



ATEK
DRIVE SOLUTIONS
BRAKES · GEARS · MOTORS

HEBELBREMSSEN

Aktive Hebelbremsen (Betriebsbremsen)

handbetätigt schließend, federbetätigt öffnend

pneumatisch betätigt schließend, federbetätigt öffnend

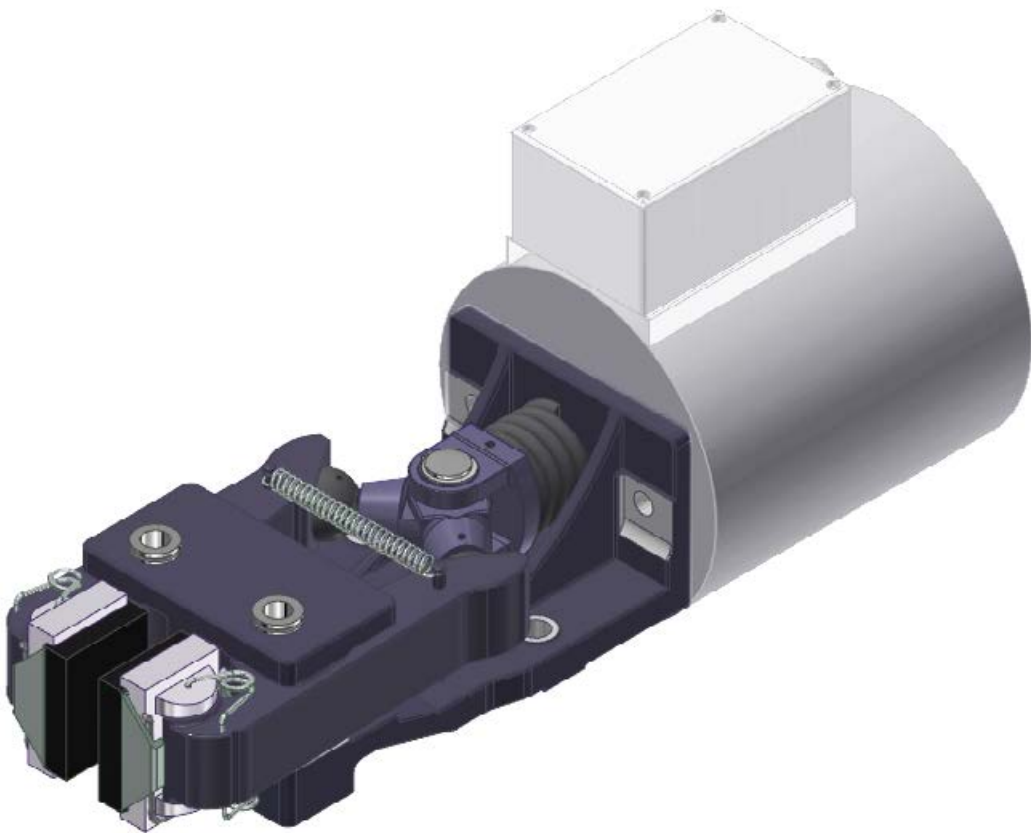
hydraulisch betätigt schließend, federbetätigt öffnend

Passive Hebelbremsen (Sicherheitsbremsen)

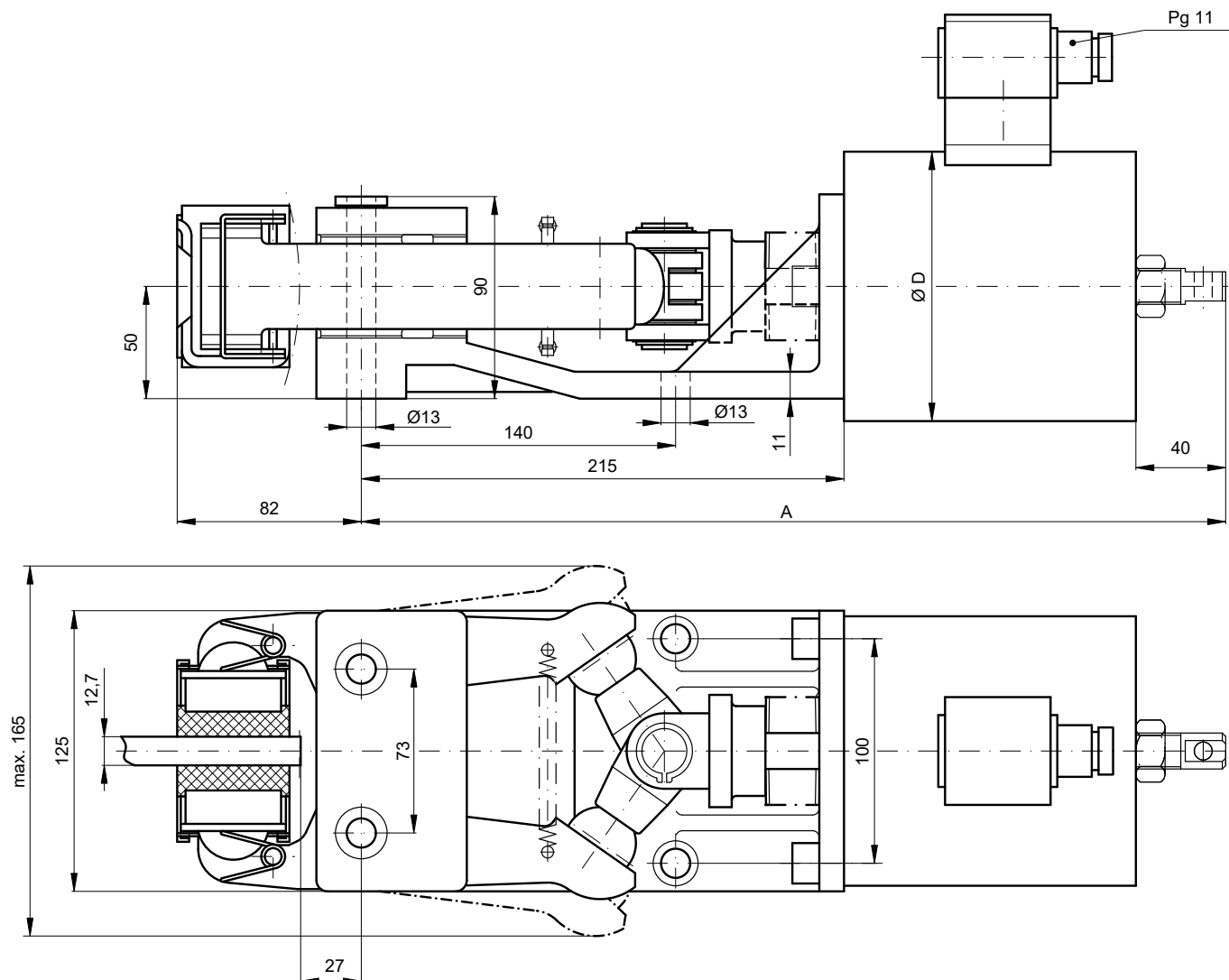
federbetätigt schließend, pneumatisch betätigt öffnend

federbetätigt schließend, hydraulisch betätigt öffnend

 **federbetätigt schließend, elektrisch betätigt öffnend**

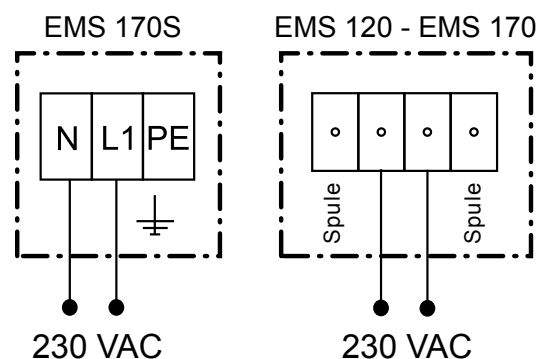


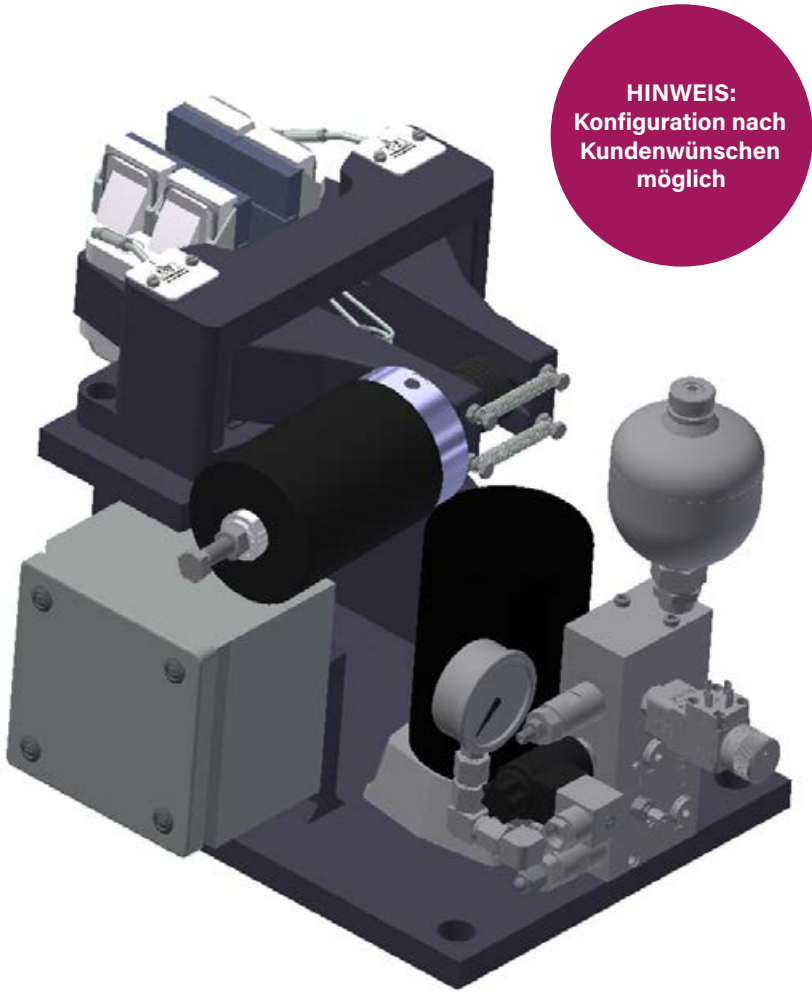
Nenndurchmesser der Bremsscheibe [mm]								
	200	250	300	350	400	460	515	610
Bremsmoment: M _{Br dyn.} [Nm] (M _{Br stat.} = 0,9 × M _{Br dyn.})								
EMS 120	40	55	70	90	105	120	135	160
EMS 140	75	100	125	155	180	215	240	280
EMS 170	130	175	220	275	320	370	420	490
EMS 170 S	220	290	360	430	510	590	670	780



Typ	Artikel-Nr.	D [mm]	A [mm]	P [W]	I max. [A]	Masse [kg]
EMS 120	11251	120	385	52	0,25	21
EMS 140	11252	137	410	80	0,39	27
EMS 170	11253	165	443	95	0,46	40
EMS 170 S	11700	165	443	280 / 70	1,35 / 0,68	40

Schutzart: IP 65
 Einschaltdauer ED: 100 %
 Anschlussspannung: 230 VAC, 50/60 Hz (andere auf Anfrage)
 Zul. Schalthäufigkeit EMS 170 S: max. 240 / h
 Zugriffszeit: 600 ms für EMS120 - 170
 180 ms für EMS 170 S
 Öffnungszeit: 350 ms
 Umgebungstemperatur: 40° C

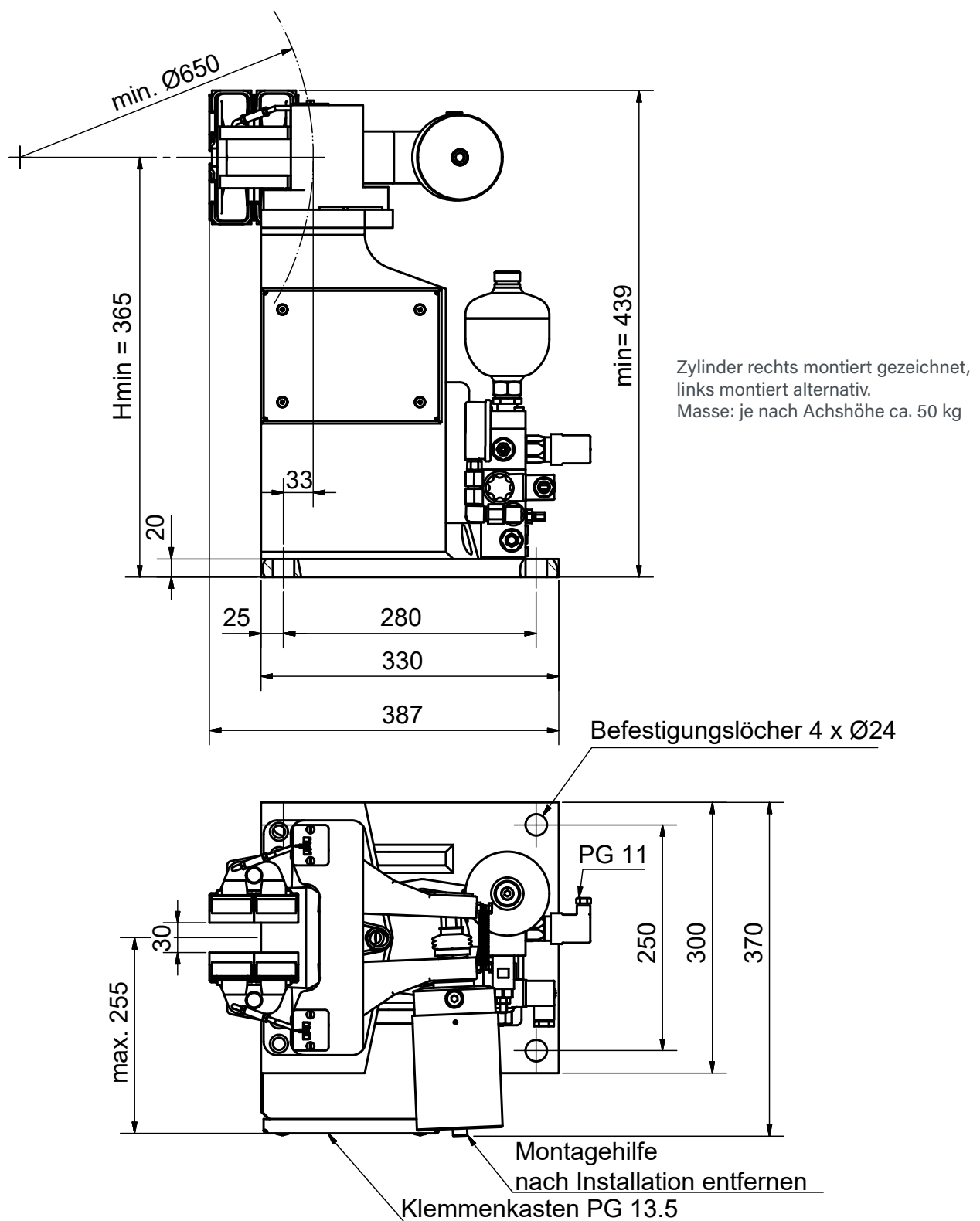


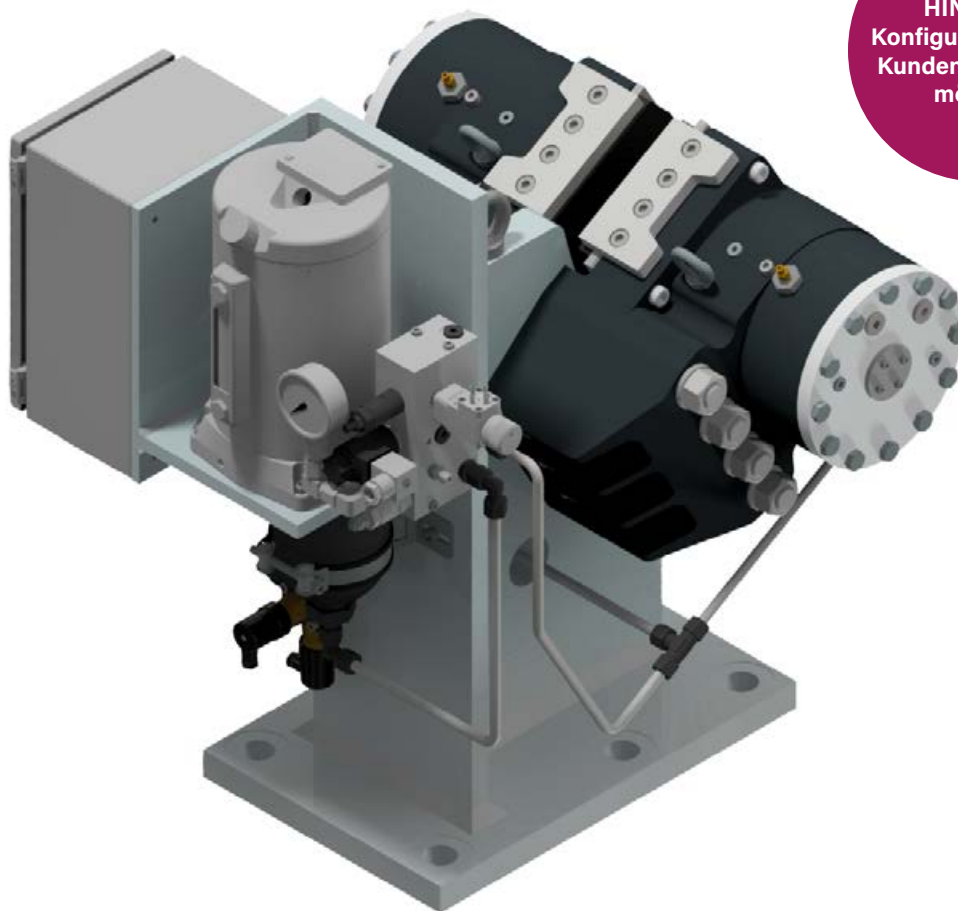


		Nenndurchmesser der Bremsscheibe [mm]							
		560	630	710	800	900	1000	1250	1600
Typ	Artikel-Nr.	Bremsmoment: $M_{Br\ dyn.}$ [Nm] ($M_{Br\ stat.} = 0,9 \times M_{Br\ dyn.}$)							
RH 300.551.04	50933	1970	2270	2600	3000	3420	3850	4920	6400
RH 300.552.04	50436	2980	3440	3940	4550	5180	5830	7450	9700
RH 300.563.04	50437	3530	4080	4670	5390	6140	6900	8830	11500

Betriebsspannung:
 Standard: 380–420 VAC 50 Hz / 440–480 VAC 60 Hz
 Leistungsaufnahme: 0,3 kW
 Schalthäufigkeit: max. 30/min.
 Öffnungszeit: 150 ms
 Zugriffszeit: 70–100 ms

Steuerspannung:
 E-Ventil: 24 VDC, 26 W
 Alternativ: 230 VAC, 26 W
 Schutzart: IP 54





HINWEIS:
Konfiguration nach
Kundenwünschen
möglich

Bremsmoment M_{Br} [kNm] = Bremskraft [kN] × eff. Bremsscheibenradius [m]
eff. Bremsscheibenradius = $(0,5 \times \text{Bremsscheibenaußen-}\varnothing \text{ [m]}) - 0,095 \text{ m}$

Bremskraft: 104 kN
Bremskraftverlust pro 1 mm: 8%
Masse: je nach Achshöhe ca. 330 kg

Betriebsspannung: 380 – 420 VAC 50 Hz / 440 – 480 VAC 60 Hz
Leistungsaufnahme: 0,7 kW, $\cos \Phi = 0,8$ (50 Hz) / 0,8 kW, $\cos \Phi = 0,8$ (60 Hz)
Schalthäufigkeit: 240/h
Öffnungszeit: 0,3 s
Zugriffszeit: 0,2 s

Steuerspannung

E-Ventil: 24 VDC
alternativ: 230 VAC 50 Hz / 120 Vac 60 Hz
Schutzart: IP 54

Weitere Betriebs- und Steuerspannungen auf Anfrage. Nachstell- und Öffnungsüberwachung nachrüstbar.

