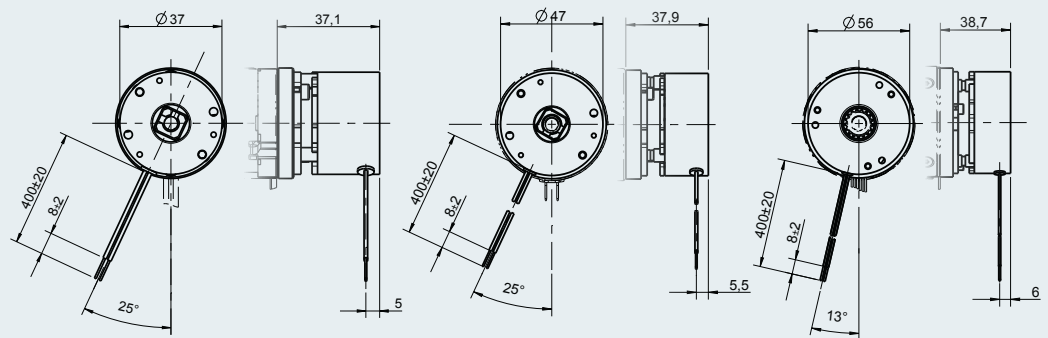
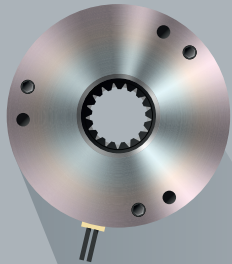


BFK457-0X



| Spring-applied brake / Federkraftbremse BFK457-XX

Features	Kenndaten			01	02	03	IS/bMotion/18/11/EN/DE
Rated voltage	Nennspannung	U/V	V	24	24	24	
Rated power*	Nennleistung*	P _N	W	5.0	6.6	9.0	
Rated torque of brake**	Bremsmoment**	M _K	Nm	0.12	0.25	0.5	
Max. rat. torque of brake***	Max. Bremsmoment***	M _{kmax}	Nm	0.24	0.5	1.0	
Engagement time	Verknüpfzeit	t ₁	ms	11	8.0	12.5	
Disengagement time	Trennzeit	t ₂	ms	17	17	18	
Maximum speed	Maximale Drehzahl	n _{max}	rpm/min ⁻¹	5000	5000	5000	
Weight	Gewicht	G	g	200	250	400	

Operational conditions	Einsatzbedingungen			
Temperature range	Temperaturbereich	T	°C	-20 - +40
Humidity range	Luftfeuchte		% RH****	20 - 90 %

Dimensions Brake	Abmessungen Bremse			01	02	03
Outer diameter	Außendurchmesser	d1	mm	37	47	56
Pitch circle	Anschraublochkreis	d2	mm	32	40	48
Height	Höhe	h1	mm	31.3	31	31.8

* Rated coil power at 20 °C / Leistung der Spule bei 20 °C

** Rated torque of the brake at a relative speed of 100 rpm. Caution: breaking torque depends on the speed.
Nennmoment der Bremse bezogen auf Δn = 100 min⁻¹. Achtung: Bremsmoment ist drehzahlabhängig.

*** Holding brake with emergency stop / Haltebremse mit Notstopp-Betrieb

**** non condensing / nicht kondensierend

Subject to change without notice / Änderungen vorbehalten