# **Technisches Datenblatt**

Kollektormotoren F 458, F 458 EL, F 458-1

























## Vorteile/Merkmale:

- ▶ Kompaktes Design
- ▶ Sehr robustes Gehäuse mit Doppelmantel aus Aluminium
- Mit Säureschutzlackierung, daher für extreme Einsatzbedingungen auch in Bereichen mit aggressiven Dämpfen geeignet
- ▶ Sehr geräuscharm
- ▶ Komplett geschlossen
- ▶ Höchster Sicherheitsstandard (Schutzklasse I bzw. III)
- ▶ Optional mit integriertem Unterspannungsschutz: verhindert einen unkontrollierten Start der Pumpe nach einem Stromausfall
- ▶ F 458 EL: mit stufenloser Drehzahleinstellung zur Regulierung der Fördermenge



Technische Daten / Typ	F 458	F 458 EL	F 458-1	
Motorart	Einphasen Universalmotor			
Gehäuse, Werkstoff	Aluminium, lackiert			
Belüftung	Außenbelüftet			
Motorschutz	Schutzschalter			
Unterspannungsschutz	Optional			
Drehzahleinstellung, stufenlos	Nein	Ja	Nein	
Netzanschlusskabel (100-240 V)	H 07 RN-F 3G 1,5			
Netzanschlusskabel (12-24 V)	H 07 RN-F 2X 4			
Netzanschlusskabel (42 V)	H 07 RN-F 2GX 1,5			
Standard Kabellänge (m) <sup>1)</sup>		5		
Standard Stecker <sup>2)</sup>		CEE 7/7 <sup>3)</sup>		
Gewicht (kg)	5,1 5,9			

Zertifikate	
Betriebsart nach EN 60034-1 (VDE 0530)	S1 (Dauerlauf)
Schutzart nach DIN EN 60 529	IP 55
Einsatzbereiche	
Einsatztemperatur (°C)	-20 bis +40

<sup>1)</sup> Andere Kabellängen auf Anfrage 2) Andere Stecker auf Anfrage 3) Zur Verwendung außerhalb von Ex-Bereichen

Nenndaten für F 458, F 458 EL, L	eistung 460 Watt					
Nennspannung (V) <sup>1)</sup>	230 - 240	120	110		24	12
Nennfrequenz (Hz)	50 - 60	60	50	50 - 60	DC	DC
Nennleistung (W)	460			410	230	
Nenndrehzahl (U/min)	8.500			7.700	6.000	
Nennstrom (A)	2,2	4,4	4,5	4,5	17,0	19,0
Schutzklasse		I				III

Nenndaten für F 458-1, Leistung 700 Watt					
Nennspannung (V) <sup>2)</sup>	230 - 240	120	120 110		
Nennfrequenz (Hz)	50 - 60	60	50	50 - 60	
Nennleistung (W)	700				
Nenndrehzahl (U/min)	9.500				
Nennstrom (A)	3,4	6,8	7,0	7,0	
Schutzklasse		I			

- 1) Die Ausführung 110 V ohne Unterspannungsschutz kann auch mit 60 Hz betrieben werden. Dabei reduziert sich die Drehzahl um ca. 5 - 8 % (bei gleicher Aufnahmeleistung). Die Stromaufnahme steigt um 4 - 6 %.
- 2) Die Ausführung 110 V ohne Unterspannungsschutz kann auch mit 60 Hz betrieben werden. Dabei reduziert sich die Drehzahl um ca. 5 - 6 % (bei gleicher Aufnahmeleistung). Die Stromaufnahme steigt um 3 - 4 %.

1

#### Aufbau:

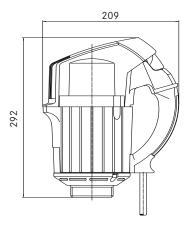


## F 458 außenbelüftet mit Doppelmantel.

Die Kühlluft strömt durch die Kammern des Doppelmantels. Dadurch ist das Innere des Motors vollständig gegen Korrosion der elektrischen Komponenten, durch z. B. Dämpfe aus der Umgebungsluft wie etwa in Galvaniken, geschützt.

Die Pfeile zeigen den Weg der Kühlluft durch die Kammern des Doppelmantels.

## Abmessungen [mm]:



#### Bestellnummern:

Spannung (Volt)	Frequenz (Hz)	Leistung (Watt)	Kabellänge (m)	Stecker	Bestell-Nummer	
Actor F 450 chac	Duahaahlainatallu				Unterspani	nungsschutz
viotor r 458, onne	Drehzahleinstellu	ng			mit	ohne
230-240	50-60			CEE 7/7	10-458 00 034	10-458 00 031
230-240	30-00			-	12-458 30 020	12-458 30 003
120	60			NEMA 5-15 P		10-458 00 044*
	50	460	5	CEE 7/7	12-458 30 034	
110	30			-	12-458 30 005	
110	50-60	1		CEE 7/7		12-458 30 035
	30-00			-		12-458 30 002
24	DC	410		-		10-458 00 032
12	DC	230		-		10-458 00 03
· · ·	it Drehzahleinstell		_		· ·	nnungsschutz
230-240	50-60	460	5	CEE 7/7	10_458	
				OLL ///	10 430	00 047
4-t F 450 4	Duck-chleimstel		J	OLL 7/7		nungsschutz
lotor F 458-1, oh	ne Drehzahleinstel		, J	CLL 7/7		
lotor F 458-1, oh	ne Drehzahleinstel			CEE 7/7	Unterspan	nungsschutz ohne
Motor F 458-1, ohi	ne Drehzahleinstel				Unterspani mit	nungsschutz
					Unterspani mit 10-458 01 026	nungsschutz ohne 10-458 01 029 12-458 30 012
		lung		CEE 7/7	Unterspani mit 10-458 01 026	ohne 10-458 01 02 12-458 30 01 12-458 30 01
230-240	50-60		5	CEE 7/7 - CEE 7/7	Unterspani mit 10-458 01 026	ohne 10-458 01 02: 12-458 30 01: 12-458 30 01:
230-240	50-60	lung		CEE 7/7 - CEE 7/7 NEMA 5-15 P	Unterspann mit 10-458 01 026 12-458 30 021	nungsschutz ohne 10-458 01 02
230-240	50-60	lung		CEE 7/7 - CEE 7/7 NEMA 5-15 P	Unterspani mit 10-458 01 026 12-458 30 021 12-458 30 006	ohne 10-458 01 02 12-458 30 01 12-458 30 01

 $info@flux-pumpen.de \cdot www.flux-pumps.com\\$ 

<sup>\*</sup> Ausführung für USA