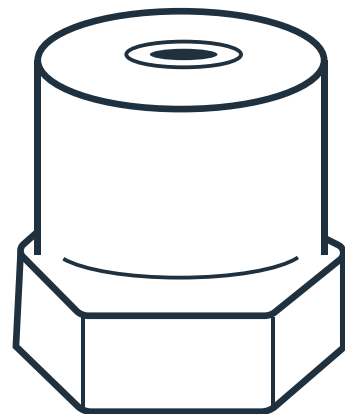
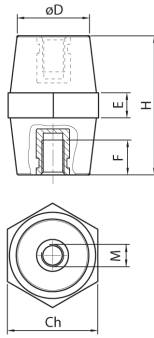


NEUE ECO ISOLATOREN/ NEW ECO INSULATORS

SEITE **INHALT**

- 14.2 **HP-ECO Zwischenraum-Isolatoren**
HP-ECO spacing insulators
- 14.3 **HP-ECO Zwischenraum-Isolatoren mit langem Gewinde**
HP-ECO spacing insulators with long thread
- 14.4 **HP-ECO Iso-Zwischenraum-Isolatoren**
HP-ECO Iso spacing insulators
- 14.5 **HP-ECO Iso-Zwischenraum-Isolatoren mit langem Gewinde**
HP-ECO Iso spacing insulators with long thread





HP-ECO Zwischenraum-Isolatoren

Isolierung: Wärmehärtendes Polyesterharz, 20% Glasfaser
 Selbstverlöschend: UL 94-V0
 Farbe: Rot RAL 3031
 Gewindebolzen: Stahl verzinkt
 Nennspannung: 1000 V AC/1500 V DC
 Betriebstemperatur: -40 °C bis +130 °C

HP-ECO spacing insulators

isolation: thermosetting polyester reinforced with 20% fiberglass
 self-extinguishing: UL 94-V0
 colour: red RAL 3031
 threaded bolt: galvanized steel
 rated voltage: 1000 V AC/1500 V DC
 operating temperature: -40 °C up to +130 °C

R.T.= Zugfestigkeit / tensile strength


































R.C.= Druckfestigkeit / compressive strength

R.F.= Biegefestigkeit / flexural strength

*Empfohlene Drehmomente für Schrauben der Festigkeitsklasse 8.8 /

*recommended torque values for screws of strength class 8.8

 6 Seiten / 6 sides

Artikel-Nr. article-no.	Gewicht kg weight kg	Ausführung type	H mm	CH mm	D mm	E mm	M	F mm	$\$$ Nm*	R.T. kN	R.C. kN	R.F. kN	VE/Stück packing unit
91018	0,007		16	15	12	4	M4	5	3	1,5	15	1,0	50
91020	0,014		20	19	16	5	M4	6	3	2,0	20	1,5	25
91021	0,014		20	19	16	5	M5	6	6	2,0	20	1,5	25
91026	0,012		20	19	16	5	M6	6	8	2,4	20	2,4	25
91029	0,019		25	22	18	6	M5	7	6	2,4	29	2,2	20
91030	0,022		25	22	18	6	M6	7	10	3,4	29	2,2	20
91033	0,064		30	30	25	7	M6	10	10	5,8	59	4,6	10
91034	0,062		30	30	25	7	M8	10	25	5,8	59	3,9	10
91035	0,083		35	32	28	10	M6	12	10	7,1	90	4,0	10
91036	0,081		35	32	28	10	M8	12	25	7,1	90	5,1	10
91037	0,077		35	32	28	10	M10	12	50	7,1	90	4,8	10
91039	0,109		35	41	35	10	M8	12	25	7,9	130	6,7	10
91040	0,108		35	41	35	10	M10	12	50	7,9	130	6,7	10
91437	0,126		40	41	34	12	M6	12	10	9,0	120	5,0	10
91438	0,127		40	41	34	12	M8	15	25	9,0	120	5,0	10
91439	0,122		40	41	34	12	M10	15	50	8,0	120	5,0	10
91041	0,173		45	46	39	13	M6	12	10	9,0	140	5,4	10
91042	0,166		45	46	39	13	M8	15	25	9,0	140	6,5	10
91043	0,165		45	46	39	13	M10	15	50	11,0	140	6,5	10
91045	0,178		50	46	37	10	M6	12	10	11,0	120	4,8	10
91046	0,172		50	46	37	10	M8	15	25	11,0	120	5,5	10
91047	0,168		50	46	37	10	M10	15	50	11,0	120	5,5	10
91048	0,240		50	50	45	15	M12	20	85	12,5	160	7,2	10
91441	0,330		60	60	49	15	M8	15	25	14,0	180	7,5	4
91442	0,330		60	60	49	15	M10	20	50	14,0	180	7,5	4
91443	0,170		65	41	32	12	M10	20	50	15,0	120	10,0	10
91445	0,409		70	60	52	14	M10	20	50	15,0	170	8,0	4
91446	0,400		70	60	52	14	M12	20	85	18,0	170	8,0	4
91054	0,267		75	50	38	16	M10	20	50	18,0	120	13,0	10
91055	0,299		75	50	38	16	M12	20	85	14,0	120	6,5	10
91060	0,485		80	65	52	16	M12	20	85	18,0	>200	10,0	3
91061	0,535		100	65	52	18	M12	25	85	20,0	>200	9,0	2
91062	0,520		100	65	52	18	M16	25	200	20,0	>200	9,0	2

HP-ECO Zwischenraum-Isolatoren mit langem Gewinde

Isolierung: Wärmehärtendes Polyesterharz, 20% Glasfaser
 Selbstverlöschend: UL 94-V0
 Farbe: Rot RAL 3031
 Gewindebolzen: Stahl verzinkt
 Nennspannung: 1000 V AC/1500 V DC
 Betriebstemperatur: -40 °C bis +130 °C

HP-ECO spacing insulators with long thread

isolation: thermosetting polyester reinforced with 20% fiberglass
 self-extinguishing: UL 94-V0
 colour: red RAL 3031
 threaded bolt: galvanized steel
 rated voltage: 1000 V AC/1500 V DC
 operating temperature: -40 °C up to +130 °C

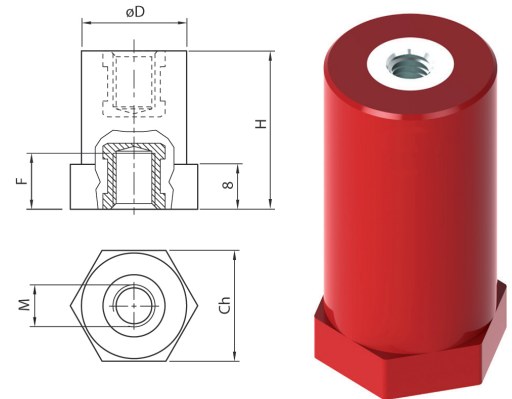
R.T.= Zugfestigkeit / tensile strength

R.C.= Druckfestigkeit / compressive strength

R.F.= Biegefestigkeit / flexural strength

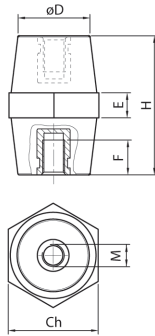
*Empfohlene Drehmomente für Schrauben der Festigkeitsklasse 8.8 /

*recommended torque values for screws of strength class 8.8



6 Seiten / 6 sides

Artikel-Nr. article-no.	Gewicht kg weight kg	Ausführung type	H mm	CH mm	D mm	M	F mm	⌀ Nm*	R.T. kN	R.C. kN	R.F. kN	VE/Stück packing unit
91200	0,016	⬡	16	21	20	M5	4	6	2,0	20	1,2	25
91201	0,016	⬡	16	21	20	M6	4	6	2,0	20	1,2	25
91202	0,019	⬡	20	21	20	M5	6	6	2,8	22	1,7	25
91203	0,018	⬡	20	21	20	M6	6	8	2,8	22	1,7	25
91204	0,022	⬡	25	21	20	M5	7	6	3,0	22	2,0	20
91205	0,022	⬡	25	21	20	M6	7	8	3,0	22	2,0	20
91206	0,021	⬡	25	21	20	M8	8	25	3,0	22	2,0	20
91207	0,026	⬡	30	21	20	M6	8	10	3,4	25	2,2	20
91208	0,025	⬡	30	21	20	M8	10	25	3,4	25	2,2	20
91209	0,031	⬡	35	21	20	M6	8	10	3,4	25	1,5	20
91210	0,030	⬡	35	21	20	M8	10	25	3,4	25	1,5	20
91211	0,034	⬡	40	21	20	M6	10	10	3,7	23	1,3	10
91212	0,033	⬡	40	21	20	M8	10	25	3,7	23	1,3	10
91213	0,037	⬡	45	21	20	M6	10	10	3,7	23	1,2	10
91214	0,036	⬡	45	21	20	M8	10	25	3,7	23	1,2	10
91215	0,040	⬡	50	21	20	M6	10	10	3,7	23	1,0	10
91216	0,039	⬡	50	21	20	M8	10	25	3,7	23	1,0	10
91217	0,050	⬡	30	30	30	M8	10	25	6,0	48	4,5	10
91218	0,058	⬡	35	30	30	M8	10	25	6,0	50	4,0	10
91219	0,069	⬡	40	30	30	M8	10	25	6,5	52	3,5	10
91220	0,101	⬡	45	30	30	M8	16	25	7,0	55	2,8	10
91221	0,110	⬡	50	30	30	M6	16	10	7,0	55	2,0	10
91222	0,108	⬡	50	30	30	M8	16	25	8,0	55	2,2	10
91223	0,117	⬡	55	30	30	M6	16	10	8,0	50	1,8	10
91224	0,115	⬡	55	30	30	M8	16	25	8,0	50	2,0	10
91225	0,131	⬡	65	30	30	M6	16	10	8,0	47	1,7	10
91226	0,120	⬡	65	30	30	M8	16	25	7,0	47	1,7	10
91227	0,138	⬡	70	30	30	M6	16	10	7,0	45	1,5	10
91228	0,136	⬡	70	30	30	M8	16	25	7,0	45	1,5	10



HP-ECO Iso-Zwischenraum-Isolatoren

Isolierung: Polyamid 6.6, 35% Glasfaser
 Selbstverlöschend: UL 94-V0
 Farbe: Schwarz
 Gewindebolzen: Stahl verzinkt
 Nennspannung: 1000 V AC/1500 V DC
 Betriebstemperatur: -40 °C bis +125 °C

HP-ECO Iso spacing insulators

isolation: polyamid 6.6 with 35% fiberglass
 self-extinguishing: UL 94-V0
 colour: black
 threaded bolt: galvanized steel
 rated voltage: 1000 V AC/1500 V DC
 operating temperature: -40 °C up to +125 °C

R.T.= Zugfestigkeit / tensile strength

R.C.= Druckfestigkeit / compressive strength

R.F.= Biegefestigkeit / flexural strength

*Empfohlene Drehmomente für Schrauben der Festigkeitsklasse 8.8 /

*recommended torque values for screws of strength class 8.8

 6 Seiten / 6 sides

 8 Seiten / 8 sides

UL
zero halogen

Artikel-Nr. article-no.	Gewicht kg weight kg	Ausführung type	H mm	CH mm	D mm	E mm	M	F mm	$\$$ Nm*	R.T. kN	R.C. kN	R.F. kN	VE/Stück packing unit
91500	0,005		15	14	12	3	M4	4	3	1,5	15	1,0	50
91501	0,011		15	14	15	4	M4	4	3	2,0	20	1,0	50
91502	0,011		20	17	15	4	M5	5	6	2,0	20	1,5	50
91503	0,011		20	17	15	4	M6	5	8	2,5	20	2,0	50
91504	0,013		25	20	15	5	M5	5	6	4,0	25	2,0	50
91505	0,012		25	20	17	5	M6	5	10	4,0	25	2,0	50
91506	0,038		30	30	26	6	M6	9	10	8,0	75	5,0	50
91507	0,035		30	30	26	6	M8	9	25	8,0	75	5,0	50
91508	0,049		35	32	28	7	M6	11	10	9,0	65	5,7	50
91509	0,050		35	32	28	7	M8	9	25	9,0	65	5,7	50
91510	0,058		35	32	28	7	M10	11	50	9,0	65	5,7	50
91511	0,109		35	40	35	10	M8	11	25	11,0	110	6,5	25
91512	0,108		35	40	35	10	M10	11	50	11,0	110	6,5	25
91513	0,056		40	32	28	8	M6	11	10	13,0	75	5,0	25
91514	0,065		40	32	28	8	M8	11	25	13,0	75	5,0	25
91515	0,063		40	32	28	8	M10	11	50	13,0	75	5,0	25
91516	0,108		40	46	40	12	M8	11	25	15,0	120	6,0	25
91517	0,108		40	46	40	12	M10	11	50	15,0	120	6,0	25
91518	0,108		45	41	33	10	M6	15	10	16,0	90	6,5	25
91519	0,097		45	41	33	10	M8	15	25	16,0	90	6,5	25
91520	0,097		45	41	33	10	M10	15	50	18,0	90	7,0	25
91521	0,132		45	50	41	10	M8	15	25	20,0	140	8,0	25
91522	0,132		45	50	41	10	M10	15	50	20,0	140	8,0	25
91523	0,094		50	36	29	11	M6	15	10	15,0	100	4,0	25
91524	0,096		50	36	29	11	M8	15	25	16,0	100	4,5	25
91525	0,093		50	36	29	11	M10	15	50	18,0	100	6,5	25
91526	0,145		50	50	40	12	M10	15	50	20,0	130	7,5	25
91527	0,145		50	50	40	12	M12	15	85	20,0	130	8,5	25
91528	0,185		55	55	45	12	M10	15	50	22,0	150	10,0	10
91529	0,194		60	54	42	12	M8	15	25	22,0	150	9,0	10
91530	0,190		60	54	42	12	M10	15	50	22,0	150	9,0	10
91531	0,335		70	65	50	13	M10	15	50	22,0	180	9,0	10
91532	0,331		70	65	50	13	M12	25	85	25,0	180	12,0	10
91533	0,203		75	50	35	12	M12	25	85	20,0	120	7,5	10
91534	0,246		75	50	35	12	M16	25	200	20,0	120	7,5	10
91535	0,370		80	65	50	14	M12	25	85	25,0	180	12,0	10
91536	0,458		100	65	50	21	M12	25	85	30,0	200	10,0	10
91537	0,430		100	65	50	21	M16	25	200	30,0	200	10,0	10

HP-ECO Iso-Zwischenraum-Isolatoren mit langem Gewinde

Isolierung: Polyamid 6.6, 35% Glasfaser
 Selbstverlöschend: UL 94-V0
 Farbe: Schwarz
 Gewindebolzen: Stahl verzinkt
 Nennspannung: 1000 V AC/1500 V DC
 Betriebstemperatur: -40 °C bis +125 °C

HP-ECO Iso spacing insulators with long thread

isolation: polyamid 6.6 with 35% fiberglass
 self-extinguishing: UL 94-V0
 colour: black
 threaded bolt: galvanized steel
 rated voltage: 1000 V AC/1500 V DC
 operating temperature: -40 °C up to +125 °C

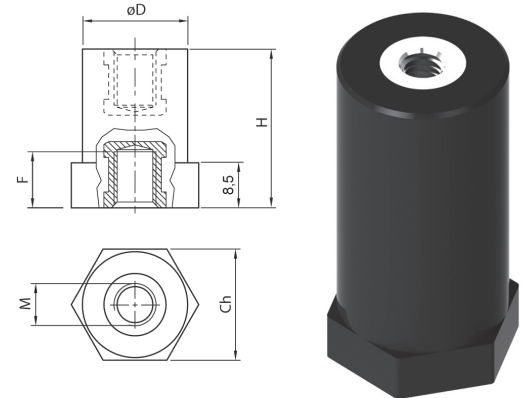
R.T.= Zugfestigkeit / tensile strength

R.C.= Druckfestigkeit / compressive strength

R.F.= Biegefestigkeit / flexural strength






























*Empfohlene Drehmomente für Schrauben der Festigkeitsklasse 8.8 /

*recommended torque values for screws of strength class 8.8



 6 Seiten / 6 sides

UL
zero halogen

Artikel-Nr. article-no.	Gewicht kg weight kg	Ausführung type	H mm	CH mm	D mm	M	F mm	 Nm*	R.T. kN	R.C. kN	R.F. kN	VE/Stück packing unit
91600	0,014		16	21	20	M4	4	3	2,0	42	1,0	50
91601	0,014		16	21	20	M5	5	6	3,0	42	1,5	50
91602	0,014		16	21	20	M6	5	6	3,5	42	1,5	50
91603	0,015		20	21	20	M5	5	6	4,0	45	2,0	50
91604	0,015		20	21	20	M6	5	8	4,5	45	2,8	50
91605	0,016		25	21	20	M4	4	3	3,0	47	1,5	50
91606	0,017		25	21	20	M5	5	6	4,0	47	2,0	50
91607	0,018		25	21	20	M6	5	8	5,5	47	3,5	50
91608	0,018		25	21	20	M8	5	25	5,5	47	3,5	50
91609	0,027		30	21	20	M5	9	6	7,0	50	3,7	50
91610	0,026		30	21	20	M6	9	10	7,0	50	3,7	50
91611	0,024		30	21	20	M8	9	25	7,0	50	3,7	50
91612	0,030		35	21	20	M5	9	6	7,0	50	3,5	50
91613	0,029		35	21	20	M6	9	10	8,0	50	3,5	50
91614	0,026		35	21	20	M8	9	25	8,0	50	3,5	50
91615	0,030		40	21	20	M5	9	6	8,0	50	3,0	50
91616	0,030		40	21	20	M6	9	10	8,0	50	3,0	50
91617	0,028		40	21	20	M8	9	25	8,0	50	3,0	50
91618	0,033		45	21	20	M5	9	6	8,0	47	2,6	25
91619	0,031		45	21	20	M6	9	10	8,0	47	2,6	25
91620	0,030		45	21	20	M8	9	25	8,0	47	2,6	25
91621	0,032		50	21	20	M5	9	6	8,0	45	2,2	25
91622	0,034		50	21	20	M6	9	10	8,0	45	2,2	25
91623	0,033		50	21	20	M8	9	25	8,0	45	2,2	25
91624	0,039		30	30	30	M6	11	10	10,0	70	5,0	50
91625	0,037		30	30	30	M8	9	25	12,0	80	5,5	50
91626	0,041		35	30	30	M6	11	10	11,0	75	5,0	50
91627	0,039		35	30	30	M8	11	25	14,0	85	5,5	50
91628	0,061		40	30	30	M6	11	10	11,0	75	4,5	25
91629	0,061		40	30	30	M8	11	25	14,0	85	4,8	25
91630	0,082		45	30	30	M6	15	10	12,0	90	4,2	25
91631	0,078		45	30	30	M8	15	25	16,0	90	4,2	25
91632	0,087		50	30	30	M6	15	10	12,0	80	3,8	25
91633	0,083		50	30	30	M8	15	25	16,0	80	3,8	25
91634	0,094		55	30	30	M6	15	10	11,0	75	3,5	25
91635	0,091		55	30	30	M8	15	25	13,0	75	3,5	25
91636	0,104		65	30	30	M6	15	10	9,5	70	3,0	25
91637	0,104		65	30	30	M8	15	25	9,5	70	3,0	25
91638	0,109		70	30	30	M6	15	10	9,0	65	4,8	25
91639	0,098		70	30	30	M8	15	25	9,0	65	4,8	25