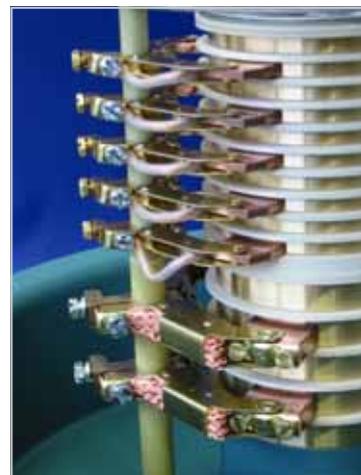
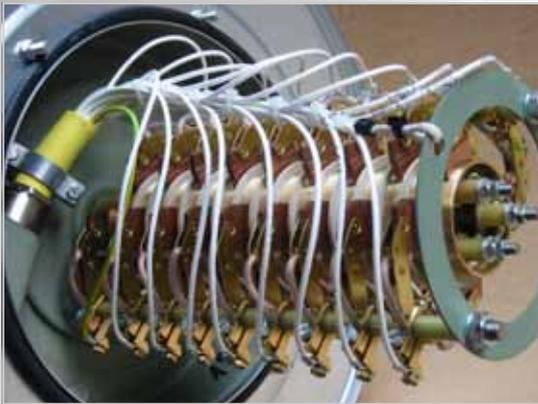


SCHLEIFRINGE



TECHNISCHE DETAILS

MIBAG 

Energiezuführungssysteme
MIBAG AG
Weberrütistrasse 10
CH-8833 Samstagern

Systèmes de transport d'énergie
Telefon 043 888 1 555
Telefax 043 888 1 556
www.mibag.ch

www.mibag.ch

Alle nachfolgend aufgezeigten Schleifringkörper mit Bürstenapparaten in offener Ausführung (z. B. IP 00) oder geschlossene Schleifringkörper (z. B. IP 54) können auf Wunsch gegen Mehrpreis verdrahtet werden.

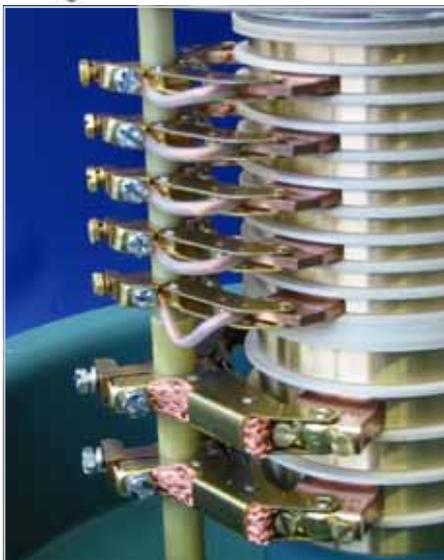
Im Einzelnen:

Schleifringe:

- a) Mit ausgeführten Leitungsenden 1,5 m lang, gemessen ab Befestigungsflansch mit PVC-Schutzschlauch und Pg-Verschraubung.
- b) Mit Reihenklemmen im Schleifringraum. Schleifringe verdrahtet.
- c) Mit zusätzlichem lose beigefügtem Klemmenkasten und eingebauten Reihenklemmen sowie ausgeführten Leitungsenden mit PVC-Schutzschlauch 1,5 m lang verdrahtet zu den Schleifringen.

Bürsten:

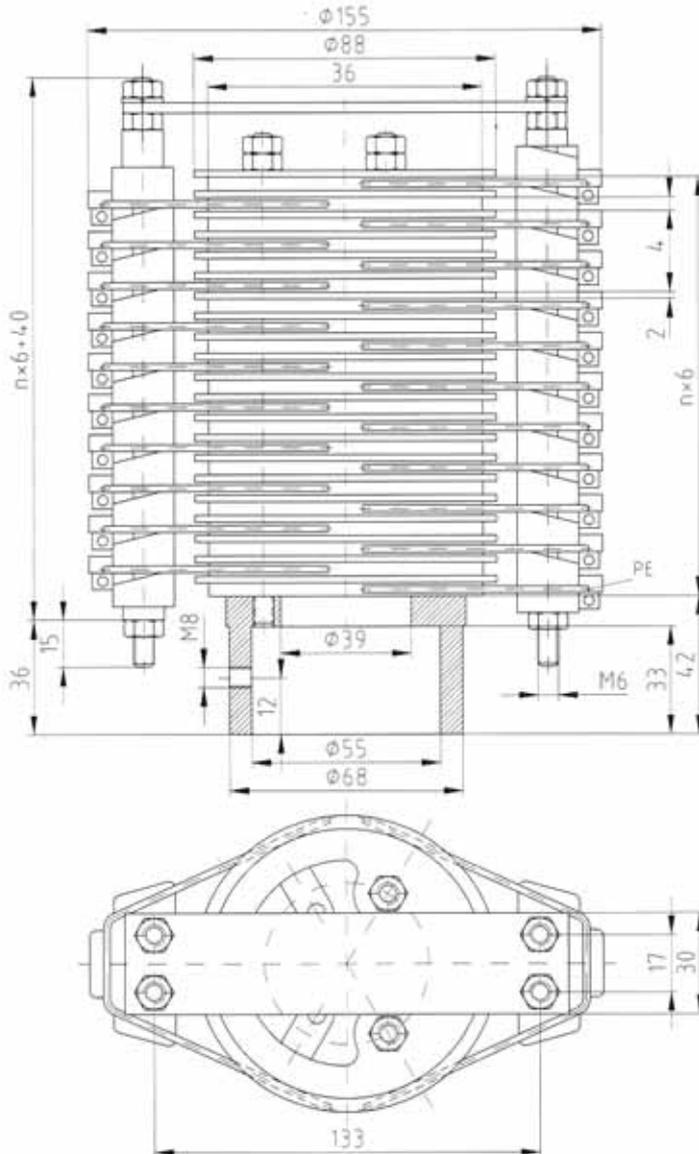
- a) Mit ausgeführten Leitungsenden 1,5 m lang, gemessen ab Bürstenhalter, mit PVC-Schutzschlauch und Pg-Verschraubung.
- b) Mit Reihenklemmen am Bürstenapparat, Bürstenhalter verdrahtet.
- c) Mit zusätzlichem lose beigefügtem Klemmenkasten und eingebauten Reihenklemmen sowie ausgeführten Leitungsenden mit PVC-Schutzschlauch 1,5 m lang verdrahtet zu den Bürsten.



Typenübersicht

Schleifringkörper Typen- reihe	Bezeichnung	Seiten	Ampere												
			10	26	32	36	40	42	60	150	220	265	500	1000	
	Betriebsspannung	V	230	500	230	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
YB	Geblockt	4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
YL	Luftabstand	9		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
YLA	Luftabstand, Ø 110 Durchgang	15				X	X	X							
YLC	Luftabstand, Ø 180 Durchgang	15									X	X	X	X	X
YLT	Luftabstand, geteilte Ringe	15				K		K	K	K	K				
YLB	Luftabstand, geblockt	14	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
YU	drehbar gelagert	16	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
YUD	drehbar gelagert, mit Drehkranz	18	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
YK	drehbar gelagert, gekapselt IP 54	19	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
YKD	drehbar gelagert, gekapselt IP 54	24			X	X		X	X	X	X	X	X	X	X
YKH	Hochspannung, gekapselt	25	auf Anfrage												
YKE	drehbar gelagert, druckgekapselt, Sch/d-Ex/d	26			X	X		X	X	X	X	X	X	X	X
YSW	Stromübertragung 1polig, 400-2000 A	30												X	X
YSK	drehbar gelagert, Meßwertübertrager	30	X												
	Schleifringkörper, Einzelteile	31	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Einzelbürstenhalter	31	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Isolationsmaterial	32	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Typ YB, 10 A



Typ YB, 10 A¹⁾

Technische Daten

Betriebsspannung bis 230 V (3~) bzw. 280 V =. Übergangswiderstand $\leq 12 \text{ m}\Omega$
 Schleifringe aus Messing, ungeteilt, mit Gewindeanschluß M 4.
 Drahtbürstenhalter, oberflächenbehandelt
 Anschluß 2,5 mm².
 Isolierscheiben aus Spezial-Kunststoff.
 Isolation durch Glashartgeweberohr und Kunststoffstützer.

Ausführung

11+PE/10 A bei S 1 (100 % ED) speziell für Steuerleitungen.
 Diese Ausführung ist bis 70polig bei 1,5 mm² möglich.
 n = Anzahl der Pole

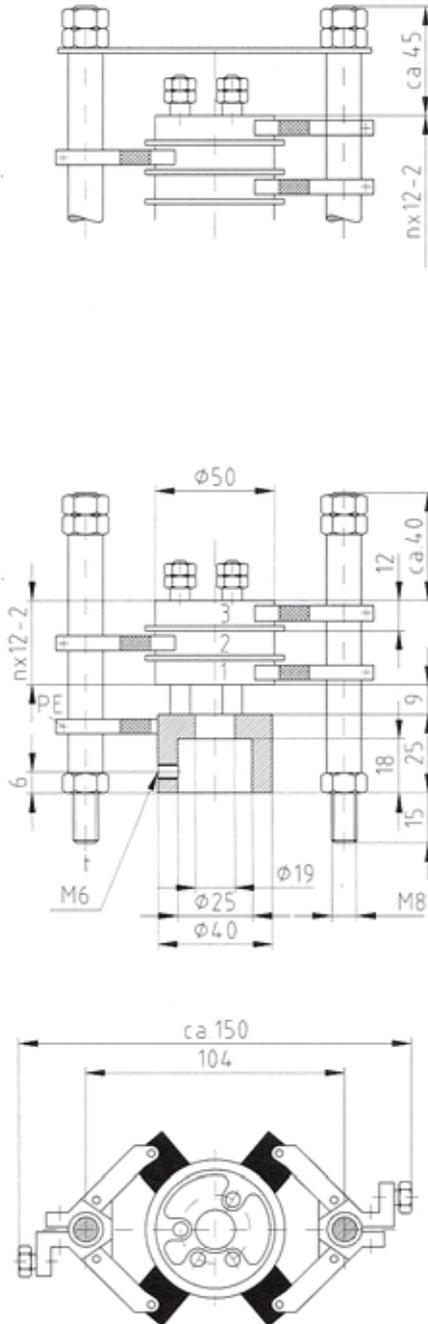
Achtung

Dieser Schleifringkörper mit Drahtbürstenhalter ist für max. = 30 min⁻¹ einsetzbar.
 Eine Nachschmierung mit Kontaktfett ist nach 100000 Umdrehungen erforderlich.

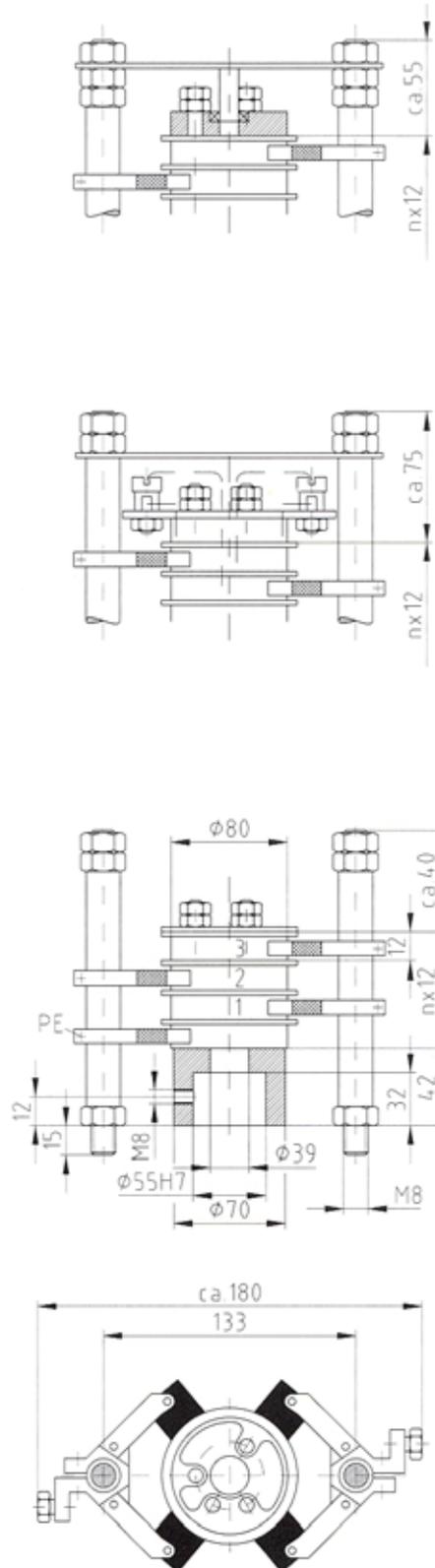


geblockt, Schutzart IP 00, Typenreihe YB26A und YB32A, mit Pendelbürstenhalter, in massiver Blechausführung

Typ YB, 26 A



Typ YB, 32 A



Typ YB, 26 A¹⁾

Technische Daten

Betriebsspannung bis 500 V (3~) bzw. 600 V=. Schleifringe aus Messing, ungeteilt.

Doppelbürstenhalter mit 2 hochwertigen, gelagerten Kohlenbürsten.

Isolation durch Glashartgeweberohr. Isolierscheiben aus Hartgewebe.

Grundausrüstung

3+PE/26 A bei S 1 (100% ED)

Sonderausführungen

Mit versilberten Schleifringen, Doppelbürstenhalter mit 2 hochwertigen, gelagerten Silbergraphitkohlen, bis 26 A belastbar. (Typ S 26)

Übergangswiderstand $\leq 10 \text{ m}\Omega$ für Telefon-, Video- und Signalübertragung.

Mit Verbindungsbügel ab 8 Pole
n = Anzahl der Pole

Typ YB, 32 A¹⁾

Technische Daten

Betriebsspannung bis 230 V (3~) bzw. 280 V=. Schleifringe aus Messing, ungeteilt.

Doppelbürstenhalter mit 2 hochwertigen, beweglich gelagerten Kohlenbürsten.

Isolation durch Glashartgeweberohr. Isolierscheiben aus Hartgewebe.

Grundausrüstung

3+PE/32 A bei S 1 (100% ED)

Sonderausführungen

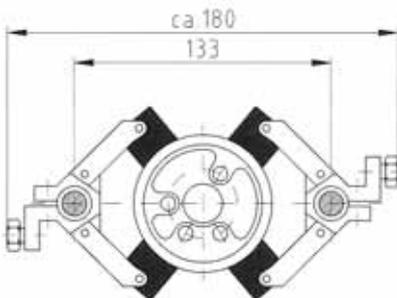
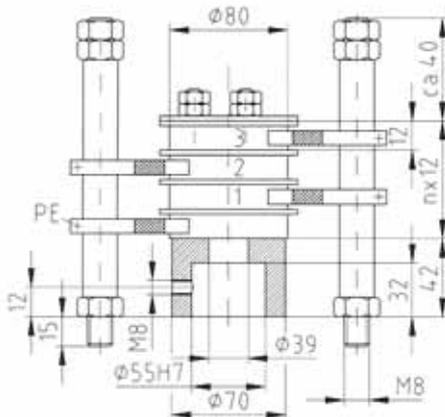
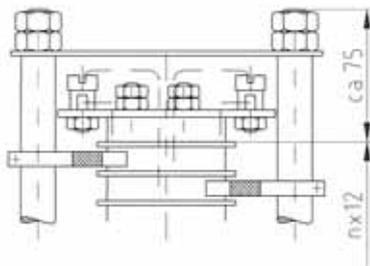
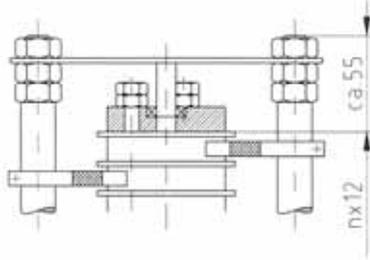
Mit versilberten Schleifringen, Doppelbürstenhalter mit 2 hochwertigen, gelagerten Silbergraphitkohlen, bis 32 A belastbar. (Typ S 32)

Übergangswiderstand $\leq 10 \text{ m}\Omega$ für Telefon-, Video- und Signalübertragung.

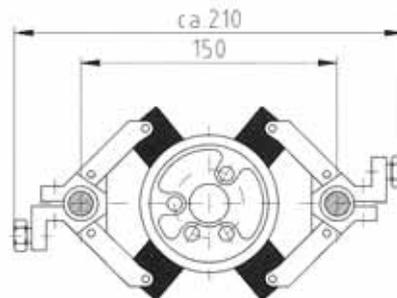
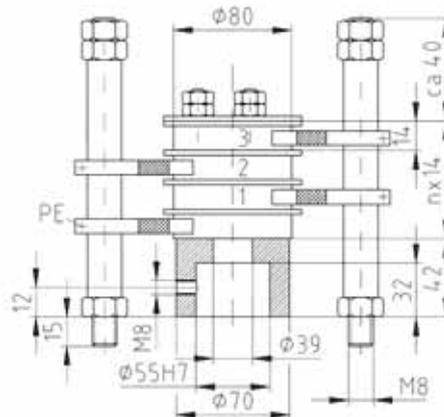
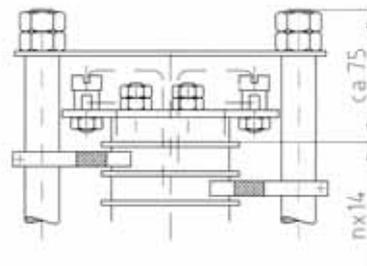
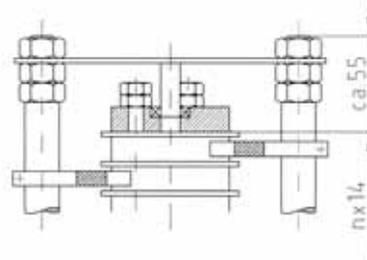
Mit Verbindungsbügel ab 10 Pole
n = Anzahl der Pole

geblockt, Schutzart IP 00, Typenreihe YB42A und YB60A, mit Pendelbürstenhalter, in massiver Blechausführung

Typ YB, 42 A



Typ YB, 60 A



Typ YB, 42 A¹⁾

Technische Daten

Betriebsspannung bis 500 V (3~) bzw. 600 V =. Schleifringe aus Messing, ungeteilt.

Doppelbürstenhalter mit 2 hochwertigen, beweglich gelagerten Kohlenbürsten. Isolation durch Glashartgeweberohr. Isolierscheiben aus Hartgewebe.

Grundauführung

3+PE/42 A bei S 1 (100% ED)

Sonderausführungen

Anschlußklemmen bis 16 Pole mit 2,5 mm² an Schleifringen verdrahtet.

Mit Gegenlager ab 23 Pole
Mit Verbindungsbügel ab 8 Pole und Anschlußklemmen.
n = Anzahl der Pole

Typ YB, 60 A¹⁾

Technische Daten

Betriebsspannung bis 500 V (3~) bzw. 600 V =. Schleifringe aus Messing, ungeteilt.

Doppelbürstenhalter mit 2 hochwertigen, beweglich gelagerten Kohlenbürsten. Isolation durch Glashartgeweberohr. Isolierscheiben aus Hartgewebe.

Grundauführung

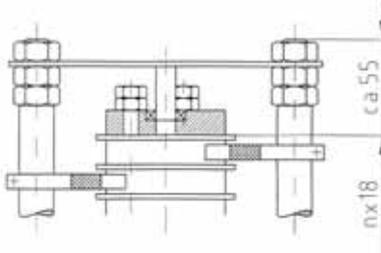
3+PE/60 A bei S 1 (100% ED)

Sonderausführungen

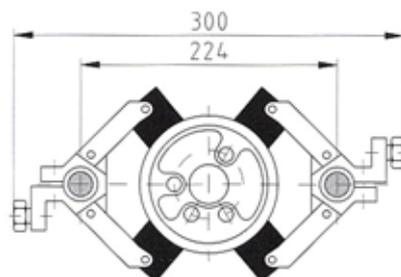
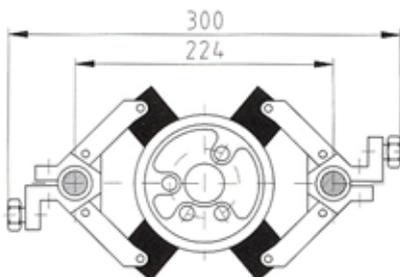
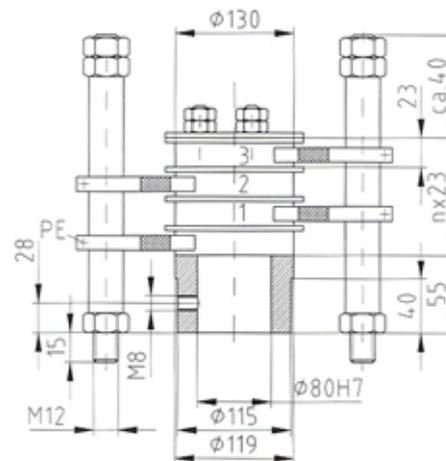
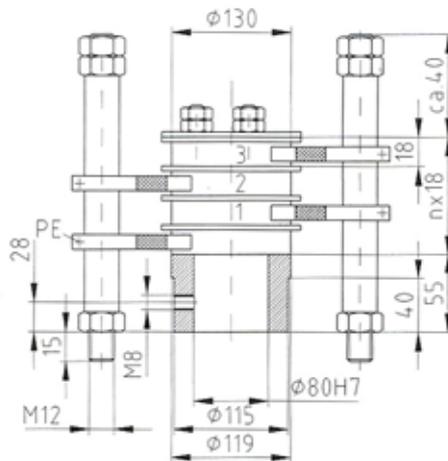
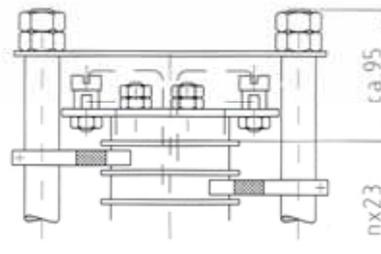
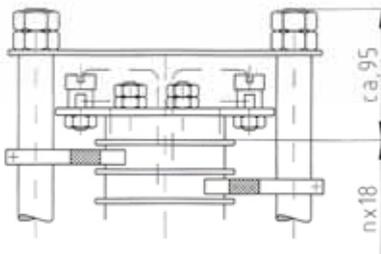
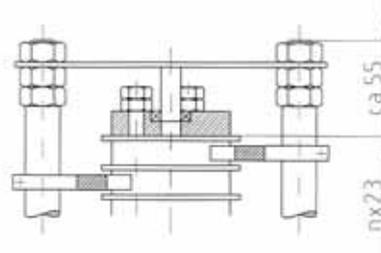
Anschlußklemmen bis 12 Pole mit 4 mm² und 9 Pole mit 10 mm² an Schleifringen verdrahtet.

Mit Gegenlager ab 16 Pole
Mit Verbindungsbügel ab 6 Pole und Anschlußklemmen
n = Anzahl der Pole

Typ YB, 150 A



Typ YB, 220 A



Typ YB, 150 A¹⁾

Technische Daten

Betriebsspannung bis 500 V (3~) bzw. 600 V=. Schleifringe aus Messing, ungeteilt.

Doppelbürstenhalter mit 2 hochwertigen, beweglich gelagerten Kohlenbürsten. Isolation durch Glashartgeweberohr. Isolierscheiben aus Hartgewebe.

Grundausführung

3+PE/150 A bei S 1 (100% ED)

Sonderausführungen

Anschlußklemmen bis 16 Pole mit 35 mm² an Schleifringen verdrahtet.

Mit Gegenlager ab 11 Pole
Mit Verbindungsbügel ab 6 Pole und Anschlußklemmen.
n = Anzahl der Pole

Typ YB, 220 A¹⁾

Technische Daten

Betriebsspannung bis 500 V (3~) bzw. 600 V=. Schleifringe aus Messing, ungeteilt.

Doppelbürstenhalter mit 2 hochwertigen, beweglich gelagerten Kohlenbürsten. Isolation durch Glashartgeweberohr. Isolierscheiben aus Hartgewebe.

Grundausführung

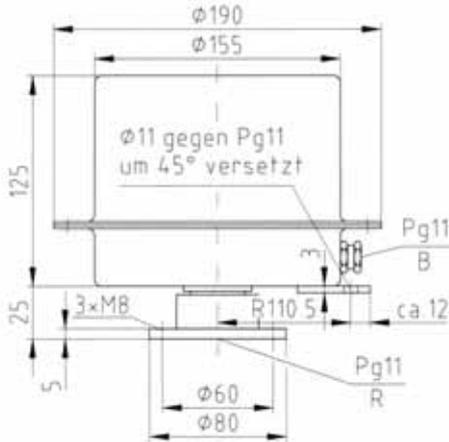
3+PE/220 A bei S1 (100% ED)

Sonderausführungen

Anschlußklemmen bis 12 Pole mit 70 mm² an Schleifringen verdrahtet.

Mit Gegenlager ab 10 Pole
Mit Verbindungsbügel ab 2 Pole
n = Anzahl der Pole

Typ YK 11



Typ YK 11¹⁾

Technische Daten

Ausführung in Kugellagerung. Untere Haube mit Pg-Anschlußverschraubung für Bürsten und Lasche zur losen Mitnahme (keine starre Verbindung). Hohe Abdeckhaube zum besseren Anschluß der Bürstenhalter. Schutzart IP 54.

Grundausführung

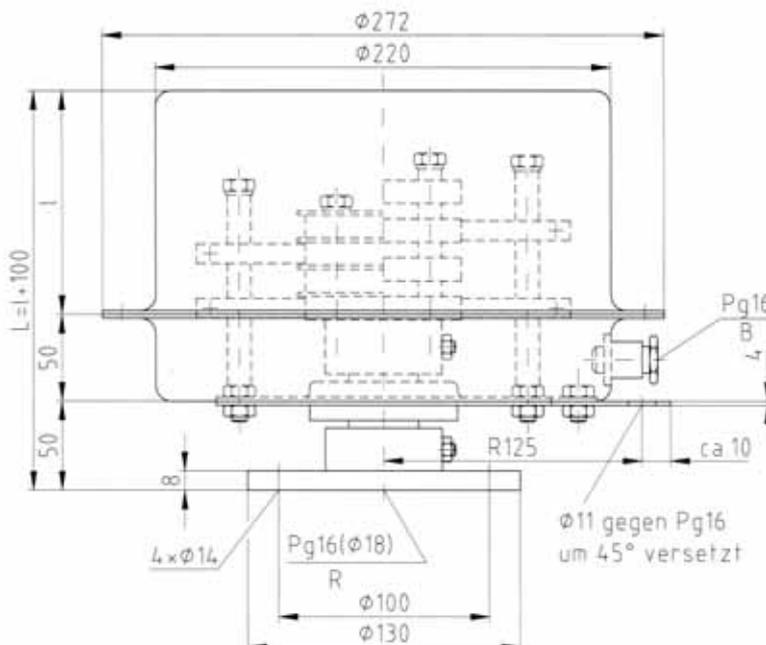
A	Spannung V		YB
	~	=	
26	500	600	X
40	500	600	X

max. Polzahl 6+PE

Typ YK 16

Ausführung wie Schleifringkörper - geblockt, Typ YB

Ausführung wie Schleifringkörper - Luftabstand, Typ YL



Typ YK 16¹⁾

Technische Daten

Ausführung in Kugellagerung wie YU 16. Untere Haube mit Pg-Anschlußverschraubungen für Bürsten und Lasche zur losen Mitnahme (keine starre Verbindung). Hohe Abdeckhaube zum besseren Anschluß der Bürstenhalter. Schutzart IP 54.

Grundausführung

A	Spannung V		YB	YL
	~	=		
10	230	280	X	
26	500	600	X	X
32	230	280	X	
36	500	600	X	X
40	500	600	X	X
42	500	600	X	X

Maße

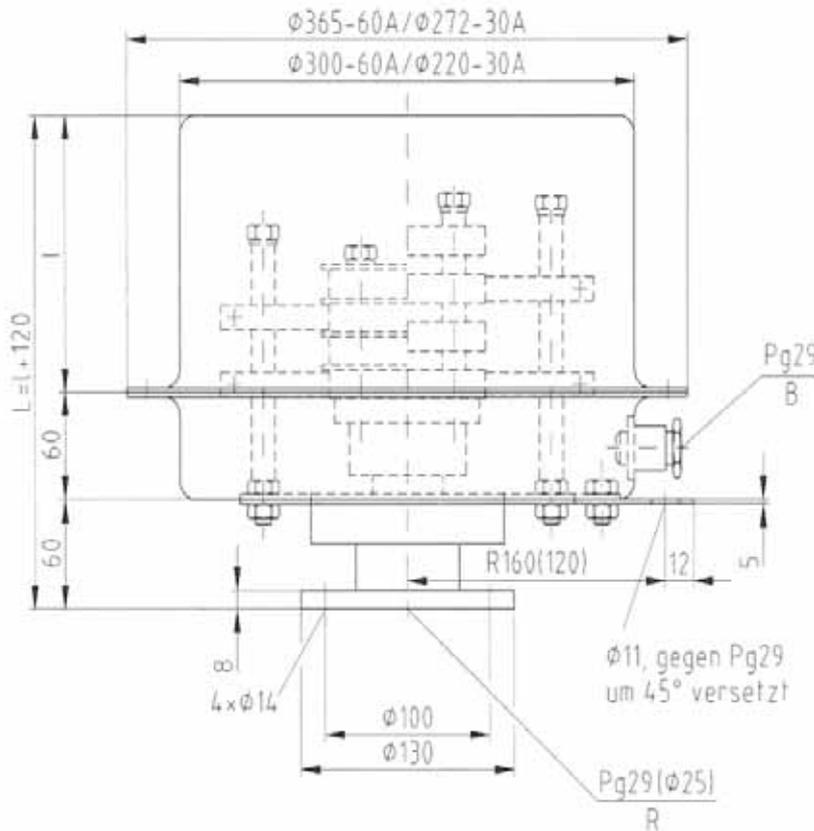
Gehäusotyp YK16	Haubenlänge l in mm				
	100	150	200	250	
mit Schleifringen	max. Polzahl				
YB	1,5 mm ²	4	8	12	16
YL	2,5 mm ²	3	6	8	11

Achsdurchgang: Polzahl bzw. Leitungsquerschnitt beachten.

Typ YK 21

Ausführung wie Schleifringkörper - geblockt, Typ YB

Ausführung wie Schleifringkörper - Luftabstand, Typ YL



Typ YK 21¹⁾

Technische Daten

Ausführung in Kugellagerung wie YU 21, untere Haube mit Pg-Anschlußverschraubungen für Bürsten und Lasche zur losen Mitnahme (keine starre Verbindung). Hohe Abdeckhaube zum besseren Anschluß der Bürstenhalter. Schutzart IP 54.

Grundauführung

A	Spannung V		YB	YL
	~	=		
10	230	280	X	
32	230	280	X	
36	500	600	X	X
42	500	600	X	X
60	500	600	X	X

Maße

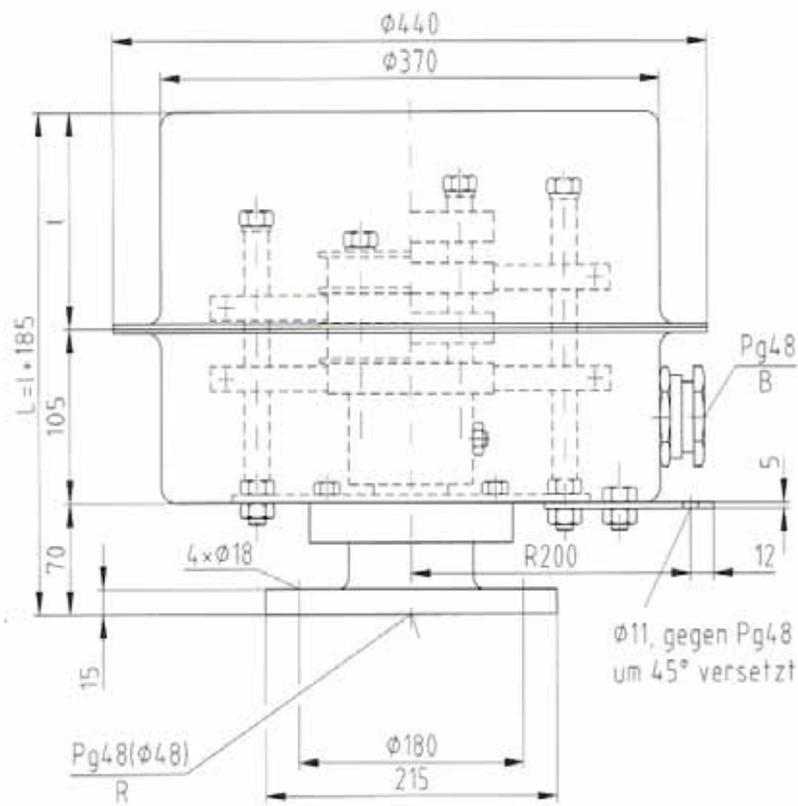
Gehäusotyp YK 21		Haubenlänge l in mm							
		100	150	200	250	300	350	400	500
mit Schleif- ringen	Leitungs- querschnitt	max. Polzahl							
YB	1,5 mm ²	5	8	12	16	20	24	28	36
YL	1,5 mm ²	3	6	8	11	13	16	18	23
YB	4,0 mm ²	3	7	10	13	16	19	21	-
YL	4,0 mm ²	2	4	6	9	11	13	15	19

Achsdurchgang: Polzahl bzw. Leitungsquerschnitt beachten.

Typ YK 48

Ausführung wie Schleifringkörper - geblockt, Typ YB

Ausführung wie Schleifringkörper - Luftabstand, Typ YL



Typ YK 48¹⁾

Technische Daten

Ausführung in Kugellagerung wie YU 48, untere Haube mit Pg-Anschlußverschraubungen für Bürsten und Lasche zur losen Mitnahme (keine starre Verbindung). Hohe Abdeckhaube zum besseren Anschluß der Bürstenhalter, Schutzart IP 54.

Grundaussführung

A	Spannung V		YB	YL
	~	=		
10	230	280	X	
32	230	280	X	
36	500	600	X	X
42	500	600	X	X
60	500	600	X	X
150	500	600	X	X
220	500	600		X

Maße

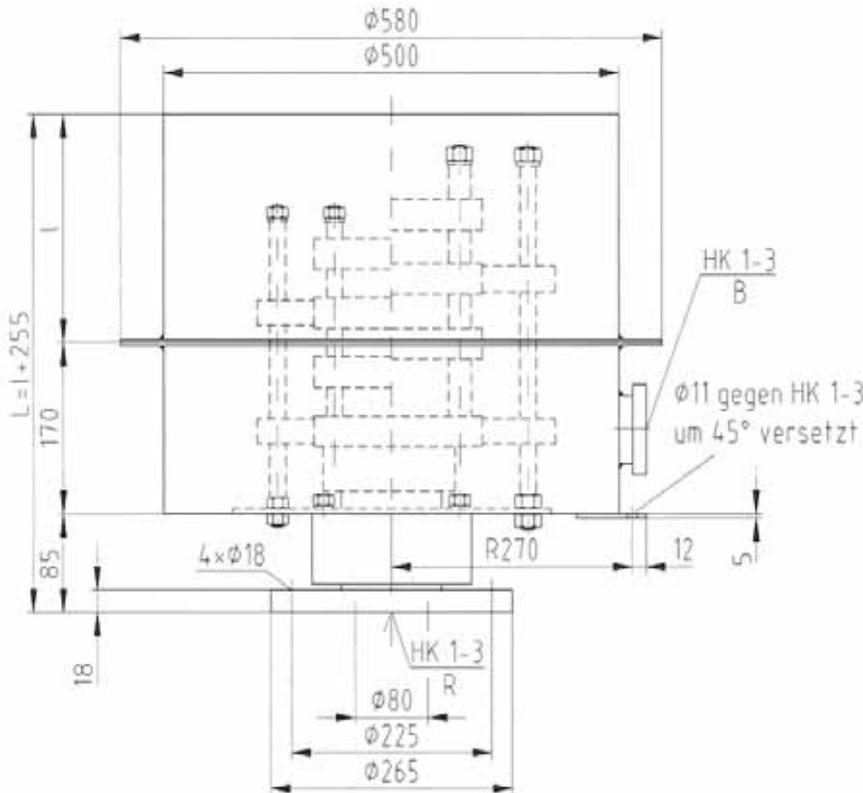
Gehäusetyk YK 48		Haubenlänge l in mm							
		100	150	200	250	300	350	400	500
mit Schleif- ringen	Leitungs- querschnitt	max. Polzahl							
YB	16 mm ²	5	7	10	12	14	17	19	25
YL	16 mm ²	3	5	6	9	10	12	14	17
YB	50 mm ²	2	4	5	7	8	-	-	-
YL	50 mm ²	2	3	5	7	8	-	-	-

Achsdurchgang: Polzahl bzw. Leitungsquerschnitt beachten.

Typ YK 80

Ausführung wie Schleifringkörper - Luftabstand, Typ YL

Ausführung wie Schleifringkörper - Luftabstand, Typ YL



Typ YK 80¹⁾

Technische Daten

Ausführung in Kugellagerung wie YU 80, untere Haube mit HK oder Pg-Anschlußverschraubungen für Bürsten und Lasche zur losen Mitnahme (keine starre Verbindung). Hohe Abdeckhaube zum besseren Anschluß der Bürstenhalter. Schutzart IP 54.

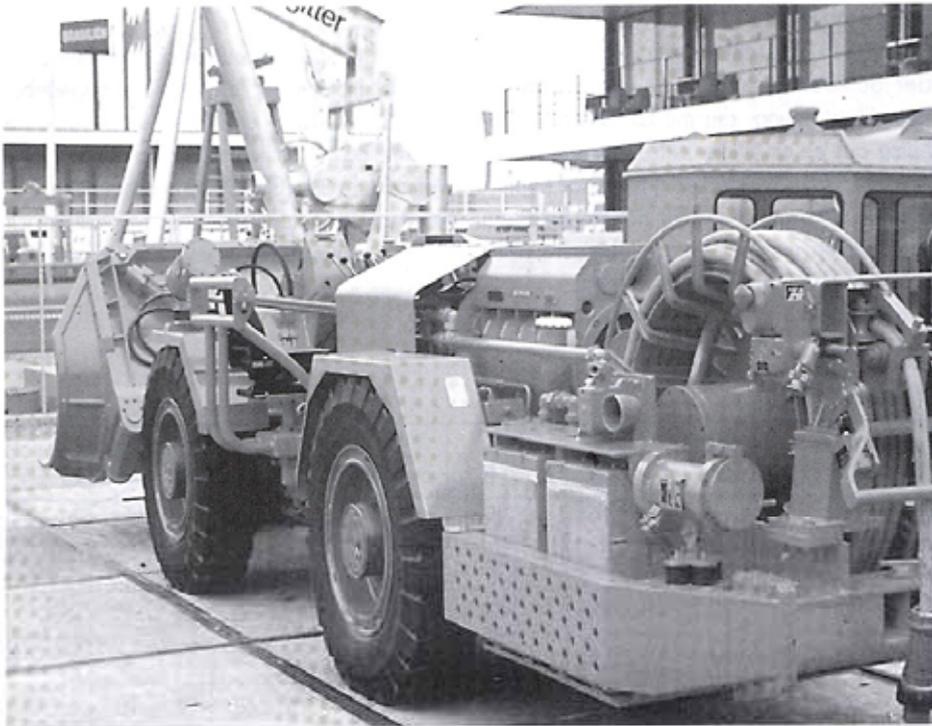
Grundausführung

A	Spannung V		YB	YL
	~	=		
10	230	280	X	
32	230	280	X	
36	500	600	X	X
42	500	600	X	X
60	500	600	X	X
150	500	600	X	X
220	500	600	X	X
500	500	600		X
1000	500	600		X

Maße

Gehäusotyp YK 80		Haubenlänge l in mm					
		170	250	300	350	400	500
mit Schleif-	Leitungs-	max. Polzahl					
ringen	querschnitt						
YB	95 mm ²	4	5	6	7	8	10
YL	120 mm ²	3	4	5	6	7	9
YL	150 mm ²	2	3	4	5	6	8

Achsdurchgang: Polzahl bzw. Leitungsquerschnitt beachten.



Vortriebsmaschine mit EEx-Schleifringkörper

Typ YKE 315¹⁾

Schlagwettergeschützt nach Euro Norm EEx.de.I. Abgenommen und geprüft durch die Bergbau-Versuchsstrecke (DMT), Dortmund.

Konformitätsbescheinigung
DMT Nr. 90.B.1033

Technische Daten

Betriebsspannung bis 660 V=
Polzahl 3 x 315 A + PE
7 x 25 A

Der Schleifringkörper kann in jeder Lage eingebaut werden.

Typ YKE 400

Typ YKE 400¹⁾

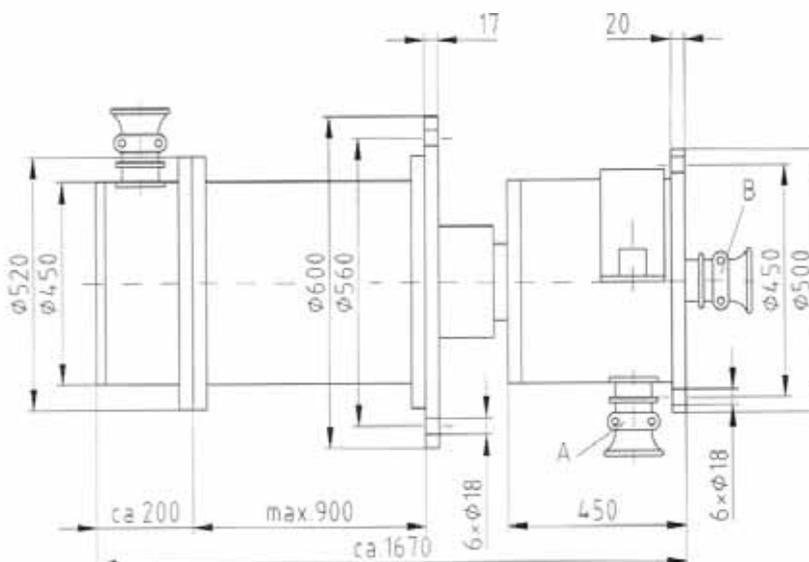
Explosionsgeschützt nach Euro Norm EEx.de.IIC.T5. Abgenommen und geprüft durch die Bergbau-Versuchsstrecke (DMT), Dortmund.

Konformitätsbescheinigung
DMT Nr. 86.008

Technische Daten

Betriebsspannung bis 500 V (3~) oder 600 V=
Polzahl 3 x 400 A + PE
3 x 63 A
15 x 10 A (16 A)

Der Schleifringkörper kann in jeder Lage eingebaut werden.



Zubehör Schleifringe und Bürstenhalter



Schleifringkörper geblockt YB

Stromstärke A	10	26	32	36	40	42	60	150	220
Aussendurchmesser	80	50	80	80	50	80	80	130	130
Bohrungsdurchmesser	55	30	55	55	25	55	55	80	80
Abstand Schleifringe	6	12	8	12	12	12	14	17	22

Geben Sie uns die Anzahl Pole an.



Schleifringkörper mit Luftabstand YL

Stromstärke A	26	32	36	40	42	60	150	220	265	500
Aussendurchmesser	50	80	80	50	80	80	130	130	200	200
Bohrungsdurchmesser	30	55	55	25	55	55	85	80	100	100
Abstand Schleifringe	20	18	20	20	20	22	25	30	58	58

Geben Sie uns die Anzahl Pole an.



Schleifringe

Stromstärke A	10	26	32	36	40	42	60	150	220	265	500	1000
Aussendurchmesser	80	50	80	80	50	80	80	130	130	200	200	340
Breite	4	10	6	10	10	10	12	15	20	28	28	30
Aufnahmebohrung Phase	11.5	8.5	11.5	11.5	8.5	11.5	11.5	12.5	12.5	16.5	16.5	16.6
Aufnahmebohrung Erde	11.5	5.5	11.5	11.5	5.5	6.5	6.5	8.5	8.5	12.5	12.5	12.5



Bürstenapparat komplett

Stromstärke A	10	26	32	36	40	42	60	150	220	265	500	1000
Durchmesser	80	50	80	80	50	80	80	130	130	200	200	340
Achsabstand	133	104	133	133	104	133	150	224	224	300	300	460



Bürstenhalter - Phase

Stromstärke A	10	26	32	36	40	42	60	150	220	265	500	1000
Für Wellen - D	-	10	10	10	10	10	13	16	17	17	17	17

Bürstenhalter - PE

Stromstärke A	10	26	32	36	40	42	60	150	220	265	500	1000
Für Wellen - D	-	8	8	8	8	8	12	15	16	16	16	16



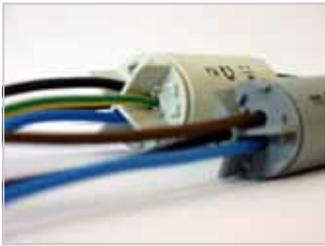
Isolierscheibe

Stromstärke A	10	26	32	36	40	42	60	150	220
Aussendurchmesser	88	58	88	88	58	88	88	145	145

Massangaben in mm, Isolierrohre nicht abgebildet jedoch sofort lieferbar.

Sofort ab Lager Samstagern lieferbar!

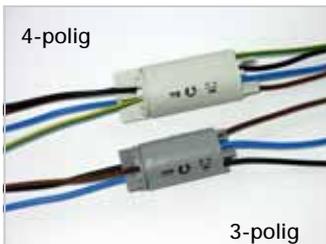
Schleifringkörper 3-/4-/7- und 12-polig



Kostengünstige und praktische Schleifringübertrager 3-/ oder 4-polige Ausführung. Einfach in Welle/Achse integrieren und Mitnehmerbolzen montieren, und schon ist eine sichere und wirtschaftliche Stromübertragung garantiert.

Einsetzbar überall wo sich etwas um die eigene Achse dreht, z.B. Landwirtschaft, Bau, Industrie, Bühnentechnik, Kabeltrommel etc.

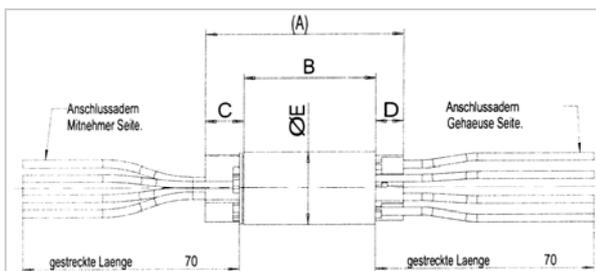
Schleifringkörper 3-polig Typ 777



Bezeichnung	Länge	Bestell Nr.	Preis pro Stk.
Schleifringkörper 230 V 3-polig	100 mm	001500000000001	Fr. 95.50*

Schleifringkörper 4-polig Typ 718

Bezeichnung	Länge	Bestell Nr.	Preis pro Stk.
Schleifringkörper 230 V 4-polig	100 mm	001500000000002	Fr. 119.00*



Modell	A	B	C	D	E	Leistung
3-polig	49	34	9	6	Ø 21	max. 10 Amp.
4-polig	64	42.5	12.5	9	Ø 24	max. 10 Amp.



Schleifringkörper 7-polig (massive und stabile Kunststoffausführung)

Bezeichnung	Trägerbohrung	Bestell Nr.	Preis pro Stk.
Schleifringkörper 7-polig max. 10 A Höhe 91 mm Durchmesser 90 mm	20 mm mit 2 Madenschrauben	00151471090	Fr. 598.00*



Schleifringkörper 12-polig (massive und stabile Kunststoffausführung)

Bezeichnung	Trägerbohrung	Bestell Nr.	Preis pro Stk.
Schleifringkörper 12-polig max. 25 A Höhe 185 mm Durchmesser 100 mm	30 mm mit 2 Madenschrauben	00151726382	Fr. 1'138.00*

*Preise exkl. MWST / ab Samstagern / sofort ab Lager lieferbar