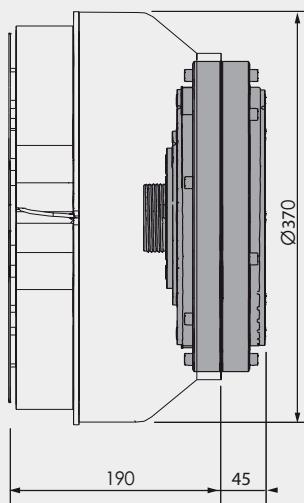


Bremsen mit Hohlwelle *Through Shaft Brakes*

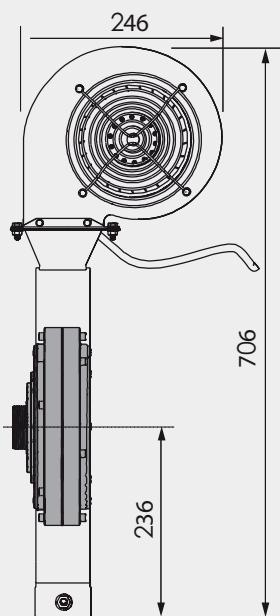
FVAT 2002 FVRAT 2002



FVAT 2002
(mit Axiallüfter) 24 V DC
(with axial fan) 24 V DC

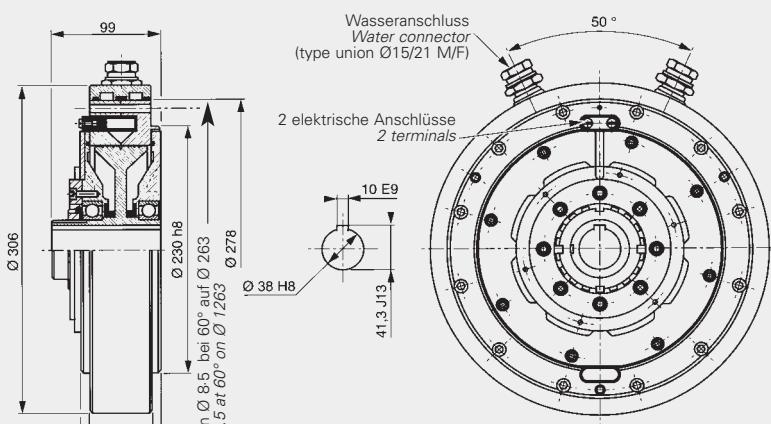


FVRAT 2002
(mit Radiallüfter) 230 V AC
(with radial fan) 230 V AC

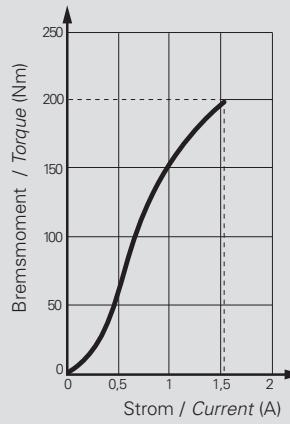


FRATO 2002

mit Wasserkühlung
with water cooling unit



Wasserdurchfluss	water flow requirement	l/h	120
Wassertemperatur	water temperature	°C	18 - 40
Wasserdruck max.	water pressure max.	Bar	2,5



Technische Daten	Specifications	FVAT 2002	FVRAT 2002	FRATO 2002
Nennmoment	Nominal torque	(Nm)	200	200
Kleinstes Moment	Minimal torque	(Nm)	2	2
* Kleinstes Moment RR	Minimal torque RR	(Nm)	4	4
Spulenwiderstand	Coil resistance	(Ω)	11	11
Gleichstrom/Nennwert	Rated current DC	(A)	1,55	1,55
Trägheitsmoment Rotorgewicht	Rotor inertia	(kg·m²)	$35,2 \cdot 10^{-3}$	$35,2 \cdot 10^{-3}$
Minimale Drehzahl	Min rotation speed	(min⁻¹/rpm)	60	60
Maximale Drehzahl	Max rotation speed	(min⁻¹/rpm)	2000	2000
Maximale Außentemperatur im Dauerbetrieb	Rated outside body temperature	(°C)	90	90
Höchstzulässige kurzzeitige Betriebstemperatur	Ultimate outside body temperature	(°C)	110	110
Einschaltzeit/Nennmoment	Switch-on time/nominal torque	(ms)	1100	1100
Ausschaltzeit/Restmoment	Switch-off time/min. torque	(ms)	1000	1000
Gewicht	Weight	(kg)	34,5	35,5
Wärme-Verlustleistung 100% Betrieb	Heat dissipation continuous sustained	(W)	1800	2000
				2500

Die Bremsen sind ausgelegt für einen Temperaturbereich von -20 bis +90°C.
The brakes are designed for a temperature range of -20 to +90°C.