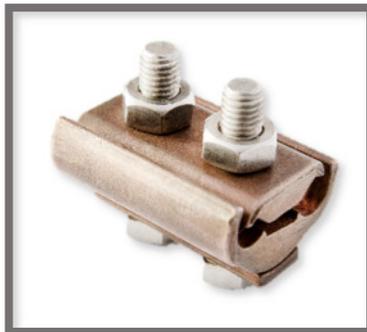


Schaltanlagenklemmen für Kupfer-Leiter

Substation Connectors for copper conductor & busbar



Vorwort

Geschätzte Kunden,

die Firma Sefag in CH-Malters gehörte seit ihrer Gründung 1957 bis 2016 zur PFISTERER Gruppe.

In 2016 wurde dieser Bereich aus der PFISTERER Gruppe ausgegliedert und operiert seitdem eigenständig im Markt als Sefag Components AG.

Im Mai 2019 hat die Sefag Components AG die gesamte Produktgruppe "Schaltanlagenklemmen" von PFISTERER übernommen und integriert.

Sefag Components AG hat schon seit über 60 Jahren die Ihnen wohlbekanntesten PFISTERER Produkte aus dem Bereich Schaltanlagenklemmen entwickelt und produziert. Wir laden Sie nun ein, in Zukunft alle Ihnen bekannten PFISTERER Artikel aus dem Bereich Schaltanlagenklemmen neu bei der Sefag Components AG zu bestellen. Sie können weiterhin die früheren PFISTERER Artikelnummern und Zeichnungen verwenden. Bei Bedarf entwickeln und produzieren wir Ihnen gerne neue Varianten und Typen.

Dieser Katalog "Cu/Bz Schaltanlagenklemmen für Kupfer-Leiter" setzt eine 60 Jahre alte bewährte Tradition fort.

Foreword

Valued customers,

Sefag in Switzerland Malters has been part of the PFISTERER Group since its foundation from 1957 to 2016. In 2016 this division was spun off from the PFISTERER Group and since then operates independently in the market as Sefag Components AG.

In May 2019 Sefag Components AG has taken over and integrated the entire product group "Switchgear Terminal Blocks" from PFISTERER.

Sefag Components AG has been developing and producing the well-known PFISTERER switchgear terminal products for more than 60 years. We invite you now to order all former PFISTERER products from switchgear terminals that you are familiar with in the future from Sefag Components AG. You can continue to use the former PFISTERER part numbers and drawings. If required, we are happy to develop and produce new variants and types.

This catalog "Cu/Bz Substation Connectors for copper conductor & busbar" continues a 60-year-old proven tradition

**Damit Strom sicher fliesst.
Power in safe hands.**

110 / 150kV		110 / 150kV		303
Einleiter Klemmen		Single Conductor Clamps		Seite / Page
Bz – Klemmen	gerade	Bz – Clamps	Straight	3 / 203 – 3 / 204
Bz – Klemmen	45° gewinkelt	Bz – Clamps	45° angle	3 / 205
Bz – Klemmen	90° gewinkelt	Bz – Clamps	90° angle	3 / 206 – 3 / 207
Bz – T-Klemmen		Bz – T-Clamps		3 / 208 – 3 / 210
Bz – T-Klemmen	gewinkelt	Bz – T-Clamps	angle	3 / 211
Bz – T-Klemmen				3 / 211
Bz – T-Klemmen	gerade mit Abzweig			
	90° gewinkelt			
Bz – Kreuz-Klemmen		Bz – «X» Cross - Clamps		3 / 212
Bz – Flachklemmen	gerade	Bz – Flat Clamps	Straight	3 / 212 – 3 / 216
Bz – Flachklemmen	45° gewinkelt	Bz – Flat Clamps	45° angle	3 / 217 – 3 / 218
Bz – Flachklemmen	90° gewinkelt	Bz – Flat Clamps	90° angle	3 / 218 – 3 / 221
Bz – T-Flachklemmen		Bz – T-Flat Clamps		3 / 221
Bz – Leitungsträger		Bz – Line Supports (Pipe Brackets)		3 / 237 – 3 / 240
Bz – Hängeklemmen		Bz – Suspension Clamps		3 / 242

110 / 150kV		110/150kV		303
Bündelleiter- Klemmen		Bundle Conductor Clamps		Seite / Page
Bz – Flachklemmen	gerade	Bz – Clamps	Straight	3 / 222
Bz – Flachklemmen	90° gewinkelt	Bz – Flat Clamps	90° angle	3 / 224
Bz – Anschlussklemmen		Bz – Terminal Clamps		3 / 224
Bz – Gabelklemmen	gerade	Bz – Fork Clamps	Straight	3 / 225 – 3 / 226
Bz – Gabelklemmen	45° gewinkelt	Bz – Fork Clamps	45° angle	3 / 227 – 3 / 228
Bz – Gabelklemmen	90° gewinkelt	Bz – Fork Clamps	90° angle	3 / 228 – 3 / 229
Bz – Parallelklemmen		Bz – Parallel Clamps		3 / 227 – 3 / 229
Bz – T-Klemmen		Bz –T Clamps		3 / 229 – 3 / 236

220kV		220kV		313
Einleiter- Klemmen		Single Conductor Clamps		Seite / Page

Bz – Klemmen	gerade	Bz – Clamps	Straight	3 / 204
Bz – Klemmen	45° gewinkelt	Bz – Clamps	45° angle	3 / 206
Bz – Klemmen	90° gewinkelt	Bz – Clamps	90° angle	3 / 207
Bz – T-Klemmen		Bz – T-Clamps		3 / 209
Bz – Flachklemmen	gerade	Bz – Flat Clamps	Straight	3 / 214 – 3 / 217

220kV		220kV		313
Bündelleiter- Klemmen		Bundle Conductor Clamps		Seite / Page

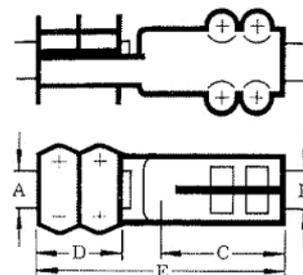
Bz – Flachklemmen	gerade	Bz – Flat Clamps	Straight	3 / 223
Bz – Gabelklemmen	gerade	Bz – Fork Clamps	Straight	3 / 226
Bz – Gabelklemmen	45° gewinkelt	Bz – Fork Clamps	45° angle	3 / 227
Bz – T-Klemmen		Bz – T-Clamps		3 / 233 – 3 / 235
Bz – Leitungsträger		Bz – Line Supports (Pipe Brackets)		3 / 241

303 00

110/150 kV

BZ-KLEMMEN gerade BZ CLAMPS, straight

Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm					Gewicht Stück
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No. No.		A	Bolzen B	C	D	E	ca. kg
		Dimensions in mm					Weigth piece
		A	Bolt B	C	D	E	appr. kg
444 249 249	-	6.0-10.5	max. 22.0	55	48	110	0.88
444 255 255	444 255 505	6.0-10.5	27.0-30.0	70	48	128	1.28
444 267 267	-	6.0-10.5	36.0-42.0	80	48	139	1.40
444 251 251	-	10.0-16.0	max. 22.0	55	52	117	1.00
444 257 257	444 257 841	10.0-16.0	27.0-30.0	70	52	133	1.35
444 269 269	-	10.0-16.0	36.0-42.0	80	52	142	1.80
444 243 243	-	16.0-22.5	max. 22.0	55	58	123	1.30
444 259 259	444 259 001	16.0-22.5	27.0-30.0	70	58	135	1.70
444 271 271	-	16.0-22.5	31.0-42.0	80	58	146	1.90
444 253 253	-	22.0-32.0	max. 22.0	55	66	131	1.50
444 245 245	-	22.0-32.0	27.0-30.0	70	66	146	1.80
444 273 273	444 273 001	22.0-32.0	36.0-42.0	80	66	158	2.70
444 261 261	444 261 411	31.0-42.0	27.0-30.0	70	72	155	2.30
444 247 247	-	31.0-42.0	36.0-42.0	80	72	165	2.60
444 263 263	444 263 001	42.0-50.0	27.0-30.0	70	72	152	2.50
444 275 275	-	42.0-50.0	31.0-42.0	80	72	165	3.30



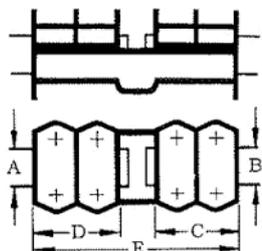
Bei Bestellung sind Leiter-Werkstoff und Leiter-Abmessungen "A" und "B" anzugeben.

When ordering please specify: conductor material and dimensions "A" and "B".

30300

110/150 kV

BZ-KLEMMEN gerade BZ CLAMPS, straight

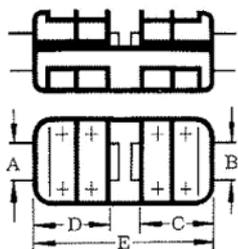


Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr.		Abmessungen in mm					Gewicht Stück
		A	B	C	D	E	ca. kg
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No.		Dimensions in mm					Weigh piece
		A	B	C	D	E	appr. kg
444 441 441	-	6.0-10.5	22.0-32.0	66	48	128	1.20
444 421 421	-	6.0-16.0	6.0-16.0	52	52	116	1.40
444 439 439	-	10.0-16.0	16.0-22.5	58	52	130	1.40
444 443 443	444 443 486	10.0-16.0	22.0-32.0	66	52	130	1.40
444 453 453	-	10.0-16.0	31.0-42.0	72	52	136	2.20
444 457 457	-	31.0-42.0	11.0-32.0	66	72	153	2.00
444 423 423	-	16.0-22.5	16.0-22.5	58	58	130	1.20
444 455 455	444 455 456	16.0-22.5	31.0-42.0	72	58	145	2.20
444 469 469	-	16.0-22.5	50.0-60.0	72	58	142	2.10
444 445 445	444 445 954	22.0-32.0	16.0-22.5	58	66	140	1.70
444 425 425	444 425 128	22.0-32.0	22.0-32.0	66	66	145	1.75
444 465 465	444 465 001	42.0-50.0	22.0-32.0	72	66	155	0.80
444 473 473	-	22.0-32.0	60.0-65.0	72	66	155	0.80
444 427 427	444 427 534	31.0-42.0	31.0-42.0	72	72	155	2.70
444 461 461	-	42.0-50.0	6.0-10.5	48	72	130	2.00
444 463 463	-	42.0-50.0	16.0-22.5	58	72	145	2.00
444 467 467	-	42.0-50.0	31.0-42.0	72	72	155	2.40
444 429 429	444 429 001	42.0-50.0	42.0-50.0	72	72	156	2.50
444 447 447	444 447 499	50.0-60.0	22.0-32.0	66	72	150	2.30
444 471 471	444 471 327	50.0-60.0	31.0-42.0	72	72	156	2.50
444 431 431	444 431 501	50.0-60.0	50.0-60.0	72	72	155	3.40
444 475 475	-	60.0-65.0	31.0-42.0	72	72	160	2.60
457 548 548	457 548 549	74.0-80.0	22.0-32.0	66	77	154	2.80
499 031 002	499 031 001	74.0-80.0	31.0-42.0	72	77	160	3.30
444 435 435	444 435 001	73.0-90.0	73.0-90.0	73	73	158	3.50

31300

220 kV

BZ-KLEMMEN gerade BZ CLAMPS, straight



Ausführung mit Schrauben Bz blank Nr.		Abmessungen in mm					Gewicht Stück
		A	B	C	D	E	ca. kg
Clamps with bolts Bz bare No.		Dimensions in mm					Weigh piece
		A	B	C	D	E	appr. kg
444 477 477		16.0-22.5	16.0-22.5	64	64	138	1.90
444 485 485		16.0-22.5	22.0-32.0	64	64	140	2.10
444 479 479		22.0-32.0	22.0-32.0	64	64	140	2.30
444 491 491		22.0-32.0	42.0-50.0	80	64	166	2.90
444 487 487		31.0-42.0	16.0-22.5	64	80	162	2.30
444 489 489		31.0-42.0	22.0-32.0	64	80	166	2.60
444 481 481		31.0-42.0	31.0-42.0	76	76	164	2.80

Bei Bestellung sind Leiter-Werkstoff und Leiter-Abmessungen "A" und "B" anzugeben.

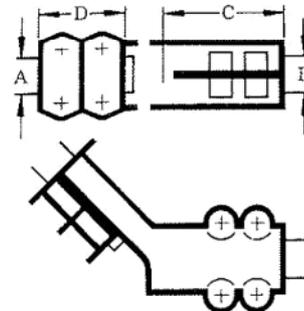
When ordering please specify: conductor material and dimensions "A" and "B".

303 01

110/150 kV

BZ-KLEMMEN 45° gewinkelt BZ CLAMPS - 45° angle

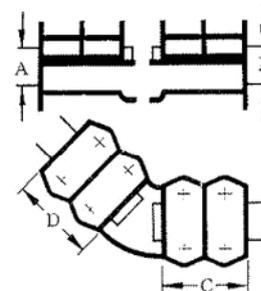
Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm				Gewicht Stück
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No. No.		Dimensions in mm				Weigth piece
A	Bolzen B	C	D		ca. kg	
A	Bolt B	C	D		appr. kg	
444 303 303	-	6.0-10.5	max. 30.0	70	48	1.30
444 297 297	-	6.0-10.5	max. 22.0	55	48	0.90
444 299 299	-	10.0-16.0	max. 22.0	55	52	1.20
444 305 305	444 305 838	10.0-16.0	27.0-30.0	70	52	1.35
451 889 889	-	10.0-16.0	36.0-42.0	80	52	1.80
444 291 291	-	16.0-22.5	max. 22.0	55	58	1.30
444 307 307	444 307 001	16.0-22.5	27.0-30.0	70	58	1.40
444 317 317	-	16.0-22.5	36.0-42.0	80	58	2.60
444 301 301	-	22.0-32.0	max. 22.0	55	66	1.50
444 293 293	-	22.0-32.0	27.0-30.0	70	66	1.80
444 891 891	-	22.0-32.0	36.0-42.0	80	66	2.10
444 311 311	444 311 001	42.0-50.0	27.0-30.0	70	72	2.80
451 893 893	-	42.0-50.0	31.0-42.0	80	72	2.90
444 313 313	-	50.0-60.0	27.0-30.0	70	72	3.00



110/150 kV

BZ-KLEMMEN 45° gewinkelt BZ CLAMPS - 45° angle

Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm				Gewicht Stück
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No. No.		Dimensions in mm				Weigth piece
A	B	C	D		ca. kg	
A	B	C	D		appr. kg	
444 539 539	444 539 540	6.0-22.5	6.0-22.5	58	58	1.50
444 537 537	-	10.0-16.0	10.0-16.0	52	52	1.80
444 545 545	444 545 546	10.0-16.0	22.0-32.0	66	52	1.40
444 551 551	444 551 001	10.0-16.0	31.0-42.0	72	52	1.70
444 547 547	444 547 548	16.0-22.5	22.0-32.0	66	58	1.70
444 553 553	-	16.0-22.5	31.0-42.0	72	58	1.90
444 555 555	444 555 844	16.0-22.5	42.0-50.0	72	58	2.00
499 873 001	-	16.0-22.5	60.0-65.0	72	88	2.40
444 541 541	444 541 488	22.0-32.0	22.0-32.0	66	66	1.90
444 549 549	444 549 001	22.0-32.0	31.0-42.0	72	66	2.10
444 561 561	-	22.0-32.0	60.0-65.0	72	66	2.50
499 036 002	499 036 001	22.0-32.0	74.0-80.0	77	66	2.70
444 543 543	-	31.0-42.0	31.0-42.0	72	72	3.10
499 689 001	-	50.0-60.0	50.0-60.0	72	72	3.40



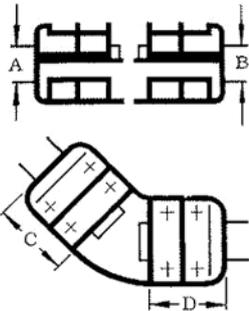
Bei Bestellung sind Leiter-Werkstoff und Leiter-Abmessungen "A" und "B" anzugeben.

When ordering please specify: conductor material and dimensions "A" and "B".

313 01

220 kV

BZ-KLEMMEN 45° gewinkelt BZ CLAMPS - 45° angle

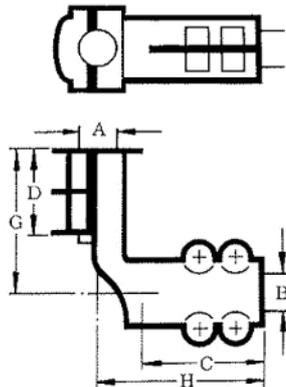


Ausführung mit Schrauben Bz blank		Abmessungen in mm				Gewicht Stück ca. kg
Nr.		A	B	C	D	
Clamps with bolts Bz bare		Dimensions in mm				Weigth piece appr. kg
No.		A	B	C	D	
444 569 569		16.0-22.5	22.0-32.0	64	64	2.20
444 573 573		16.0-22.5	31.0-42.0	64	76	2.40
444 565 565		22.0-32.0	22.0-32.0	64	64	2.40
444 575 575		22.0-32.0	31.0-42.0	64	76	2.80
498 692 001		42.0-50.0	22.0-32.0	76	64	3.00

303 02

110/150 kV

BZ-KLEMMEN 90° gewinkelt BZ CLAMPS - 90° angle



Ausführung mit Schrauben Bz blank		Abmessungen in mm							Gewicht Stück ca. kg
Nr.		A	Bolzen B	C	D	G	H		
für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV		Dimensions in mm							Weigth piece appr. kg
No.	No.	A	Bolt B	C	D	G	H		
444 339 339	-	6.0-10.5	0.0-22.0	55	48	76	64	1.20	
444 347 347	444 347 507	6.0-10.5	27.0-30.0	70	48	76	78	1.30	
444 359 359	-	6.0-10.5	36.0-42.0	80	48	80	90	1.50	
444 341 341	-	10.0-16.0	max. 22.0	55	52	82	65	1.10	
444 349 349	444 349 001	10.0-16.0	27.0-30.0	70	52	82	80	1.30	
444 361 361	-	10.0-16.0	36.0-42.0	75	52	80	92	1.80	
444 343 343	-	16.0-22.5	max. 22.0	55	58	84	68	1.40	
444 351 351	444 351 410	16.0-22.5	27.0-30.0	70	58	85	85	1.60	
444 363 363	444 363 364	16.0-22.5	36.0-42.0	75	58	90	90	2.00	
444 345 345	-	22.0-32.0	max. 22.0	55	66	90	75	1.90	
444 335 335	444 335 001	22.0-32.0	27.0-30.0	70	66	96	90	1.80	
444 365 365	444 365 001	22.0-32.0	36.0-42.0	80	66	105	105	2.80	
444 355 355	444 355 001	42.0-50.0	27.0-30.0	70	72	103	100	2.30	
444 367 367	-	42.0-50.0	36.0-42.0	80	72	103	115	3.30	
444 357 357	-	50.0-60.0	27.0-30.0	70	72	110	105	2.50	
444 369 369	-	50.0-60.0	36.0-42.0	80	72	105	115	4.00	

Bei Bestellung sind Leiter-Werkstoff und Leiter-Abmessungen "A" und "B" anzugeben.

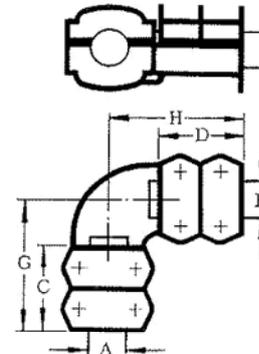
When ordering please specify: conductor material and dimensions "A" and "B".

303 02

110/150 kV

BZ-KLEMMEN 90° gewinkelt BZ CLAMPS - 90° gewinkelt

Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm						Gewicht Stück
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No. No.		A	B	C	D	G	H	ca. kg
		Dimensions in mm						Weigth piece
		A	B	C	D	G	H	appr. kg
444 615 615	-	7.0-16.0	31.0-42.0	52	72	76	103	1.80
444 599 599	444 599 600	10.0-16.0	10.0-16.0	52	52	72	72	1.50
444 607 607	-	10.0-16.0	16.0-22.5	52	58	75	82	1.50
444 611 611	-	10.0-16.0	22.0-32.0	52	66	80	90	1.50
444 613 613	-	16.0-22.5	22.0-32.0	58	66	85	90	1.80
444 617 617	444 617 001	16.0-22.5	31.0-42.0	58	72	95	95	1.70
444 601 601	444 601 331	22.0-32.0	22.0-32.0	66	66	95	95	2.20
452 063 063	-	22.0-32.0	31.0-42.0	66	72	100	102	2.20
444 619 619	444 619 383	22.0-32.0	42.0-50.0	66	72	105	105	2.90
444 623 623	-	22.0-32.0	60.0-65.0	66	72	114	106	2.60
452 065 065	-	42.0-50.0	31.0-42.0	72	72	108	112	2.80
444 603 603	-	42.0-50.0	42.0-50.0	72	72	115	115	2.90

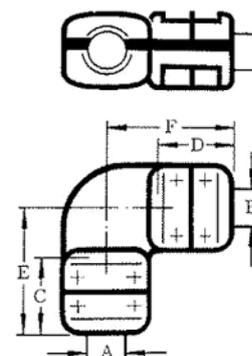


313 02

220 kV

BZ-KLEMMEN 90° gewinkelt BZ CLAMPS - 90° angle

Ausführung mit Schrauben Bz blank		Abmessungen in mm					Gewicht Stück	
Clamps with bolts Bz bare		A	B	C	D	E	F	ca. kg
		Dimensions in mm					Weigth piece	
		A	B	C	D	E	F	appr. kg
444 625 625		16.0-22.5	16.0-22.5	64	64	102	102	2.00
444 631 631		16.0-22.5	22.0-32.0	64	64	102	98	2.20
444 627 627		22.0-32.0	22.0-32.0	64	64	110	110	2.40



Bei Bestellung sind Leiter-Werkstoff und Leiter-Abmessungen "A" und "B" anzugeben.

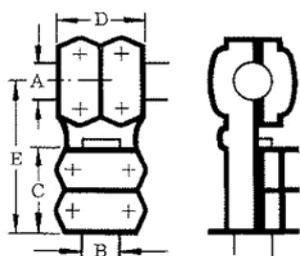
When ordering please specify: conductor material and dimensions "A" and "B".

30304

**110/150 kV
BZ-T-KLEMMEN**

BZ T-CLAMPS

Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr.		Abmessungen in mm					Gewicht Stück
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No.		Dimensions in mm					Weight piece
No.	No.	A	B	C	D	E	ca. kg appr. kg
444 871 871	444 871 506	6.0- 10.5	6.0- 10.5	48	48	75	0.60
452 515 515	-	6.0- 10.5	10.0- 16.0	52	48	82	0.90
452 517 517	-	6.0- 10.5	22.0- 32.0	66	48	100	1.30
444 873 873	444 873 485	10.0- 16.0	10.0- 16.0	52	52	85	1.10
444 889 889	444 889 001	10.0- 16.0	16.0- 22.5	58	52	90	1.30
444 891 891	444 891 001	10.0- 16.0	22.0- 32.0	66	52	105	1.50
444 893 893	-	10.0- 16.0	31.0- 42.0	72	52	107	1.70
444 895 895	444 895 001	16.0- 22.5	10.0- 16.0	52	58	88	1.20
444 875 875	444 875 357	16.0- 22.5	16.0- 22.5	58	58	95	1.30
444 897 897	444 897 001	16.0- 22.5	22.0- 32.0	66	58	110	1.60
444 899 899	-	16.0- 22.5	31.0- 42.0	72	58	110	2.20
444 901 901	444 901 504	22.0- 32.0	10.0- 16.0	52	66	94	1.50
444 903 903	444 903 001	22.0- 32.0	16.0- 22.5	58	66	110	1.70
444 877 877	444 877 490	11.0- 32.0	11.0- 32.0	66	66	110	1.85
444 905 905	444 905 001	22.0- 32.0	31.0- 42.0	72	66	120	2.00
444 907 907	-	22.0- 32.0	42.0- 50.0	72	66	118	2.20
444 909 909	444 909 001	22.0- 32.0	50.0- 60.0	72	66	117	2.30
444 911 911	444 911 839	31.0- 42.0	10.0- 16.0	52	72	105	1.70
444 913 913	444 913 409	31.0- 42.0	16.0- 22.5	58	72	110	2.30
444 915 915	444 915 414	31.0- 42.0	22.0- 32.0	66	72	120	2.00
444 879 879	444 879 535	31.0- 42.0	31.0- 42.0	72	72	125	2.90
444 917 917	-	31.0- 42.0	42.0- 50.0	72	72	126	2.40
444 919 919	444 919 001	31.0- 42.0	50.0- 60.0	72	72	125	2.50
499 034 002	499 034 001	31.0- 42.0	74.0- 80.0	77	72	135	3.00
444 921 921	444 921 001	42.0- 50.0	10.0- 16.0	52	72	108	1.90
444 923 923	444 923 359	42.0- 50.0	16.0- 22.5	58	72	115	2.00
444 925 925	444 925 001	42.0- 50.0	22.0- 32.0	66	72	120	2.50
444 927 927	-	42.0- 50.0	31.0- 42.0	72	72	128	2.40
444 881 881	444 881 001	42.0- 50.0	42.0- 50.0	72	72	130	2.60
444 929 929	444 929 930	50.0- 60.0	10.0- 16.0	52	72	112	2.00
444 931 931	-	50.0- 60.0	16.0- 22.5	58	72	120	2.10
444 933 933	444 933 497	50.0- 60.0	22.0- 32.0	66	72	125	3.00
444 935 935	444 935 498	50.0- 60.0	31.0- 42.0	72	72	132	2.50
444 937 937	-	50.0- 60.0	42.0- 50.0	72	72	135	2.60
444 883 883	444 883 536	50.0- 60.0	50.0- 60.0	72	72	137	2.80
444 941 941	-	60.0- 65.0	16.0- 22.5	58	72	120	2.30
444 945 945	444 945 001	60.0- 65.0	22.0- 32.0	66	72	130	2.40
499 282 001	-	60.0- 65.0	42.0- 50.0	72	72	138	2.80
444 885 885	-	60.0- 65.0	60.0- 65.0	72	72	138	3.00
444 953 953	-	74.0- 80.0	16.0- 22.5	58	77	135	2.40
499 180 001	499 180 002	74.0- 80.0	42.0- 50.0	72	77	150	3.00
457 542 542	457 542 001	74.0- 80.0	74.0- 80.0	77	77	158	6.30
496 851 001	-	90.0-102.0	90.0-102.0	83	83	180	3.90



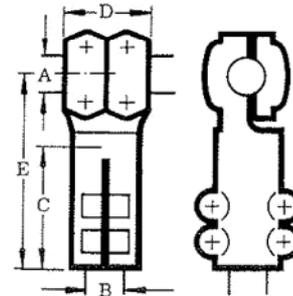
Bei Bestellung sind Leiter-Werkstoff und Leiter-Abmessungen "A" und "B" anzugeben. When ordering please specify: conductor material and dimensions "A" and "B".

303 04

110/150 kV
BZ-T-KLEMMEN

BZ T-CLAMPS

Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm					Gewicht Stück
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No. No.		Dimensions in mm					Weigth piece
		A	Bolzen B	C	D	E	ca. kg
		A	Bolt B	C	D	E	appr. kg
444 391 391	-	6.0-10.5	max. 22.0	55	48	83	0.90
444 395 395	444 395 504	6.0-10.5	27.0-30.0	70	48	98	1.30
444 397 397	-	10.0-16.0	27.0-30.0	70	52	105	1.50
444 387 387	-	16.0-22.5	0.0-22.0	55	58	90	1.30
444 399 399	-	16.0-22.5	0.0-30.0	70	58	108	1.70
444 403 403	-	16.0-22.5	36.0-42.0	80	58	122	1.30
444 393 393	-	22.0-32.0	max. 22.0	55	66	100	1.50
444 389 389	444 389 002	22.0-32.0	27.0-30.0	70	66	112	2.30
444 405 405	-	22.0-32.0	36.0-42.0	80	66	125	2.70
444 401 401	-	42.0-50.0	27.0-30.0	70	72	125	2.50

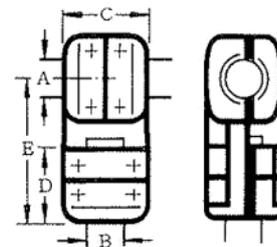


313 04

220 kV
BZ-T-KLEMMEN

BZ T-CLAMPS

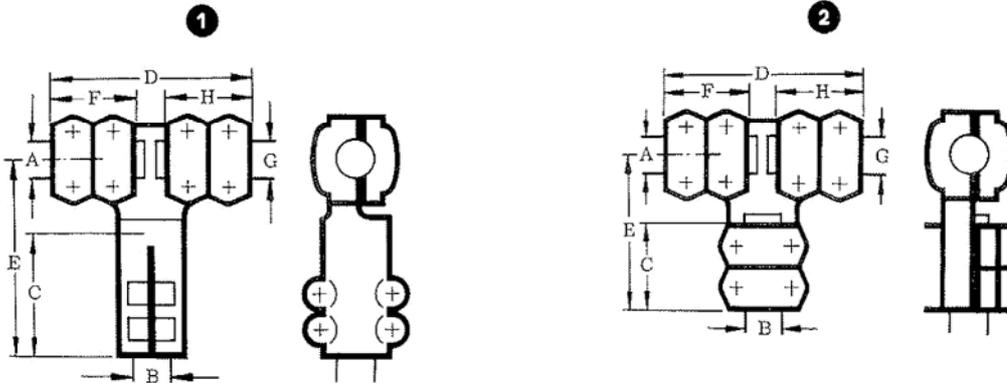
Ausführung mit Schrauben Bz blank Nr.		Abmessungen in mm					Gewicht Stück ca. kg
Clamps with bolts Bz bare No.		Dimensions in mm					Weigth piece appr. kg
		A	B	C	D	E	
444 959 959		16.0-22.5	16.0-22.5	74	64	108	1.90
444 965 965		16.0-22.5	22.0-32.0	74	64	110	2.10
444 967 967		22.0-32.0	16.0-22.5	74	64	112	2.10
444 961 961		22.0-32.0	22.0-32.0	74	64	115	2.30
444 969 969		22.0-32.0	31.0-42.0	74	76	125	2.60
444 975 975		42.0-50.0	22.0-32.0	90	64	125	2.90



Bei Bestellung sind Leiter-Werkstoff und Leiter-Abmessungen "A" und "B" anzugeben.

When ordering please specify: conductor material and dimensions "A" and "B".

303 04



**1 110/150 kV
BZ-T-KLEMMEN**

BZ T-CLAMPS

Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm								Gewicht Stück
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No. No.		A	Bolzen B	C	D	E	F	G	H	ca. kg
		Dimensions in mm								Weight piece
		A	Bolt B	C	D	E	F	G	H	appr. kg
444 413 413	-	10.0-16.0	27.0-30.0	70	120	105	52	10.0-16.0	52	2.20
444 415 415	-	22.0-32.0	27.0-30.0	70	130	115	66	10.0-16.0	52	2.50

**2 110/150 kV
BZ-T-KLEMMEN**

BZ T-CLAMPS

Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm								Gewicht Stück
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No. No.		A	B	C	D	E	F	G	H	ca. kg
		Dimensions in mm								Weight piece
		A	B	C	D	E	F	G	H	appr. kg
445 023 023	-	10.0-16.0	10.0-16.0	52	125	85	52	10.0-16.0	52	1.90
445 029 029	445 029 134	10.0-22.5	10.0-22.5	58	136	95	58	6.0-22.5	58	2.30
445 053 053	-	16.0-22.5	22.0-32.0	66	135	105	58	16.0-22.5	58	2.40
456 726 726	456 726 727	22.0-32.0	10.0-16.0	52	130	94	66	10.0-16.0	52	2.20
445 063 063	445 063 423	22.0-32.0	16.0-22.5	58	138	100	66	16.0-22.5	58	2.40
445 061 061	-	22.0-32.0	16.0-22.5	58	156	95	66	22.0-32.0	66	2.60
452 617 617	-	22.0-32.0	22.0-32.0	66	130	110	66	10.0-16.0	52	2.50
445 033 033	445 033 507	22.0-32.0	22.0-32.0	66	145	110	66	22.0-32.0	66	2.80
499 392 001	-	22.0-32.0	60.0-65.0	72	150	120	66	22.0-32.0	66	3.50
445 069 069	445 069 707	31.0-42.0	22.0-32.0	66	155	118	72	31.0-42.0	72	3.10
445 037 037	-	31.0-42.0	31.0-42.0	72	156	122	72	31.0-42.0	72	3.50
445 071 071	-	42.0-50.0	10.0-16.0	52	155	105	72	42.0-50.0	72	3.10
445 073 073	445 073 001	42.0-50.0	22.0-32.0	66	155	122	72	42.0-50.0	72	3.40
445 041 041	-	42.0-50.0	42.0-50.0	72	155	122	72	42.0-50.0	72	3.80
456 618 618	456 618 620	50.0-60.0	22.0-32.0	66	156	128	72	50.0-60.0	72	3.50
458 334 334	458 334 336	50.0-60.0	50.0-60.0	72	156	135	72	50.0-60.0	72	4.50

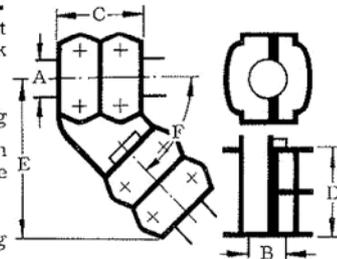
Bei Bestellung sind Leiter-Werkstoff und Leiter-Abmessungen "A", "B" und "G" anzugeben. When ordering please specify: conductor material and dimensions "A", "B" and "G".

303 08

110/150 kV

BZ-T-KLEMMEN gewinkelt BZ T-CLAMPS, angle

Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm Dimensions in mm						Gewicht Stück ca. kg Weigth piece appr. kg
		A	B	C	D	E	F	
452 469 469	-	16.0-22.5	16.0-22.5	58	58	99	45°	1.80
497 414 001	-	22.0-32.0	18.0-42.0	66	72	128	70°	2.30



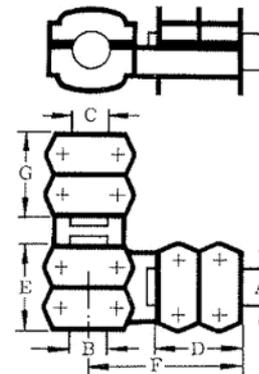
Bei Bestellung sind Leiter-Werkstoff und Leiter-Abmessungen "A" und "B" anzugeben. When ordering please specify: conductor material and dimensions "A" and "B".

303 64

110/150 kV

BZ-KLEMMEN gerade mit Abzweig 90° gewinkelt BZ CLAMPS straight with 90° angle tap-off

Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm Dimensions in mm							Gewicht Stück ca. kg Weigth piece appr. kg
		A	B	C	D	E	F	G	
445 083 083	-	31.0-42.0	22.0-32.0	50.0-60.0	72	66	135	72	3.50
445 077 077	-	42.0-50.0	42.0-50.0	22.0-32.0	72	72	130	66	3.60
445 087 087	-	60.0-65.0	60.0-65.0	22.0-32.0	72	72	138	66	4.10

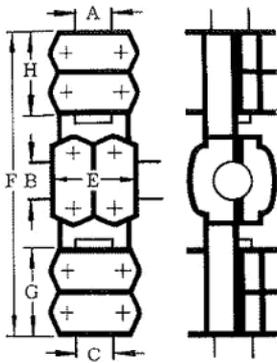


Bei Bestellung sind Leiter-Werkstoff und Leiter-Abmessungen "A", "B" und "C" anzugeben. When ordering please specify: conductor material and dimensions "A", "B" and "C".

303 63

110/150 kV

BZ-KREUZKLEMMEN BZ "X" CROSS CLAMPS



Ausführung mit Schrauben		Abmessungen in mm							Gewicht	
Bz blank									Stück	
für Nennspannung										
bis 110 kV	bis 150 kV	A	B	C	E	F	G	H	ca. kg	
Nr.	Nr.									
Clamps with bolts		Dimensions in mm							Weight	
Bz bare									piece	
for rated voltage										
up to 110 kV	up to 150 kV	A	B	C	E	F	G	H	appr. kg	
No.	No.									
445 249	249	-	10.0-16.0	10.0-16.0	10.0-16.0	52	176	52	52	1.80
445 251	251	-	16.0-22.5	16.0-22.5	16.0-22.5	58	195	58	58	2.30
445 257	257	-	16.0-22.5	22.0-32.0	16.0-22.5	66	205	58	58	2.40
445 253	253	-	22.0-32.0	22.0-32.0	22.0-32.0	66	222	66	66	2.70
445 267	267	-	22.0-32.0	50.0-60.0	22.0-32.0	72	255	66	66	3.20
452 905	905	-	31.0-42.0	16.0-22.5	31.0-42.0	58	230	72	72	3.00
445 259	259	-	42.0-50.0	22.0-32.0	42.0-50.0	66	235	72	72	3.40
445 263	263	-	42.0-50.0	31.0-42.0	42.0-50.0	66	250	72	72	3.60
452 901	901	-	42.0-50.0	42.0-50.0	42.0-50.0	72	280	72	72	3.80
445 265	265	-	50.0-60.0	31.0-42.0	50.0-60.0	66	255	72	72	3.90

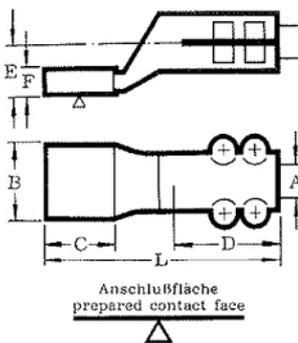
Bei Bestellung sind Leiter-Werkstoff und Leiter-Abmessungen "A", "B" und "C" anzugeben. When ordering please specify: conductor material and dimensions "A", "B" and "C".

303 10

110/150 kV

BZ-FLACHKLEMMEN BZ FLAT CLAMPS

gerade straight



Ausführung mit Schrauben		Abmessungen in mm							Gewicht	
Bz blank									Stück	
für Nennspannung										
bis 110 kV	bis 150 kV	Bolzen	A	B	C	D	E	F	L	ca. kg
Nr.	Nr.									
Clamps with bolts		Dimensions in mm							Weight	
Bz bare									piece	
for rated voltage										
up to 110 kV	up to 150 kV	Bolt	A	B	C	D	E	F	L	appr. kg
No.	No.									
444 675	675	-	max. 33.0	60	80	70	7.5	15	175	1.60
444 679	679	-	0.0-42.0	80	80	80	7.5	15	173	2.20
444 683	683	-	48.0-54.0	100	100	80	10.0	20	210	3.50

Bei Bestellung sind Leiter-Werkstoff und Leiter-Abmessung "A" anzugeben. When ordering please specify: conductor material and dimension "A".

303 10

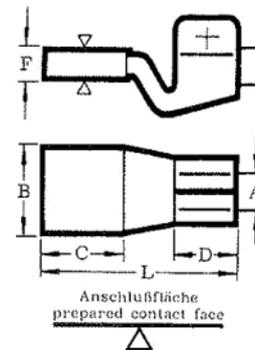
110/150 kV

BZ-FLACHKLEMMEN

BZ FLAT CLAMP
straight

gerade

Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm						Gewicht Stück
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No. No.		Bolzen A	B	C	D	F	L	ca. kg
444 669 669	-	max. 16.0	40	40	32	10	95	0.70



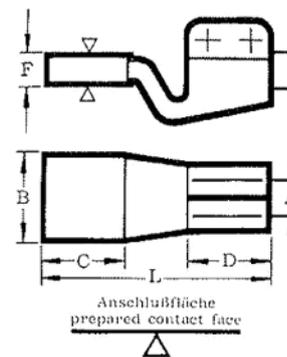
110/150 kV

BZ-FLACHKLEMMEN

BZ FLAT CLAMPS
straight

gerade

Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm						Gewicht Stück
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No. No.		A	B	C	D	F	L	ca. kg
444 673 673	-	max. 20.0	40	85	45	10	160	1.10
444 677 677	-	27.0-33.0	60	85	48	15	180	1.60
444 681 681	444 681 682	36.0-42.0	80	100	55	17	200	2.60
444 685 685	-	37.0-55.0	100	100	65	25	210	4.00



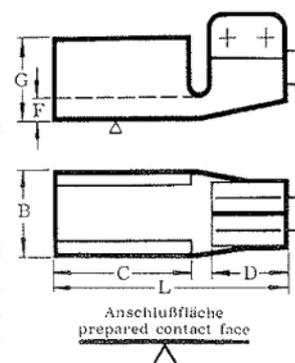
110/150 kV

BZ-FLACHKLEMMEN

BZ FLAT CLAMPS
straight

gerade

Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm						Gewicht Stück	
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No. No.		A	B	C	D	F	G	L	ca. kg
455 518 518	-	M 42 x 3	100	125	80	12	60	215	4.70
452 431 431	-	M 42 x 3	100	200	80	12	60	290	6.60
452 433 433	-	M 42 x 3	100	410	80	12	60	500	12.10
452 433 001	-	M 42 x 3	100	245	80	12	60	335	7.80
455 741 741	-	M 64 x 2	100	510	80	12	60	600	15.40



Bei Bestellung sind Leiter-Werkstoff und Leiter-Abmessung "A" anzugeben.

When ordering please specify: conductor material and dimension "A".

303 10

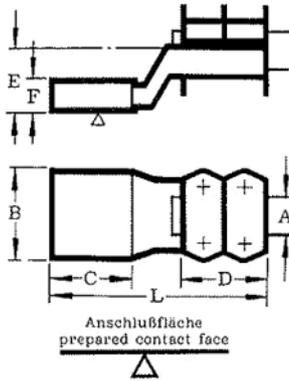
110/150 kV

BZ-FLACHKLEMMEN

BZ FLAT CLAMPS

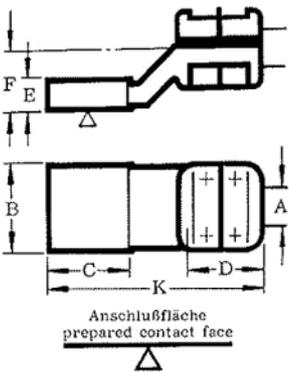
gerade

straight



Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr.		Abmessungen in mm							Gewicht Stück ca. kg
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No.		A	B	C	D	E	F	L	Weight piece appr. kg
444 687 687	-	6.0-10.5	40	60	48	8	8	125	0.50
444 689 689	-	6.0-10.5	50	50	48	18	8	105	0.55
444 701 701	-	6.0-22.5	50	70	58	10	10	145	1.10
444 691 691	-	10.0-16.0	40	60	52	8	8	130	0.75
498 835 001	-	10.0-16.0	50	100	52	22	10	162	1.50
444 693 693	444 693 694	10.0-16.0	60	60	52	8	8	130	0.80
457 569 569	-	10.0-16.0	100	100	52	22	10	160	1.50
497 216 001	-	16.0-22.5	25	25	58	10	10	100	1.30
444 697 697	-	16.0-22.5	40	60	58	10	10	135	0.95
444 699 699	-	16.0-22.5	40	80	58	10	10	155	1.00
444 709 703	-	16.0-22.5	60	85	58	12	12	160	1.20
444 705 705	-	16.0-22.5	80	85	58	12	12	160	1.50
444 695 695	444 695 696	16.0-22.5	100	100	58	12	12	178	1.75
444 709 709	-	22.0-32.0	40	50	66	10	10	138	1.10
452 183 183	-	22.0-32.0	40	60	66	15	15	148	1.70
444 711 711	-	22.0-32.0	50	70	66	10	10	150	1.20
444 713 713	-	22.0-32.0	60	85	66	32	12	160	1.50
452 451 451	-	22.0-32.0	80	80	66	32	12	155	1.60
444 715 715	444 715 538	22.0-32.0	80	100	66	12	12	186	1.80
444 707 707	-	22.0-32.0	100	100	66	32	12	175	1.90
444 717 717	-	31.0-42.0	60	80	72	15	15	173	1.75
455 955 955	455 955 001	31.0-42.0	80	80	72	12	12	175	1.80
444 719 719	444 719 527	31.0-42.0	80	100	72	12	12	195	2.00
452 223 223	-	31.0-42.0	100	100	72	15	15	195	2.30
444 723 723	-	42.0-50.0	40	60	72	18	18	155	1.85
452 205 205	-	42.0-50.0	60	80	72	12	12	173	1.75
444 725 725	-	42.0-50.0	60	60	72	10	10	155	1.60
456 253 253	-	42.0-50.0	75	75	72	15	15	167	2.00
444 727 727	-	42.0-50.0	80	100	72	12	12	192	2.05
452 215 215	-	42.0-50.0	80	80	72	15	15	172	2.15
452 217 217	-	42.0-50.0	80	100	72	18	18	192	2.50
444 721 721	444 721 001	42.0-50.0	100	100	72	12	12	193	2.30
444 731 731	444 731 732	50.0-60.0	80	100	72	12	12	215	3.00
497 236 001	-	60.0-65.0	80	80	72	55	15	165	2.30
499 397 001	-	60.0-65.0	100	100	72	55	15	185	2.80

313 10



220 kV

BZ-FLACHKLEMMEN

BZ FLAT CLAMP

gerade

straight

Ausführung mit Schrauben Bz blank Nr.		Abmessungen in mm							Gewicht Stück ca. kg
Clamps with bolts Bz bare No.		A	B	C	D	E	F	K	Weight piece appr. kg
444 735 735	-	16.0-22.5	80	80	64	10	10	160	1.50

Bei Bestellung sind Leiter-Werkstoff und Leiter-Abmessung "A" anzugeben. When ordering please specify: conductor material and dimension "A".

303 10

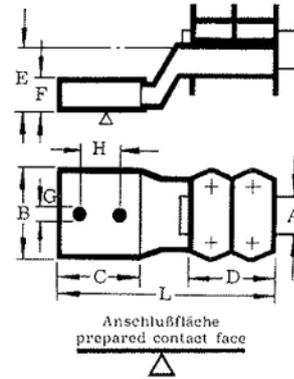
110/150 kV

BZ-FLACHKLEMMEN

BZ FLAT CLAMPS
straight

gerade

Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm									Gewicht Stück
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No. No.		A	B	C	D	E	F	G	H	L	ca. kg
452 163 001		10.0-16.0	40	80	52	10	10	14	44	150	0.90
452 163 163		10.0-16.0	40	80	52	10	10	17	40	150	0.90
452 169 169		16.0-22.5	50	100	58	22	12	13	50	168	1.30
497 146 001		22.0-32.0	40	80	66	12	12	14	44	166	1.30
496 848 001		22.0-32.0	50	80	66	32	12	14	40	155	1.30
499 744 001		22.0-32.0	50	100	66	32	12	14	50	175	1.40
444 714 714		22.0-32.0	60	85	66	32	12	18	40	160	1.40
498 559 002		31.0-42.0	60	80	72	15	15	14	32	173	1.70
498 413 001		42.0-50.0	80	80	72	15	15	14	40	172	2.10
458 508 508		42.0-50.0	50	100	72	12	12	14	50	193	1.80
498 411 001		74.0-80.0	100	100	77	68	15	14	40	180	3.00



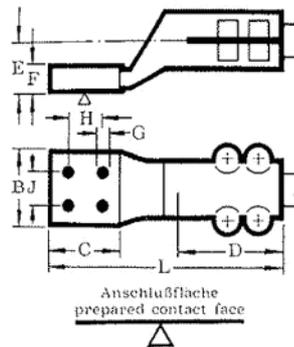
110/150 kV

BZ-FLACHKLEMMEN

BZ FLAT CLAMPS
straight

gerade

Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm									Gewicht Stück
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No. No.		Bolzen A	B	C	D	F	G	H	J	L	ca. kg
499 727 001	-	max. 30.0	60	80	70	15	M10	30	30	175	1.60
456 107 107	-	0.0-42.0	80	80	80	15	18	40	40	173	2.20
456 085 085	-	48.0-54.0	100	100	80	20	18	40	50	210	3.50



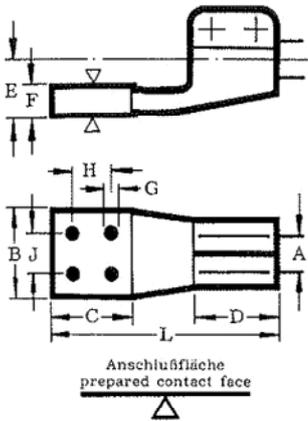
Bei Bestellung sind Leiter-Werkstoff und Leiter-Abmessung "A" anzugeben.

When ordering please specify: conductor material and dimension "A".

Flachanschlussklemmen mit anderen Bohrungen und Bohrungsabständen auf Anfrage.

Flat terminal clamps with other bore-holes and bore-hole distances are available on special inquiry.

303 10



110/150 kV

BZ-FLACHKLEMMEN

BZ FLAT CLAMPS
straight

gerade

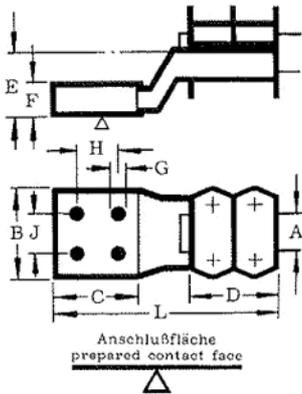
Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm Dimensions in mm										Gewicht Stück ca. kg Weigth piece
No.	No.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	appr. kg
459 222 001	-	50.0	120	120	80	45	20	14	40	60	220	4.30
459 222 222	-	M48 x 3	120	120	80	45	20	18	40	60	220	4.30

110/150 kV

BZ-FLACHKLEMMEN

BZ FLAT CLAMPS
straight

gerade



Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm Dimensions in mm										Gewicht Stück ca. kg Weigth piece
No.	No.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	appr. kg
456 354 354	-	6.0-16.0	80	80	52	22	10	15	45	45	140	1.20
457 515 515	-	10.0-16.0	100	100	52	22	10	14	50	50	160	1.50
499 561 001	-	16.0-22.5	80	80	58	12	12	14	50	50	155	1.40
458 086 087	-	16.0-22.5	100	100	58	12	12	14	50	50	178	1.80
452 199 001	-	22.0-32.0	75	75	66	12	12	15	40	40	160	1.50
457 462 001	-	22.0-32.0	100	100	66	32	12	14	40	50	175	1.90
457 462 462	-	22.0-32.0	100	100	66	32	12	14	50	50	175	1.90
498 933 001	-	31.0-42.0	100	100	72	0	15	14	50	50	195	2.10
498 933 003	-	31.0-42.0	100	100	72	15	15	14	44	44	195	2.40
498 928 001	-	42.0-50.0	80	80	72	15	15	14	40	40	172	2.10
499 143 001	-	42.0-50.0	100	100	72	60	15	14	50	50	186	2.60
456 429 429	-	50.0-60.0	80	80	72	15	15	18	50	50	173	2.20
498 927 001	-	60.0-65.0	80	80	72	55	15	14	40	40	165	2.30
497 874 001	-	60.0-65.0	100	100	72	15	15	14	50	50	185	2.80
457 557 557	-	74.0-80.0	100	100	77	68	15	14	50	50	180	3.00
457 557 001	-	74.0-80.0	100	100	77	68	15	15	44	44	180	3.00
457 557 002	-	74.0-80.0	100	100	77	68	15	15	54	54	180	3.00

Bei Bestellung sind Leiter-Werkstoff und Leiter-Abmessung "A" anzugeben.

When ordering please specify: conductor material and dimension "A".

Flachanschlussklemmen mit anderen Bohrungen und Bohrungsabständen auf Anfrage.

Flat terminal clamps with other bore-holes and bore-hole distances are available on special inquiry.

313 10

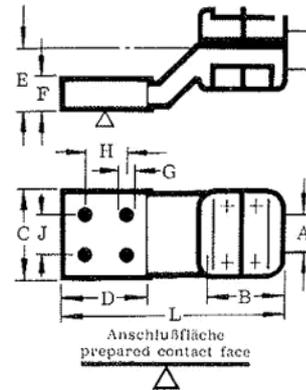
220 kV

BZ-FLACHKLEMMEN

gerade

BZ FLAT CLAMPS
straight

Ausführung mit Schrauben Bz blank Nr.	Abmessungen in mm										Gewicht Stück ca. kg
Clamps with bolts Bz bare No.	Dimensions in mm										Weight piece appr. kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	
456 265 001	16.0-22.5	64	80	80	10	10	14	50	50	160	1.50
499 246 001	22.0-32.0	64	80	100	12	12	18	50	40	185	2.00



110/150 kV

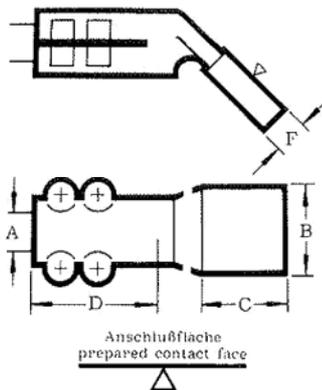
BZ-FLACHKLEMMEN

45° gewinkelt

BZ FLAT CLAMPS
45° angle

Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.	Abmessungen in mm					Gewicht Stück ca. kg
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No. No.	Dimensions in mm					Weight piece appr. kg
	Bolzen A	B	C	D	F	
452 257 257 -	max. 22.0	40	60	55	10	0.80
457 349 349 -	36.0-42.0	80	80	80	15	2.20

303 11



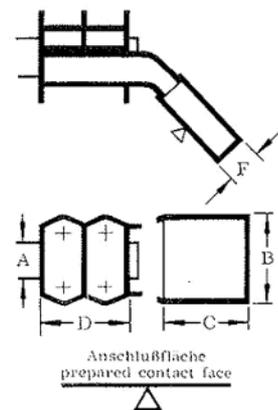
110/150 kV

BZ-FLACHKLEMMEN

45° gewinkelt

BZ FLAT CLAMPS
45° angle

Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.	Abmessungen in mm					Gewicht Stück ca. kg
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No. No.	Dimensions in mm					Weight piece appr. kg
	A	B	C	D	F	
444 775 775 -	6.0-10.5	40	60	48	8	0.60
444 777 777 -	10.0-16.0	40	60	52	8	0.80
444 779 779 -	10.0-16.0	50	70	52	10	0.90
497 003 001 -	10.0-16.0	76	76	52	10	1.10
444 783 783 -	16.0-22.5	60	85	58	10	1.20
444 787 787 -	16.0-22.5	80	80	58	10	1.40
444 789 789 -	22.0-32.0	60	60	66	12	1.30
444 791 791 -	22.0-32.0	80	100	66	12	1.80
444 793 793 -	31.0-42.0	100	100	72	16	2.50
452 279 279 -	42.0-50.0	80	100	72	12	2.10



Bei Bestellung sind Leiter-Werkstoff und Leiter-Abmessung "A" anzugeben.

When ordering please specify: conductor material and dimension "A".

Flachanschlußklemmen mit anderen Bohrungen und Bohrungsabständen auf Anfrage.

Flat terminal clamps with other bore-holes and bore-hole distances are available on special inquiry.

303 11

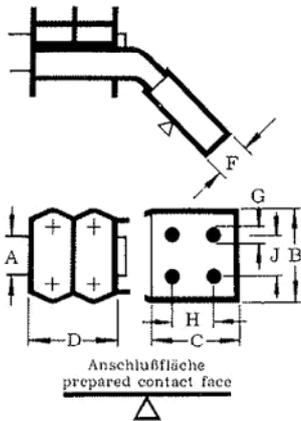
110/150 kV

BZ-FLACHKLEMMEN

45° gewinkelt

BZ FLAT CLAMPS

45° angle



Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm								Gewicht Stück
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No. No.		A	B	C	D	F	G	H	J	ca. kg
		Dimensions in mm								Weight piece
		A	B	C	D	F	G	H	J	appr. kg
457 460 460	-	10.0-16.0	100	100	52	10	14	50	50	1.50
497 947 001	-	22.0-32.0	100	100	66	12	14	50	50	2.00
499 347 001	499 347 002	42.0-50.0	100	100	72	15	14	50	50	2.50
-	499 881 001	42.0-50.0	130	130	72	15	18	65	65	3.40

303 12

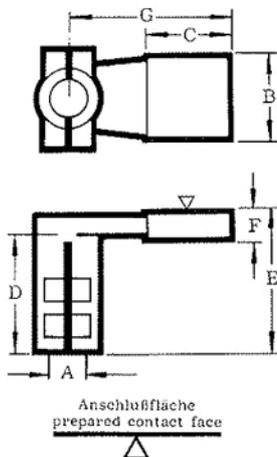
110/150 kV

BZ-FLACHKLEMMEN

90° gewinkelt

BZ FLAT CLAMPS

90° angle



Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm								Gewicht Stück
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No. No.		Bolzen A	B	C	D	E	F	G	ca. kg	
		Dimensions in mm								Weight piece
		Bolt A	B	C	D	E	F	G	appr. kg	
452 303 303		max. 22.0	60	60	55	67	10	90	0.90	
452 305 305		max. 30.0	40	60	70	82	10	100	1.20	
444 809 809		27.0-33.0	60	80	70	87	15	120	1.60	
444 813 813		0.0-42.0	80	80	80	95	15	120	2.20	
452 319 319		36.0-42.0	120	80	80	95	12	120	2.20	
459 242 242		M48 x 3	80	80	80	81	20	130	2.50	
459 241 241		M48 x 3	120	120	80	81	20	170	3.80	

Bei Bestellung sind Leiter-Werkstoff und Leiter-Abmessung "A" anzugeben.

When ordering please specify: conductor material and dimension "A".

Flachanschlußklemmen mit anderen Bohrungen und Bohrungsabständen auf Anfrage.

Flat terminal clamps with other bore-holes and bore-hole distances are available on special inquiry.

303 12

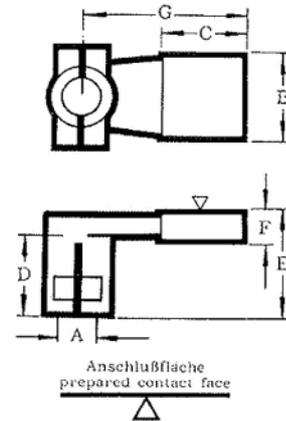
110/150 kV

BZ-FLACHKLEMMEN

BZ FLAT CLAMPS
90° angle

90° gewinkelt

Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm Bolzen A B C D E F G							Gewicht Stück ca. kg
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No. No.		Dimensions in mm Bolt A B C D E F G							Weigh piece appr. kg
444 801 801	-	max. 16.0	40	40	40	50	10	65	0.70
444 805 805	-	max. 20.0	40	62	40	50	10	90	1.00



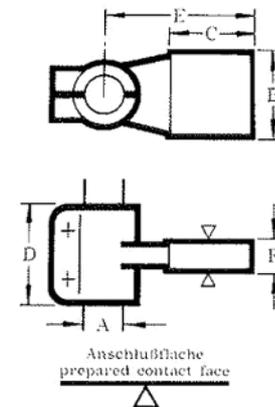
110/150 kV

BZ-FLACHKLEMMEN

BZ FLAT CLAMPS
90° angle

90° gewinkelt

Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm Bolzen A B C D E F						Gewicht Stück ca. kg
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No. No.		Dimensions in mm Bolt A B C D E F						Weigh piece appr. kg
444 803 803	-	o.o-16.0	40	40	32	60	10	0.70
444 807 807	-	max. 20.0	40	85	45	110	10	1.00
444 811 811	-	27.0-32.0	60	85	48	115	15	1.60
444 815 815	-	36.0-42.0	80	100	55	145	17	2.60
444 819 819	-	47.0-54.0	100	100	65	145	25	4.00



Bei Bestellung sind Leiter-Werkstoff und Leiter-Abmessung "A" anzugeben.

When ordering please specify: conductor material and dimension "A".

303 12

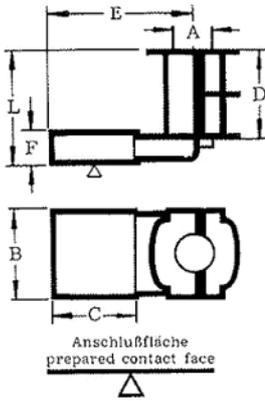
110/150 kV

BZ-FLACHKLEMMEN

BZ FLAT CLAMPS

90° gewinkelt

90° angle



Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm Dimensions in mm							Gewicht Stück ca. kg Weigth piece
A	B	C	D	E	F	L			
444 823 823	-	10.0-16.0	40	60	52	80	8	63	0.80
444 825 825	444 825 826	10.0-16.0	50	70	52	95	8	65	0.90
444 841 841	-	11.0-32.0	80	100	66	130	12	72	1.80
444 829 829	-	16.0-22.5	50	70	58	95	10	70	1.10
444 833 833	-	16.0-22.5	80	80	58	105	10	70	1.30
444 827 827	-	16.0-22.5	40	60	58	85	10	70	1.00
444 831 831	-	16.0-22.5	60	85	58	110	10	70	1.20
444 839 839	-	22.0-32.0	60	60	66	90	12	72	1.30
444 837 837	-	22.0-32.0	40	40	66	72	10	78	1.10
444 835 835	-	22.0-32.0	100	100	66	132	12	77	1.90
444 845 845	-	31.0-42.0	50	60	72	105	15	90	1.50
444 847 847	-	31.0-42.0	60	60	72	105	15	90	1.60
444 843 843	-	31.0-42.0	100	100	72	145	16	90	2.50
444 851 851	444 851 001	42.0-50.0	60	60	72	108	10	76	1.60
444 853 853	-	42.0-50.0	80	100	72	148	12	78	2.10
499 396 001	-	60.0-65.0	100	100	72	150	15	82	2.80
444 859 859	-	74.0-80.0	80	100	77	170	15	85	2.70

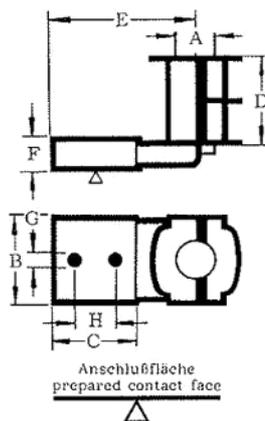
110/150 kV

BZ-FLACHKLEMMEN

BZ FLAT CLAMPS

90° gewinkelt

90° angle



Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm Dimensions in mm								Gewicht Stück ca. kg Weigth piece
A	B	C	D	E	F	G	H			
498 532 001	-	31.0-42.0	60	80	72	120	20	18	40	1.90
498 414 001	-	42.0-50.0	80	80	72	128	18	14	40	2.25
458 506 506	458 506 001	42.0-50.0	50	100	72	148	12	14	50	1.80
498 587 001	-	50.0-60.0	40	80	72	130	20	18	40	2.00
458 705 705	-	50.0-60.0	50	100	72	150	12	14	50	1.90
498 412 001	-	74.0-80.0	100	100	77	170	15	14	40	3.00

Bei Bestellung sind Leiter-Werkstoff und Leiter-Abmessung "A" anzugeben.

When ordering please specify: conductor material and dimension "A".

Flachanschlusssklemmen mit anderen Bohrungen und Bohrungsabständen auf Anfrage.

Flat terminal clamps with other bore-holes and bore-hole distances are available on special inquiry.

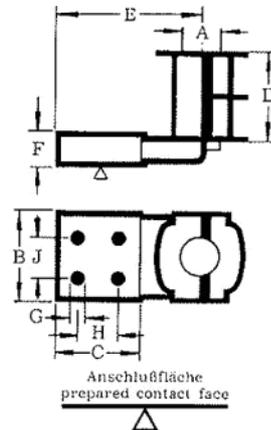
303 12

110/150 kV

BZ-FLACHKLEMMEN

BZ FLAT CLAMPS
90° angle

Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm Dimensions in mm									Gewicht Stück ca. kg Weigth piece appr. kg
A	B	C	D	E	F	G	H	J			
458 881 881	-	16.0-22.5	80	80	58	105	10	14	50	50	1.30
458 418 001	-	22.0-32.0	80	100	66	130	12	14	60	50	1.70
497 875 001	-	22.0-32.0	100	100	66	132	12	14	50	50	1.90
499 265 001	-	42.0-50.0	100	100	72	145	15	14	50	50	2.60
457 540 001	-	74.0-80.0	100	100	77	170	15	15	44	44	3.00
457 540 002	-	74.0-80.0	100	100	77	170	15	15	54	54	3.00

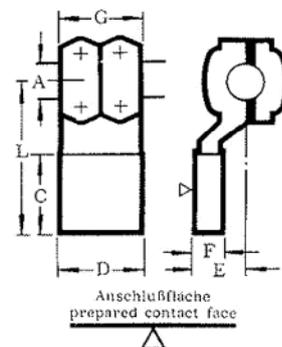


110/150 kV

BZ-T-FLACHKLEMMEN

BZ T FLAT CLAMPS

Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm Dimensions in mm							Gewicht Stück ca. kg Weigth piece appr. kg
A	C	D	E	F	G	L			
498 366 001	-	10.0-16.0	100	100	10	10	52	128	1.50
459 042 042	-	22.0-32.0	50	40	14	14	66	90	1.20
452 397 397	-	22.0-32.0	100	80	12	12	66	140	1.70
452 403 403	-	42.0-50.0	60	80	15	15	72	110	1.90



Bei Bestellung sind Leiter-Werkstoff und Leiter-Abmessung "A" anzugeben.

When ordering please specify: conductor material and dimension "A".

Flachanschlußklemmen mit anderen Bohrungen und Bohrungsabständen auf Anfrage.

Flat terminal clamps with other bore-holes and bore-hole distances are available on special inquiry.

303 14

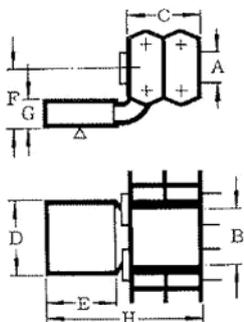
110/150 kV

BZ-FLACHKLEMMEN

BZ FLAT CLAMPS

gerade

straight



Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm								Gewicht Stück
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No. No.		A	B	C	D	E	F	G	H	ca. kg
445 329 329	-	10.0-16.0	25	52	60	60	5	10	130	1.00
499 488 001	499 488 002	16.0-22.5	35	58	100	100	38	12	170	1.90

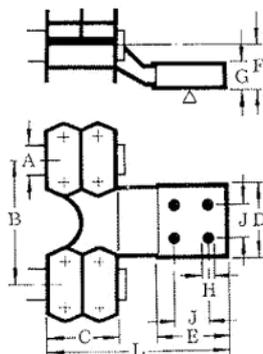
110/150 kV

BZ-FLACHKLEMMEN

BZ FLAT CLAMPS

gerade

straight



Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm										Gewicht Stück
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No. No.		A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	ca. kg
457 775 775	-	16.0-22.5	100	58	120	130	22	15	15	45	198	4.00
456 431 431	-	16.0-22.5	100	58	80	80	18	18	18	50	150	3.00
-	499 883 001	16.0-22.5	100	58	120	130	22	15	18	65	198	4.00

Bei Bestellung sind Leiter-Werkstoff und Leiter-Abmessung "A" anzugeben.

When ordering please specify: conductor material and dimension "A".

Flachanschlusssklemmen mit anderen Bohrungen und Bohrungsabständen auf Anfrage.

Flat terminal clamps with other bore-holes and bore-hole distances are available on special inquiry.

313 14

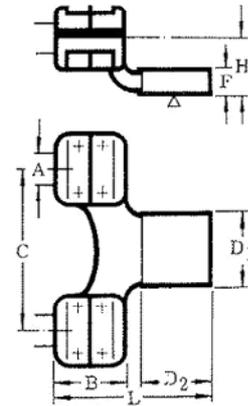
220 kV

BZ-FLACHKLEMMEN

BZ FLAT CLAMPS
straight

gerade

Ausführung mit Schrauben Bz blank Nr.	Abmessungen in mm									Gewicht Stück ca. kg
	A	B	C	D ₁	D ₂	F	H	L		
Clamps with bolts Bz bare No.	Dimensions in mm									Weigth piece appr. kg
	A	B	C	D ₁	D ₂	F	H	L		
445 335 335	16.0-22.5	74	200	100	100	10	10	184		3.60
445 337 337	22.0-32.0	74	100	120	130	15	15	225		4.80



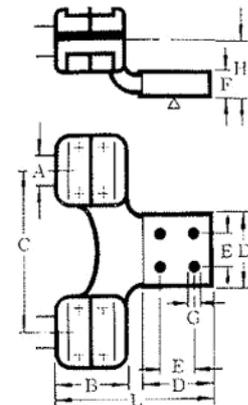
220 kV

BZ-FLACHKLEMMEN

BZ FLAT CLAMPS
straight

gerade

Ausführung mit Schrauben Bz blank Nr.	Abmessungen in mm										Gewicht Stück ca. kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	L		
Clamps with bolts Bz bare No.	Dimensions in mm										Weigth piece appr. kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	L		
445 336 336	16.0-22.5	74	200	100	45	12	15	11	184		3.60
458 058 058	16.0-22.5	74	100	130	65	12	18	31	218		4.90



Bei Bestellung sind Leiter-Werkstoff und Leiter-Abmessung "A" anzugeben.

When ordering please specify: conductor material and dimension "A".

Flachanschlußklemmen mit anderen Bohrungen und Bohrungsabständen auf Anfrage.

Flat terminal clamps with other bore-holes and bore-hole distances are available on special inquiry.

303 16

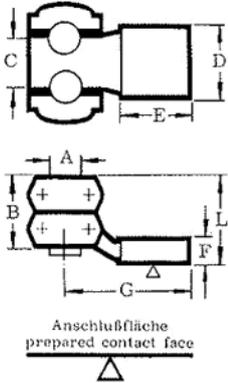
110/150 kV

BZ-FLACHKLEMMEN

BZ FLAT CLAMPS

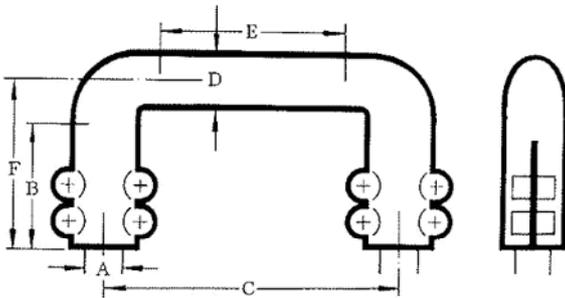
90° gewinkelt

90° angle



Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr.		Abmessungen in mm								Gewicht Stück
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No.		A	B	C	D	E	F	G	L	ca. kg
445 345 345	-	10.0-16.0	52	25	60	85	10	115	70	1.20
445 347 347	-	16.0-22.5	58	35	80	85	10	133	67	1.50
457 112 112	457 112 001	16.0-22.5	58	35	100	100	12	148	67	1.90
445 349 349	-	22.0-32.0	66	45	80	85	10	125	88	1.70

303 93



220 kV

BZ-ANSCHLUSSKLEMMEN

BZ TERMINAL CLAMPS

Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr.		Abmessungen in mm						Gewicht Stück
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No.		Boizen A	B	C	D	E	F	ca. kg
444 417 417	444 417 418	26.0-30.0	70	200	30	130	95	2.80

Bei Bestellung sind Leiter-Werkstoff und Leiter-Abmessung "A" anzugeben.

When ordering please specify: conductor material and dimension "A".

303 20

110/150 kV

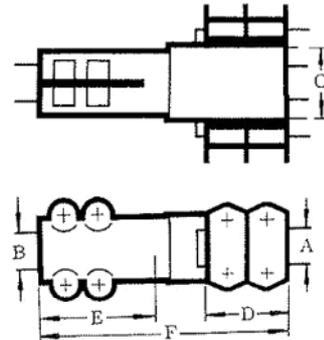
BZ-GABELKLEMMEN

BZ FORK CLAMPS

gerade

straight

Ausführung mit Schrauben		Abmessungen in mm						Gewicht
Bz blank								Stück
für Nennspannung								
bis 110 kV	bis 150 kV	A	Bolzen B	C	D	E	F	ca. kg
Nr.	Nr.							
Clamps with bolts		Dimensions in mm						Weigth
Bz bare								piece
for rated voltage								
up to 110 kV	up to 150 kV	A	Bolt B	C	D	E	F	appr. kg
No.	No.							
445 137 137	-	10.0-16.0	36.0-42.0	25	52	80	150	2.40
445 135 135	-	16.0-22.5	0.0-30.0	35	58	70	145	2.30
445 139 139	-	16.0-22.5	36.0-42.0	35	58	80	158	2.50



110/150 kV

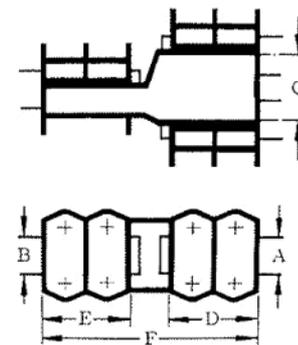
BZ-GABELKLEMMEN

BZ FORK CLAMPS

gerade

straight

Ausführung mit Schrauben		Abmessungen in mm						Gewicht
Bz blank								Stück
für Nennspannung								
bis 110 kV	bis 150 kV	A	B	C	D	E	F	ca. kg
Nr.	Nr.							
Clamps with bolts		Dimensions in mm						Weigth
Bz bare								piece
for rated voltage								
up to 110 kV	up to 150 kV	A	B	C	D	E	F	appr. kg
No.	No.							
445 157 157	-	10.0-16.5	22.0-32.0	25	52	66	140	2.10
499 176 001	-	22.0-32.0	31.0-42.0	65	66	72	166	2.80



110/150 kV

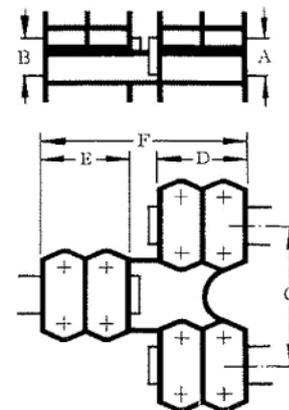
BZ-GABELKLEMMEN

BZ FORK CLAMPS

gerade

straight

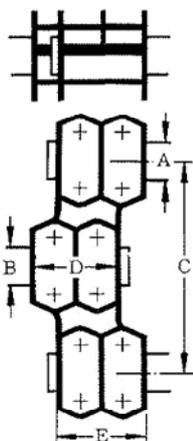
Ausführung mit Schrauben		Abmessungen in mm						Gewicht
Bz blank								Stück
für Nennspannung								
bis 110 kV	bis 150 kV	A	B	C	D	E	F	ca. kg
Nr.	Nr.							
Clamps with bolts		Dimensions in mm						Weigth
Bz bare								piece
for rated voltage								
up to 110 kV	up to 150 kV	A	B	C	D	E	F	appr. kg
No.	No.							
445 153 153	-	16.0-22.5	16.0-22.5	100	58	58	115	2.40
445 159 159	-	16.0-22.5	22.0-32.0	100	58	66	124	2.50
456 842 842	-	16.0-22.5	42.0-50.0	100	58	72	142	3.00
445 165 165	445 165 360	16.0-22.5	50.0-60.0	100	58	72	142	2.90
445 155 155	445 155 156	22.0-32.0	22.0-32.0	100	66	66	140	3.10
452 753 753	452 753 001	22.0-32.0	31.0-42.0	100	66	72	150	3.10
458 337 337	-	22.0-32.0	50.0-60.0	100	66	72	150	3.40
498 433 001	-	31.0-42.0	31.0-42.0	200	72	72	90	3.90



Bei Bestellung sind Leiter-Werkstoff und Leiter-Abmessungen "A" und "B" anzugeben.

When ordering please specify: conductor material and dimensions "A" and "B".

303 21



110/150 kV

BZ-GABELKLEMMEN

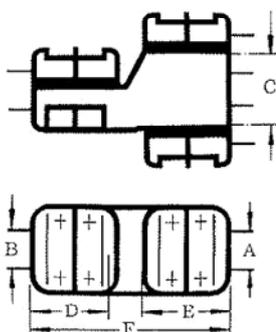
BZ FORK CLAMPS

gerade

straight

Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr.		Abmessungen in mm					Gewicht Stück ca. kg
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No.		Dimensions in mm					Weight piece appr. kg
No.	No.	A	B	C	D	E	
499 263 001	-	22.0-32.0	42.0-50.0	200	72	66	3.50
445 167 167	-	22.0-32.0	60.0-65.0	100	72	66	3.40

313 20



220 kV

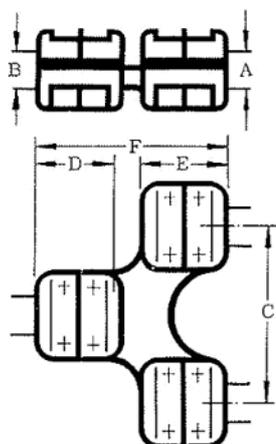
BZ-GABELKLEMMEN

BZ FORK CLAMP

gerade

straight

Ausführung mit Schrauben Bz blank Nr.		Abmessungen in mm						Gewicht Stück ca. kg
Clamps with bolts Bz bare No.		Dimensions in mm						Weight piece appr. kg
No.	No.	A	B	C	D	E	F	
499 183 001	-	22.0-32.0	31.0-42.0	65	78	74	180	4.00



220 kV

BZ-GABELKLEMMEN

BZ FORK CLAMP

gerade

straight

Ausführung mit Schrauben Bz blank Nr.		Abmessungen in mm						Gewicht Stück ca. kg
Clamps with bolts Bz bare No.		Dimensions in mm						Weight piece appr. kg
No.	No.	A	B	C	D	E	F	
445 171 171	-	22.0-32.0	22.0-32.0	100	64	74	155	3.80

Bei Bestellung sind Leiter-Werkstoff und Leiter-Abmessungen "A" und "B" anzugeben.

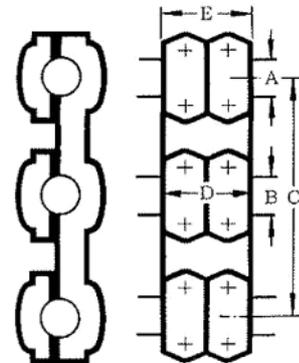
When ordering please specify: conductor material and dimensions "A" and "B".

30344

**110/150 kV
BZ-PARALLELKLEMMEN**

BZ PARALLEL CLAMPS

Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm					Gewicht Stück
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No. No.		Dimensions in mm					Weigh piece
A	B	C	D	E		ca. kg	
A	B	C	D	E		appr. kg	
445 237 237	-	10.0-16.0	22.0-32.0	200	66	52	2.30
445 353 353	-	22.0-32.0	22.0-32.0	200	66	66	3.20
445 351 351	-	22.0-32.0	22.0-32.0	150	66	66	3.00

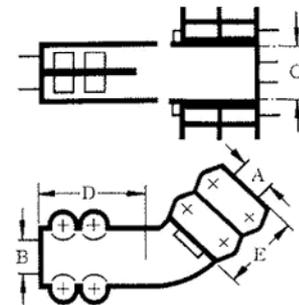


30322 

**110/150 kV
BZ-GABELKLEMMEN**

BZ FORK CLAMPS
45° gewinkelt 45° angle

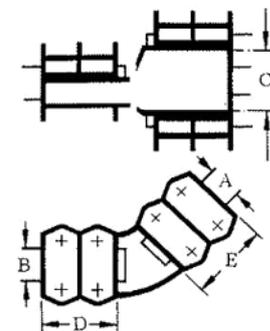
Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm					Gewicht Stück
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No. No.		Dimensions in mm					Weigh piece
A	Bolzen B	C	D	E		ca. kg	
A	Bolt B	C	D	E		appr. kg	
445 145 145	445 145 489	10.0-16.0	27.0-30.0	35	70	52	2.10
445 147 147	-	16.0-22.5	27.0-30.0	35	70	58	2.50
445 143 143	445 143 492	22.0-32.0	27.0-30.0	45	70	66	2.90



**110/150 kV
BZ-GABELKLEMMEN**

BZ FORK CLAMP
45° gewinkelt 45° angle

Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm					Gewicht Stück
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No. No.		Dimensions in mm					Weigh piece
A	B	C	D	E		ca. kg	
A	B	C	D	E		appr. kg	
445 199 199	-	10.0-16.0	22.0-32.0	25	66	52	1.60



Bei Bestellung sind Leiter-Werkstoff und Leiter-Abmessungen "A" und "B" anzugeben.

When ordering please specify: conductor material and dimensions "A" and "B".

30322

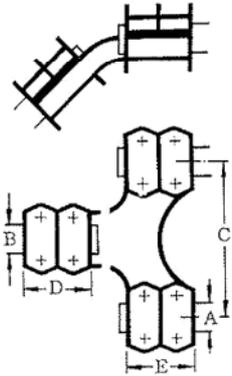
110/150 kV

BZ-GABELKLEMMEN

BZ FORK CLAMPS

45° gewinkelt

45° angle



Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr.		Abmessungen in mm Dimensions in mm					Gewicht Stück ca. kg
No.	No.	A	B	C	D	E	appr. kg
458 341 341	458 341 343	6.0-32.0	50.0-60.0	100	72	66	3.40
445 201 201	-	16.0-22.5	22.0-32.0	100	66	58	2.50
499 742 001	499 742 002	16.0-22.5	31.0-42.0	100	72	58	2.80
499 175 001	-	22.0-32.0	22.0-32.0	65	66	66	2.80
445 195 195	445 195 502	22.0-32.0	22.0-32.0	100	66	66	2.80
452 795 795	-	22.0-32.0	31.0-42.0	100	72	66	3.10
452 873 873	-	22.0-32.0	42.0-50.0	200	72	66	3.60

31322

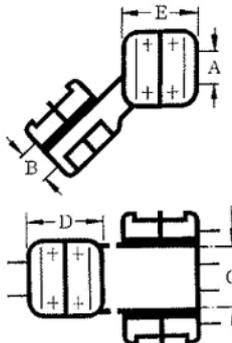
220 kV

BZ-GABELKLEMMEN

BZ FORK CLAMPS

45° gewinkelt

45° angle



Ausführung mit Schrauben Bz blank Nr.		Abmessungen in mm Dimensions in mm					Gewicht Stück ca. kg
No.	No.	A	B	C	D	E	appr. kg
499 182 001	-	22.0-32.0	22.0-32.0	65	74	74	3.80
497 949 001	-	22.0-32.0	31.0-42.0	100	80	74	4.00

30324

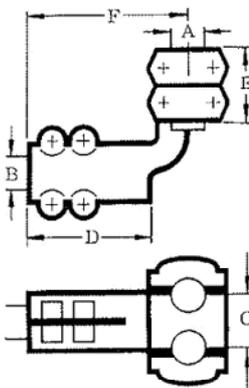
110/150 kV

BZ-GABELKLEMMEN

BZ FORK CLAMP

90° gewinkelt

90° angle



Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr.		Abmessungen in mm Dimensions in mm						Gewicht Stück ca. kg
No.	No.	A	Bolzen B	C	D	E	F	appr. kg
445 151 151	-	10.0-16.0	27.0-30.0	25	70	52	78	2.20

Bei Bestellung sind Leiter-Werkstoff und Leiter-Abmessungen "A" und "B" anzugeben.

When ordering please specify: conductor material and dimensions "A" and "B".

303 24

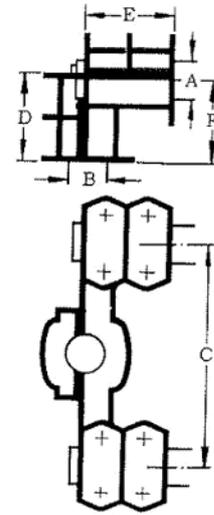
110/150 kV

BZ-GABELKLEMMEN

BZ FORK CLAMPS
90° angle

90° gewinkelt

Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm						Gewicht Stück
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No. No.		A	B	C	D	E	F	ca. kg
445 219 219	445 219 001	16.0-22.5	22.0-32.0	100	66	58	80	2.50
445 221 221	445 221 494	16.0-22.5	31.0-42.0	100	72	58	80	2.90
445 217 217	445 217 218	22.0-32.0	22.0-32.0	100	66	66	75	2.80
499 988 001	-	22.0-32.0	22.0-32.0	200	66	66	75	3.20
452 819 819	452 819 001	22.0-32.0	31.0-42.0	100	75	72	66	3.10
457 864 864	457 864 347	22.0-32.0	50.0-60.0	100	105	72	66	3.40



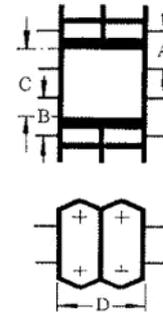
303 30

110/150 kV

BZ-PARALLELKLEMMEN

BZ PARALLEL CLAMPS

Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm				Gewicht Stück
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No. No.		A	B	C	D	ca. kg
444 651 651	-	5.0-32.0	5.0-32.0	38	66	1.00
444 645 645	-	10.0-16.0	10.0-16.0	25	52	0.60
444 649 649	-	16.0-22.5	16.0-22.5	35	58	0.80



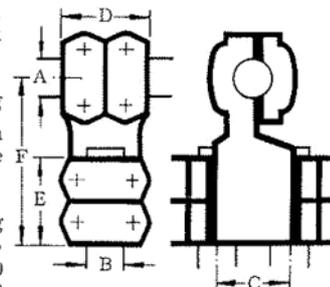
303 32

110/150 kV

BZ-T-KLEMMEN

BZ T-CLAMPS

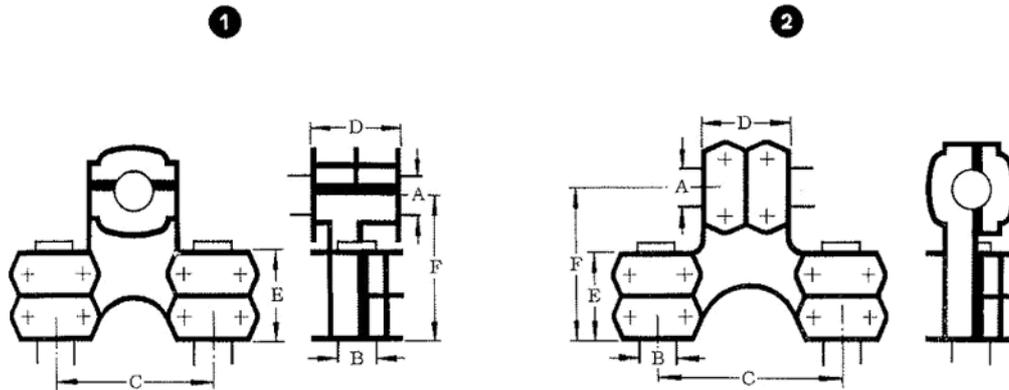
Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm						Gewicht Stück
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No. No.		A	B	C	D	E	F	ca. kg
445 311 311	-	10.0-16.0	10.0-16.0	25	52	52	82	1.70
445 313 313	445 313 289	16.0-22.5	16.0-22.5	35	58	58	95	2.30
445 319 319	-	42.0-50.0	16.0-22.5	35	72	58	113	2.60
499 173 001	-	42.0-50.0	22.0-32.0	65	72	66	126	3.10



Bei Bestellung sind Leiter-Werkstoff und Leiter-Abmessungen "A" und "B" anzugeben.

When ordering please specify: conductor material and dimensions "A" and "B".

303 32



1 110/150 kV BZ-T-KLEMMEN

BZ T-CLAMPS

Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm						Gewicht Stück
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No. No.		A	B	C	D	E	F	ca. kg
445 321 321	-	42.0-50.0	22.0-32.0	100	72	66	108	3.20
499 393 001	-	60.0-65.0	22.0-32.0	100	72	66	115	3.50

303 31

2 110/150 kV BZ-T-KLEMMEN

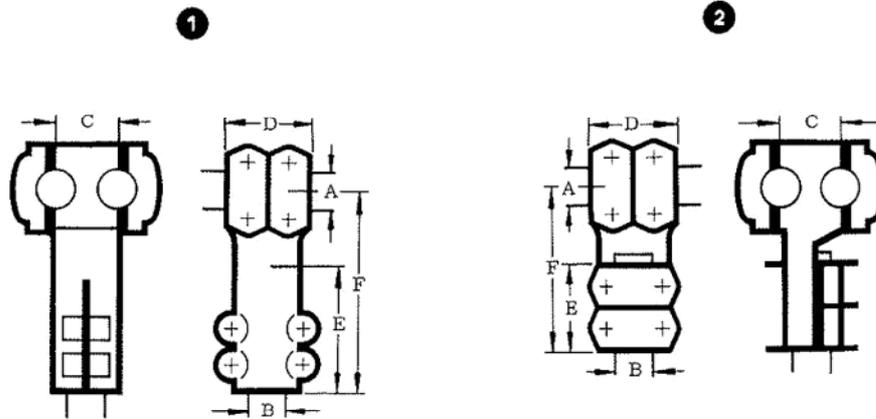
BZ T-CLAMPS

Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm						Gewicht Stück
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No. No.		A	B	C	D	E	F	ca. kg
452 963 963	452 963 001	11.0-32.0	22.0-32.0	100	66	66	105	2.90
458 349 349	458 349 351	50.0-60.0	22.0-32.0	100	72	66	125	3.40
445 323 323	445 323 001	60.0-65.0	16.0-22.5	100	72	58	111	3.00

Bei Bestellung sind Leiter-Werkstoff und Leiter-Abmessungen "A" und "B" anzugeben.

When ordering please specify: conductor material and dimensions "A" and "B".

30334



**1 110/150 kV
BZ-T-KLEMMEN**

BZ T-CLAMPS

Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm						Gewicht Stück
		A	Bolzen B	C	D	E	F	ca. kg
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No. No.		Dimensions in mm						Weight piece
		A	Bolt B	C	D	E	F	appr. kg
452 719 719	-	10.0-16.0	27.0-30.0	25	52	70	100	2.10
452 725 725	-	16.0-22.5	0.0-30.0	45	58	70	100	2.40
452 733 733	-	22.0-32.0	42.0-50.0	45	66	80	125	3.40

**2 110/150 kV
BZ-T-KLEMMEN**

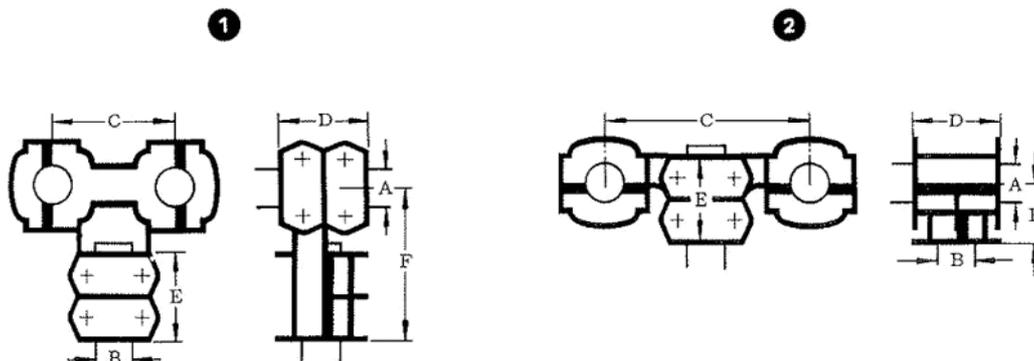
BZ T-CLAMPS

Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm						Gewicht Stück
		A	B	C	D	E	F	ca. kg
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No. No.		Dimensions in mm						Weight piece
		A	B	C	D	E	F	appr. kg
453 827 827	-	16.0-22.5	10.0-16.0	45	58	52	90	2.20
453 863 863	-	22.0-32.0	31.0-42.0	150	66	109	92	3.30

Bei Bestellung sind Leiter-Werkstoff und Leiter-Abmessungen "A" und "B" anzugeben.

When ordering please specify: conductor material and dimensions "A" and "B".

303 34



1 110/150 kV

BZ-T-KLEMMEN

BZ T-CLAMPS

Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm						Gewicht Stück
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No. No.		A	B	C	D	E	F	ca. kg
453 819 819	-	22.0-32.0	22.0-32.0	85	66	66	110	2.50
497 948 001	-	22.0-32.0	31.0-42.0	100	66	72	118	2.80

2 110/150 kV

BZ-T-KLEMMEN

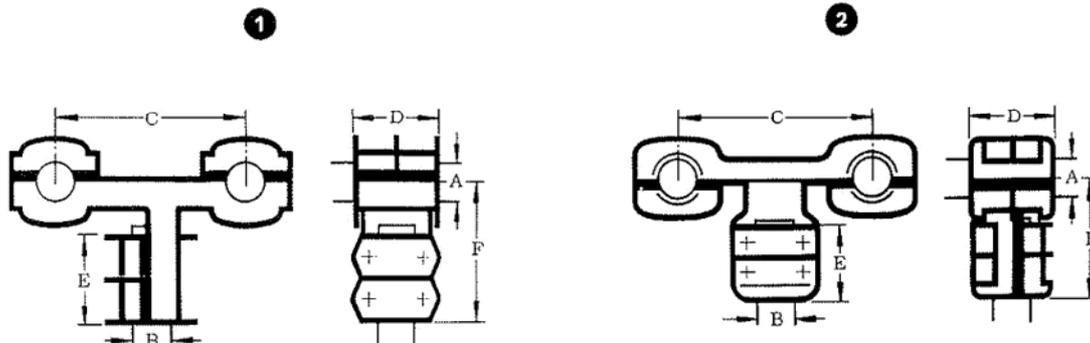
BZ T-CLAMPS

Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm						Gewicht Stück
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No. No.		A	B	C	D	E	F	ca. kg
445 463 463	-	10.0-16.0	22.0-32.0	200	52	66	54	2.50
445 465 465	-	16.0-22.5	10.0-16.0	200	58	52	40	2.70
453 813 813	-	16.0-22.5	16.0-22.5	150	58	58	46	2.70
445 467 467	-	16.0-22.5	22.0-32.0	200	58	66	54	3.00
453 835 835	453 835 001	22.0-32.0	16.0-22.5	150	66	58	44	3.00
453 817 817	453 817 001	22.0-32.0	22.0-32.0	150	66	66	52	3.20
445 477 477	-	22.0-32.0	42.0-50.0	200	66	72	85	3.70
453 841 841	-	31.0-42.0	22.0-32.0	200	72	66	76	3.70

Bei Bestellung sind Leiter-Werkstoff und Leiter-Abmessungen "A" und "B" anzugeben.

When ordering please specify: conductor material and dimensions "A" and "B".

303 34



**1 110/150 kV
BZ-T-KLEMMEN**

BZ T-CLAMPS

Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr.		Abmessungen in mm						Gewicht Stück
No.	No.	A	B	C	D	E	F	ca. kg
445 457 457	-	16.0-22.5	16.0-22.5	100	58	58	94	2.50
445 475 475	-	22.0-32.0	16.0-22.5	100	66	58	94	2.80
445 461 461	-	22.0-32.0	22.0-32.0	100	66	66	102	2.90

313 34

**2 220 kV
BZ-T-KLEMMEN**

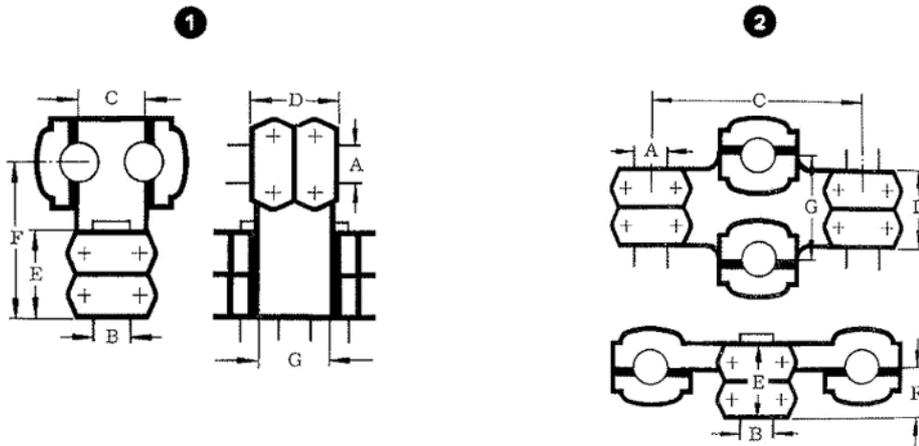
BZ T-CLAMPS

Ausführung mit Schrauben Bz blank Nr.		Abmessungen in mm						Gewicht Stück
No.	No.	A	B	C	D	E	F	ca. kg
445 483 483	-	16.0-22.5	16.0-22.5	200	74	64	75	3.30
445 491 491	-	16.0-22.5	22.0-32.0	100	74	64	107	3.40
499 186 001	-	22.0-32.0	22.0-32.0	65	74	68	120	3.80
445 487 487	-	22.0-32.0	22.0-32.0	100	74	69	115	3.80
445 485 485	-	22.0-32.0	22.0-32.0	200	74	64	70	4.10
499 188 001	-	22.0-32.0	31.0-42.0	65	74	78	135	4.00
460 127 127	-	22.0-32.0	31.0-42.0	100	74	80	130	4.00

Bei Bestellung sind Leiter-Werkstoff und Leiter-Abmessungen "A" und "B" anzugeben.

When ordering please specify: conductor material and dimensions "A" and "B".

30335



**1 110/150 kV
BZ-T-KLEMME**

BZ T-CLAMP

Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm							Gewicht Stück
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No. No.		A	B	C	D	E	F	G	ca. kg
453 879 879	-	16.0-22.5	16.0-22.5	45	58	58	95	45	3.40

**2 110/150 kV
BZ-T-KLEMMEN**

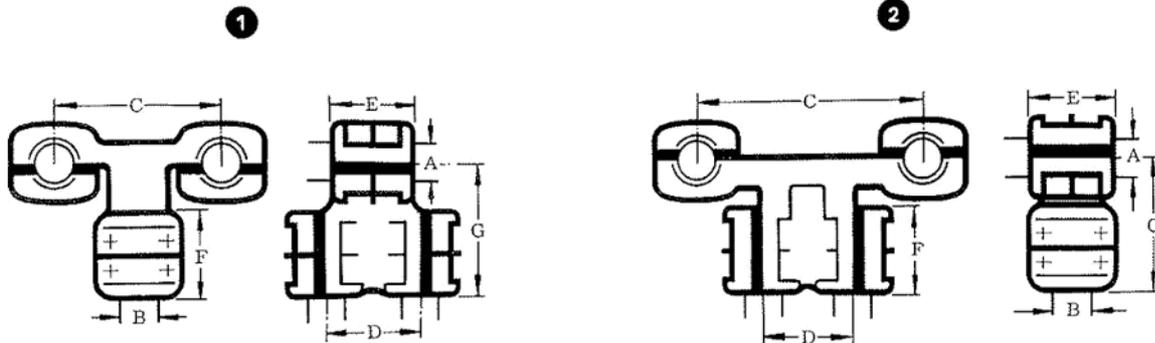
BZ T-CLAMPS

Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm							Gewicht Stück
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No. No.		A	B	C	D	E	F	G	ca. kg
445 501 501	-	16.0-22.5	16.0-22.5	200	58	58	50	100	3.70
453 885 885	-	22.0-32.0	22.0-32.0	150	66	66	52	150	4.20

Bei Bestellung sind Leiter-Werkstoff und Leiter-Abmessungen "A" und "B" anzugeben.

When ordering please specify: conductor material and dimensions "A" and "B".

313 37



**1 220 kV
BZ-T-KLEMME**

BZ T-CLAMP

Ausführung mit Schrauben Bz blank Nr.	Abmessungen in mm							Gewicht Stück ca. kg
	A	B	C	D	E	F	G	
Clamps with bolts Bz bare No.	Dimensions in mm							Weigth piece appr. kg
499 148 001	22.0-32.0	22.0-32.0	200	65	72	72	100	5.50

313 38

**2 220 kV
BZ-T-KLEMMEN**

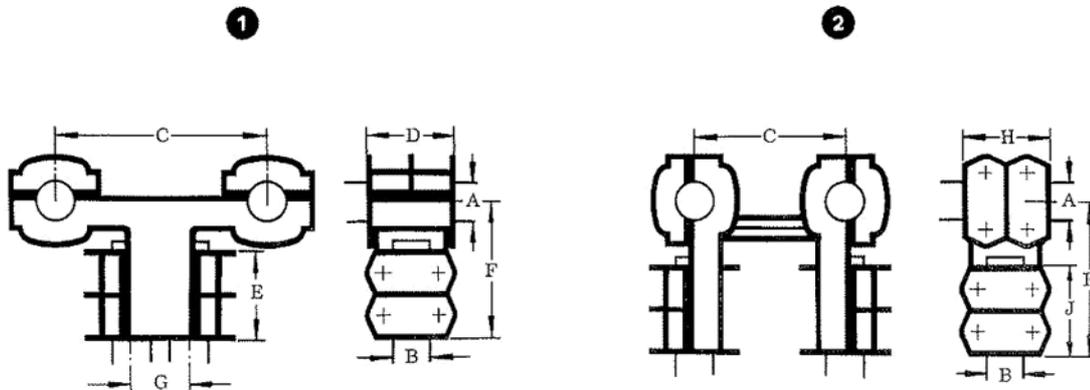
BZ T-CLAMP

Ausführung mit Schrauben Bz blank Nr.	Abmessungen in mm							Gewicht Stück ca. kg
	A	B	C	D	E	F	G	
Clamps with bolts Bz bare No.	Dimensions in mm							Weigth piece appr. kg
499 150 001	22.0-32.0	22.0-32.0	200	65	74	72	100	5.50

Bei Bestellung sind Leiter-Werkstoff und Leiter-Abmessungen "A" und "B" anzugeben.

When ordering please specify: conductor material and dimensions "A" and "B".

303 38



1 110/150 kV BZ-T-KLEMMEN

BZ T-CLAMPS

Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm Dimensions in mm							Gewicht Stück ca. kg Weigh piece appr. kg
A	B	C	D	E	F	G			
453 675 875	-	16.0-22.5	16.0-22.5	85	58	58	82	35	3.10
445 503 503	445 503 504	16.0-22.5	16.0-22.5	100	58	58	82	35	3.20

303 39

2 110/150 kV BZ-T-KLEMMEN

BZ T-CLAMP

Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm Dimensions in mm						Gewicht Stück ca. kg Weigh piece appr. kg
A	B	C	F	H	J			
453 883 883	-	16.0-22.5	16.0-22.5	100	95	58	58	3.40

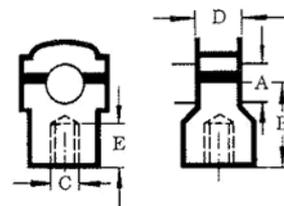
Bei Bestellung sind Leiter-Werkstoff und Leiter-Abmessungen "A" und "B" anzugeben.

When ordering please specify: conductor material and dimensions "A" and "B".

303 51

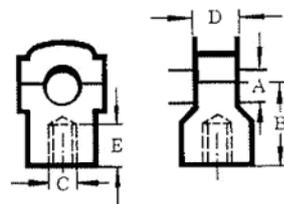
110/150 kV
BZ-LEITUNGSTRÄGER BZ LINE SUPPORTS

Ausführung mit Schrauben		Abmessungen in mm					Gewicht
Bz blank							Stück
für Nennspannung							
bis 110 kV	bis 150 kV	A	B	C	D	E	ca. kg
Nr.	Nr.						
Clamps with bolts		Dimensions in mm					Weigth
Bz bare							piece
for rated voltage							
up to 110 kV	up to 150 kV	A	B	C	D	E	appr. kg
No.	No.						
445 375 375	-	6.0-10.5	30	*	23	12	0.40
445 377 377	-	12.0-16.0	30	*	25	15	0.50
445 379 379	-	16.0-22.5	35	*	28	17	0.60
445 381 381	445 381 001	22.0-32.0	45	*	32	20	0.80
445 383 383	-	31.0-42.0	45	*	35	18	1.00
445 383 001	-	31.0-42.0	50	*	35	18	1.10
445 385 385	-	42.0-50.0	55	*	35	22	1.20
445 387 387	-	50.0-60.0	60	*	35	20	1.30



110/150 kV
BZ-LEITUNGSTRÄGER BZ LINE SUPPORTS
Gleitlagerung slide bearing

Ausführung mit Schrauben		Abmessungen in mm					Gewicht
Bz blank							Stück
für Nennspannung							
bis 110 kV	bis 150 kV	A	B	C	D	E	ca. kg
Nr.	Nr.						
Clamps with bolts		Dimensions in mm					Weigth
Bz bare							piece
for rated voltage							
up to 110 kV	up to 150 kV	A	B	C	D	E	appr. kg
No.	No.						
453 149 149	-	31.0-42.0	45	*	35	18	1.00
453 151 151	-	46.0-50.0	55	*	35	22	1.10
456 326 326	-	max. 63.0	60	*	35	20	1.50
499 179 001	-	75.0-80.0	82	*	37	25	1.90



*Gewinde auf Bestellung

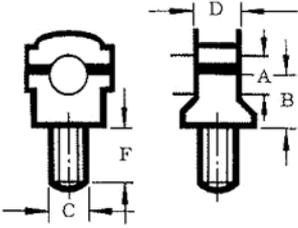
*thread made to order

Bei Bestellung sind Leiter-Werkstoff und Leiter-Abmessung "A" anzugeben.

When ordering please specify: conductor material and dimension "A".

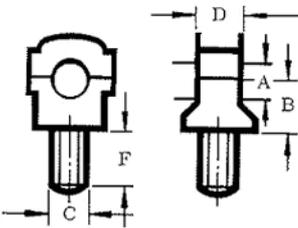
303 51

110/150 kV
BZ-LEITUNGSTRÄGER BZ LINE SUPPORTS



Ausführung mit Schrauben		Abmessungen in mm					Gewicht
Bz blank							Stück
für Nennspannung							
bis 110 kV	bis 150 kV	A	B	C	D	F	ca. kg
Nr.	Nr.						
Clamps with bolts		Dimensions in mm					Weigth
Bz bare							piece
for rated voltage							
up to 110 kV	up to 150 kV	A	B	C	D	F	appr. kg
No.	No.						
455 352 352	-	16.0-22.5	35	M12	35	15	0.60
453 147 147	-	30.0	35	M12	35	20	0.80
456 223 223	456 223 532	36.0-42.0	45	M12	35	20	1.10
453 155 155	453 155 529	50.0-60.0	50	M12	35	20	1.30
498 886 001	-	60.1-65.0	60	M16	35	22	1.50

110/150 kV
BZ-LEITUNGSTRÄGER BZ LINE SUPPORT
Gleitlagerung slide bearing



Ausführung mit Schrauben		Abmessungen in mm					Gewicht
Bz blank							Stück
für Nennspannung							
bis 110 kV	bis 150 kV	A	B	C	D	F	ca. kg
Nr.	Nr.						
Clamps with bolts		Dimensions in mm					Weigth
Bz bare							piece
for rated voltage							
up to 110 kV	up to 150 kV	A	B	C	D	F	appr. kg
No.	No.						
498 887 001	-	60.0-63.0	60	M16	35	22	1.50

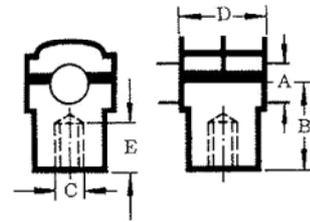
Bei Bestellung sind Leiter-Werkstoff und Leiter-Abmessung "A" anzugeben.

When ordering please specify: conductor material and dimension "A".

303 51

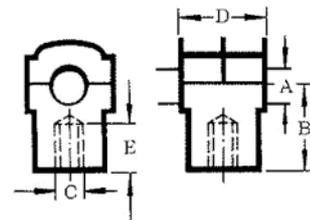
110/150 kV
BZ-LEITUNGSTRÄGER BZ LINE SUPPORTS

Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm					Gewicht Stück
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No. No.		A	B	C	D	E	ca. kg
		Dimensions in mm					Weigth piece
		A	B	C	D	E	appr. kg
445 389 389	-	10.0-16.0	35	*	52	20	1.00
445 391 391	-	16.0-22.5	35	*	58	18	1.20
445 393 393	-	22.0-32.0	40	*	66	18	1.50
445 395 395	-	31.0-42.0	45	*	72,5	18	1.90
445 397 397	-	42.0-50.0	55	*	72	20	2.20
445 399 399	-	50.0-60.0	60	*	72	20	2.60
445 401 401	-	60.0-65.0	60	*	72	18	3.00
445 403 403	-	73.0-90.0	75	*	72	20	3.20
	445 403 001	73.0-90.0	80	*	72	25	3.20



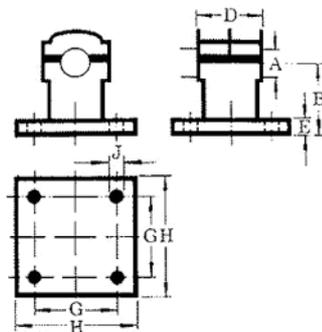
110/150 kV
BZ-LEITUNGSTRÄGER BZ LINE SUPPORTS
Gleitlagerung slide bearing

Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm					Gewicht Stück
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No. No.		A	B	C	D	E	ca. kg
		Dimensions in mm					Weigth piece
		A	B	C	D	E	appr. kg
453 177 177	453 177 001	50.0	55	*	72	20	2.20
499 879 001	-	73.0-90.0	80	*	73	25	3.20



110/150 kV
BZ-LEITUNGSTRÄGER BZ LINE SUPPORT
stromführend current-carrying

Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr. Nr.		Abmessungen in mm							Gewicht Stück
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No. No.		A	B	D	E	G	H	J	ca. kg
		Dimensions in mm							Weigth piece
		A	B	D	E	G	H	J	appr. kg
458 082 082	-	16.0-22.5	145	58	12	50	80	14	2.40



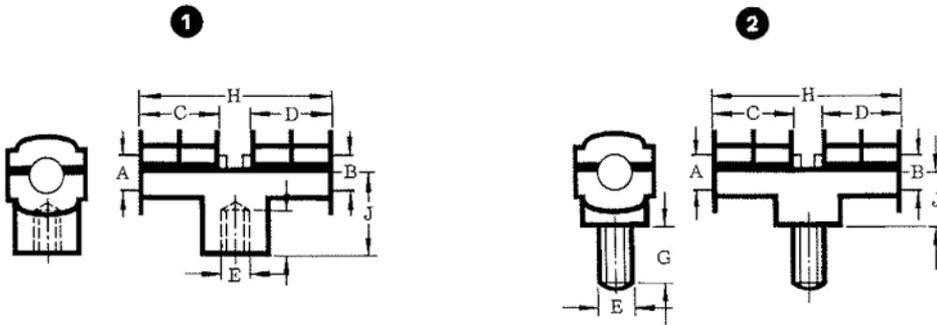
*Gewinde auf Bestellung

*thread made to order

Bei Bestellung sind Leiter-Werkstoff und Leiter-Abmessung "A" anzugeben.

When ordering please specify: conductor material and dimension "A".

303 52



1 110/150 kV

BZ-LEITUNGSTRÄGER

BZ LINE SUPPORTS

zur Verbindung von 2 Leitern

for connection of two conductors

Ausführung mit Schrauben		Abmessungen in mm									Gewicht
Bz blank											Stück
für Nennspannung											
bis 110 kV	bis 150 kV	A	B	C	D	E	F	H	J	ca. kg	
Nr.	Nr.										
Clamps with bolts		Dimensions in mm									Weight
Bz bare											piece
for rated voltage											
up to 110 kV	up to 150 kV	A	B	C	D	E	F	H	J	appr. kg	
No.	No.										
445 405 405	-	16.0-22.5	16.0-22.5	58	58	*	15	130	35	2.00	
445 411 411	445 411 001	22.0-32.0	22.0-32.0	66	66	*	15	140	40	2.50	
445 413 413	-	31.0-42.0	31.0-42.0	72	72	*	20	155	50	3.00	
453 235 235	-	42.0-50.0	42.0-50.0	72	72	*	20	160	60	3.80	
496 718 001	-	50.0-60.0	16.0-22.5	72	72	*	20	155	60	4.30	
496 719 001	-	50.0-60.0	31.0-42.0	72	72	*	20	155	60	4.30	
445 417 417	-	50.0-60.0	50.0-60.0	72	72	*	20	155	60	4.30	
445 421 421	-	60.0-65.0	60.0-65.0	72	72	M16	18	156	60	5.00	
499 030 002	499 030 001	74.0-80.0	74.0-80.0	77	77	*	25	168	80	5.50	

2 110/150 kV

BZ-LEITUNGSTRÄGER

BZ LINE SUPPORTS

zur Verbindung von 2 Leitern

for connection of two conductors

Ausführung mit Schrauben		Abmessungen in mm									Gewicht
Bz blank											Stück
für Nennspannung											
bis 110 kV	bis 150 kV	A	B	C	D	E	G	H	J	ca. kg	
Nr.	Nr.										
Clamps with bolts		Dimensions in mm									Weight
Bz bare											piece
for rated voltage											
up to 110 kV	up to 150 kV	A	B	C	D	E	G	H	J	appr. kg	
No.	No.										
453 217 217	453 217 531	22.0-32.0	22.0-32.0	66	66	M12	20	172	35	2.50	
455 963 963	455 963 528	50.0-60.0	50.0-60.0	72	72	M12	20	196	50	4.30	
498 888 001	-	60.0-65.0	60.0-65.0	72	72	M16	22	182	60	5.00	

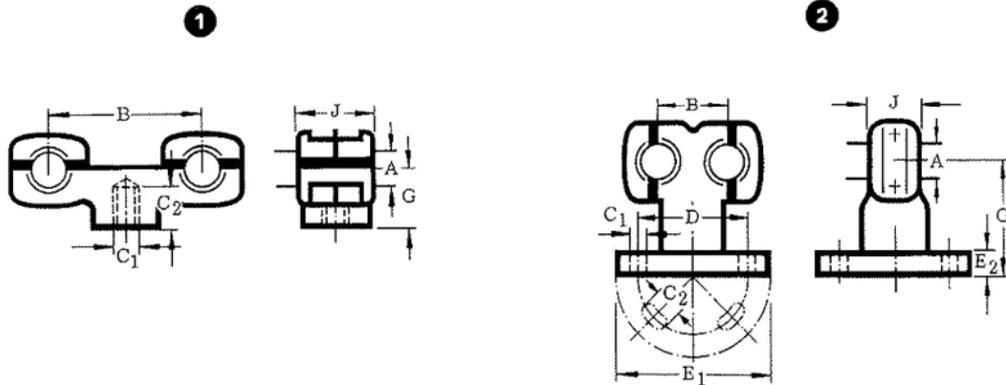
*Gewinde auf Bestellung

*thread made to order

Bei Bestellung sind Leiter-Werkstoff und Leiter-Abmessungen "A" und "B" anzugeben.

When ordering please specify: conductor material and dimensions "A" and "B".

313 53



1 220 kV BZ-LEITUNGSTRÄGER BZ LINE SUPPORT

Ausführung mit Schrauben Bz blank Nr.	Abmessungen in mm						Gewicht Stück ca. kg
	A	B	C ₁	C ₂	G	J	
Clamps with bolts Bz bare No.	Dimensions in mm						Weight piece appr. kg
	A	B	C ₁	C ₂	G	J	
499 252 001	22.0-32.0	100	*	25	40	74	3.40

2 220 kV BZ-LEITUNGSTRÄGER BZ LINE SUPPORT

Ausführung mit Schrauben Bz blank Nr.	Abmessungen in mm									Gewicht Stück ca. kg
	A	B	C ₁	C ₂	D	E ₁	E ₂	G	J	
Clamps with bolts Bz bare No.	Dimensions in mm									Weight piece appr. kg
	A	B	C ₁	C ₂	D	E ₁	E ₂	G	J	
499 145 001	22.0-32.0	65	18	35	127	160	8	68	46	4.60

*Gewinde auf Bestellung

*thread made to order

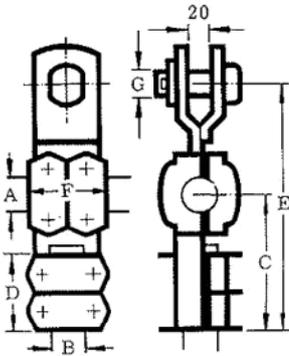
Bei Bestellung sind Leiter-Werkstoff und Leiter-Abmessung "A" anzugeben.

When ordering please specify: conductor material and dimension "A".

303 58

**110/150 kV
BZ-T-HÄNGEKLEMMEN**

BZ T SUSPENSION CLAMP



Ausführung mit Schrauben Bz blank für Nennspannung bis 110 kV bis 150 kV Nr.		Abmessungen in mm							Gewicht Stück
Clamps with bolts Bz bare for rated voltage up to 110 kV up to 150 kV No.		A	B	C	D	E	F	G	ca. kg
		Dimensions in mm							Weigh piece
		A	B	C	D	E	F	G	appr. kg
454 016 016		22.0-32.0	22.0-32.0	110	66	190	66	19	2.20

Bei Bestellung sind Leiter-Werkstoff und Leiter-Abmessungen "A" und "B" anzugeben. When ordering please specify: conductor material and dimensions "A" and "B".

²⁹
Cu
Copper
63.546

Bz
Bronze

+sefag-
components



Schaltanlagenklemmen für Kupfer-Leiter

Substation Connectors for copper conductor & busbar



Früher / Former **PFISTERER**

¹³
Al
Aluminium
26.982

²⁹
Cu
Copper
63.546

+sefag-
components

Schaltanlagenklemmen für Leiter

Substation Connectors for conductor



Früher / Former **PFISTERER**



¹³
Al
Aluminium
26.982

+sefag-
components

Schaltanlagenklemmen für Aluminium-Leiter

Substation Connectors for aluminium conductor & busbar



Früher / Former **PFISTERER**



+sefag-
components

Produktkatalog Hochspannungstechnik

Einleitung

Product Catalog High Voltage Equipment

Introduction

Früher / Former **PFISTERER**



Kontakt

Massgeschneiderte Lösungen für individuelle Verbindungsprobleme in der Stromübertragung.
Kontaktieren Sie uns!

Sefag Components AG
Werkstrasse 7
CH-6102 Malters
Phone +41 41 499 77 77
Fax +41 41 499 77 99
info@sefag-ag.ch
www.sefag-ag.ch

Contact

Tailor-made solutions for individual connection problems in power transmission.
Contact us today!

Sefag Components AG
Werkstrasse 7
CH-6102 Malters
Phone +41 41 499 77 77
Fax +41 41 499 77 99
info@sefag-ag.ch
www.sefag-ag.ch