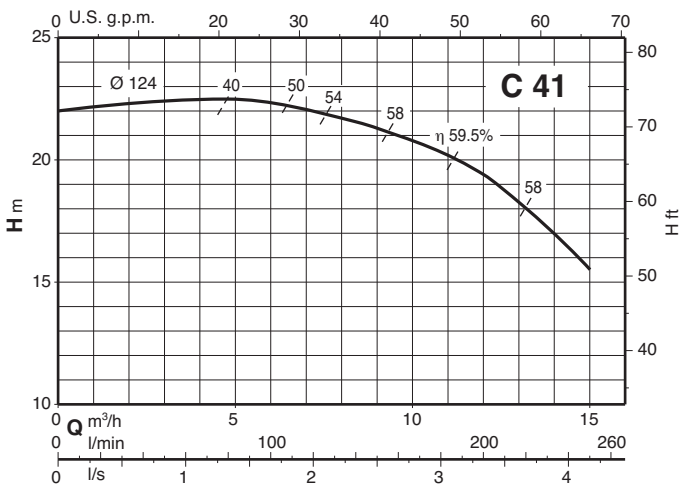
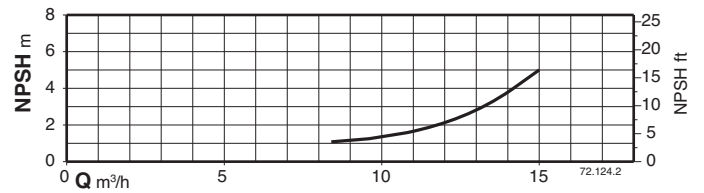
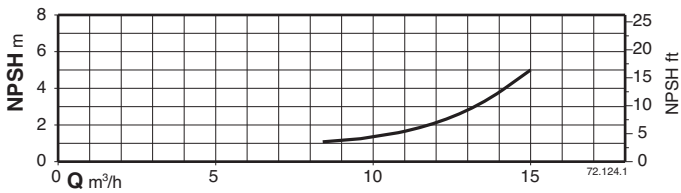
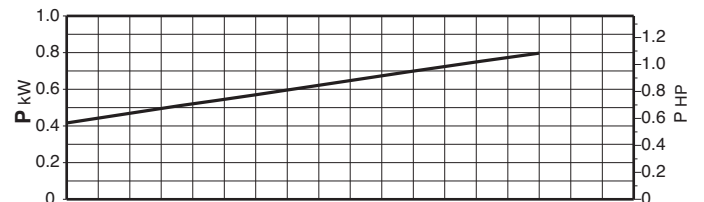
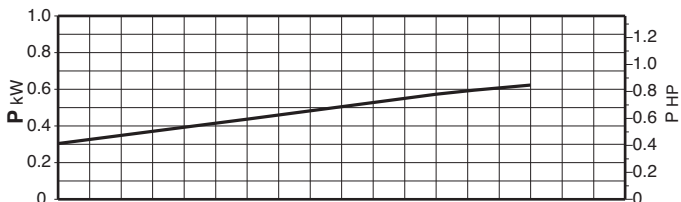
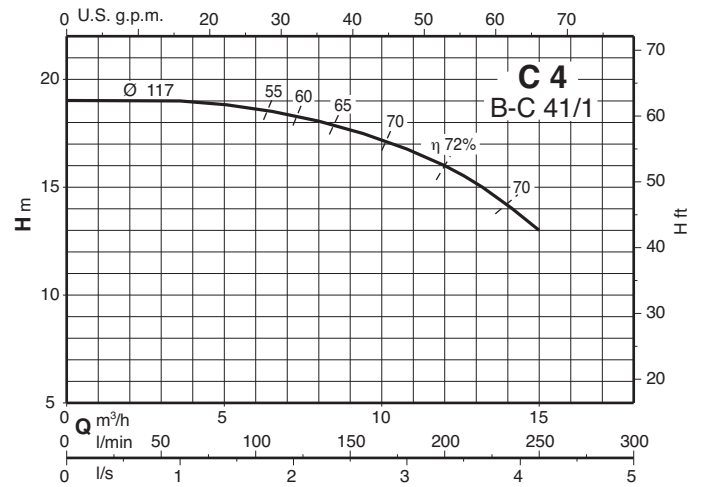
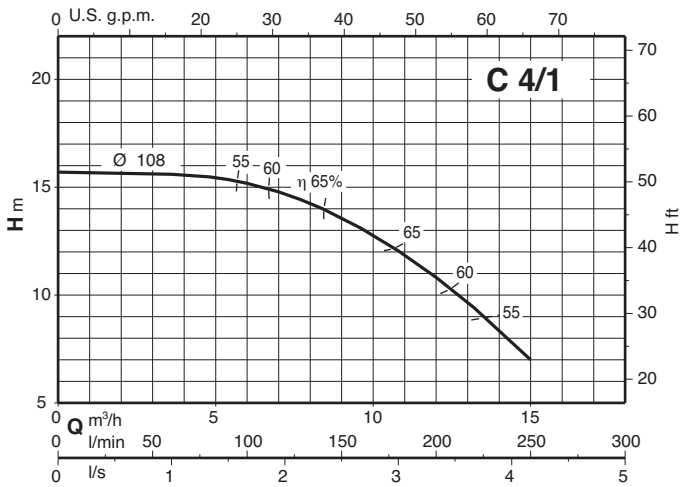


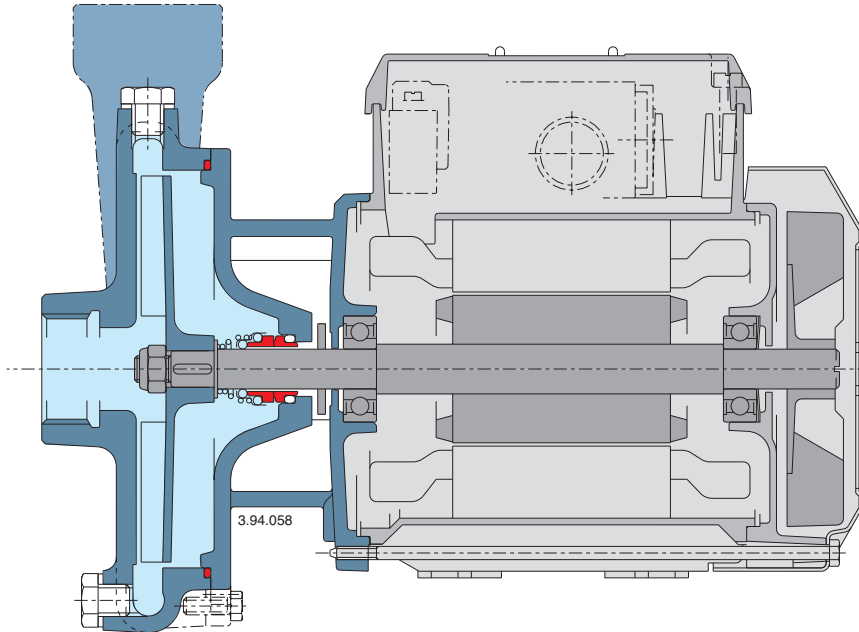
Kennlinien $n \approx 2900$ 1/min





Kennlinien $n \approx 2900$ 1/min



Konstruktionsmerkmale**Flexibilität**

Die Möglichkeit für die medienberührten Teile sowohl Grauguss als auch Bronze einzusetzen erweitert die Einsatzmöglichkeiten der Baureihe C für eine Vielfalt von Fördermedien.

Feststoffe

Ein offenes Laufrad ermöglicht die Förderung auch von feststoffhaltigen Flüssigkeiten.

Zuverlässigkeit

Überdimensionierte Lager und Welle sorgen für Funktionssicherheit auch bei schwierigen Einsatzbedingungen.