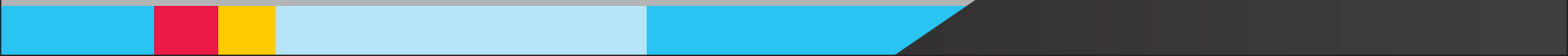




NEPA ENERJİ

PROFESSIONAL SOLUTIONS



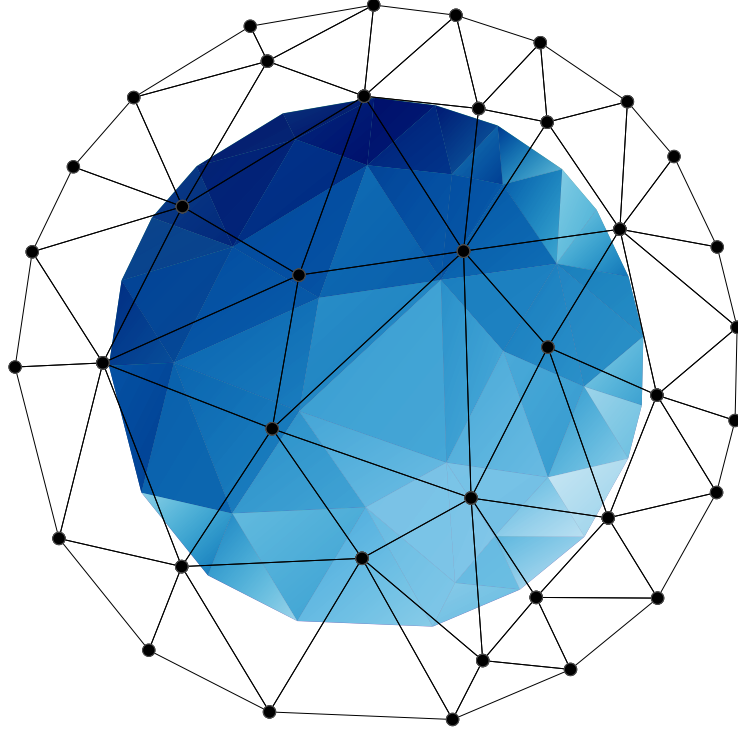
NEPA ENERJİ

PROFESSIONAL SOLUTIONS

www.nepaenerji.com.tr

Nepa Energy is a subsidiary of Nepamed.

NEPA ENERJİ



Our Vision

Being the best, the highest quality, and the most preferred brand in Turkey and around the world in all of the products we produce.

Our Mission

To continue to be a sought-after business that leads the sector thanks to our high quality and competitiveness with the solutions we offer in the energy sector.

TRANSFORMERS

Distribution Transformers

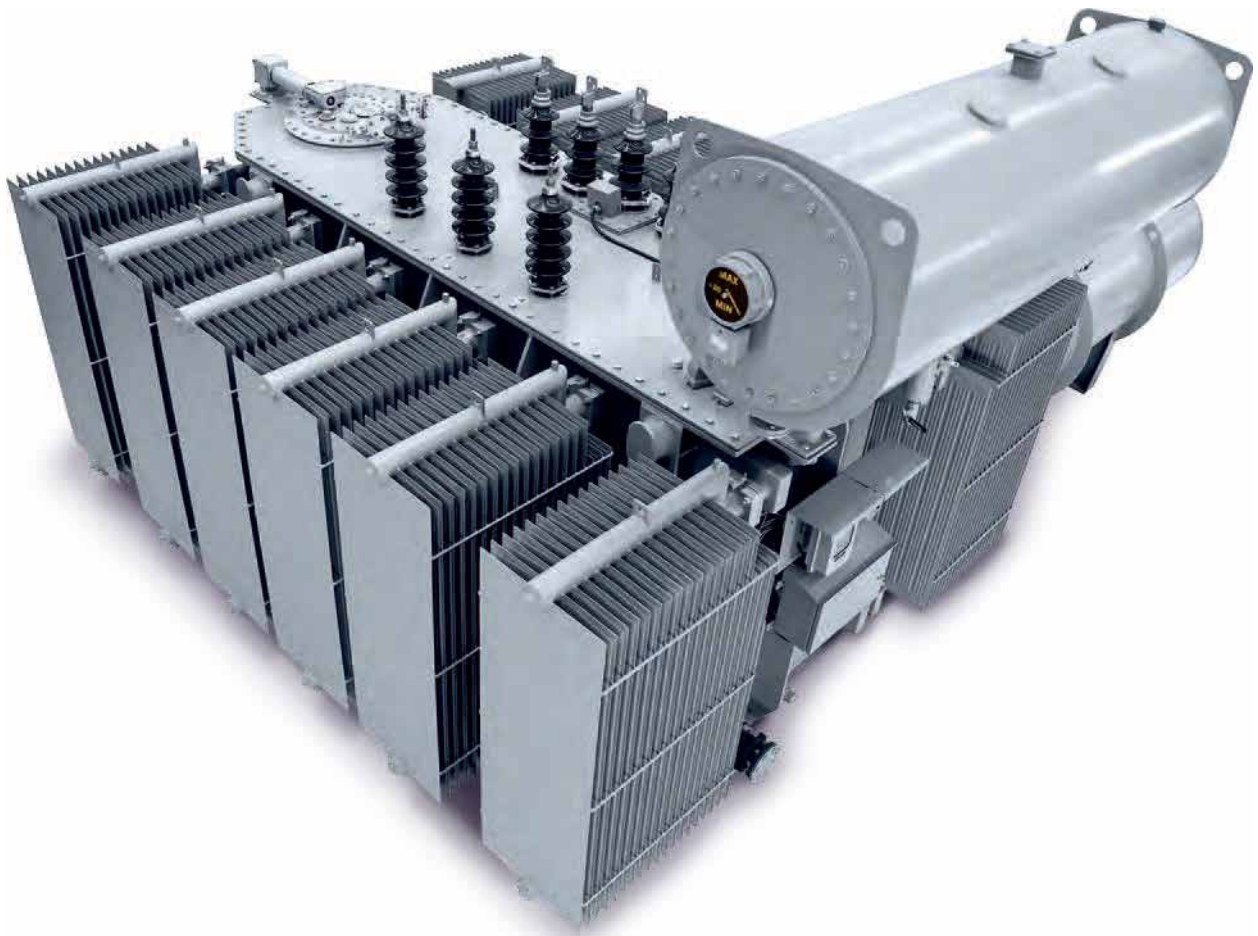
- Distribution transformers normally have ratings up to 5000 kVA (upto 36kV).
- Cooling type can be ONAN, ONAF or KANAN, KNAF
- Single-phase or three-phase
- Hermetically sealed, hermetically sealed with gas cushion and Gas Cushion with conservator tank.
- HV Porcelain or Plug-in Bushings can be used.
- Cable Box for HV and LV Side on top or on side,
- Corrugated Walls (Fin Type) or Radiators



TRANSFORMERS

Medium Power Transformers

- Rated power from 5MVA up to 16MVA
- Rated voltage up to 36 kV
- Transformer with gas cushion or with conservator tank.
- Off-Circuit Tap Changer (OCTC) or On-Load Tap Changer (OLTC)
- High capacity of cooling options such as ONAN, ONAF, OFAF (also with K class insulating oil) and also KNAN or KNAF.
- HV and LV connection can be side outlet or top outlet.
- HV and LV can be also covered with metal cable boxes.



TRANSFORMERS

Special Transformers

- Dua/ HV and Dua/ LV Transformers.
- Auto Transformer
- 6, 12, 24 Pulse Transformers
- Isolation Transformers
- Rectifier Transformers
- Earthing Transformers
- Transformers feeding converters/ Inverters
- Shunt Reactor and etc. ...





LOW VOLTAGE LV PANELS

TEDAŞ Type Panels

- DSYA (Vertical Fuse-Disconnecter) Output Panels
- Field Distribution Boxes (Box Panels) (Type A- Type B)
- Panels with SYA (Fuse-Disconnecter) Output
- Switched Automatic Fuse Output Panels



Hot Dip Galvanized Field Distribution Boxes

in accordance with the customer's request, TEDAŞ and IEC 439-1-1, TSEN67439 it is manufactured as INDOOR and OUTDOOR in its standards. Surface coating can be made optionally as galvanized sheet, hot dip galvanization, electro galvanized, electrostatic powder paint and industrial wet paint



Indoor Type LV Panels



Outdoor Type LV Panels



Glass Fiber Field Distribution Boxes



Painted Field Distribution Boxes

External Type Panels

50kVA	100kVA	160kVA	250kVA	400kVA
-------	--------	--------	--------	--------

Internal Type Enclosures

50kVA	100kVA	160kVA	250kVA	400kVA	630kVA
800kVA	1000kVA	1250kVA	1600kVA	2000kVA	2500kVA

LOW VOLTAGE LV PANELS

Glass Fiber Reinforced Polyester Boards

Glass fiber reinforced polyester panels are very durable due to the properties of the polyester used in their construction, and their usage times are quite long. It is preferred with its insulation, rust-proof, scratch-proof, paint-free, flame-proofing in case of a possible fire, water-proof, moisture-proof and moisture-proof properties.

At the same time, they prevent corrosion, are light, easy to install and do not require maintenance. Glass fiber polyester panels can be used in all weather conditions thanks to these features. All of our products comply with TS EN/ IEC 62208 Standard and TEDAŞ Specifications.

Glass Fiber Reinforced Polyester Boards

Wall/ Pole Type Table (50x70x20xcm)

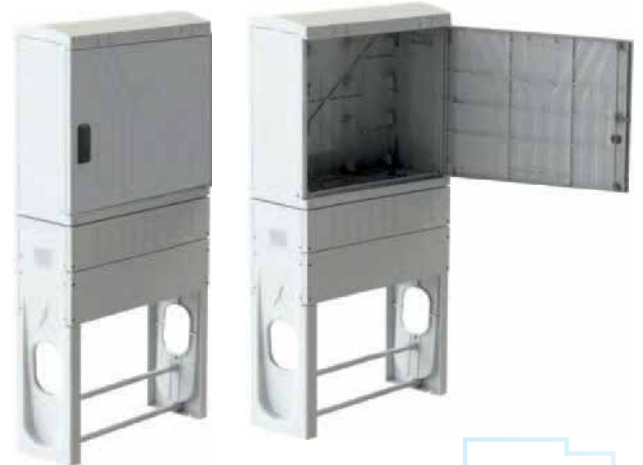
Wall / Pole Type Table (60x80x22xcm)



Glass Fiber Reinforced Polyester File Distribution Boards

Type A File Distribution Boards (60x177x23cm)

Type B File Distribution Boards (80x177x23cm)



CUSTOM/ZED LV PANEL TYPES

Distribution Pannels for Solar Power Plants

One of the basic components of Solar Energy Systems is SPP Boards. The electricity produced in solar boards is converted to alternating current by inverters and collected in Field Boards located next to the solar board groups. Collection Boards are generally produced as outdoor type. The energy coming from the Field Boards is transferred to the SES Main Board located near the Transformer. The energy coming to the SES Main Board is transferred to the transformer by making the necessary protection, control and measurements. These boards are produced in accordance with TS EN 6 7 439-7 /2 Standards, customer demands and project details with our expert staff working within our company, and delivery is provided in a short time .



LV Distribution Boards

Definition and Duty:

The energy is distributed to the distribution boards via LV (Low Voltage) distribution boards. Electrical energy coming to places such as factories and workshops is directed to distribution tables through distribution boards. In this way, the energy of the entire facility can be controlled from a single board. Values such as the mains voltage coming to the plant, the power and current drawn by the plant from the mains can be read from these boards with the measuring instruments located on them.



Indoor Type Distribution Board

Properties:

LV Distribution Boards are manufactured in accordance with TS EN 61439 and IEC 61439-1 as standard up to 4000 kVA. Distribution boards are the main unit from which the distribution boards of a facility receive energy. From this perspective; distribution boards keep all of the electrical energy under control. When the power of the distribution board of any department needs to be cut off, this process can be done in a short time by turning off the switch on the distribution boards. In an emergency, it is possible to de-energize the entire unit from here.

We manufacture all kinds of LV DISTRIBUTION boards in line with the wishes of our customers, and support services are also provided in board projects suitable for the systems to be installed. Surface coating can be made optionally as galvanized sheet, hot dip galvanization, electro galvanized, electrostatic powder paint and industrial wet paint. Paint thickness-color, IP protection value can be determined according to customer requests. All of our boards are TSE-150-EN 9001-2008, CE and TS EN 61439 certified.



Indoor Type Distribution Board



Outdoor Type Distribution Board

Compensation Board Applications

Definition and Duty:

These are the boards where the equipment used to correct the power coefficient in LV networks is placed. These boards are special metal shields of capacitor batteries and electronic and electromagnetic devices responsible for controlling them. In electrical system, electric motor, coil etc. COMPENSATION to the process of balancing the inductive reactive power they have created on the network and withdrawing the phase current to the required position due to the magnetization effect and the devices that convert the electrical energy into electrical energy or another energy and the phase current with this magnetization effect (creating inductive power) is called. Compensation boards are the boards in which the capacitor groups responsible for correcting the power factor of the network are controlled.

Surface coating can be made optionally as galvanized sheet, hot dip galvanization, electro galvanized, electrostatic powder paint and industrial wet paint. Paint thickness-color, IP protection value can be determined according to customer requests.

All of our boards are TSE-150-EN 9001-2008, CE and TS EN 61439 certified



Indoor Type LV Distribution and Compensation Board



Outdoor Type LV Distribution and Compensation Board



Indoor Type Harmonic Filter Compensation Board



Compensation Board with Internal Type Harmonic Filter and Thyristor



Indoor Type Harmonic Filter and Thyristor Compensation Board



Indoor Type LV Distribution and Compensation Panel

Drawer Type Boards

Drawer type boards are an energy distribution and switching solution created for facilities where the need for energy quality is most critical. With the understanding of the importance of the drawer type boards and the advantages they provide, the usage area has started to increase. The economic and technical differences brought about by the drawer boards have made the product a mandatory requirement for energy distribution of giant facilities in many sectors that attach importance to energy quality and energy continuity.

Drawer Type Electrical Boards, which are especially preferred in industrial facilities that need energy continuity, have a separate drawer for each outlet in the system. Protection, control, communication and measuring equipment of each output section are mounted inside the same drawer, and power and control connections are made with sockets and output cables.

Thus, it is possible to replace a failed output unit with a spare of its drawer in a very short time. It is easier to make repairs or the desired changes in the drawer units compared to the fixed type tables. In Electrical Boards, it is very common to use the Drawer Boards Motor Control Center (MCC), which is designed for changing and maintaining the system without stopping the system, especially when it is not desired to cut off the energy. Drawer boards offer many advantages, especially in industries that require the elimination of malfunctions without stopping the operation (eg cement, dam, paper, chemical industry or water treatment plants).



Formed Boards

The main reason for the forming process applied in low voltage boards is occupational safety and human health. Low voltage distribution boards are systems that should be considered very important due to the risks they create for electricity operators. While the technical specifications are being written and the boards are being designed, the life safety of the operator who will use that board should be taken into consideration before the cost. The greatest task in this regard falls to the engineers working in this field. Every board that was burned, every device that failed and every facility that was destroyed can be replaced better, but the currency to pay the price of a lost human life has not yet been found. One of the main features of distribution boards is that indoor partitions are made in the form stipulated by the relevant standard. The first purpose of forming; is to ensure that control, maintenance, control and other operations can be carried out safely and without adversely affecting the operation of the facility .



Formed SES Boards



Formed Drawer SES Boards

Motor Control Panels

Motor Control Panels are electrical boards that provide automatic or manual on-site/remote management of motors. It is mostly used in places where engine usage is intense (Industrial Facilities, Shopping Malls, smart buildings, treatment facilities, etc.).

MCCs offer numerous benefits, from lower maintenance requirements to ease of commissioning. According to customer's requirement, we offer all kinds of engine start control and protection solutions including:

Fixed or Drawer Type Boards,

- Standard Type MCC Boards (With Contactor Type Starter: DOL, Star-Delta),
- MCC Boards with Soft Starter (Soft Starter)
- MCC Boards with Driver (VSD / Frequency Converter)



Surface Mounted / Flush Mounted Tables

Upon request, all kinds of tables in special types and sizes can be produced in accordance with international norms, in accordance with the needs of the project, according to the place of use and request. In addition, board design support service is provided to the system to be installed.

Surface coating can be made optionally as galvanized sheet, hot dip galvanization, electro galvanized, electrostatic powder paint and industrial wet paint.

Paint thickness-color, IP protection value can be determined according to customer requests.

All of our boards are TSE-750, Domestic Made, EN 900 7-2008, CE and TS EN 61439 certified.



Other Type of Distribution Boards

Al/ boards produced are manufactured in accordance with TEDAŞ and IEC 439-1-1, TS EN 61439 standards in accordance with customer demands, projects and field needs.

Surface coating can be made optionally as galvanized sheet, hot dip galvanization, electro galvanized, electrostatic powder paint and industrial wet paint. Paint thickness-color, iP protection value can be determined according to customer requests.



Ballast Boards



Counter Boards



Footed Field Boards



Counter Boards



Irrigation Boards



Piano Type Boards



METAL KIOSKS

Standart Type Metal Kioks

sheet metal kiosks are produced as modular. Electrostatic powder paint is applied on galvanized sheet metal. Sheet metal kiosks are generally manufactured with 3 compartments: MV section with metal-enclosed modular ce/1s, Transformer section and LV panel section. Sheet metal kiosks can be shipped as an empty carcass or as assembled with transformers, generators, panels and simi/ar parts to be placed inside.

Advantages of Metal Kiosk

- Its lighter structure compared to concrete kiosks provides convenience in transportation and assembly.
- it can be produced in desired dimensions.
- it can be designed in accordance with the elements to be used in it.
- it can be produced with or without insulation upon request.
- Sheet metal kiosks can be produced with forced ventilation or natural ventilation options, depending on the ventilation requirement.



Porselen İzolatörler

Havai Hat İzolatörleri

1 kV dan 420 kV a kadar İletim ve dağıtım hatlarında...

Askı ve Gergi İzolatörleri / Çubuk Tip İzolatörler

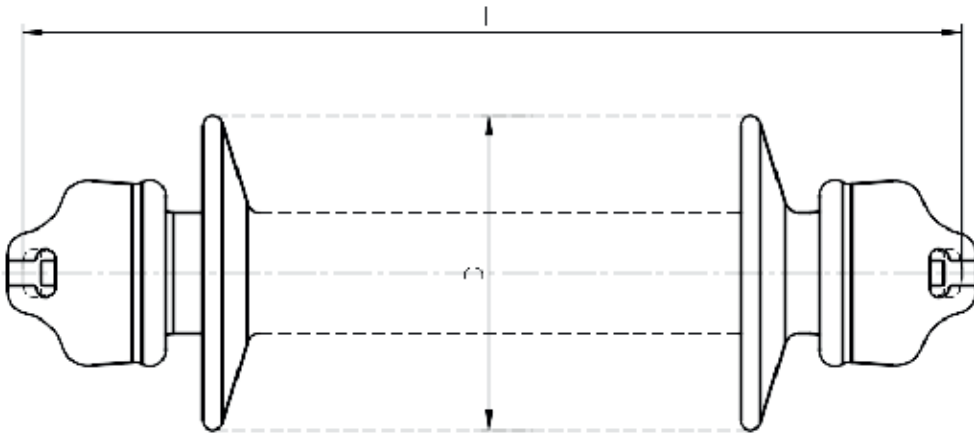


Çalışma gerilimi (Max.)	12kV
Konsol Dayanım Yüğü	40kN / 100kN
Kirlilik Seviyesi	Normal Tip / Sis Tipi

Enerji iletim ve dağıtım hatlarında kullanılmak üzere uluslararası standartlara göre, zorlu hava koşullarına dayanıklı uzun ömürlü keş ve pin tipi çubuk izolatörleri üretiyoruz.

Keş ve pin tipi izolatörlerimizin üretimi, TS 10562 EN 60433 ve TS 5277 HD 474 S1 standartlarına göre yapılmaktadır.

Askı ve Gergi İzolatörleri / Çubuk Tip İzolatörler



ÖLÇÜLER (mm)			
Ürün	L	D	Kaçak Yolu Uzunluğu
L 40	380	160	720
L 100	450	180	900

Ürünlerin testleri TS EN 60383-1 standardına göre Türkiye Akreditasyon Kurumu tarafından akredite edilmiş Yüksek Gerilim Test Laboratuvarımızda gerçekleştirilmektedir.

Ürün	L 40	L 100
Yaşta Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi(kV)	70	70
Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	170	170
Elektromekanik kırılma yükü (kN)	40	100
Isıl mekanik test performansı (kN)	26	65

Havai Hat İzolatörleri

1 kV dan 420 kV a kadar iletim ve dağıtım hatlarında...

Askı ve Gergi İzolatörleri / Zincir Tip İzolatörler

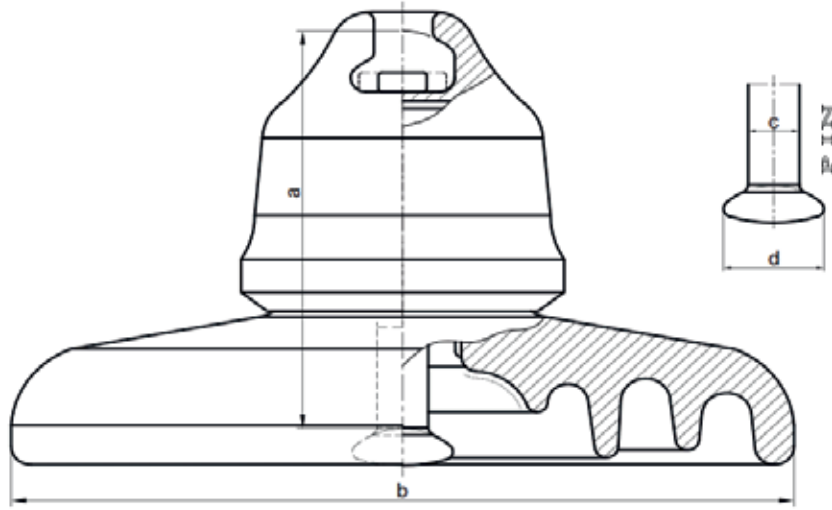


Çalışma gerilimi (Max.)	12kV
Konsol Dayanım Yüğü	40kN / 70kN / 100kN
Kirlilik Seviyesi	Normal Tip / Sis Tipi

Enerji iletim ve dağıtım hatlarında kullanılmak üzere uluslararası standartlara göre, zorlu hava koşullarına dayanıklı uzun ömürlü keş ve pin tipi (disk izolatör) izolatörleri üretiyoruz.

Keş ve pin tipi izolatörlerimizin üretimi, TS 10562 EN 60305 ve TS 5277 HD 474 S1 standartlarına göre yapılmaktadır.

Askı ve Gergi İzolatörleri / Zincir Tip İzolatörler



ÖLÇÜLER (mm)					
Ürün	a	b	c	d	Kaçak Yolu Uzunluğu
K-1 (U40BL)	110	175	11	22,8	190
K-2 (U70BL)	146	260	16	33,3	300
K-2 SIS (U70BLP)	146	280	16	33,3	440
K-3 (U100BL)	146	260	16	33,3	300
K-3 SIS (U100BLP)	146	280	16	33,3	440

Ürünlerin testleri TS EN 60383-1 standartına göre Türkiye Akreditasyon Kurumu tarafından akredite edilmiş Yüksek Gerilim Test Laboratuvarımızda gerçekleştirilmektedir.

Ürün	K-1 U40BL	K-2 U70BL	K-2 SIS U70BLP	K-3 U100BL	K-3 SIS U100BLP
Çalışma Gerilimi (Max)	12	12	12	12	12
Kuruda Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi(kV)	50	70	80	70	80
Yağda Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi(kV)	25	40	48	40	48
Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	70	110	125	110	125
Yağda Delinme Gerilimi	80	110	130	130	130
Elektromekanik kırılma yükü (kN)	40	70	70	100	100
Termal mekanik test performansı (kN)	26	45,5	45,5	65	65

Havai Hat İzolatörleri

1 kV dan 420 kV a kadar İletim ve dağıtım hatlarında...

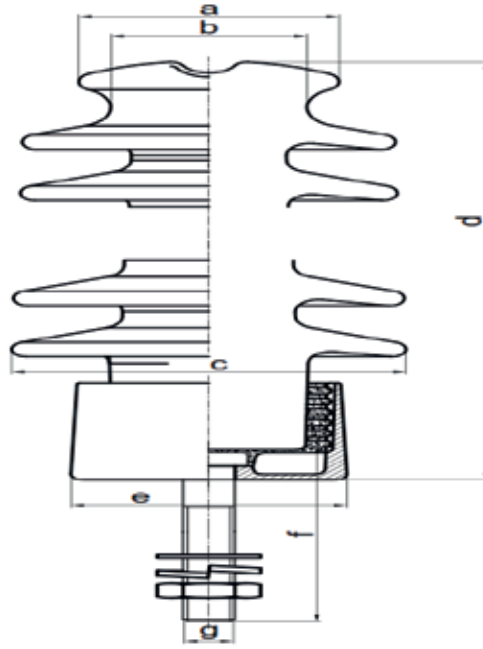
Pin Tipi ve Havai Hat Mesnet İzolatörleri



Çalışma gerilimi (Max.)	12kV – 36kV
Konsol Dayanım Yüğü	8kN / 12,5kN
Kirlilik Seviyesi	Normal Tip / Sis Tipi

Enerji iletim ve dağıtım hatlarında kullanılmak üzere uluslararası standartlara göre, zorlu hava koşullarına dayanıklı uzun havai hat mesnet izolatörleri üretiyoruz.

Havai hat mesnet izolatörlerimizin üretimi, TS EN 60720 standartlarına göre yapılmaktadır.



ÖLÇÜLER (mm)								
Ürün	a	b	c	d	e	f	g	Kaçak Yolu Uzunluğu
VKS11 372mm	114	73	140	290	105	130	16	372
VKS11 484mm	114	73	150	305	105	130	20	484
VKS13 520mm	114	73	157	305	105	130	20	520
VKS35 720mm	101	76	153	385	107	130	20	720
VKS35 900mm	101	76	165	410	107	130	20	900

Ürünlerin testleri TS EN 60383-1 standartına göre Türkiye Akreditasyon Kurumu tarafından akredite edilmiş Yüksek Gerilim Test Laboratuvarımızda gerçekleştirilmektedir.

Ürün	VKS11 372mm	VKS11 484mm	VKS13 520mm	VKS35 720mm	VKS35 900mm
Kuruda Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi(kV)	70	90	70	100	100
Yağta Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi(kV)	50	65	50	70	70
Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)		150	125	170	170
Elektromekanik kırılma yükü (kN)	12,5	12,5	12,5	8	8

Havai Hat İzolatörleri

1 kV dan 420 kV a kadar İletim ve dağıtım hatlarında...

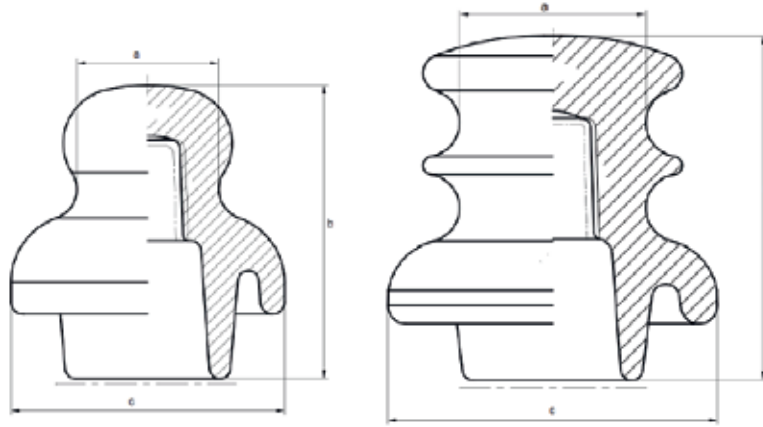
AG Mesnet ve Cer İzolatörleri/Alçak Gerilim İzolatörleri



Çalışma gerilimi (Max.)	1000V
-------------------------	-------

Enerji dağıtım hatlarında kullanılmak üzere uluslararası standartlara göre, ag izolatörlerinin üretimini yapmaktayız.

AG izolatörlerimizin üretimi, TS 76 standartlarına göre yapılmaktadır.



ÖLÇÜLER (mm)				
Ürün	a	b	c	Kaçak Yolu Uzunluğu
E-80	42	87	80	120
E-95	50	97	95	140
E-95/2	50	100	100	130+30

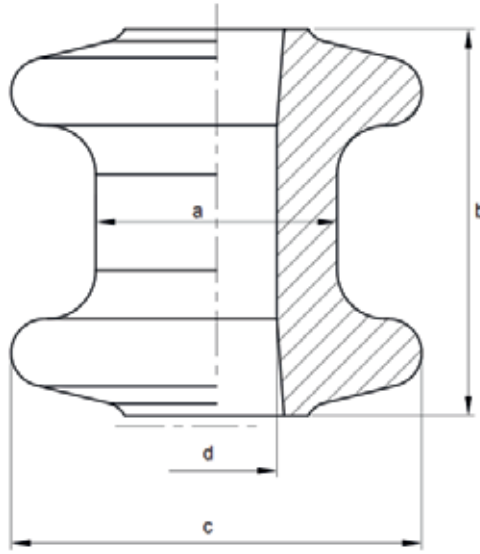


ÖLÇÜLER (mm)				
Ürün	a	b	c	Kaçak Yolu Uzunluğu
ED-80/2	50	80	80	60
ED-115/2	72	115	115	75

Havai Hat İzolatörleri

1 kV dan 420 kV a kadar İletim ve dağıtım hatlarında...

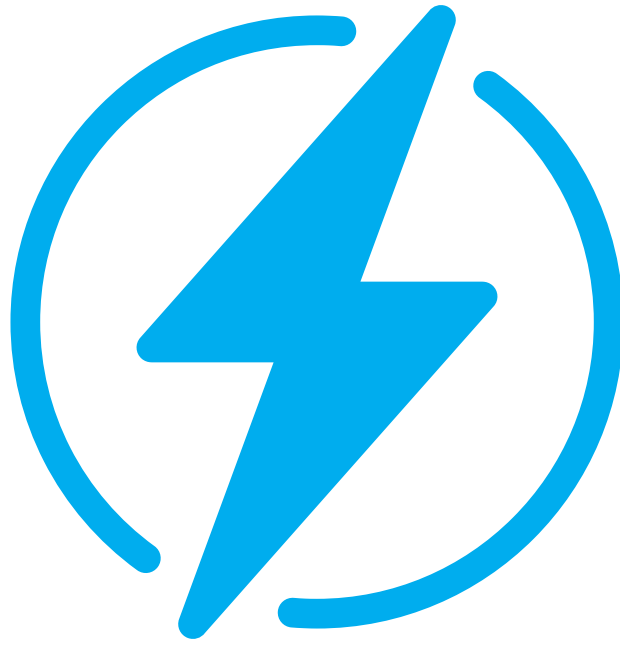
AG Mesnet ve Cer İzolatörleri/Alçak Gerilim İzolatörleri



ÖLÇÜLER (mm)					
Ürün	a	b	c	d	Kaçak Yolu Uzunluğu
EM-80	50	85	80	60	60

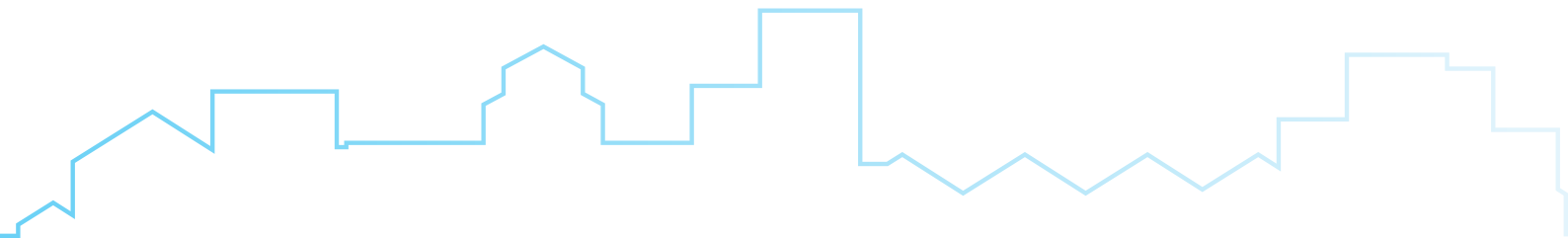
Ürünlerin testleri TS 76 standartına göre Türkiye Akreditasyon Kurumu tarafından akredite edilmiş Yüksek Gerilim Test Laboratuvarımızda gerçekleştirilmektedir.

Ürün	E-80	E-95	E-95/2	EM-80	ED-80/2	ED-115/2
Yaşta Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi(kV)	10	10	10	10	10	10
Minimum eğilme yükü (kN)	12,5	12,5	12,5	20	15	20



www.nepaenerji.com.tr

Nepa Energy is a subsidiary of Nepamed.



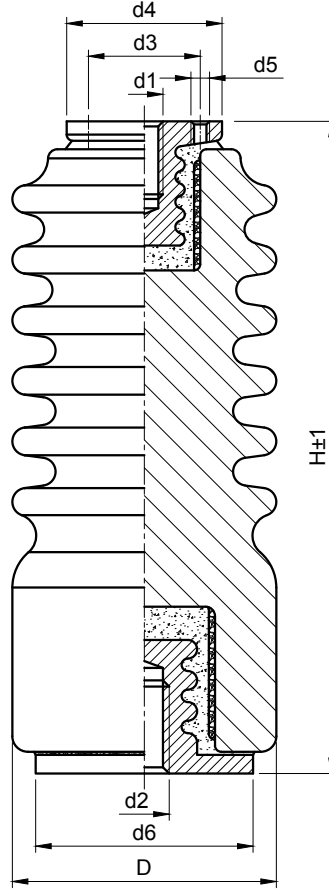
Mesnet İzolatörleri

Harici ve Dahili sınıf mesnet izolatörleri, iletim...

Dahili Tip Mesnet İzolatörler

J TİP

BIL 60-95



Materyal: Ç 1040 (SAE 1040) Çelik Dövme
Metal Yüzeyler: Daldırma Galvaniz(90-100MIC.)
Genel Ölçü Toleransı: DIN 40680
Boyut ve Teknik Özellikler: IEC 60273

ÜRÜN/NO	BIL 60				BIL 75				BIL 95			
	J2-60	J4-60	J8-60	J16-60	J2-75	J4-75	J8-75	J16-75	J2-95	J4-95	J8-95	J16-95
Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	60	60	60	60	75	75	75	75	95	95	95	95
Kuruda Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)	28	28	28	28	38	38	38	38	50	50	50	50
Eğilmede Kırılma Yüğü P0 (N)	2000	4000	8000	16000	2000	4000	8000	16000	2000	4000	8000	16000
İzolatör Parça Maksimum Çap 'D' (mm)	60	75	85	125	60	75	100	125	60	80	110	130
İzolatör Parça Yükseklik 'H' (mm)	95±1	95±1	95±1	95±1	130±1	130±1	130±1	130±1	175±1	175±1	175±1	175±1
Üst Metal Basma Yüzey Çapı 'd4' (mm)	40	60	70	95	40	60	70	95	40	60	70	95
Üst Metal Merkez Bağlantı Dış Ölçüsü 'd1' (mm)	M12	M12	M16	M16	M12	M12	M16	M16	M12	M12	M16	M16
İsteğe Bağlı Yardımcı Delik Merkez Ölçüsü 'd3' (mm)	-	36	46	66	-	36	46	66	-	36	46	66
İsteğe Bağlı Yardımcı Delik Dış Ölçüsü 'd5' (mm)	-	M6	M10	M10	-	M6	M10	M10	-	M6	M10	M10
Alt Metal Basma Yüzey Çapı 'd6' (mm)	55	70	80	115	55	70	95	115	55	70	105	120
Alt Metal Merkez Bağlantı Dış Ölçüsü 'd2' (mm)	M12	M16	M16	M20	M12	M16	M16	M20	M12	M16	M20	M20

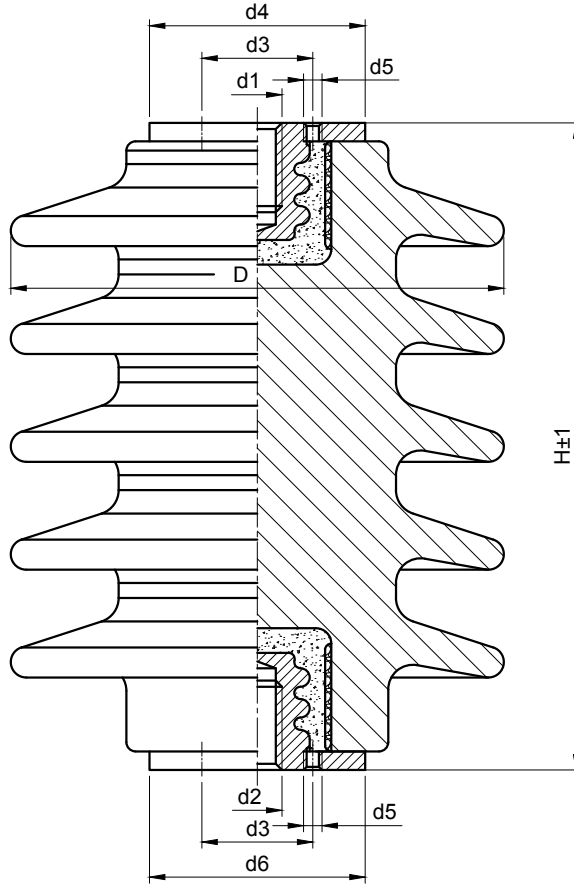
Mesnet İzolatörleri

Harici ve Dahili sınıf mesnet izolatörleri, iletim...

Dahili Tip Mesnet İzolatörler

H TİP

BIL 60-95



Materyal: Ç 1040 (SAE 1040) Çelik Dövme
Metal Yüzeyler: Daldırma Galvaniz(90-100MIC.)
Genel Ölçü Toleransı: DIN 40680
Boyut ve Teknik Özellikler: IEC 60273

ÜRÜN/NO	BIL 60				BIL 75				BIL 95			
	H2-60	H4-60	H8-60	H16-60	H2-75	H4-75	H8-75	H16-75	H2-95	H4-95	H8-95	H16-95
Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	60	60	60	60	75	75	75	75	95	95	95	95
Kuruda Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)	20	20	20	20	28	28	28	28	38	38	38	38
Eğilmede Kırılma Yüklü P0 (N)	2000	4000	8000	16000	2000	4000	8000	16000	2000	4000	8000	16000
İzolatör Parça Maksimum Çap 'D' (mm)	130	145	160	195	130	145	170	195	130	150	180	200
İzolatör Parça Yükseklik 'H' (mm)	95±1	95±1	95±1	95±1	130±1	130±1	130±1	130±1	175±1	175±1	175±1	175±1
Üst Metal Basma Yüzey Çapı 'd4' (mm)	55	70	80	115	55	70	95	115	55	75	105	125
Üst Metal Merkez Bağlantı Dış Ölçüsü 'd1' (mm)	M12	M16	M16	M20	M12	M16	M20	M20	M12	M16	M20	M20
İsteğe Bağlı Yardımcı Delik Merkez Ölçüsü 'd3' (mm)	-	36	46	66	-	36	46	66	-	36	46	66
İsteğe Bağlı Yardımcı Delik Dış Ölçüsü 'd5' (mm)	-	M6	M10	M10	-	M6	M10	M10	-	M6	M10	M10
Alt Metal Basma Yüzey Çapı 'd6' (mm)	55	70	80	115	55	70	95	115	55	75	105	125
Alt Metal Merkez Bağlantı Dış Ölçüsü 'd2' (mm)	M12	M16	M16	M20	M12	M16	M20	M20	M12	M16	M20	M20

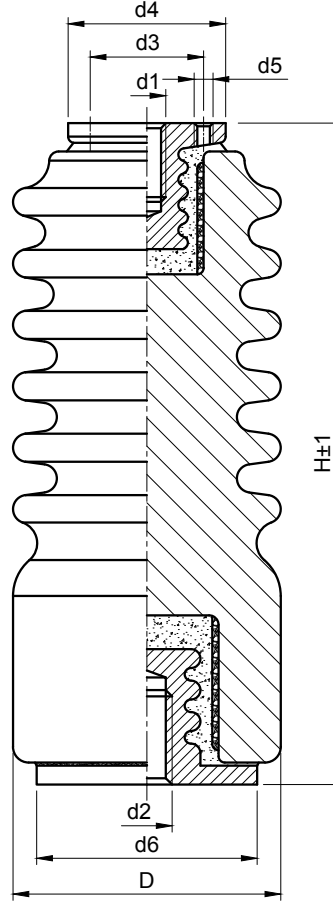
Mesnet İzolatörleri

Harici ve Dahili sınıf mesnet izolatörleri, iletim...

Dahili Tip Mesnet İzolatörler

J TİPİ

BIL 125-170



Materyal: Ç 1040 (SAE 1040) Çelik Dövme
Metal Yüzeyler: Daldırma Galvaniz(90-100MIC.)
Genel Ölçü Toleransı: DIN 40680
Boyut ve Teknik Özellikler: IEC 60273

ÜRÜN/NO	BIL 125				BIL 170			
	J2-125	J4-125	J8-125	J16-125	J2-170	J4-170	J8-170	J16-170
Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	125	125	125	125	170	170	170	170
Kuruda Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)	50	50	50	50	70	70	70	70
Eğilmede Kırılma Yüğü P0 (N)	2000	4000	8000	16000	2000	4000	8000	16000
İzolatör Parça Maksimum Çap 'D' (mm)	75	85	125	140	75	105	130	160
İzolatör Parça Yükseklik 'H' (mm)	210±1	210±1	210±1	210±1	300±1	300±1	300±1	300±1
Üst Metal Basma Yüzey Çapı 'd4' (mm)	40	60	70	95	40	60	70	95
Üst Metal Merkez Bağlantı Dış Ölçüsü 'd1' (mm)	M12	M12	M16	M16	M12	M12	M16	M16
İsteğe Bağlı Yardımcı Delik Merkez Ölçüsü 'd3' (mm)	-	36	46	66	-	36	46	66
İsteğe Bağlı Yardımcı Delik Dış Ölçüsü 'd5' (mm)	-	M6	M10	M10	-	M6	M10	M10
Alt Metal Basma Yüzey Çapı 'd6' (mm)	70	80	115	130	70	100	120	140
Alt Metal Merkez Bağlantı Dış Ölçüsü 'd2' (mm)	M12	M16	M16	M20	M12	M16	M24	M24

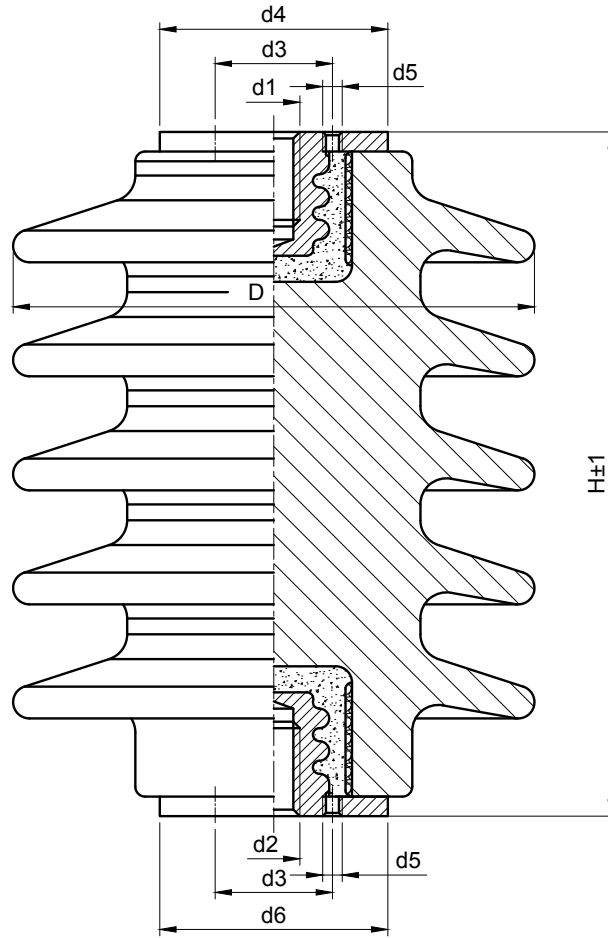
Mesnet İzolatörleri

Harici ve Dahili sınıf mesnet izolatörleri, iletim...

Dahili Tip Mesnet İzolatörler

H TİPİ

BIL 125-195



Materyal: Ç 1040 (SAE 1040) Çelik Dövme
Metal Yüzeyler: Daldırma Galvaniz (90-100MIC.)
Genel Ölçü Toleransı: DIN 40680
Boyut ve Teknik Özellikler: IEC 60273

ÜRÜN NO	BIL 125				BIL 170			
	H2-125	H4-125	H8-125	H16-125	H2-170	H4-170	H8-170	H16-170
Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	125	125	125	125	170	170	170	170
Kuruda Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)	50	50	50	50	70	70	70	70
Eğilmede Kırılma Yüğü P0 (N)	2000	4000	8000	16000	2000	4000	8000	16000
İzolatör Parça Maksimum Çap 'D' (mm)	145	160	195	210	145	180	200	230
İzolatör Parça Yükseklik 'H' (mm)	210±1	210±1	210±1	210±1	300±1	300±1	300±1	300±1
Üst Metal Basma Yüzey Çapı 'd4' (mm)	70	80	115	130	70	100	120	140
Üst Metal Merkez Bağlantı Dış Ölçüsü 'd1' (mm)	M12	M16	M20	M24	M12	M16	M24	M24
İsteğe Bağlı Yardımcı Delik Merkez Ölçüsü 'd3' (mm)	-	36	46	66	-	36	46	66
İsteğe Bağlı Yardımcı Delik Dış Ölçüsü 'd5' (mm)	-	M6	M10	M10	-	M6	M10	M10
Alt Metal Basma Yüzey Çapı 'd6' (mm)	70	80	115	130	70	100	120	140
Alt Metal Merkez Bağlantı Dış Ölçüsü 'd2' (mm)	M12	M16	M20	M24	M12	M16	M24	M24

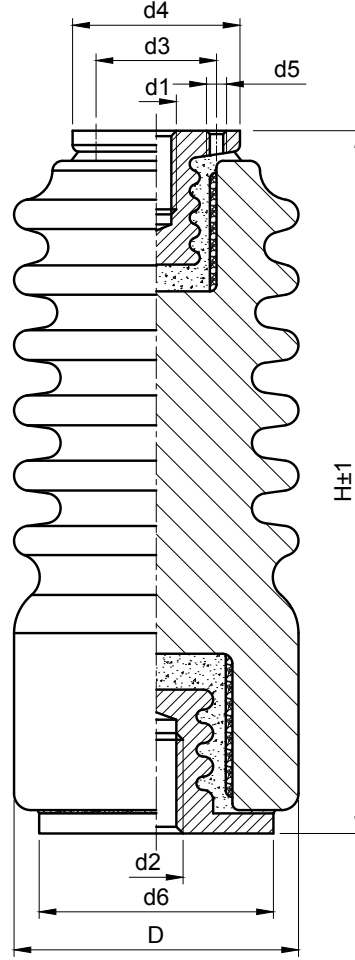
Mesnet İzolatörleri

Harici ve Dahili sınıf mesnet izolatörleri, iletim...

Dahili Tip Mesnet İzolatörler

J TİP

BIL 250-325



Materyal: Ç 1040 (SAE 1040) Çelik Dövme
Metal Yüzeyler: Daldırma Galvaniz (90-100MIC.)
Genel Ölçü Toleransı: DIN 40680
Boyut ve Teknik Özellikler: IEC 60273

ÜRÜN/NO	BIL 250		BIL 325	
	J4-250	J8-250	J4-325	J8-325
Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	250	250	325	325
Kuruda Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)	95	95	140	140
Eğilmede Kırılma Yüğü P0 (N)	4000	8000	4000	8000
İzolatör Parça Maksimum Çap 'D' (mm)	125	140	130	160
İzolatör Parça Yükseklik 'H' (mm)	500±1	500±1	620±1	620±1
Üst Metal Basma Yüzey Çapı 'd4' (mm)	70	80	80	80
Üst Metal Merkez Bağlantı Dış Ölçüsü 'd1' (mm)	M12	M16	M12	M16
İsteğe Bağlı Yardımcı Delik Merkez Ölçüsü 'd3' (mm)	36	46	36	46
İsteğe Bağlı Yardımcı Delik Dış Ölçüsü 'd5' (mm)	M6	M10	M6	M10
Alt Metal Basma Yüzey Çapı 'd6' (mm)	165	180	165	180
Alt Metal Merkez Bağlantı Dış Ölçüsü 'd2' (mm)	M16	M24	M20	M24

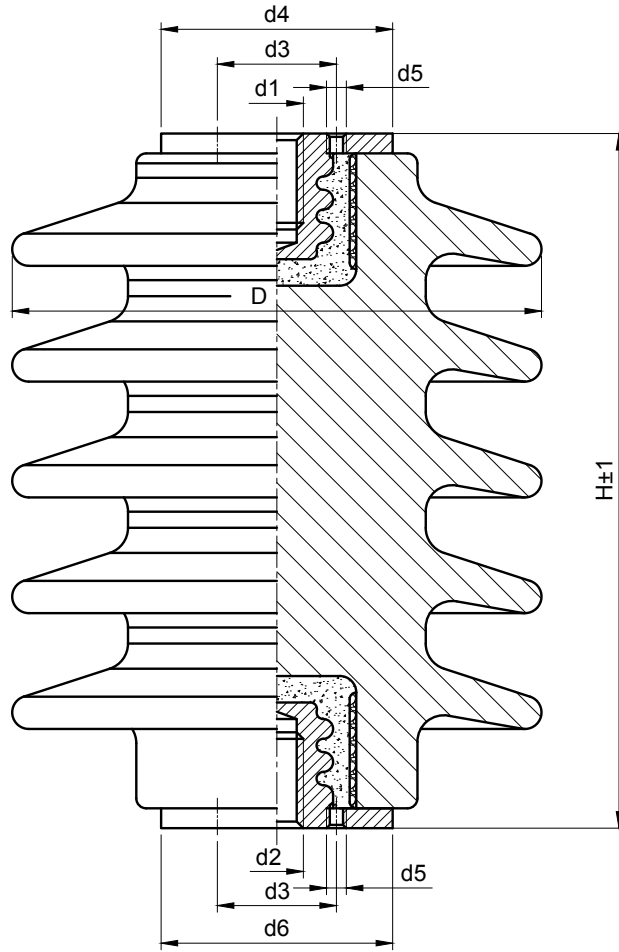
Mesnet İzolatörleri

Harici ve Dahili sınıf mesnet izolatörleri, iletim...

Harici Tip Mesnet İzolatörler

H TİP

BIL 250-325



Materyal: Ç 1040 (SAE 1040) Çelik Dövme
Metal Yüzeyler: Daldırma Galvaniz (90-100MIC.)
Genel Ölçü Toleransı: DIN 40680
Boyut ve Teknik Özellikler: IEC 60273

ÜRÜN/NO	BIL 250		BIL 325	
	H4-250	H8-250	H4-325	H8-325
Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	250	250	325	325
Kuruda Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)	95	95	140	140
Eğilmede Kırılma Yüğü P0 (N)	4000	8000	4000	8000
İzolatör Parça Maksimum Çap 'D' (mm)	230	230	240	240
İzolatör Parça Yükseklik 'H' (mm)	500±1	500±1	620±1	620±1
Üst Metal Basma Yüzey Çapı 'd4' (mm)	165	180	165	165
Üst Metal Merkez Bağlantı Dış Ölçüsü 'd1' (mm)	M16	M24	M20	M24
İsteğe Bağlı Yardımcı Delik Merkez Ölçüsü 'd3' (mm)	36	46	36	46
İsteğe Bağlı Yardımcı Delik Dış Ölçüsü 'd5' (mm)	M6	M10	M6	M10
Alt Metal Basma Yüzey Çapı 'd6' (mm)	165	180	165	180
Alt Metal Merkez Bağlantı Dış Ölçüsü 'd2' (mm)	M16	M24	M20	M24

Mesnet İzolatörleri

Harici ve Dahili sınıf mesnet izolatörleri, iletim...

Harici Tip Mesnet İzolatörler

TYPE BIL 60-95 kV

Genel Ölçü Toleransı: DIN 40680

Boyut ve Teknik Özellikler: IEC 60273

Elektriksel Değerler	BIL 60 kV			
	C4-60	C6-60	C8-60	C10-60
Kuruda Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	60	60	60	60
Yaşta güç frekanslı dayanım gerilimi (kV)	20	20	20	20

Mekanik Değerler

Minimum kırılma yükü -Eğme (kN)	4	6	8	10
Minimum kırılma yükü -Burulma (kNm)	0,6	0,6	0,8	1

Boyutlar

İzolatör Parça Yükseklik 'H' (mm)	190±1	190±1	190±1	190±1
İzolatör Parça Maksimum Çap 'D' (mm)	170	170	180	180
Üst Metal Delik Eksen Çapı 'd2'(mm)	Ø76	Ø76	Ø76	Ø76
Üst Metal Bağlantı Delik-Diş Adet/Ölçüsü (mm)	4xM12	4xM12	4xM12	4xM12
Alt Metal Delik Eksen Çapı 'd3'(mm)	Ø76	Ø76	Ø76	Ø76
Alt Metal Bağlantı Delik-Diş Adet/Ölçüsü (mm)	4xM12	4xM12	4xM12	4xM12

Elektriksel Değerler	BIL 75 kV			
	C4-75	C6-75	C8-75	C10-75
Kuruda Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	75	75	75	75
Yaşta güç frekanslı dayanım gerilimi (kV)	28	28	28	28

Mekanik Değerler

Minimum kırılma yükü -Eğme (kN)	4	4	8	10
Minimum kırılma yükü -Burulma (kNm)	0,6	0,6	0,8	1

Boyutlar

İzolatör Parça Yükseklik 'H' (mm)	215±1	215±1	215±1	215±1
İzolatör Parça Maksimum Çap 'D' (mm)	150	150	165	165
Üst Metal Delik Eksen Çapı 'd2'(mm)	Ø76	Ø76	Ø76	Ø76
Üst Metal Bağlantı Delik-Diş Adet/Ölçüsü (mm)	4xM12	4xM12	4xM12	4xM12
Alt Metal Delik Eksen Çapı 'd3'(mm)	Ø76	Ø76	Ø76	Ø76
Alt Metal Bağlantı Delik-Diş Adet/Ölçüsü (mm)	4xM12	4xM12	4xM12	4xM12

Elektriksel Değerler	BIL 95 kV				
	C4-95	C6-95	C8-95	C10-95	C12,5-95
Kuruda Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	95	95	95	95	95
Yaşta güç frekanslı dayanım gerilimi (kV)	38	38	38	38	38

Mekanik Değerler

Minimum kırılma yükü -Eğme (kN)	4	6	8	10	12,5
Minimum kırılma yükü -Burulma (kNm)	0,8	0,8	1,2	1,2	1,8

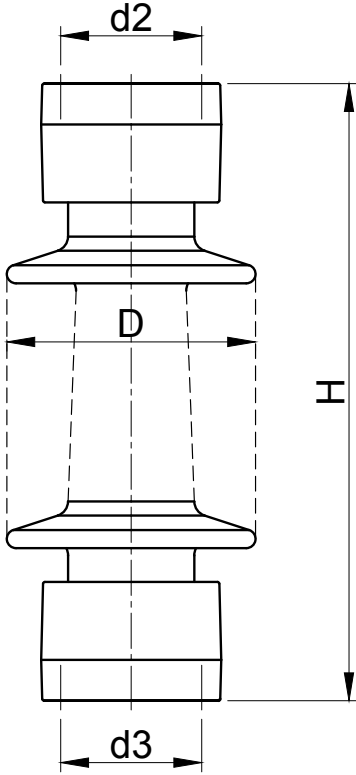
Boyutlar

İzolatör Parça Yükseklik 'H' (mm)	255±1	255±1	255±1	255±1	255±1
İzolatör Parça Maksimum Çap 'D' (mm)	150	155	165	170	180
Üst Metal Delik Eksen Çapı 'd2'(mm)	Ø76	Ø76	Ø76	Ø76	Ø76
Üst Metal Bağlantı Delik-Diş Adet/Ölçüsü (mm)	4xM12	4xM12	4xM12	4xM12	4xM12
Alt Metal Delik Eksen Çapı 'd3'(mm)	Ø76	Ø76	Ø76	Ø76	Ø76
Alt Metal Bağlantı Delik-Diş Adet/Ölçüsü (mm)	4xM12	4xM12	4xM12	4xM12	4xM12

Mesnet İzolatörleri

Harici ve Dahili sınıf mesnet izolatörleri, iletim...

Harici Tip Mesnet İzolatörler



Mesnet İzolatörleri

Harici ve Dahili sınıf mesnet izolatörleri, iletim...

Harici Tip Mesnet İzolatörler

TYPE BIL 125-170 kV

Genel Ölçü Toleransı: DIN 40680

Boyut ve Teknik Özellikler: IEC 60273

Elektriksel Değerler	BIL 125 kV				
	C4-125	C6-125	C8-125	C10-125	C12,5-125
Kuruda Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	125	125	125	125	125
Yaşta güç frekanslı dayanım gerilimi (kV)	50	50	50	50	50

Mekanik Değerler

Minimum kırılma yükü -Eğme (kN)	4	6	8	10	12,5
Minimum kırılma yükü -Burulma (kNm)	0,8	0,8	1,2	1,2	2

Boyutlar

İzolatör Parça Yükseklik 'H' (mm)	305±1	305±1	305±1	305±1	305±1
İzolatör Parça Maksimum Çap 'D' (mm)	170	180	190	190	200
Üst Metal Delik Eksen Çapı 'd2'(mm)	Ø76	Ø76	Ø76	Ø76	Ø76
Üst Metal Bağlantı Delik-Diş Adet/Ölçüsü (mm)	4xM12	4xM12	4xM12	4xM12	4xM12
Alt Metal Delik Eksen Çapı 'd3'(mm)	Ø76	Ø76	Ø76	Ø76	Ø76
Alt Metal Bağlantı Delik-Diş Adet/Ölçüsü (mm)	4xM12	4xM12	4xM12	4xM12	4xM12

Elektriksel Değerler	BIL 150 kV				
	C4-150	C6-150	C8-150	C10-150	C12,5-150
Kuruda Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	150	150	150	150	150
Yaşta güç frekanslı dayanım gerilimi (kV)	50	50	50	50	50

Mekanik Değerler

Minimum kırılma yükü -Eğme (kN)	4	6	8	10	12,5
Minimum kırılma yükü -Burulma (kNm)	1	1,2	1,5	1,8	2,5

Boyutlar

İzolatör Parça Yükseklik 'H' (mm)	355±1	355±1	355±1	355±1	355±1
İzolatör Parça Maksimum Çap 'D' (mm)	175	190	190	195	205
Üst Metal Delik Eksen Çapı 'd2'(mm)	Ø76	Ø76	Ø76	Ø76	Ø76
Üst Metal Bağlantı Delik-Diş Adet/Ölçüsü (mm)	4xM12	4xM12	4xM12	4xM12	4xM12
Alt Metal Delik Eksen Çapı 'd3'(mm)	Ø76	Ø76	Ø76	Ø76	Ø76
Alt Metal Bağlantı Delik-Diş Adet/Ölçüsü (mm)	4xM12	4xM12	4xM12	4xM12	4xM12

Elektriksel Değerler	BIL 170 kV				
	C4-170	C6-170	C8-170	C10-170	C12,5-170
Kuruda Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	170	170	170	170	170
Yaşta güç frekanslı dayanım gerilimi (kV)	70	70	70	70	70

Mekanik Değerler

Minimum kırılma yükü -Eğme (kN)	4	6	8	10	12,5
Minimum kırılma yükü -Burulma (kNm)	1,2	1,5	2	2,5	3

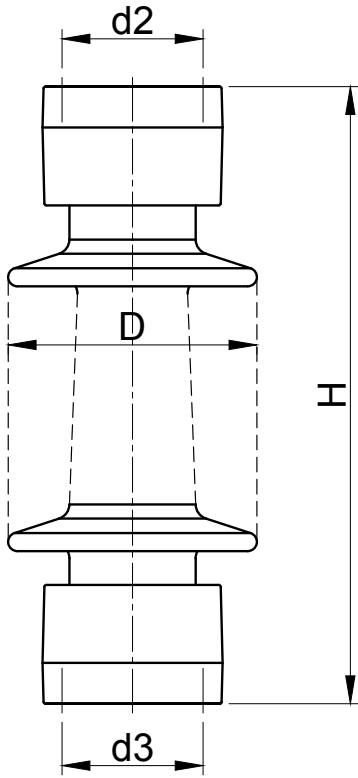
Boyutlar

İzolatör Parça Yükseklik 'H' (mm)	445±1	445±1	445±1	445±1	445±1
İzolatör Parça Maksimum Çap 'D' (mm)	180	190	195	205	210
Üst Metal Delik Eksen Çapı 'd2'(mm)	Ø76	Ø76	Ø76	Ø76	Ø127
Üst Metal Bağlantı Delik-Diş Adet/Ölçüsü (mm)	4xM12	4xM12	4xM12	4xM12	4xM16
Alt Metal Delik Eksen Çapı 'd3'(mm)	Ø76	Ø76	Ø76	Ø76	Ø127
Alt Metal Bağlantı Delik-Diş Adet/Ölçüsü (mm)	4xM12	4xM12	4xM12	4xM12	4xM16

Mesnet İzolatörleri

Harici ve Dahili sınıf mesnet izolatörleri, iletim...

Harici Tip Mesnet İzolatörler



Mesnet İzolatörleri

Harici ve Dahili sınıf mesnet izolatörleri, iletim...

Harici Tip Mesnet İzolatörler

TYPE BIL 200-325 kV

Genel Ölçü Toleransı: DIN 40680

Boyut ve Teknik Özellikler: IEC 60273

Elektriksel Değerler	BIL 200 kV				
	C4-200	C6-200	C8-200	C10-200	C12,5-200
Kuruda Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	200	200	200	200	200
Yaşta güç frekanslı dayanım gerilimi (kV)	70	70	70	70	70

Mekanik Değerler

Minimum kırılma yükü -Eğme (kN)	4	6	8	10	12,5
Minimum kırılma yükü -Burulma (kNm)	1,2	1,8	2	2,5	3

Boyutlar

İzolatör Parça Yükseklik 'H' (mm)	475±1	475±1	475±1	475±1	475±1
İzolatör Parça Maksimum Çap 'D' (mm)	180	190	200	205	215
Üst Metal Delik Eksen Çapı 'd2'(mm)	Ø76	Ø76	Ø76	Ø76	Ø127
Üst Metal Bağlantı Delik-Dış Adet/Ölçüsü (mm)	4xM12	4xM12	4xM12	4xM12	4xM16
Alt Metal Delik Eksen Çapı 'd3'(mm)	Ø76	Ø76	Ø76	Ø76	Ø127
Alt Metal Bağlantı Delik-Dış Adet/Ölçüsü (mm)	4xM12	4xM12	4xM12	4xM12	4xM16

Elektriksel Değerler	BIL 250 kV				
	C4-250	C6-250	C8-250	C10-250	C12,5-250
Kuruda Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	250	250	250	250	250
Yaşta güç frekanslı dayanım gerilimi (kV)	95	95	95	95	95

Mekanik Değerler

Minimum kırılma yükü -Eğme (kN)	4	6	8	10	12,5
Minimum kırılma yükü -Burulma (kNm)	1,8	2	2,5	3	4

Boyutlar

İzolatör Parça Yükseklik 'H' (mm)	560±1	560±1	560±1	560±1	560±1
İzolatör Parça Maksimum Çap 'D' (mm)	175	185	200	200	200
Üst Metal Delik Eksen Çapı 'd2'(mm)	Ø76 Ø127	Ø76 Ø127	Ø127	Ø127	Ø127
Üst Metal Bağlantı Delik-Dış Adet/Ölçüsü (mm)	4xM12 4xM16	4xM12 4xM16	4xM16	4xM16	4xM16
Alt Metal Delik Eksen Çapı 'd3'(mm)	Ø76 Ø127	Ø76 Ø127	Ø127	Ø127	Ø127
Alt Metal Bağlantı Delik-Dış Adet/Ölçüsü (mm)	4xM12 4xM16	4xM12 4xM16	4xM16	4xM16	4xM16

Elektriksel Değerler	BIL 325 kV					
	C2-325	C4-325	C6-325	C8-325	C10-325	C12,5-325
Kuruda Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	325	325	325	325	325	325
Yaşta güç frekanslı dayanım gerilimi (kV)	140	140	140	140	140	140

Mekanik Değerler

Minimum kırılma yükü -Eğme (kN)	2	4	6	8	10	12,5
Minimum kırılma yükü -Burulma (kNm)	1,2	2	2,5	3	4	4

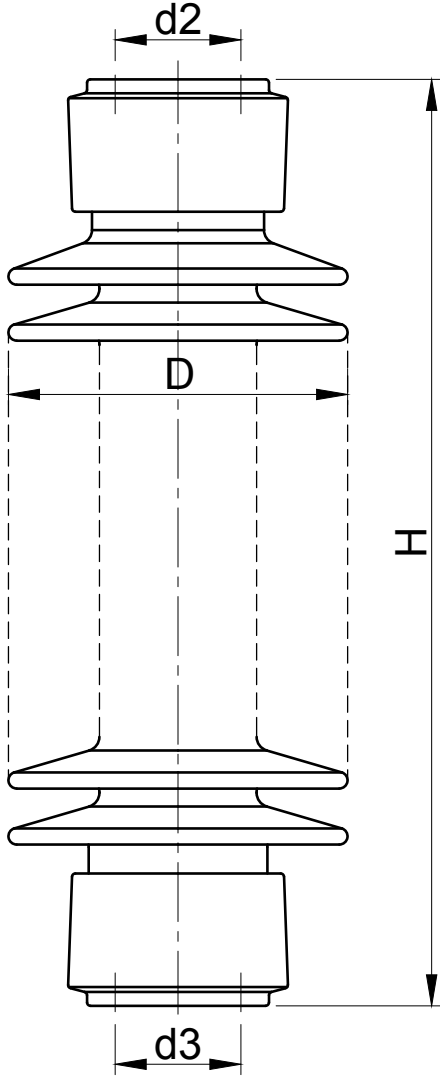
Boyutlar

İzolatör Parça Yükseklik 'H' (mm)	770±1	770±1	770±1	770±1	770±1	770±1
İzolatör Parça Maksimum Çap 'D' (mm)	165	185	195	205	210	220
Üst Metal Delik Eksen Çapı 'd2'(mm)	Ø127	Ø127	Ø127	Ø127	Ø127	Ø127
Üst Metal Bağlantı Delik-Dış Adet/Ölçüsü (mm)	4xM16	4xM16	4xM16	4xM16	4xM16	4xM16
Alt Metal Delik Eksen Çapı 'd3'(mm)	Ø127	Ø127	Ø127	Ø127	Ø127	Ø127
Alt Metal Bağlantı Delik-Dış Adet/Ölçüsü (mm)	4xM16	4xM16	4xM16	4xM16	4xM16	4xM16

Mesnet İzolatörleri

Harici ve Dahili sınıf mesnet izolatörleri, iletim...

Harici Tip Mesnet İzolatörler



Mesnet İzolatörleri

Harici ve Dahili sınıf mesnet izolatörleri, iletim...

Harici Tip Mesnet İzolatörler

TYPE BIL 450-650 kV

Genel Ölçü Toleransı: DIN 40680

Boyut ve Teknik Özellikler: IEC 60273

Elektriksel Değerler	BIL 450 kV					
	C2-450	C4-450	C6-450	C8-450	C10-450	C12,5-450
Kuruda Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	450	450	450	450	450	450
Yaşta güç frekanslı dayanım gerilimi (kV)	185	185	185	185	185	185

Mekanik Değerler

Minimum kırılma yükü -Eğme (kN)	2	4	6	8	10	12,5
Minimum kırılma yükü -Burlulma (kNm)	1,8	2,5	3,5	4	4	6

Boyutlar

İzolatör Parça Yükseklik 'H' (mm)	1020±1	1020±1	1020±1	1020±1	1020±1	1020±1
İzolatör Parça Maksimum Çap 'D' (mm)	175	190	205	215	225	230
Üst Metal Delik Eksen Çapı 'd2'(mm)	Ø127	Ø127	Ø127	Ø127	Ø127	Ø127
Üst Metal Bağlantı Delik-Dış Adet/Ölçüsü (mm)	4xM16	4xM16	4xM16	4xM16	4xM16	4xM16
Alt Metal Delik Eksen Çapı 'd3'(mm)	Ø127	Ø127 Ø178	Ø127 Ø178	Ø127 Ø200	Ø127 Ø225	Ø225
Alt Metal Bağlantı Delik-Dış Adet/Ölçüsü (mm)	4xM16	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18	8xØ18

Elektriksel Değerler	BIL 550 kV					
	C2-550	C4-550	C6-550	C8-550	C10-550	C12,5-550
Kuruda Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	550	550	550	550	550	550
Yaşta güç frekanslı dayanım gerilimi (kV)	230	230	230	230	230	230

Mekanik Değerler

Minimum kırılma yükü -Eğme (kN)	2	4	6	8	10	12,5
Minimum kırılma yükü -Burlulma (kNm)	2	3	4	4	4	6

Boyutlar

İzolatör Parça Yükseklik 'H' (mm)	1220±1	1220±1	1220±1	1220±1	1220±1	1220±1
İzolatör Parça Maksimum Çap 'D' (mm)	175	195	210	220	230	240
Üst Metal Delik Eksen Çapı 'd2'(mm)	Ø127	Ø127	Ø127	Ø127	Ø127	Ø127
Üst Metal Bağlantı Delik-Dış Adet/Ölçüsü (mm)	4xM16	4xM16	4xM16	4xM16	4xM16	4xM16
Alt Metal Delik Eksen Çapı 'd3'(mm)	Ø127	Ø127 Ø178	Ø127 Ø200	Ø127 Ø200	Ø127 Ø225	Ø254
Alt Metal Bağlantı Delik-Dış Adet/Ölçüsü (mm)	4xM16	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18	8xØ18

Elektriksel Değerler	BIL 650 kV					
	C2-650	C4-650	C6-650	C8-650	C10-650	C12,5-650
Kuruda Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	650	650	650	650	650	650
Yaşta güç frekanslı dayanım gerilimi (kV)	275	275	275	275	275	275

Mekanik Değerler

Minimum kırılma yükü -Eğme (kN)	2	4	6	8	10	12,5
Minimum kırılma yükü -Burlulma (kNm)	2	3	3	4	4	6

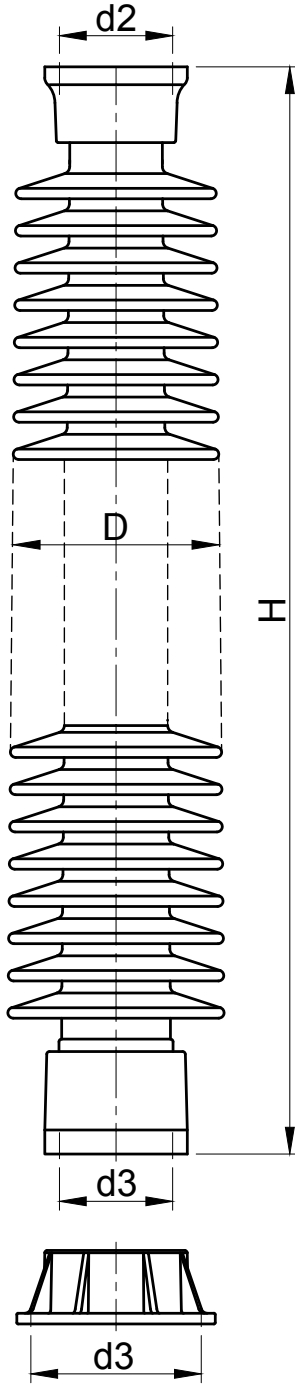
Boyutlar

İzolatör Parça Yükseklik 'H' (mm)	1500±2,5	1500±2,5	1500±2,5	1500±2,5	1500±2,5	1500±2,5
İzolatör Parça Maksimum Çap 'D' (mm)	170	195	210	220	230	240
Üst Metal Delik Eksen Çapı 'd2'(mm)	Ø127	Ø127	Ø127	Ø127 Ø225	Ø127 Ø225	Ø127 Ø225
Üst Metal Bağlantı Delik-Dış Adet/Ölçüsü (mm)	4xM16	4xM16	4xM16	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18
Alt Metal Delik Eksen Çapı 'd3'(mm)	Ø127 Ø178	Ø127 Ø200	Ø127 Ø200	Ø127 Ø225	Ø254	Ø254
Alt Metal Bağlantı Delik-Dış Adet/Ölçüsü (mm)	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18	8xØ18	8xØ18

Mesnet İzolatörleri

Harici ve Dahili sınıf mesnet izolatörleri, iletim...

Harici Tip Mesnet İzolatörler



Mesnet İzolatörleri

Harici ve Dahili sınıf mesnet izolatörleri, iletim...

Harici Tip Mesnet İzolatörler

TYPE BIL 750-950 kV

Genel Ölçü Toleransı: DIN 40680

Boyut ve Teknik Özellikler: IEC 60273

Elektriksel Değerler	BIL 750 kV					
	C2-750	C4-750	C6-750	C8-750	C10-750	C12,5-750
Kuruda Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	750	750	750	750	750	750
Yaşta güç frekanslı dayanım gerilimi (kV)	325	325	325	325	325	325

Mekanik Değerler

Minimum kırılma yükü -Eğme (kN)	2	4	6	8	10	12,5
Minimum kırılma yükü -Burulma (kNm)	2	3	3	4	4	6

Boyutlar

İzolatör Parça Yükseklik 'H' (mm)	1700±2,5	1700±2,5	1700±2,5	1700±2,5	1700±2,5	1700±2,5
İzolatör Parça Maksimum Çap 'D' (mm)	225	225	245	255	265	280
Üst Metal Delik Eksen Çapı 'd2'(mm)	Ø127	Ø127	Ø127 Ø225	Ø127 Ø225	Ø127 Ø225	Ø127 Ø225
Üst Metal Bağlantı Delik-Diş Adet/Ölçüsü (mm)	4xM16	4xM16	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18
Alt Metal Delik Eksen Çapı 'd3'(mm)	Ø127 Ø178	Ø127 Ø200	Ø127 Ø225	Ø127 Ø225	Ø254	Ø254
Alt Metal Bağlantı Delik-Diş Adet/Ölçüsü (mm)	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18	8xØ18	8xØ18

Elektriksel Değerler	BIL 850 kV				
	C4-850	C6-850	C8-850	C10-850	C12,5-850
Kuruda Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	850	850	850	850	850
Yaşta güç frekanslı dayanım gerilimi (kV)	360	360	360	360	360

Mekanik Değerler

Minimum kırılma yükü -Eğme (kN)	4	6	8	10	12,5
Minimum kırılma yükü -Burulma (kNm)	3	3	4	4	6

Boyutlar

İzolatör Parça Yükseklik 'H' (mm)	1900±3,5	1900±3,5	1900±3,5	1900±3,5	1900±3,5
İzolatör Parça Maksimum Çap 'D' (mm)	230	245	260	270	280
Üst Metal Delik Eksen Çapı 'd2'(mm)	Ø127	Ø127 Ø225	Ø127 Ø225	Ø127 Ø225	Ø127 Ø225 Ø254
Üst Metal Bağlantı Delik-Diş Adet/Ölçüsü (mm)	4xM16	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18 8xØ18
Alt Metal Delik Eksen Çapı 'd3'(mm)	Ø200	Ø225	Ø254	Ø254	Ø254
Alt Metal Bağlantı Delik-Diş Adet/Ölçüsü (mm)	4xØ18	4xØ18	8xØ18	8xØ18	8xØ18

Elektriksel Değerler	BIL 950 kV				
	C4-950	C6-950	C8-950	C10-950	C12,5-950
Kuruda Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	950	950	950	950	950
Yaşta güç frekanslı dayanım gerilimi (kV)	750	750	750	750	750
Yaşta anahtarlama dayanım gerilimi (kV)	395	395	395	395	395

Mekanik Değerler

Minimum kırılma yükü -Eğme (kN)	4	6	8	10	12,5
Minimum kırılma yükü -Burulma (kNm)	3	3	4	4	6

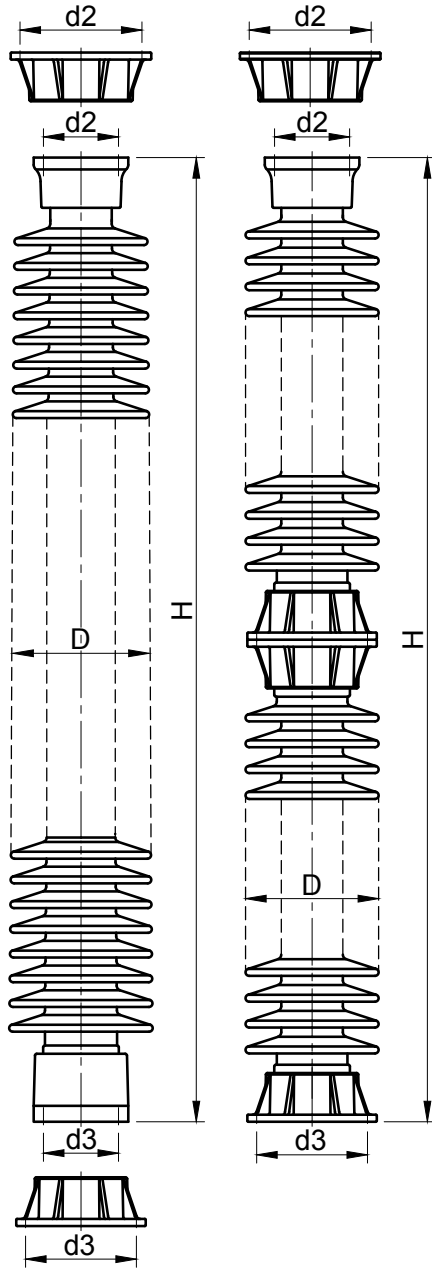
Boyutlar

İzolatör Parça Yükseklik 'H' (mm)	2100±3,5	2100±3,5	2100±3,5	2100±3,5	2100±3,5
İzolatör Parça Maksimum Çap 'D' (mm)	225	245	255	270	285
Üst Metal Delik Eksen Çapı 'd2'(mm)	Ø127	Ø127 Ø225	Ø127 Ø225	Ø127 Ø225	Ø127 Ø225 Ø254
Üst Metal Bağlantı Delik-Diş Adet/Ölçüsü (mm)	4xM16	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18 8xØ18
Alt Metal Delik Eksen Çapı 'd3'(mm)	Ø200	Ø225	Ø254	Ø254	Ø275
Alt Metal Bağlantı Delik-Diş Adet/Ölçüsü (mm)	4xØ18	4xØ18	8xØ18	8xØ18	8xØ18

Mesnet İzolatörleri

Harici ve Dahili sınıf mesnet izolatörleri, iletim...

Harici Tip Mesnet İzolatörler



Mesnet İzolatörleri

Harici ve Dahili sınıf mesnet izolatörleri, iletim...

Harici Tip Mesnet İzolatörler

TYPE BIL 1050-1300 kV

Genel Ölçü Toleransı: DIN 40680

Boyut ve Teknik Özellikler: IEC 60273

Elektriksel Değerler	BIL 1050 kV				
	C4-1050	C6-1050	C8-1050	C10-1050	C12,5-1050
Kuruda Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	1050	1050	1050	1050	1050
Yaşta güç frekanslı dayanım gerilimi (kV)	750	750	750	750	750
Yaşta anahtarlama darbe dayanım gerilimi (kV)	460	460	460	460	460

Mekanik Değerler

Minimum kırılma yükü -Eğme (kN)	4	6	8	10	12,5
Minimum kırılma yükü -Burulma (kNm)	3	3	4	4	6

Boyutlar

İzolatör Parça Yükseklik 'H' (mm)	2300±3,5	2300±3,5	2300±3,5	2300±3,5	2300±3,5
İzolatör Parça Maksimum Çap 'D' (mm)	245	260	270	280	295
Üst Metal Delik Eksen Çapı 'd2'(mm)	Ø127	Ø127 Ø225	Ø127 Ø225	Ø127 Ø225	Ø127 Ø225 Ø254
Üst Metal Bağlantı Delik-Diş Adet/Ölçüsü (mm)	4xM16	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18 8xØ18
Alt Metal Delik Eksen Çapı 'd3'(mm)	Ø200	Ø225	Ø254	Ø275	Ø275
Alt Metal Bağlantı Delik-Diş Adet/Ölçüsü (mm)	4xØ18	4xØ18	8xØ18	8xØ18	8xØ18

Elektriksel Değerler	BIL 1175 kV				
	C4-1175	C6-1175	C8-1175	C10-1175	C12,5-1175
Kuruda Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	1175	1175	1175	1175	1175
Yaşta güç frekanslı dayanım gerilimi (kV)	850	850	850	850	850

Mekanik Değerler

Minimum kırılma yükü -Eğme (kN)	4	6	8	10	12,5
Minimum kırılma yükü -Burulma (kNm)	3	3	4	4	6

Boyutlar

İzolatör Parça Yükseklik 'H' (mm)	2650±4,5	2650±4,5	2650±4,5	2650±4,5	2650±4,5
İzolatör Parça Maksimum Çap 'D' (mm)	235	250	265	280	290
Üst Metal Delik Eksen Çapı 'd2'(mm)	Ø127 Ø225	Ø127 Ø225	Ø127 Ø225	Ø127 Ø225	Ø127 Ø225 Ø254
Üst Metal Bağlantı Delik-Diş Adet/Ölçüsü (mm)	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18 8xØ18
Alt Metal Delik Eksen Çapı 'd3'(mm)	Ø225	Ø254	Ø254	Ø275	Ø300
Alt Metal Bağlantı Delik-Diş Adet/Ölçüsü (mm)	4xØ18	8xØ18	8xØ18	8xØ18	8xØ18

Elektriksel Değerler	BIL 1300 kV				
	C4-1300	C6-1300	C8-1300	C10-1300	C12,5-1300
Kuruda Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	1300	1300	1300	1300	1300
Yaşta güç frekanslı dayanım gerilimi (kV)	950	950	950	950	950

Mekanik Değerler

Minimum kırılma yükü -Eğme (kN)	4	6	8	10	12,5
Minimum kırılma yükü -Burulma (kNm)	3	3	4	4	6

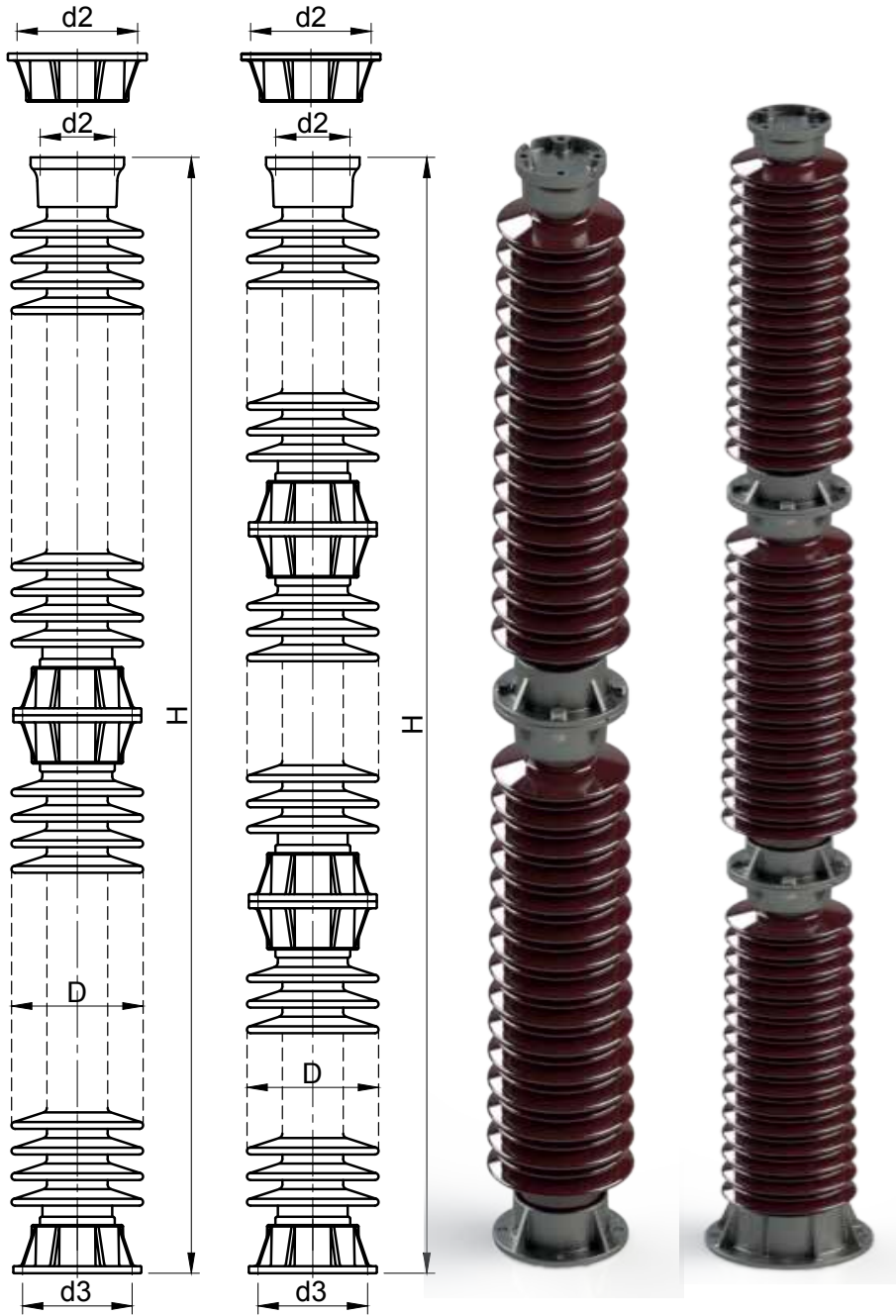
Boyutlar

İzolatör Parça Yükseklik 'H' (mm)	2900±4,5	2900±4,5	2900±4,5	2900±4,5	2900±4,5
İzolatör Parça Maksimum Çap 'D' (mm)	250	270	280	295	310
Üst Metal Delik Eksen Çapı 'd2'(mm)	Ø127 Ø225	Ø127 Ø225	Ø127 Ø225	Ø127 Ø225	Ø127 Ø225 Ø254
Üst Metal Bağlantı Delik-Diş Adet/Ölçüsü (mm)	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18 8xØ18
Alt Metal Delik Eksen Çapı 'd3'(mm)	Ø225	Ø254	Ø275	Ø275	Ø300
Alt Metal Bağlantı Delik-Diş Adet/Ölçüsü (mm)	4xØ18	8xØ18	8xØ18	8xØ18	8xØ18

Mesnet İzolatörleri

Harici ve Dahili sınıf mesnet izolatörleri, iletim...

Harici Tip Mesnet İzolatörler



Mesnet İzolatörleri

Harici ve Dahili sınıf mesnet izolatörleri, iletim...

Harici Tip Mesnet İzolatörler

TYPE BIL 1425-1675 kV

Genel Ölçü Toleransı: DIN 40680

Boyut ve Teknik Özellikler: IEC 60273

BIL 1425 kV					
Elektriksel Değerler	C4-1425	C6-1425	C8-1425	C10-1425	C12,5-1425
Kuruda Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	1425	1425	1425	1425	1425
Yaşta güç frekanslı dayanım gerilimi (kV)	950	950	950	950	950

Mekanik Değerler

Minimum kırılma yükü -Eğme (kN)	4	6	8	10	12,5
Minimum kırılma yükü -Burulma (kNm)	3	3	4	4	6

Boyutlar

İzolatör Parça Yükseklik 'H' (mm)	3150±4,5	3150±4,5	3150±4,5	3150±4,5	3150±4,5
İzolatör Parça Maksimum Çap 'D' (mm)	260	280	290	310	325
Üst Metal Delik Eksen Çapı 'd2'(mm)	Ø127 Ø225	Ø127 Ø225	Ø127 Ø225	Ø127 Ø225	Ø127 Ø225 Ø254
Üst Metal Bağlantı Delik-Dış Adet/Ölçüsü (mm)	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18 8xØ18
Alt Metal Delik Eksen Çapı 'd3'(mm)	Ø225	Ø254	Ø275	Ø300	Ø325
Alt Metal Bağlantı Delik-Dış Adet/Ölçüsü (mm)	4xØ18	8xØ18	8xØ18	8xØ18	8xØ18

BIL 1550 kV					
Elektriksel Değerler	C4-1550	C6-1550	C8-1550	C10-1550	C12,5-1550
Kuruda Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	1550	1550	1550	1550	1550
Yaşta güç frekanslı dayanım gerilimi (kV)	1050	1050	1050	1050	1050

Mekanik Değerler

Minimum kırılma yükü -Eğme (kN)	4	6	8	10	12,5
Minimum kırılma yükü -Burulma (kNm)	3	3	4	4	6

Boyutlar

İzolatör Parça Yükseklik 'H' (mm)	3350±4,5	3350±4,5	3350±4,5	3350±4,5	3350±4,5
İzolatör Parça Maksimum Çap 'D' (mm)	260	280	300	310	325
Üst Metal Delik Eksen Çapı 'd2'(mm)	Ø127 Ø225	Ø127 Ø225	Ø127 Ø225	Ø127 Ø225	Ø127 Ø225 Ø254
Üst Metal Bağlantı Delik-Dış Adet/Ölçüsü (mm)	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18 8xØ18
Alt Metal Delik Eksen Çapı 'd3'(mm)	Ø225	Ø254	Ø275	Ø300	Ø325
Alt Metal Bağlantı Delik-Dış Adet/Ölçüsü (mm)	4xØ18	8xØ18	8xØ18	8xØ18	8xØ18

BIL 1675 kV					
Elektriksel Değerler	C4-1675	C6-1675	C8-1675	C10-1675	C12,5-1675
Kuruda Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	1675	1675	1675	1675	1675
Yaşta güç frekanslı dayanım gerilimi (kV)	1050	1050	1050	1050	1050

Mekanik Değerler

Minimum kırılma yükü -Eğme (kN)	4	6	8	10	12,5
Minimum kırılma yükü -Burulma (kNm)	3	3	4	4	6

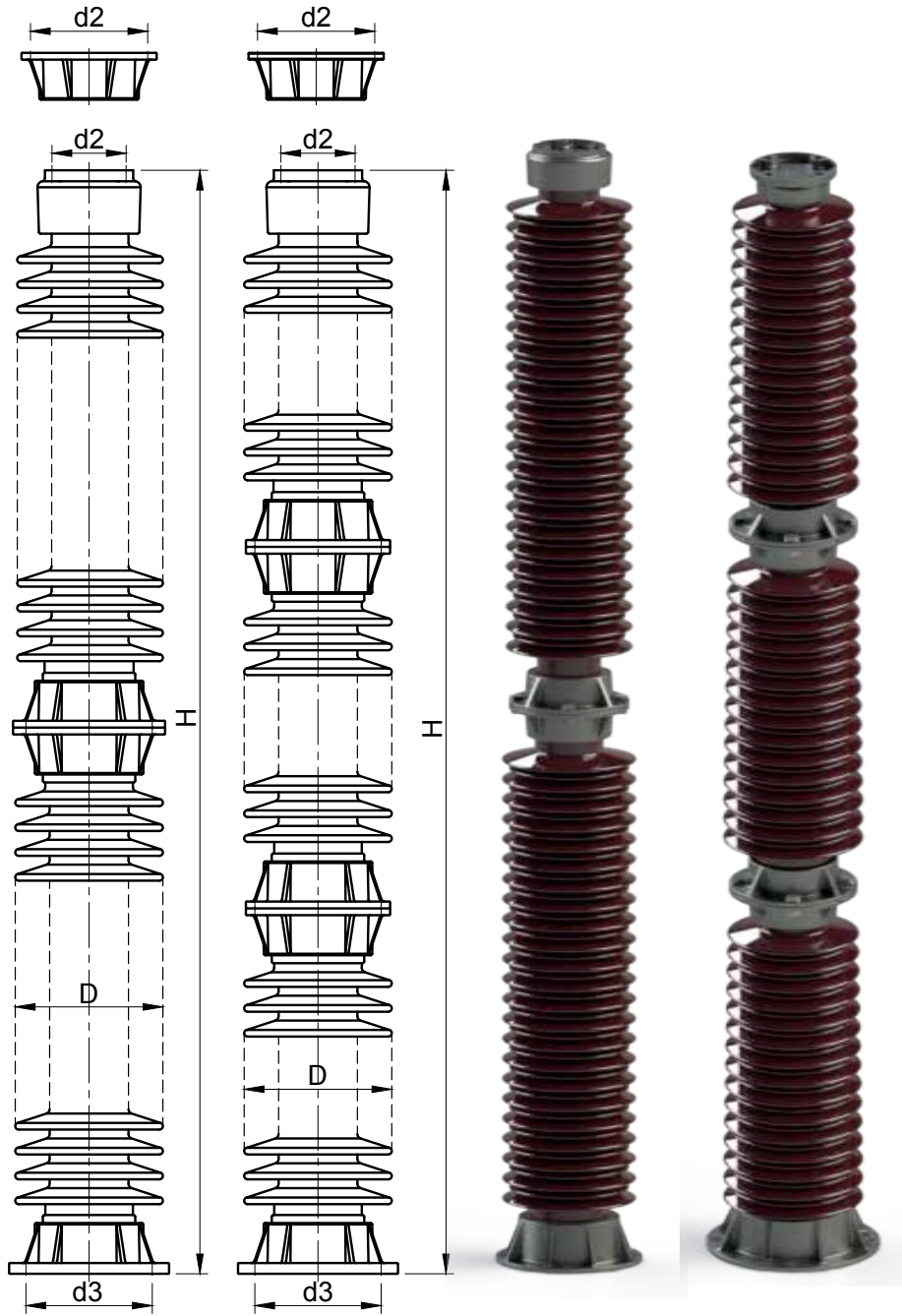
Boyutlar

İzolatör Parça Yükseklik 'H' (mm)	3650±5,5	3650±5,5	3650±5,5	3650±5,5	3650±5,5
İzolatör Parça Maksimum Çap 'D' (mm)	270	275	300	315	330
Üst Metal Delik Eksen Çapı 'd2'(mm)	Ø127 Ø225	Ø127 Ø225	Ø127 Ø225	Ø127 Ø225	Ø225 Ø254
Üst Metal Bağlantı Delik-Dış Adet/Ölçüsü (mm)	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18	4xM16 4xØ18 8xØ18
Alt Metal Delik Eksen Çapı 'd3'(mm)	Ø254	Ø275	Ø300	Ø300	Ø325
Alt Metal Bağlantı Delik-Dış Adet/Ölçüsü (mm)	8xØ18	8xØ18	8xØ18	8xØ18	8xØ18

Mesnet İzolatörleri

Harici ve Dahili sınıf mesnet izolatörleri, iletim...

Harici Tip Mesnet İzolatörler



Mesnet İzolatörleri

Harici ve Dahili sınıf mesnet izolatörleri, iletim...

Harici Tip Mesnet İzolatörler

TYPE BIL 1800-2100 kV

Genel Ölçü Toleransı: DIN 40680

Boyut ve Teknik Özellikler: IEC 60273

Elektriksel Değerler	BIL 1800 kV				
	C4-1800	C6-1800	C8-1800	C10-1800	C12,5-1800
Kuruda Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	1800	1800	1800	1800	1800
Yaşta güç frekanslı dayanım gerilimi (kV)	1175	1175	1175	1175	1175

Mekanik Değerler

Minimum kırılma yükü -Eğme (kN)	4	6	8	10	12,5
Minimum kırılma yükü -Burulma (kNm)	3	3	4	4	6

Boyutlar

İzolatör Parça Yükseklik 'H' (mm)	4000±5,5	4000±5,5	4000±5,5	4000±5,5	4000±5,5
İzolatör Parça Maksimum Çap 'D' (mm)	260	280	300	320	320
Üst Metal Delik Eksen Çapı 'd2'(mm)	Ø225 Ø254	Ø225 Ø254	Ø225 Ø254	Ø225 Ø254	Ø225 Ø254
Üst Metal Bağlantı Delik-Diş Adet/Ölçüsü (mm)	4xØ18 8xØ18	4xØ18 8xØ18	4xØ18 8xØ18	4xØ18 8xØ18	4xØ18 8xØ18
Alt Metal Delik Eksen Çapı 'd3'(mm)	Ø254	Ø275	Ø300	Ø325	Ø356
Alt Metal Bağlantı Delik-Diş Adet/Ölçüsü (mm)	8xØ18	8xØ18	8xØ18	8xØ18	8xØ18

Elektriksel Değerler	BIL 1950 kV				
	C4-1950	C6-1950	C8-1950	C10-1950	C12,5-1950
Kuruda Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	1950	1950	1950	1950	1950
Yaşta güç frekanslı dayanım gerilimi (kV)	1300	1300	1300	1300	1300

Mekanik Değerler

Minimum kırılma yükü -Eğme (kN)	4	6	8	10	12,5
Minimum kırılma yükü -Burulma (kNm)	3	3	4	4	6

Boyutlar

İzolatör Parça Yükseklik 'H' (mm)	4400±5,5	4400±5,5	4400±5,5	4400±5,5	4400±5,5
İzolatör Parça Maksimum Çap 'D' (mm)	270	300	310	330	330
Üst Metal Delik Eksen Çapı 'd2'(mm)	Ø225 Ø254	Ø225 Ø254	Ø225 Ø254	Ø225 Ø254	Ø225 Ø254
Üst Metal Bağlantı Delik-Diş Adet/Ölçüsü (mm)	4xØ18 8xØ18	4xØ18 8xØ18	4xØ18 8xØ18	4xØ18 8xØ18	4xØ18 8xØ18
Alt Metal Delik Eksen Çapı 'd3'(mm)	Ø254	Ø275	Ø300	Ø325	Ø356
Alt Metal Bağlantı Delik-Diş Adet/Ölçüsü (mm)	8xØ18	8xØ18	8xØ18	8xØ18	8xØ18

Elektriksel Değerler	BIL 2100 kV				
	C4-2100	C6-2100	C8-2100	C10-2100	C12,5-2100
Kuruda Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	2100	2100	2100	2100	2100
Yaşta güç frekanslı dayanım gerilimi (kV)	1300	1300	1300	1300	1300

Mekanik Değerler

Minimum kırılma yükü -Eğme (kN)	4	6	8	10	12,5
Minimum kırılma yükü -Burulma (kNm)	3	3	4	4	6

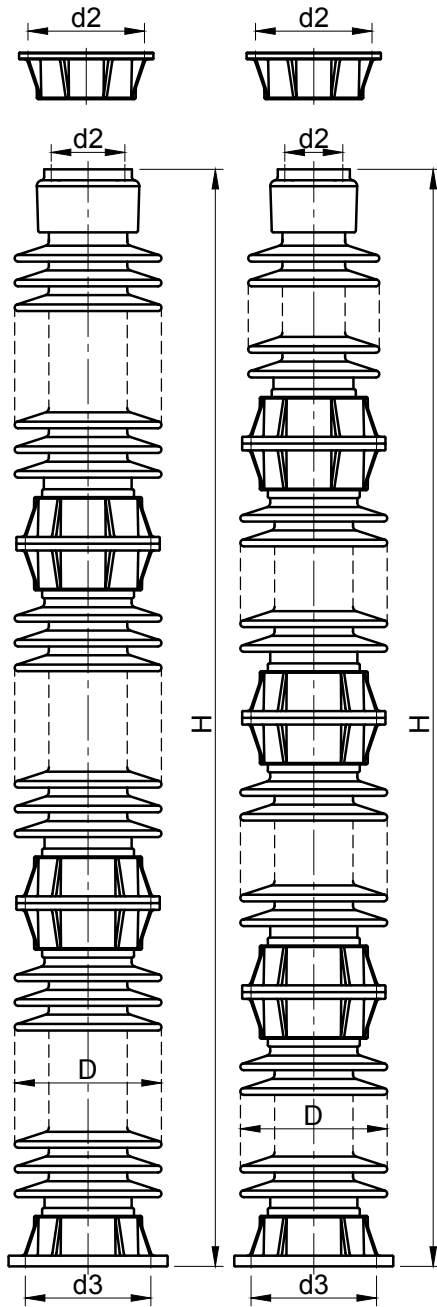
Boyutlar

İzolatör Parça Yükseklik 'H' (mm)	4700±5,5	4700±5,5	4700±5,5	4700±5,5	4700±5,5
İzolatör Parça Maksimum Çap 'D' (mm)	280	300	320	320	330
Üst Metal Delik Eksen Çapı 'd2'(mm)	Ø225 Ø254	Ø225 Ø254	Ø225 Ø254	Ø225 Ø254	Ø225 Ø254
Üst Metal Bağlantı Delik-Diş Adet/Ölçüsü (mm)	4xØ18 8xØ18	4xØ18 8xØ18	4xØ18 8xØ18	4xØ18 8xØ18	4xØ18 8xØ18
Alt Metal Delik Eksen Çapı 'd3'(mm)	Ø254	Ø275	Ø300	Ø325	Ø356
Alt Metal Bağlantı Delik-Diş Adet/Ölçüsü (mm)	8xØ18	8xØ18	8xØ18	8xØ18	8xØ18

Mesnet İzolatörleri

Harici ve Dahili sınıf mesnet izolatörleri, iletim...

Harici Tip Mesnet İzolatörler



Trafo İzolatörleri

Trafo buşing izolatörleri hollow izolatör sınıfında...

1,2 kV 250 A - 5000 A

EN

1 kV Transformator Buşing İzolatörleri 250A-5000A EN 50386



TEKNİK VERİLER	
Çalışma gerilimi (Max.)	1 kV
Çalışma Akımı (Max.)	250A den 5000A kadar
Kaçak Mesafesi (Min)	55mm den 140mm kadar
Üst Parça	Porselen
Alt Parça	Plastik/ Porselen
Sır rengi	Kahverengi

DIN, EN ve AS standartlarına ve müşteri özelliklerine göre yüksek kalitede transformator buşingleri sunuyoruz.

EN Standartlarından : AG & YG transformatorleri de EN 50386, EN 50243, EN 50180 Kullanmaktayız

1 kV Standartın Kapsadığı Ürünler : EN 50386

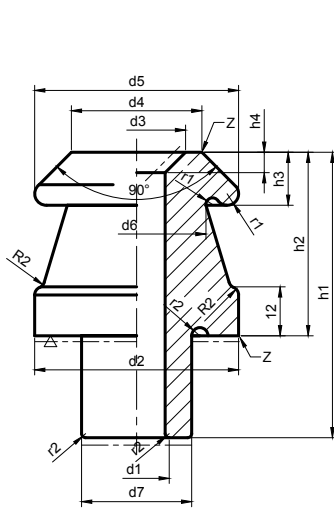
AB-250, AB-630, AB-1250, AB-2000, AB-3150, AB-4000, AB-5000

Standarta dahil olmayan ama piyasa ihtiyacını karşılamak amacıyla ara Amper üretimlerde yapılmaktadır. (800A, 1250A, 1600A, 2500A, 4000A, 4500A, 5000A, 6300A ve 6500A)

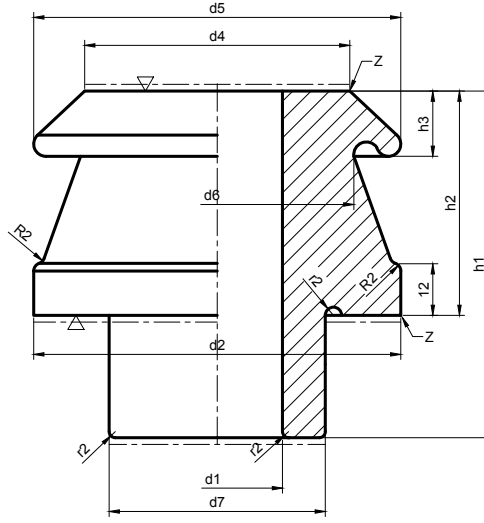
Trafo İzolatörleri

Trafo buşing izolatörleri hollow izolatör sınıfında...

1,2 kV 250 A - 5000 A



250A ve 630A ürünler için geçerli çizimdir.



1250A'den 5000'e kadar ürünler için geçerli çizimdir.

--- Sırsız Yüzeyler
 ▽ Taşlanmış Yüzeyler
 Genel Ölçü Toleransı: TS EN 62155
 Boyut ve Teknik Özellikler: EN 50180

A PARÇASI	d1 minimum	d2 maksimum	d3	d4 maksimum	d5 maksimum	d6 maksimum	d7 maksimum	h1 maksimum	h2 minimum	h3	r1	r2	Kaçak Mesafesi (mm)
1 kV-250	14	56	24	32	56	34	27	70	45	13	2,5	1	55
1 kV-250 ^ø	14	56	-	35	70	34	35	80	45	13	3	1	115
1 kV-630	22	70	34	47	70	49	43	80	55	16	3	1,5	70
1 kV-1250	32	90	-	65	90	67	54	85	55	16	3	1,5	75
1 kV-2000	44	104	-	80	104	82	68	85	55	16	3	1,5	75
1 kV-3150	50	125	-	100	125	100	87	85	55	16	3,5	2	75
1 kV-4000	68	160	-	130	180	138	115	90	55	23	4	2	85
1 kV-5000	68	160	-	130	180	138	115	90	55	23	4	2	85

ÜRÜN/NO	1 kV 250A	1 kV 630A	1 kV 1250A	1 kV 2000A	1 kV 3150A	1 kV 4000A	1 kV 5000A
Nominal Gerilim (kV)	1	1	1	1	1	1	1
Maksimum Gerilim (kV)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Nominal Akım (A)	250	630	1000	2000	3150	4000	5000
Kuruda Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)	10	10	10	10	10	10	10
Yaşta Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)	10	10	10	10	10	10	10
Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	20	20	20	20	20	20	20
Isıl Kısa Süreli Akım (2s) (kA)	4,42	11,14	17,68	35,36	55,68	70,71	70,71
Dinamik Anma Akımı (kA)	15,63	39,37	62,5	125	196,87	250	250
Konsol Dayanımı (N)	1000	1000	1250	2000	3150	3150	3150

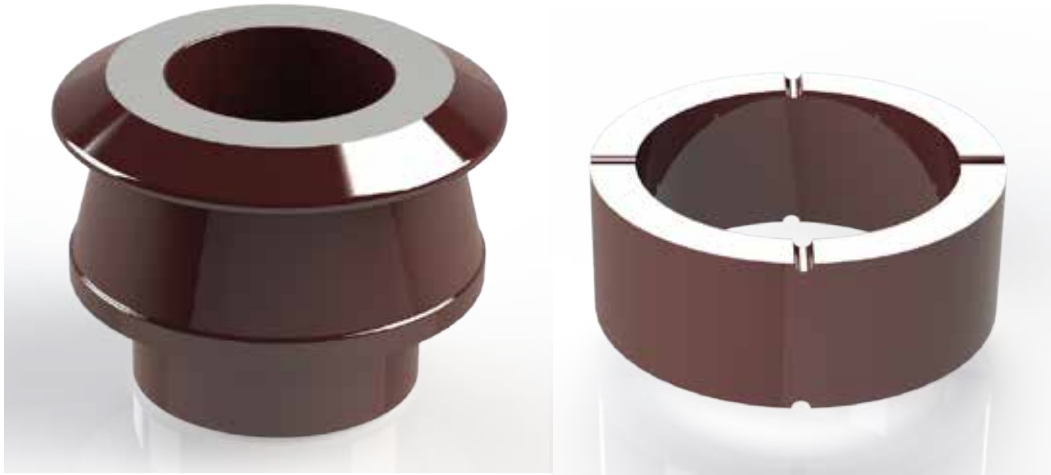
Trafo İzolatörleri

Trafo buşing izolatörleri hollow izolatör sınıfında...

3,6 kV 250 A - 6500 A

AS

3 kV Transformatör Buşing İzolatörleri 4500-6300A DIN 42539



TEKNİK VERİLER

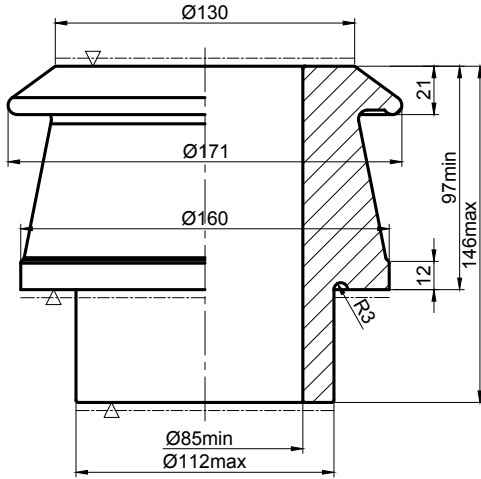
Çalışma gerilimi (Max.)	3 kV
Çalışma Akımı (Max.)	4500A den 6300A kadar
Kaçak Mesafesi (Min)	140mm
Üst Parça	Porselen
Alt Parça	Porselen
Sır rengi	Kahverengi

Trafo İzolatörleri

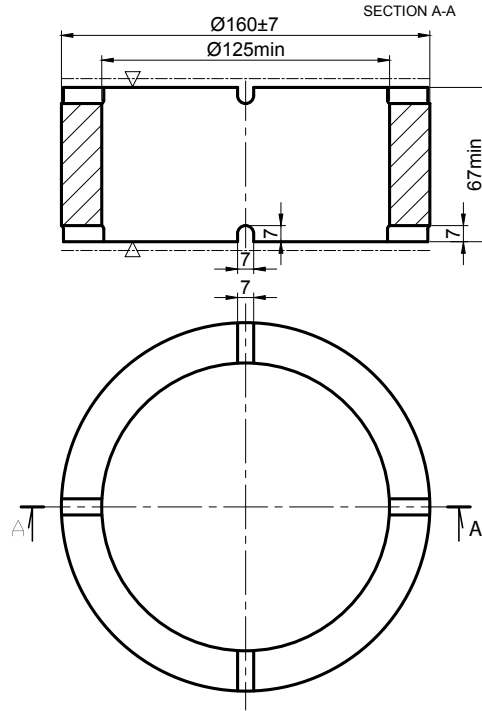
Trafo buşing izolatörleri hollow izolatör sınıfında...

3,6 kV 250 A - 6500 A

A Parçası



B Parçası



----- Sırsız Yüzeyler
 ---▽--- Taşlanmış Yüzeyler
 Genel Ölçü Toleransı: DIN 40680
 Boyut ve Teknik Özellikler: DIN 42539

ÜRÜN/NO	3 kV 4500A	3 kV 6300A
Nominal Gerilim (kV)	3	3
Maksimum Gerilim (kV)	3,6	3,6
Nominal Akım (A)	4500	6300
Kuruda Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)	11	11
Yaşta Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)	10	10
Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	40	40
Isıl Kısa Süreli Akım (2s) (kA)	70,71	70,71
Dinamik Anma Akımı (kA)	250	250
Konsol Dayanımı (N)	3150	3150

Trafo İzolatörleri

Trafo buşing izolatörleri hollow izolatör sınıfında...

3,6 kV 250 A - 6500 A

DIN

3 kV Transformatör Buşing İzolatörleri 250A-3150A DIN 42530



TEKNİK VERİLER

Çalışma gerilimi (Max.)	3 kV
Çalışma Akımı (Max.)	250A den 5000A kadar
Kaçak Mesafesi (Min)	120mm den 140mm kadar
Üst Parça	Porselen
Alt Parça	Porselen
Sır rengi	Kahverengi

DIN, EN ve AS standartlarına ve müşteri özelliklerine göre yüksek kalitede transformatör buşingleri sunuyoruz.

DIN Standartlarından : AG & YG transformatörleri de DIN 42530 , DIN42531, DIN 42532, DIN 42533, DIN 40680 Kullanmaktayız

1 kV Standardın Kapsadığı Ürünler : DIN 42530

AB-250, AB-630, AB-1000, AB-2000, AB-3150

3 kV Standardın Kapsadığı Ürünler : DIN 42539 :

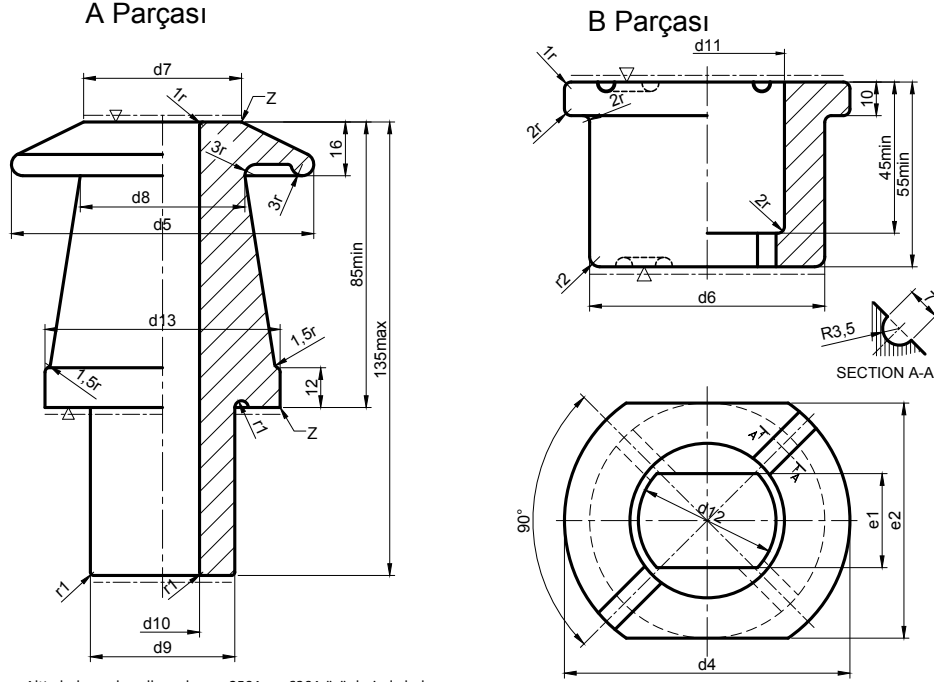
AB-250, AB-630, AB-1000, AB-2000, AB-3150

Standarta dahil olmayan ama piyasa ihtiyacını karşılamak amacıyla ara Amper üretimlerde yapılmaktadır. (800A, 1250A, 1600A, 2500A, 4000A, 4500A, 5000A, 6300A ve 6500A)

Trafo İzolatörleri

Trafo buşing izolatörleri hollow izolatör sınıfında...

3,6 kV 250 A - 6500 A



*Üstte ve Altta bulunan kanallar yalnızca 250A ve 630A ürünlerinde bulunur.

A PARÇASI	d5	d7	d8	d9 maksimum	d10 maksimum	d13	r1	Kaçak Mesafesi (mm)
A3-250	75	32	34	27	14	60	1	120
A3-630	90	47	49	43	22	70	1	120
A3-1000	110	65	67	53	32	90	1,5	125
A3-2000	125	80	82	66	44	105	1,5	125
A3-3150	145	100	100	86	50	125	1,5	125

— Sırsız Yüzeyler
 ▽ Taşlanmış Yüzeyler
 Genel Ölçü Toleransı: DIN 40680
 Boyut ve Teknik Özellikler: DIN 42539

B PARÇASI	d4	d6 e2	d11 minimum	d12 minimum	e1 minimum	r2
B3-250	70	60	40	26	20	2
B3-630	85	70	46	41	28	3
B3-1000	110	90	57	46	37	4
B3-2000	125	104	70	64	51	4
B3-3150	150	125	90	80	61	4

ÜRÜN/NO	3 kV 250A	3 kV 630A	3 kV 1000A	3 kV 2000A	3 kV 3150A
Nominal Gerilim (kV)	3	3	3	3	3
Maksimum Gerilim (kV)	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Nominal Akım (A)	250	630	1000	2000	3150
Kuruda Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)	11	11	11	11	11
Yaşta Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)	10	10	10	10	10
Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	40	40	40	40	40
Isıl Kısa Süreli Akım (2s) (kA)	4,42	11,14	17,68	35,36	55,68
Dinamik Anma Akımı (kA)	15,63	39,37	62,5	125	196,87
Konsol Dayanımı (N)	1000	1000	1250	2000	3150

Trafo İzolatörleri

Trafo buşing izolatörleri hollow izolatör sınıfında...

5 kV 250 A

AS

5 kV Transformatör Buşing İzolatörleri 250A



TEKNİK VERİLER

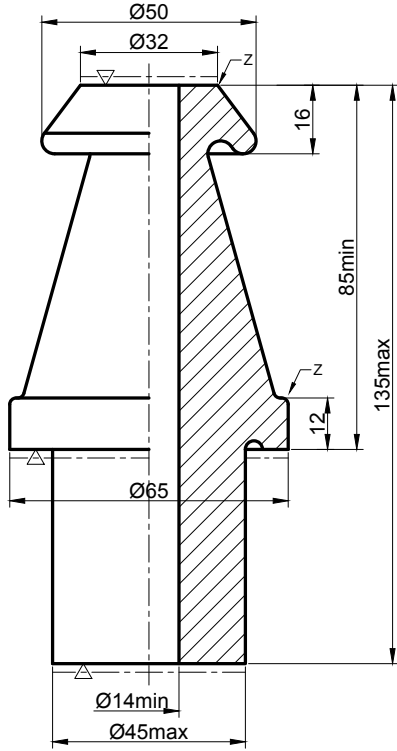
Çalışma gerilimi (Max.)	5 kV
Çalışma Akımı (Max.)	250A
Kaçak Mesafesi (Min)	55mm
Üst Parça	Porselen
Alt Parça	Porselen
Sır rengi	Kahverengi

Trafo İzolatörleri

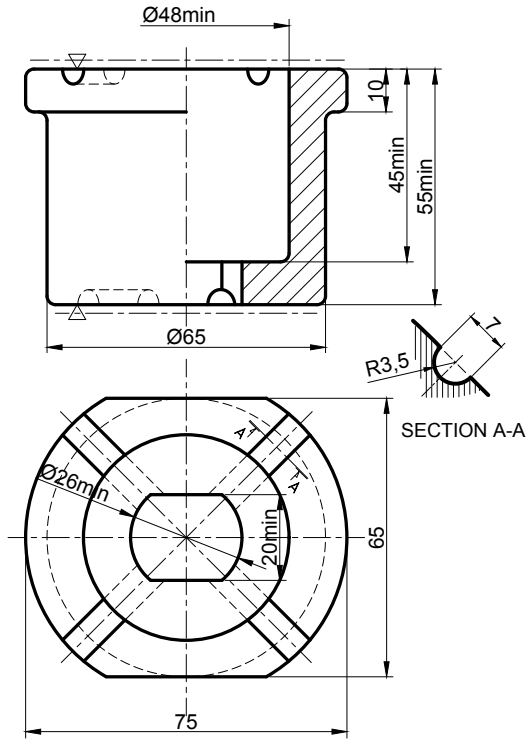
Trafo buşing izolatörleri hollow izolatör sınıfında...

5 kV 250 A

A Parçası



B Parçası



— — — — — Sırsız Yüzeyler
 — ▽ — — — — — Taşlanmış Yüzeyler

Genel Ölçü Toleransı: DIN 40680

Boyut ve Teknik Özellikler: DIN 42530-DIN 42539

ÜRÜN/NO	5 kV 250A
Nominal Gerilim (kV)	3,6
Maksimum Gerilim (kV)	5
Nominal Akım (A)	250
Kuruda Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)	11
Yaşta Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)	10
Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	40
Isıl Kısa Süreli Akım (2s) (kA)	4,42
Dinamik Anma Akımı (kA)	15,63
Konsol Dayanımı (N)	1000

Trafo İzolatörleri

Trafo buşing izolatörleri hollow izolatör sınıfında...

12 kV 250 A - 6300 A

EN

12 kV Transformatör Buşing İzolatörleri 250A-3150A



TEKNİK VERİLER

Çalışma gerilimi (Max.)	12 kV
Çalışma Akımı (Max.)	250A den 3150A kadar
Kaçak Mesafesi (Min)	192mm den 372mm kadar
Malzeme	Porselen
Sır rengi	Kahverengi

DIN ve EN standartlarına ve müşteri özelliklerine göre yüksek kalitede transformatör buşingleri sunuyoruz.

EN Standartlarından : AG & YG transformatörleri de EN 50180 ve TS EN 62155 Kullanmaktayız.

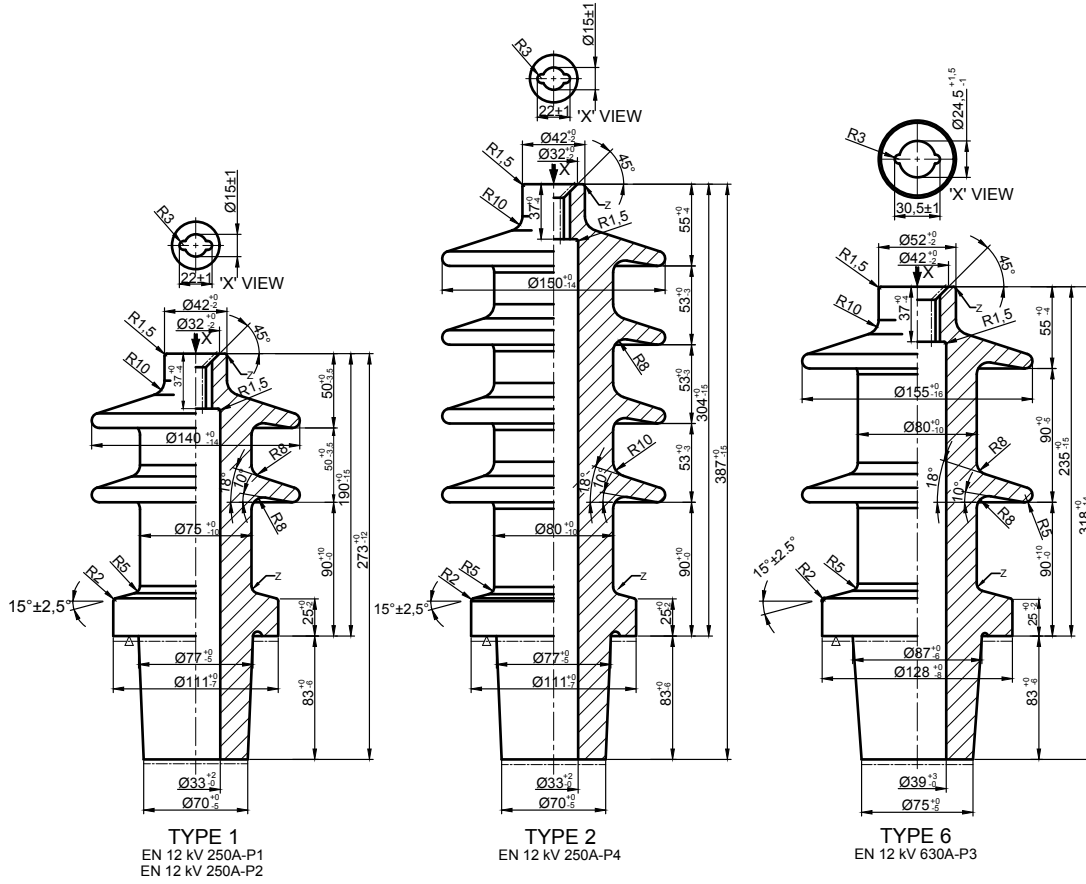
12 kV da Standardın Kapsadığı Ürünler :

12 kV 250, 12 kV 630, 12 kV1250, 12 kV 2000, 12 kV 3150

Trafo İzolatörleri

Trafo buşing izolatörleri hollow izolatör sınıfında...

12 kV 250 A - 6300 A



----- Sırsız Yüzeyler
- - - - - Taşlanmış Yüzeyler

Genel Ölçü Toleransı: TS EN 62155

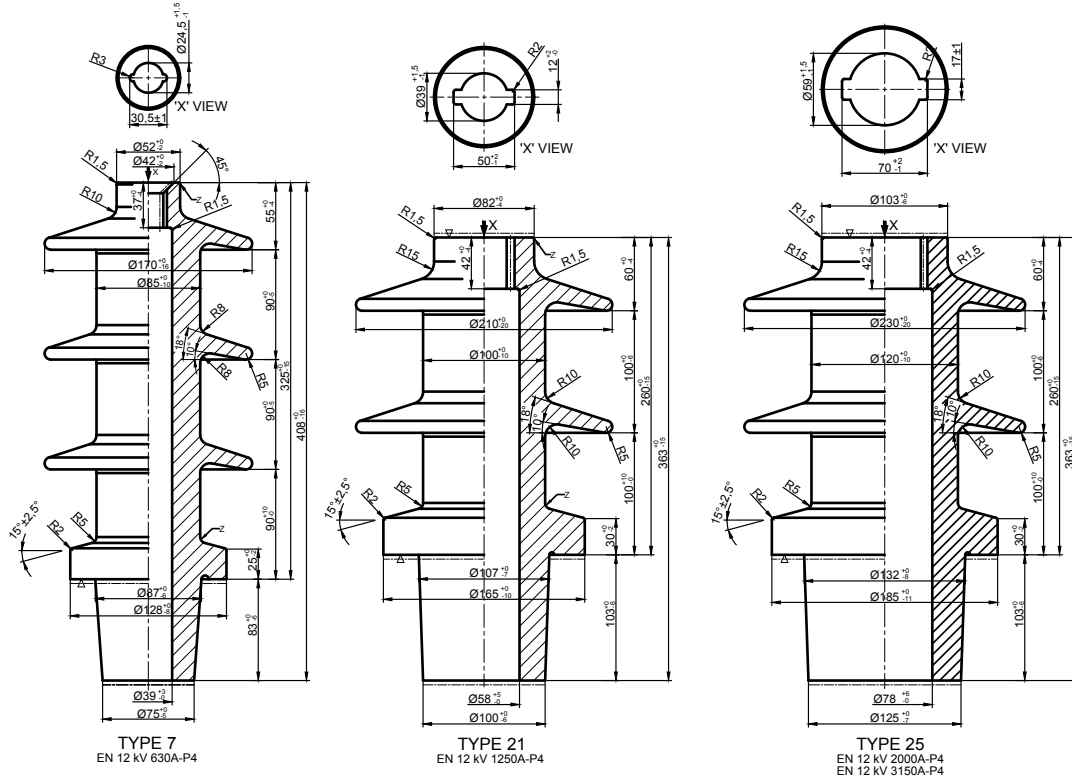
Boyut ve Teknik Özellikler: EN 50180

ÜRÜN/NO	EN 12 kV 250A- P1 TYPE 1	EN 12 kV 250A- P2 TYPE 1	EN 12 kV 250A- P4 TYPE 2	EN 12 kV 630A- P3 TYPE 6
Nominal Gerilim (kV)	10	10	10	10
Maksimum Gerilim (kV)	12	12	12	12
Nominal Akım (A)	250	250	250	630
Kuruda Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)	30	30	30	30
Yaşta Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)	28	28	28	28
Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	75	75	75	75
Isıl Kısa Süreli Akım (2s) (kA)	4,42	4,42	4,42	11,14
Dinamik Anma Akımı (kA)	15,63	15,63	15,63	39,37
Konsol Dayanımı (N)	1000	1000	1000	1000

Trafo İzolatörleri

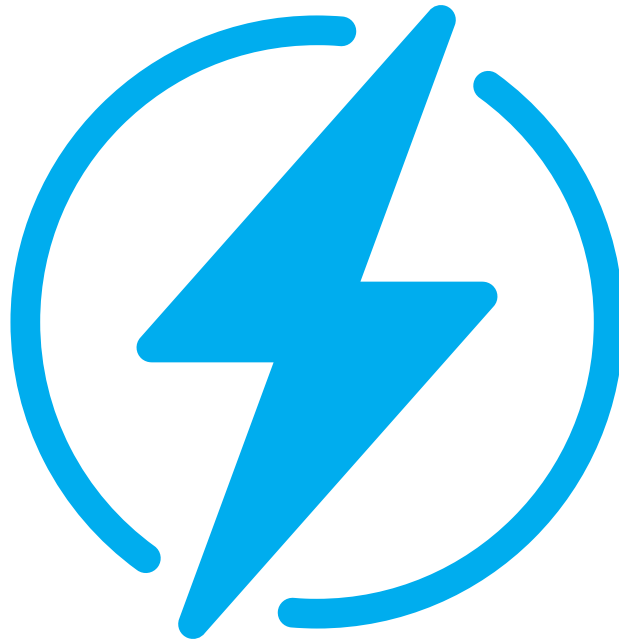
Trafo buşing izolatörleri hollow izolatör sınıfında...

12 kV 250 A - 6300 A



----- Sırsız Yüzeyler
 -△- Taşlanmış Yüzeyler
 Genel Ölçü Toleransı: TS EN
 B3155 ve Teknik Özellikler: EN 50180

ÜRÜN/NO	EN 12 kV 630A- P4 TYPE 7	EN 12 kV 1250A- P4 TYPE 21	EN 12 kV 2000A- P4 TYPE 25	EN 12 kV 3150A- P4 TYPE 25
Nominal Gerilim (kV)	10	10	10	10
Maksimum Gerilim (kV)	12	12	12	12
Nominal Akım (A)	630	1000	630	630
Kuruda Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)	30	30	30	30
Yaşta Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)	28	28	28	28
Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	75	75	75	75
Isıl Kısa Süreli Akım (2s) (kA)	11,14	17,68	35,36	55,68
Dinamik Anma Akımı (kA)	39,37	62,5	125	196,87
Konsol Dayanımı (N)	1000	1250	2000	3150



www.nepaenerji.com.tr

Nepa Energy is a subsidiary of Nepamed.

Trafo İzolatörleri

Trafo buşing izolatörleri hollow izolatör sınıfında...

17,5 kV 250 A

AS

17,5 kV Transformatör Buşing İzolatörleri 250A



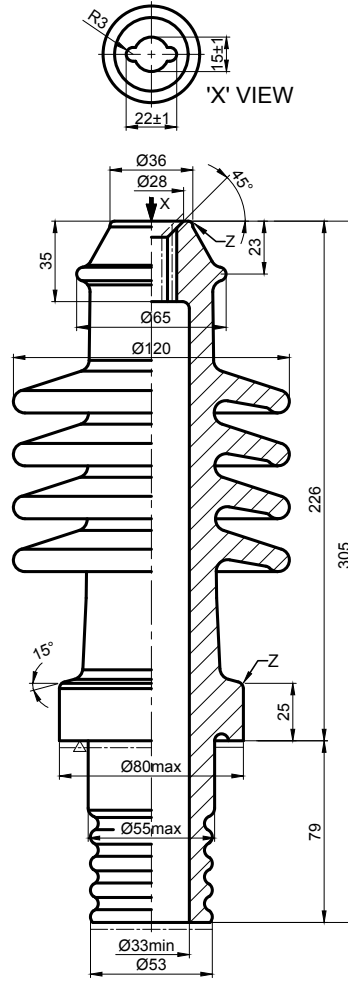
TEKNİK VERİLER

Çalışma gerilimi (Max.)	17,5 kV
Çalışma Akımı (Max.)	250A
Kaçak Mesafesi (Min)	400mm
Malzeme	Porselen
Sır rengi	Kahverengi

Trafo İzolatörleri

Trafo buşing izolatörleri hollow izolatör sınıfında...

17,5 kV 250 A



17,5 kV 250A

----- Sırsız Yüzeyler
 --- Taşlanmış Yüzeyler
 Genel Ölçü Toleransı: DIN 40680
 Boyut ve Teknik Özellikler: DIN 42531 (250A)

ÜRÜN/NO	17,5 kV 250A
Nominal Gerilim (kV)	10
Maksimum Gerilim (kV)	17,5
Nominal Akım (A)	250
Kuruda Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)	42
Yaşta Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)	38
Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	95
Isıl Kısa Süreli Akım (2s) (kA)	4,42
Dinamik Anma Akımı (kA)	15,63
Konsol Dayanımı (N)	1000

Trafo İzolatörleri

Trafo buşing izolatörleri hollow izolatör sınıfında...

24 kV 250 A - 8000 A

EN

24 kV Transformator Buşing İzolatörleri 250A-3150A



TEKNİK VERİLER

Çalışma gerilimi (Max.)	24 kV
Çalışma Akımı (Max.)	250A den 3150A kadar
Kaçak Mesafesi (Min)	384mm den 744mm kadar
Malzeme	Porselen
Sir rengi	Kahverengi

DIN ve EN standartlarına ve müşteri özelliklerine göre yüksek kalitede transformator buşingleri sunuyoruz.

EN Standartlarından : AG & YG transformatorleri de EN 50180 ve TS EN 62155 Kullanmaktayız.

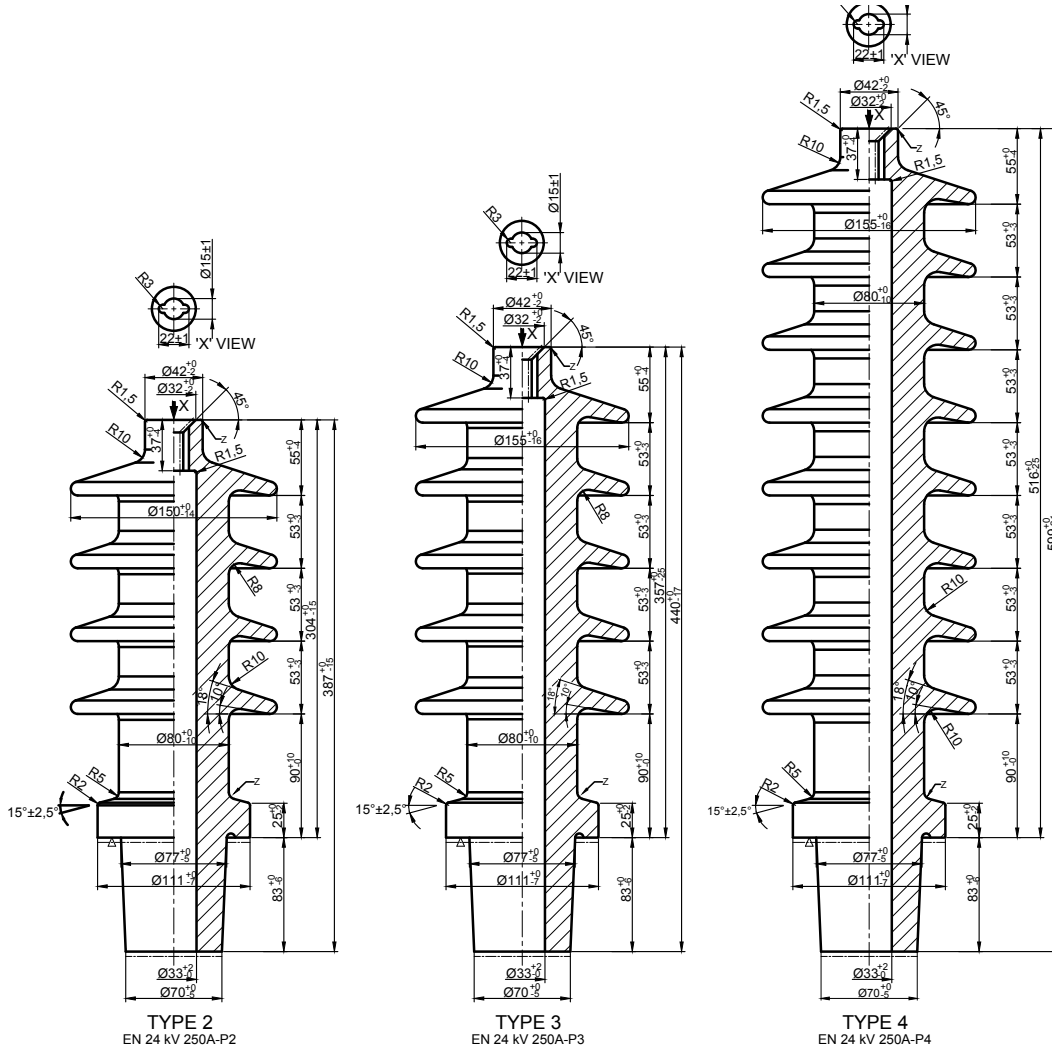
24 kV da Standardın Kapsadığı Ürünler :

24 kV 250, 24 kV 630, 24 kV1250, 24 kV 2000, 24 kV 3150

Trafo İzolatörleri

Trafo buşing izolatörleri hollow izolatör sınıfında...

24 kV 250 A - 8000 A



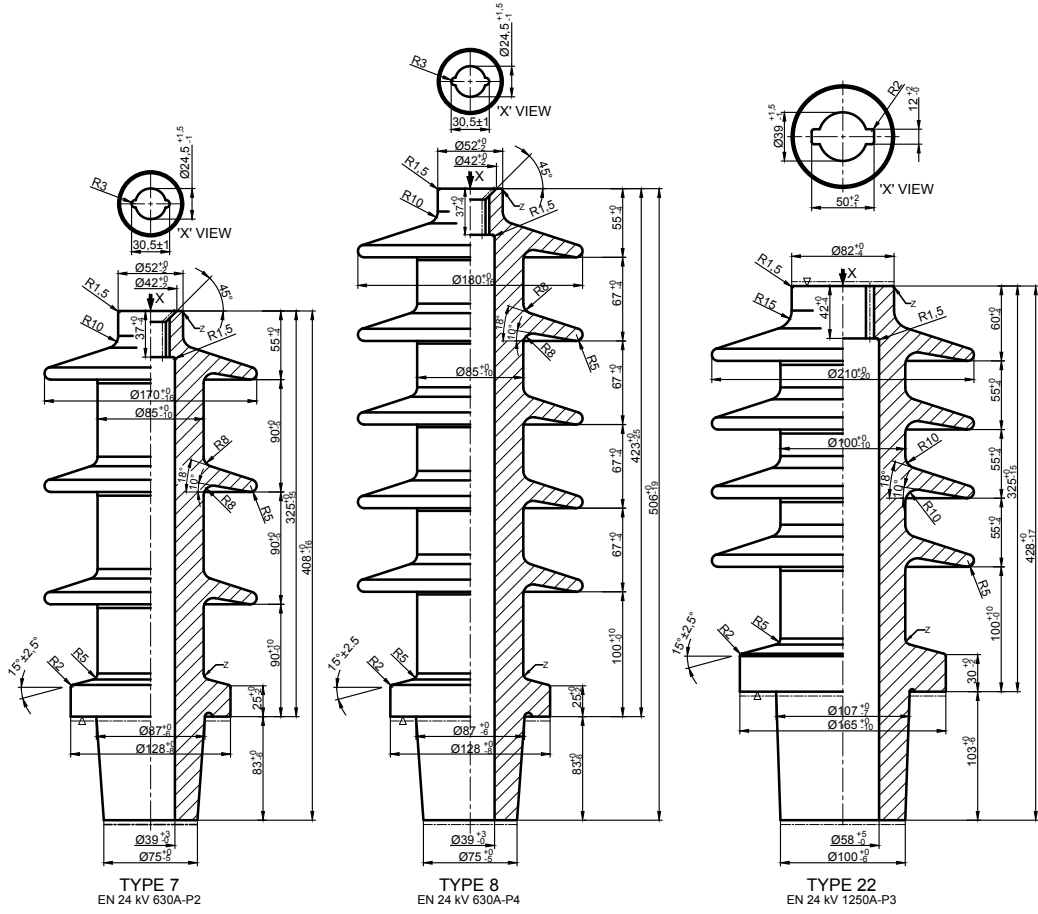
— Sırsız Yüzeyler
 ▽ Taşlanmış Yüzeyler
 Genel Ölçü Toleransı: TS EN 62155
 Boyut ve Teknik Özellikler: EN 50180

ÜRÜN/NO	EN 24 kV 250A- P2 TYPE 2	EN 24 kV 250A- P3 TYPE 3	EN 24 kV 250A- P4 TYPE 4
Nominal Gerilim (kV)	20	20	20
Maksimum Gerilim (kV)	24	24	24
Nominal Akım (A)	250	250	250
Kuruda Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)	55	55	55
Yaşta Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)	50	50	50
Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	125	125	125
Isıl Kısa Süreli Akım (2s) (kA)	4,42	4,42	4,42
Dinamik Anma Akımı (kA)	15,63	15,63	15,63
Konsol Dayanımı (N)	1000	1000	1000

Trafo İzolatörleri

Trafo buşing izolatörleri hollow izolatör sınıfında...

24 kV 250 A - 8000 A



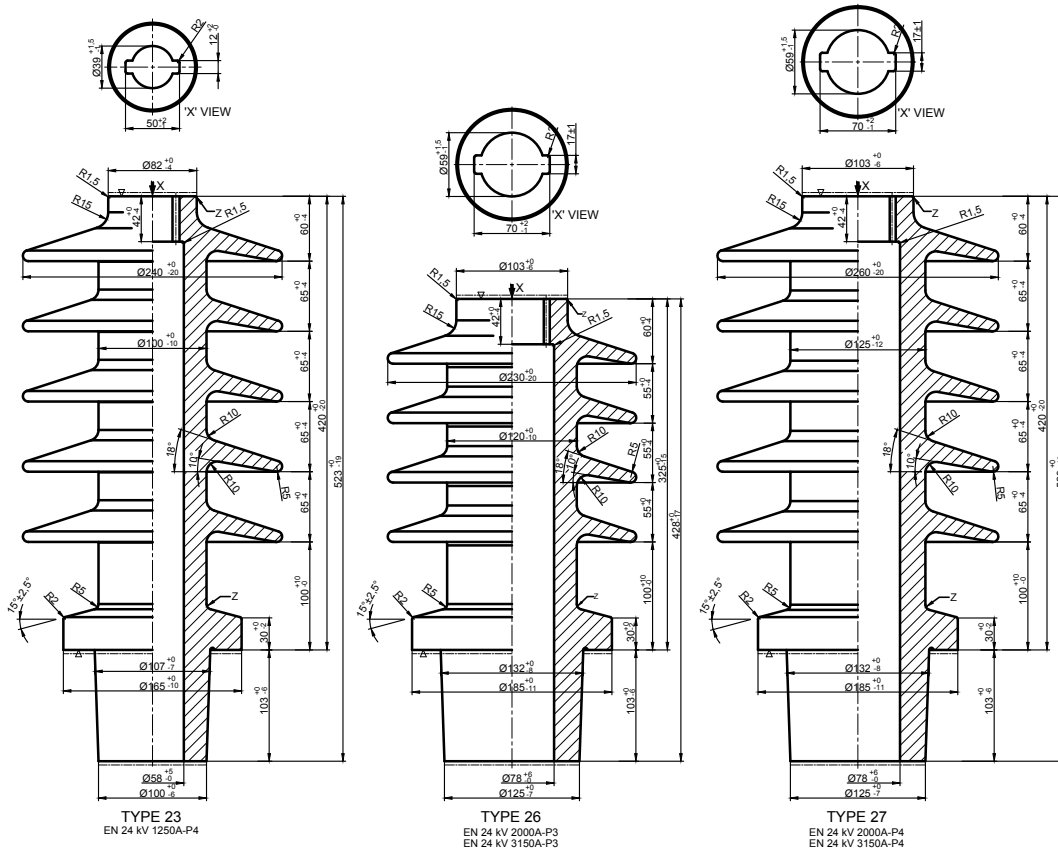
----- Sırsız Yüzeyler
 - - - - - Taşlanmış Yüzeyler
 Genel Ölçü Toleransı: TS EN 62155
 Boyut ve Teknik Özellikler: EN 50180

ÜRÜN/NO	EN 24 kV 630A- P2 TYPE 7	EN 24 kV 630A- P4 TYPE 8	EN 24 kV 1250A- P3 TYPE 22
Nominal Gerilim (kV)	20	20	20
Maksimum Gerilim (kV)	24	24	24
Nominal Akım (A)	630	630	1250
Kuruda Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)	55	55	55
Yaşta Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)	50	50	50
Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	125	125	125
Isıl Kısa Süreli Akım (2s) (kA)	11,14	11,14	17,68
Dinamik Anma Akımı (kA)	39,37	39,37	62,5
Konsol Dayanımı (N)	1000	1000	1250

Trafo İzolatörleri

Trafo buşing izolatörleri hollow izolatör sınıfında...

24 kV 250 A - 8000 A



----- Sırsız Yüzeyler
 ▽ Taşlanmış Yüzeyler

Genel Ölçü Toleransı: TS EN 62155

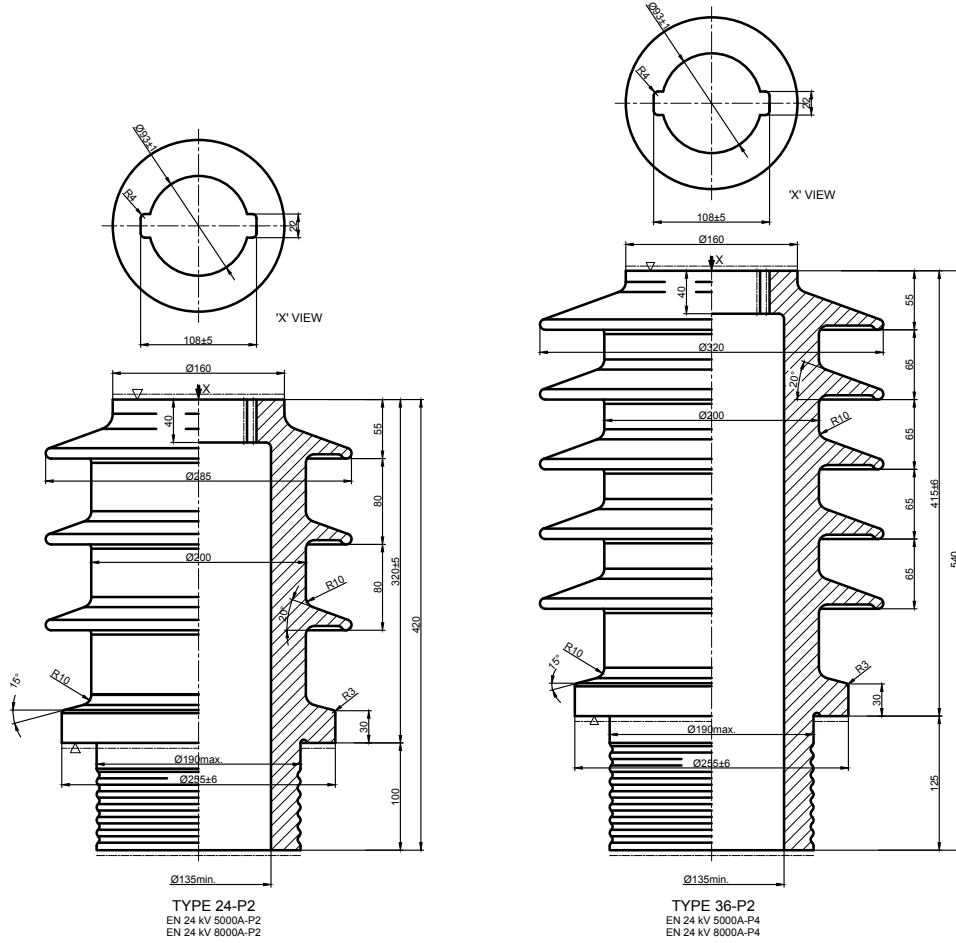
Boyut ve Teknik Özellikler: EN 50180

ÜRÜN/NO	EN 24 kV 1250A- P4 TYPE 23	EN 24 kV 2000A- P3 TYPE 26	EN 24 kV 3150A- P3 TYPE 26	EN 24 kV 2000A- P4 TYPE 27	EN 24 kV 3150A- P4 TYPE 27
Nominal Gerilim (kV)	20	20	20	20	20
Maksimum Gerilim (kV)	24	24	24	24	24
Nominal Akım (A)	1250	2000	3150	2000	3150
Kuruda Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)	55	55	55	55	55
Yaşta Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)	50	50	50	50	50
Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	125	125	125	125	125
Isıl Kısa Süreli Akım (2s) (kA)	17,68	35,36	55,68	35,36	55,68
Dinamik Anma Akımı (kA)	62,5	125	196,87	125	196,87
Konsol Dayanımı (N)	1250	2000	3150	2000	3150

Trafo İzolatörleri

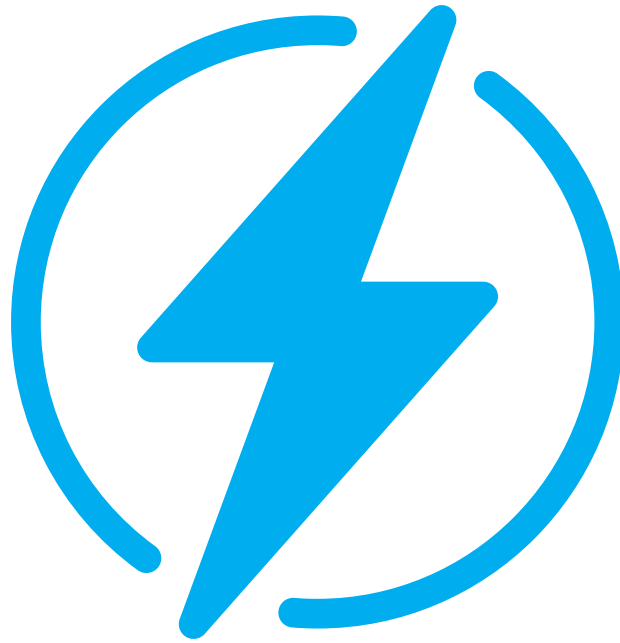
Trafo buşing izolatörleri hollow izolatör sınıfında...

24 kV 250 A - 8000 A



— Sırsız Yüzeyler
 ▽ Taşlanmış Yüzeyler
 Genel Ölçü Toleransı: TS EN 62155
 Boyut ve Teknik Özellikler: EN 50245

ÜRÜN/NO	EN 24 kV 5000A- P2 TYPE 24-P2	EN 24 kV 8000A- P2 TYPE 24-P2	EN 24 kV 5000A- P4 TYPE 36-P2	EN 24 kV 8000A- P2 TYPE 36-P2
Nominal Gerilim (kV)	20	20	20	20
Maksimum Gerilim (kV)	24	24	24	24
Nominal Akım (A)	5000	8000	5000	8000
Kuruda Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)	55	55	55	55
Yaşta Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)	50	50	50	50
Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	125	125	125	125
Isıl Kısa Süreli Akım (2s) (kA)	70,71	70,71	70,71	70,71
Dinamik Anma Akımı (kA)	250	250	250	250
Konsol Dayanımı (N)	3150	3150	3150	3150



www.nepaenerji.com.tr

Nepa Energy is a subsidiary of Nepamed.

Trafo İzolatörleri

Trafo buşing izolatörleri hollow izolatör sınıfında...

36 kV 250 A - 8000 A

DIN | EN

EN

36 kV Transformatör Buşing İzolatörleri 250A-3150A



TEKNİK VERİLER

Çalışma gerilimi (Max.)	36 kV
Çalışma Akımı (Max.)	250A den 3150A kadar
Kaçak Mesafesi (Min)	576mm den 1116mm kadar
Malzeme	Porselen
Sır rengi	Kahverengi

DIN ve EN standartlarına ve müşteri özelliklerine göre yüksek kalitede transformatör buşingleri sunuyoruz.

EN Standartlarından : AG & YG transformatörleri de EN 50180 ve TS EN 62155 Kullanmaktayız.

36 kV da Standardın Kapsadığı Ürünler :

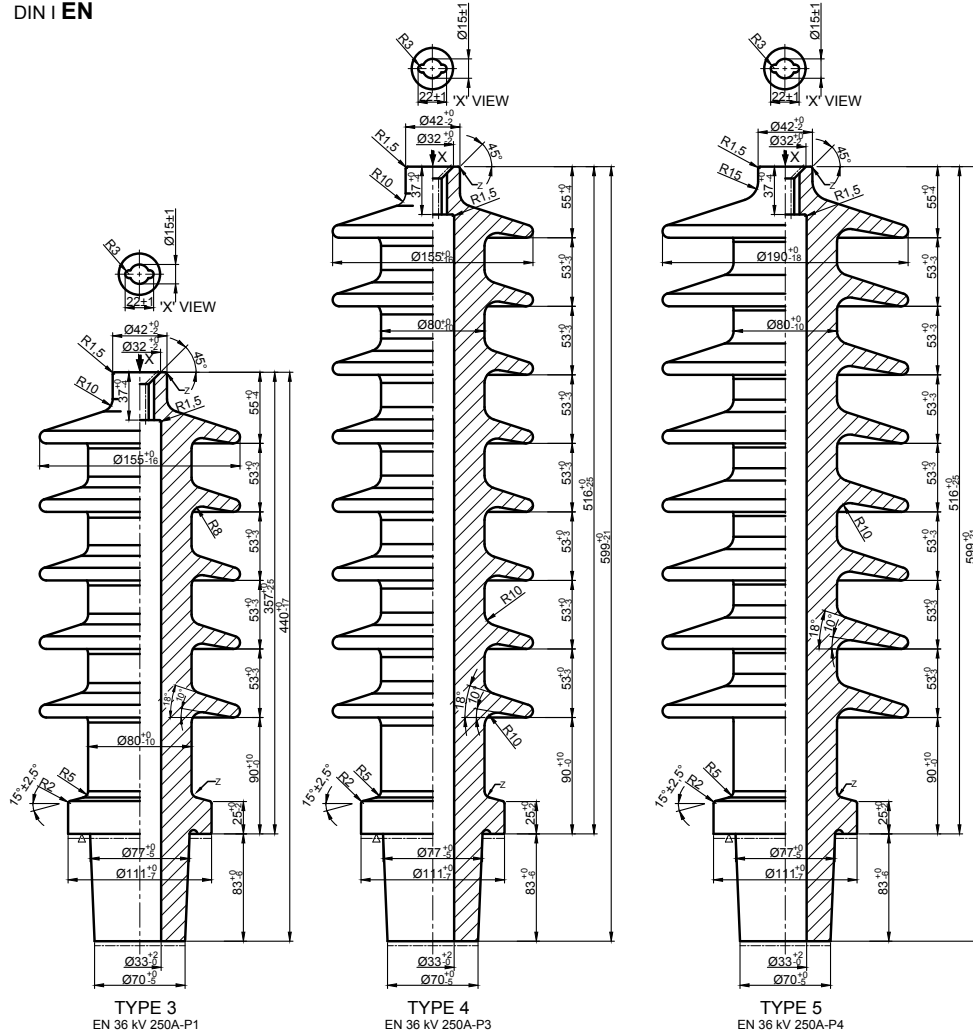
36 kV 250, 36 kV 630, 36 kV1250, 36 kV 2000, 36 kV 3150

Trafo İzolatörleri

Trafo buşing izolatörleri hollow izolatör sınıfında...

36 kV 250 A - 8000 A

DIN I EN



----- Sırsız Yüzeyler
 - - - - - Taşlanmış Yüzeyler
 Genel Ölçü Toleransı: TS EN 62155
 Boyut ve Teknik Özellikler: EN 50180

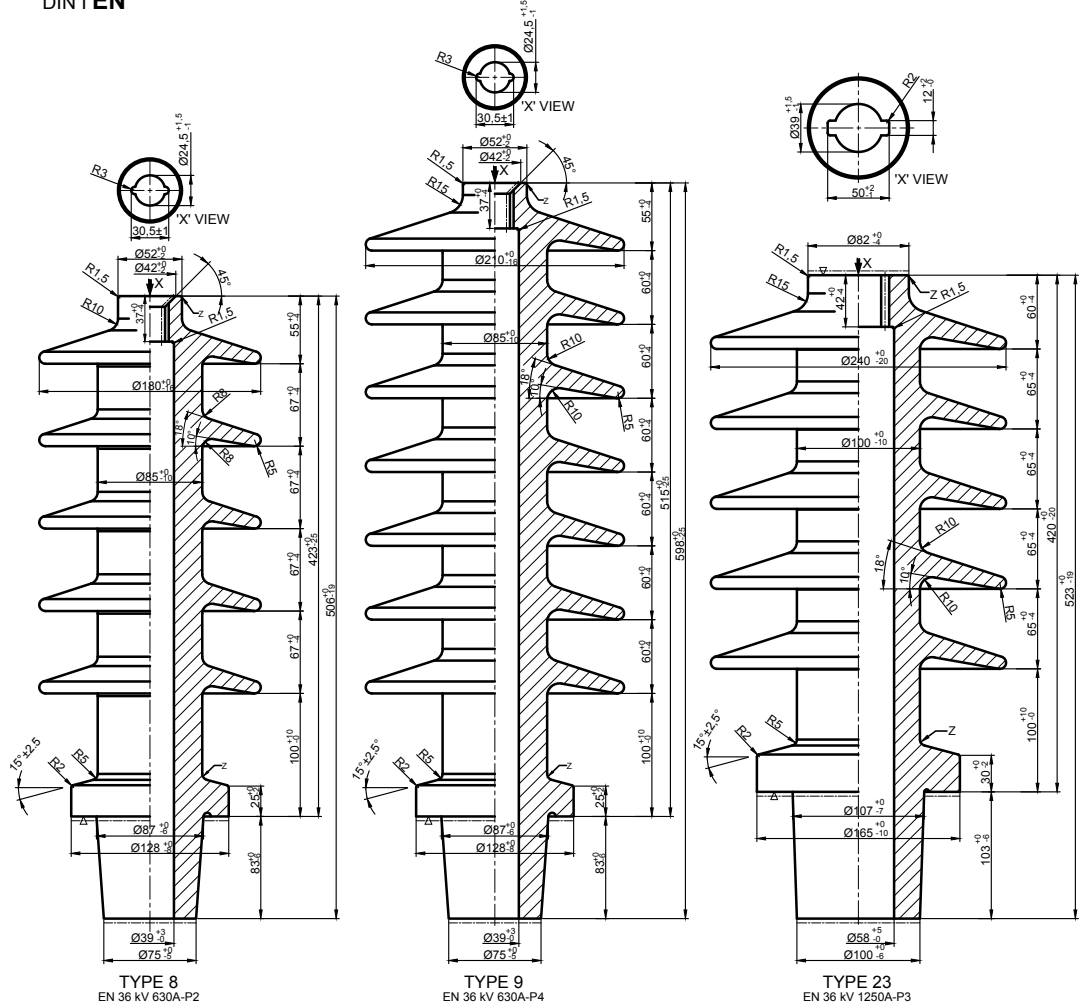
ÜRÜN/NO	EN 36 kV 250A- P1 TYPE 3	EN 36 kV 250A- P3 TYPE 4	EN 36 kV 250A- P4 TYPE 5
Nominal Gerilim (kV)	30	30	30
Maksimum Gerilim (kV)	36	36	36
Nominal Akım (A)	250	250	250
Kuruda Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)	77	77	77
Yaşta Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)	70	70	70
Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	170	170	170
Isıl Kısa Süreli Akım (2s) (kA)	4,42	4,42	4,42
Dinamik Anma Akımı (kA)	15,63	15,63	15,63
Konsol Dayanımı (N)	1000	1000	1000

Trafo İzolatörleri

Trafo buşing izolatörleri hollow izolatör sınıfında...

36 kV 250 A - 8000 A

DIN I EN



— Sırsız Yüzeyler
 ▽ Taşlanmış Yüzeyler
 Genel Ölçü Toleransı: TS EN 62155
 Boyut ve Teknik Özellikler: EN 50180

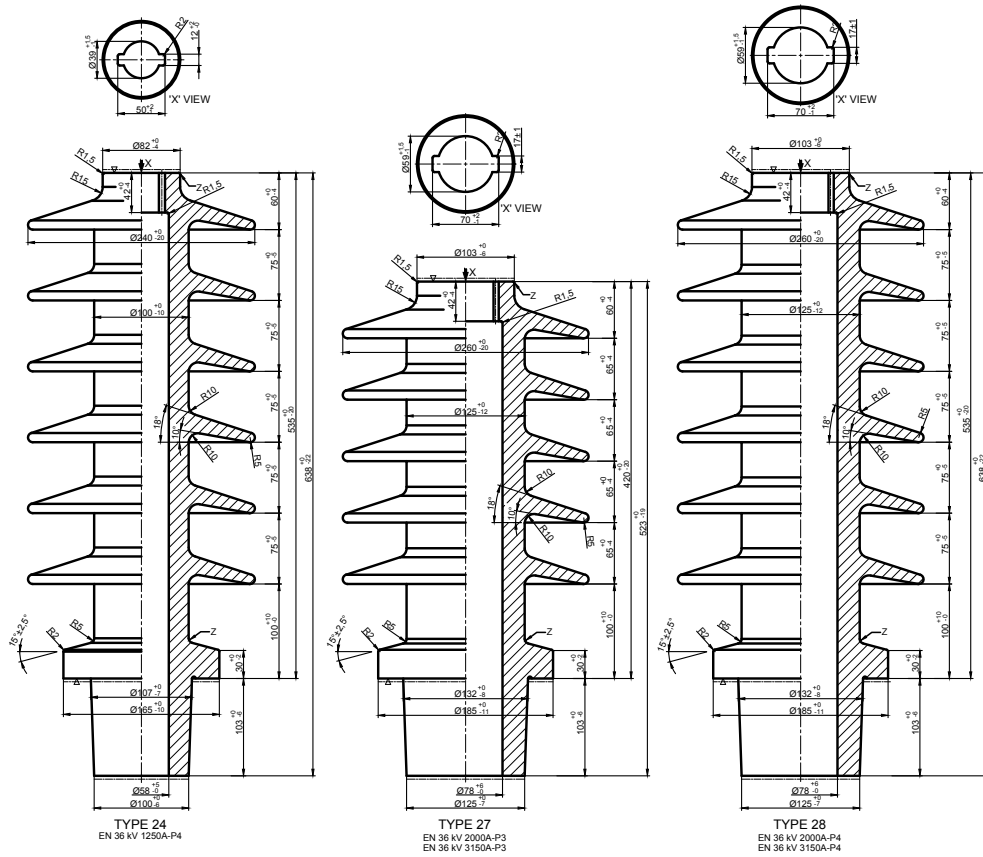
ÜRÜN/NO	EN 36 kV 630A-P2 TYPE 8	EN 36 kV 630A-P4 TYPE 9	EN 36 kV 1250A-P3 TYPE 23
Nominal Gerilim (kV)	30	30	30
Maksimum Gerilim (kV)	36	36	36
Nominal Akım (A)	630	630	1250
Kuruda Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)	77	77	77
Yaşta Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)	70	70	70
Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	170	170	170
Isıl Kısa Süreli Akım (2s) (kA)	11,14	11,14	17,68
Dinamik Anma Akımı (kA)	39,37	39,37	62,5
Konsol Dayanımı (N)	1000	1000	1250

Trafo İzolatörleri

Trafo buşing izolatörleri hollow izolatör sınıfında...

36 kV 250 A - 8000 A

DIN | EN



— Sırsız Yüzeyler
— Taşlanmış Yüzeyler

Genel Ölçü Toleransı: TS EN 62155

Boyut ve Teknik Özellikler: EN 50180

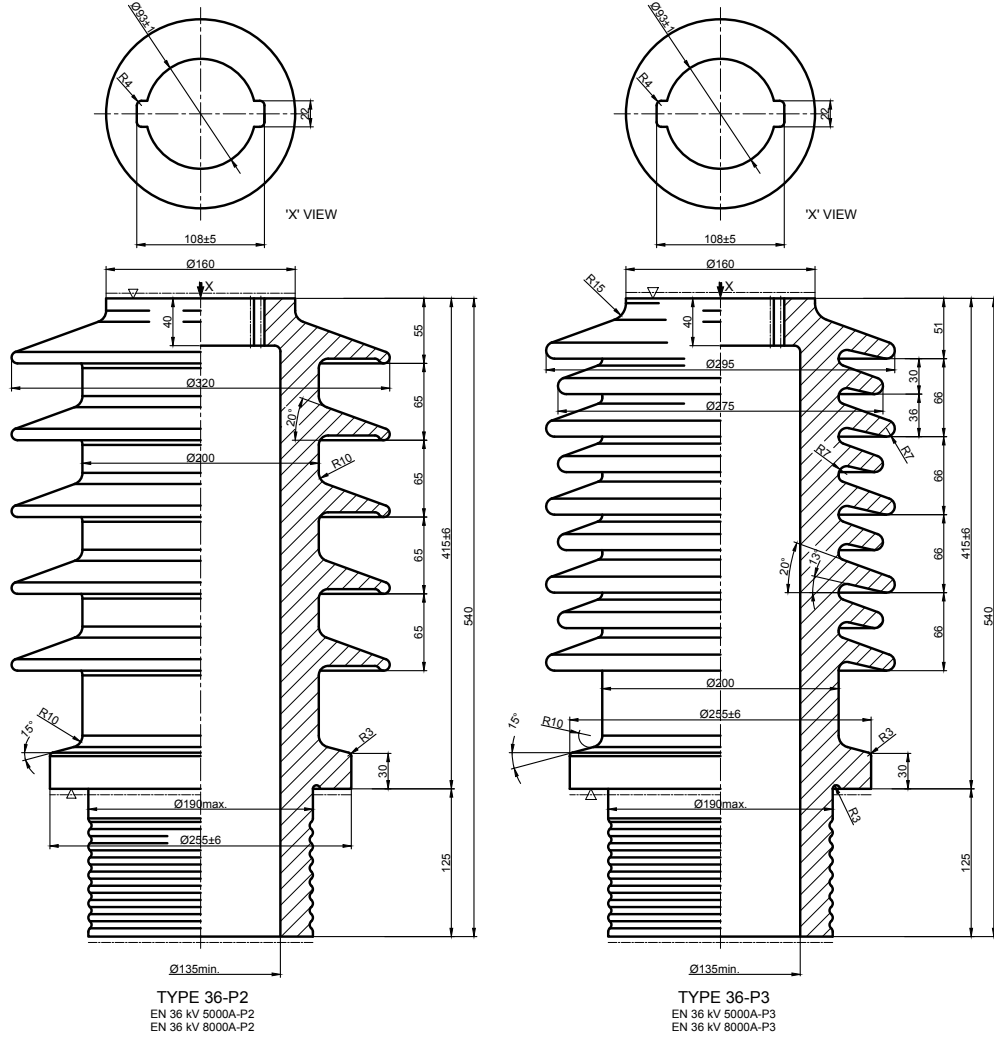
ÜRÜN/NO	EN 36 kV 1250A- P4 TYPE 24	EN 36 kV 2000A- P3 TYPE 27	EN 36 kV 3150A- P3 TYPE 27	EN 36 kV 2000A- P4 TYPE 28	EN 36 kV 3150A- P4 TYPE 28
Nominal Gerilim (kV)	30	30	30	30	30
Maksimum Gerilim (kV)	36	36	36	36	36
Nominal Akım (A)	1250	2000	3150	2000	3150
Kuruda Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)	77	77	77	77	77
Yaşta Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)	70	70	70	70	70
Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	170	170	170	170	170
Isıl Kısa Süreli Akım (2s) (kA)	17,68	35,36	55,68	35,36	55,68
Dinamik Anma Akımı (kA)	62,5	125	196,87	125	196,87
Konsol Dayanımı (N)	1250	2000	3150	2000	3150

Trafo İzolatörleri

Trafo buşing izolatorleri hollow izolator sınıfında...

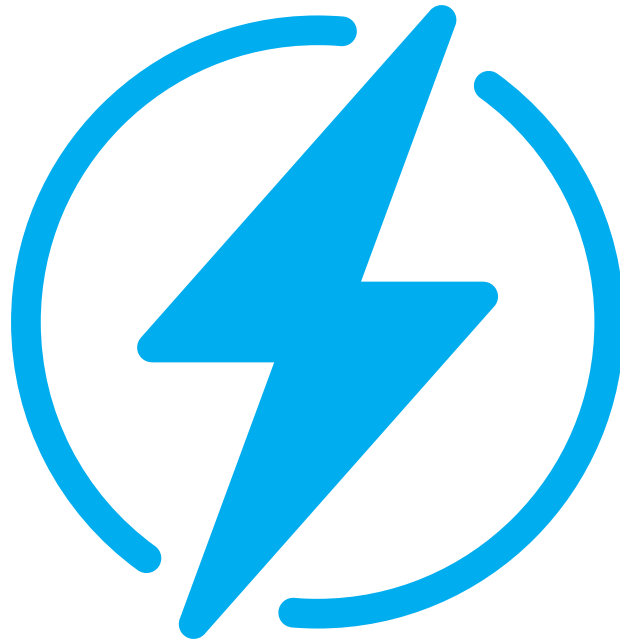
36 kV 250 A - 8000 A

DIN | EN



----- Sırsız Yüzeyler
- - - - - Taşlanmış Yüzeyler
Genel Ölçü Toleransı: TS EN 62155
Boyut ve Teknik Özellikler: EN 50243

ÜRÜN NO	EN 36 kV 5000A-P2 TYPE 36-P2	EN 36 kV 8000A-P2 TYPE 36-P2	EN 36 kV 5000A-P3 TYPE 36-P3	EN 36 kV 8000A-P3 TYPE 36-P3
Nominal Gerilim (kV)	30	30	30	30
Maksimum Gerilim (kV)	36	36	36	36
Nominal Akım (A)	5000	8000	5000	8000
Kuruda Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)	77	77	77	77
Yağta Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)	70	70	70	70
Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	170	170	170	170
Isıl Kısa Süreli Akım (2s) (kA)	70,71	70,71	70,71	70,71
Dinamik Anma Akımı (kA)	250	250	250	250
Konsol Dayanımı (N)	3150	3150	3150	3150



www.nepaenerji.com.tr

Nepa Energy is a subsidiary of Nepamed.

Trafo İzolatörleri

Trafo buşing izolatörleri hollow izolatör sınıfında...

45 kV 1000 A

DIN

45 kV Transformator Buşing İzolatörleri 1000A DIN 42534



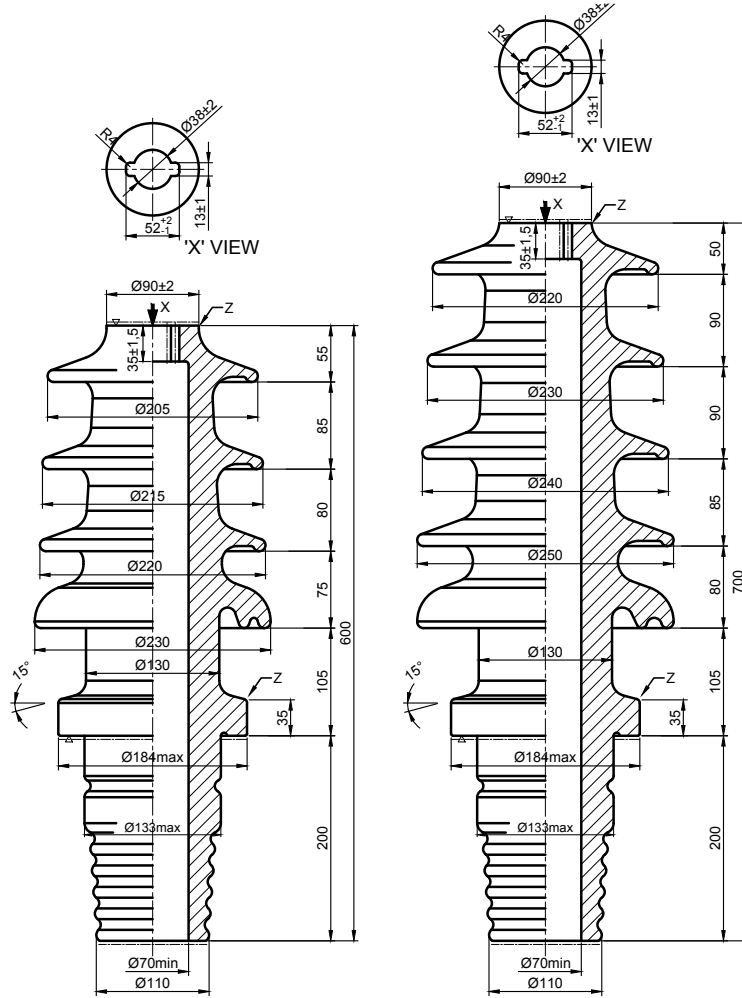
TEKNİK VERİLER

Çalışma gerilimi (Max.)	45 kV
Çalışma Akımı (Max.)	1000A
Kaçak Mesafesi (Min)	900mm
Malzeme	Porselen
Sır rengi	Kahverengi

Trafo İzolatörleri

Trafo buşing izolatörleri hollow izolatör sınıfında...

45 kV 1000 A



45 NF 1000A

— Sırsız Yüzeyler
 — Taşlanmış Yüzeyler

Genel Ölçü Toleransı: DIN 40680

Boyut ve Teknik Özellikler: DIN 42534 (1000A)

ÜRÜN/NO	45 NF 1000A
Nominal Gerilim (kV)	45
Maksimum Gerilim (kV)	52
Nominal Akım (A)	1000
Kuruda Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)	105
Yaşta Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)	95
Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	250
Isıl Kısa Süreli Akım (2s) (kA)	17,68
Dinamik Anma Akımı (kA)	62,5
Konsol Dayanımı (N)	1250

Trafo İzolatörleri

Trafo buşing izolatörleri hollow izolatör sınıfında...

52 kV 1000 A - 3150 A

DIN | EN

EN

52 kV Transformatör Buşing İzolatörleri 250A-3150A



TEKNİK VERİLER

Çalışma gerilimi (Max.)	36 kV
Çalışma Akımı (Max.)	250A den 3150A kadar
Kaçak Mesafesi (Min)	832mm den 1612mm kadar
Malzeme	Porselen
Sır rengi	Kahverengi

DIN ve EN standartlarına ve müşteri özelliklerine göre yüksek kalitede transformatör buşingleri sunuyoruz.

EN Standartlarından : AG & YG transformatörleri de EN 50180 ve TS EN 62155 Kullanılmaktadır.

52 kV da Standardın Kapsadığı Ürünler :

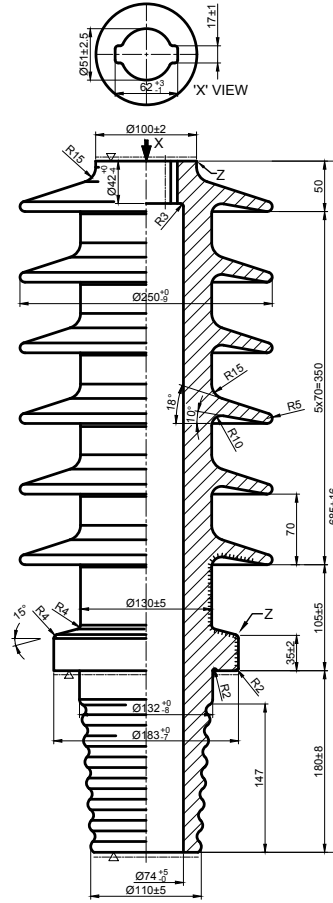
52 kV 250, 52 kV 630, 52 kV1250, 52 kV 2000, 52 kV 3150

Trafo İzolatörleri

Trafo buşing izolatörleri hollow izolatör sınıfında...

52 kV 1000 A - 3150 A

DIN I EN



TYPE 29
EN 52 kV 250A-P1
EN 52 kV 630A-P1
EN 52 kV 1250A-P1
EN 52 kV 2000A-P1
EN 52 kV 3150A-P1

— Sırsız Yüzeyler
— Taşlanmış Yüzeyler
Genel Ölçü Toleransı: TS EN 62155
Boyut ve Teknik Özellikler: EN 50180

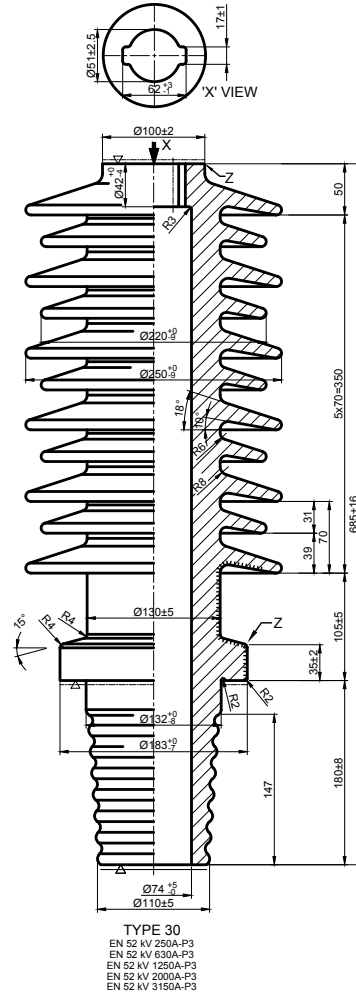
ÜRÜN/NO	EN 52 kV 250A- P1 TYPE 29	EN 52 kV 630A- P1 TYPE 29	EN 52 kV 1250A- P1 TYPE 29	EN 52 kV 2000A- P1 TYPE 29	EN 52 kV 3150A- P1 TYPE 29
Nominal Gerilim (kV)	45	45	45	45	45
Maksimum Gerilim (kV)	52	52	52	52	52
Nominal Akım (A)	250	630	1250	2000	3150
Kuruda Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)	105	105	105	105	105
Yaşta Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)	95	95	95	95	95
Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	250	250	250	250	250
Isıl Kısa Süreli Akım (2s) (kA)	4,42	11,14	17,68	35,36	55,68
Dinamik Anma Akımı (kA)	15,63	39,37	62,5	125	196,87
Konsol Dayanımı (N)	1000	1000	1250	2000	3150

Trafo İzolatörleri

Trafo buşing izolatörleri hollow izolatör sınıfında...

52 kV 1000 A - 3150 A

DIN | EN



— Sırsız Yüzeyler
 ▽ Taşlanmış Yüzeyler
 Genel Ölçü Toleransı: TS EN 62155
 Boyut ve Teknik Özellikler: EN 50180

ÜRÜN/NO	EN 52 kV 250A- P3 TYPE 30	EN 52 kV 630A- P3 TYPE 30	EN 52 kV 1250A- P3 TYPE 30	EN 52 kV 2000A- P3 TYPE 30	EN 52 kV 3150A- P3 TYPE 30
Nominal Gerilim (kV)	45	45	45	45	45
Maksimum Gerilim (kV)	52	52	52	52	52
Nominal Akım (A)	250	630	1250	2000	3150
Kuruda Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)	105	105	105	105	105
Yaşta Güç Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)	95	95	95	95	95
Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)	250	250	250	250	250
Isıl Kısa Süreli Akım (2s) (kA)	4,42	11,14	17,68	35,36	55,68
Dinamik Anma Akımı (kA)	15,63	39,37	62,5	125	196,87
Konsol Dayanımı (N)	1000	1000	1250	2000	3150

Özel Tip İzolatörler

Elektro Filtre İzolatörleri



TEKNİK VERİLER

Çalışma Gerilimi	DC
Parça	Porselen (C 110-C120-C130)
Sır rengi	Kahverengi

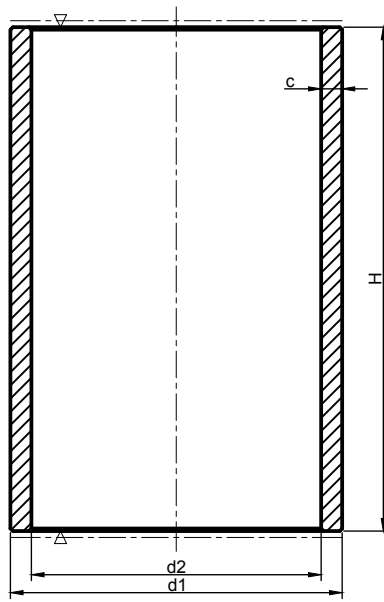
Elektrostatik Çöktürücü İzolatörlerimiz aşağıda ki teknik özelliklere sahiptir.

- Yüksek sıcaklıklarda Yüksek DC direnci
- Dayanıklı ve Güvenilir Elektrostatik çöktürücü bileşenlerdir. (ESP)
- Yüksek mukavemetli seramik malzemeden üretilmiştir.
- Zorlu elektrostatik çöktürücü ortamlarda çalışmak üzere tasarlanmıştır.
- Sırlı yüzey kirlenmeyi azaltır ve kolay temizliği sağlar.

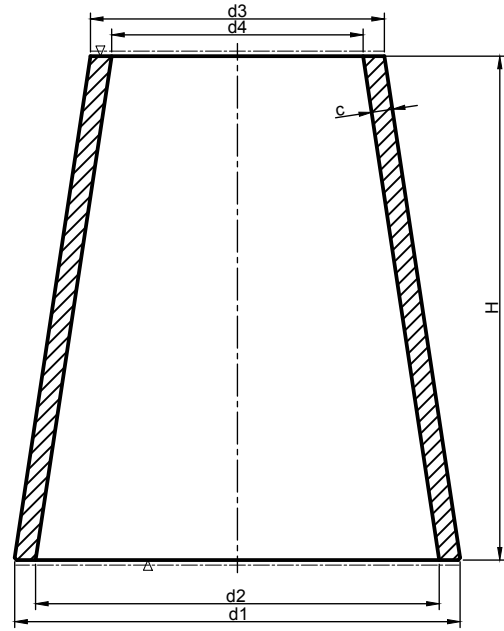
Tabloda belirtilen boyutlarda ki elektrofiltreler standart olarak üretimini yaptığımız ürünlerdir. Diğer boyutlar için lütfen satış birimimize başvurunuz.

Özel Tip İzolatörler

Elektro Filtre İzolatörleri



DÜZ ELEKTROFİLTRE



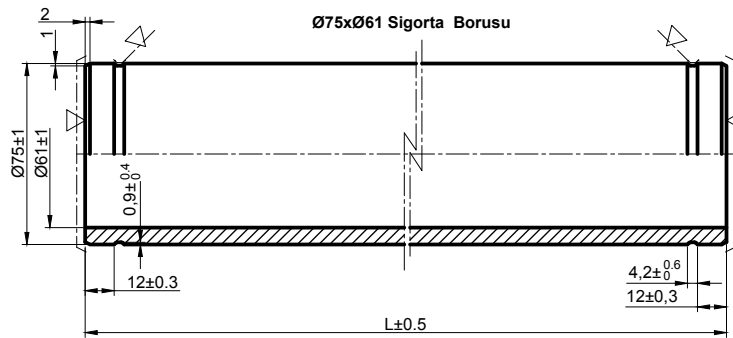
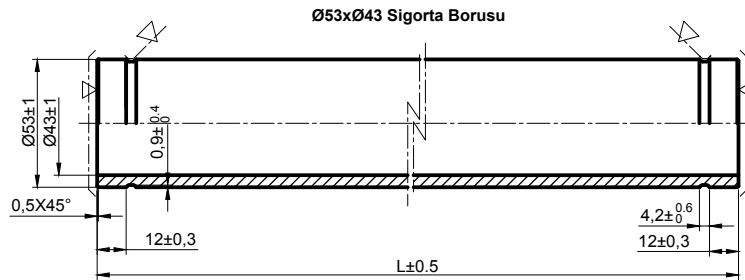
KONİK ELEKTROFİLTRE

— Sırsız Yüzeyler
 ▽ Taşlanmış Yüzeyler
 Genel Ölçü Toleransı: TS EN 62155

Porselen Parça		H	c	d1	d2	d3	d4
DÜZ FİLTRELER	365x425x380	380	30	425	365	-	-
	345x395x500	500	25	395	345	-	-
	305x355x610	610	25	355	305	-	-
	439x505x600	600	33	505	439	-	-
KONİK FİLTRELER	270x370x510	510	25	370	320	270	220
	350x450x529	529	25	450	400	350	300
	330x528x600	600	30	528	468	330	270
	200x400x700	700	30	460	400	260	200
	269x490x700	700	30	490	430	269	209

Özel Tip İzolatörler

Sigorta Borusu



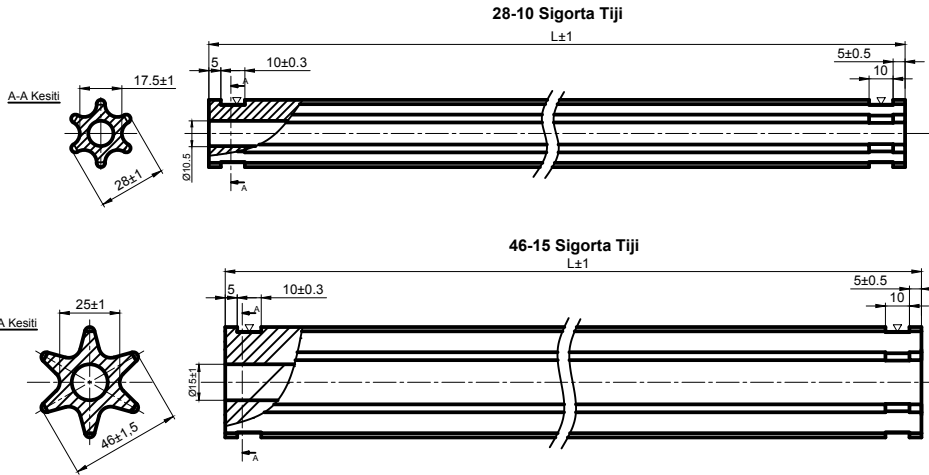
--- Sırsız Yüzeyler
 --- Taşlanmış Yüzeyler
 Genel Ölçü Toleransı: DIN 40680

Ø53xØ43 Sigorta Borusu	7,2 kV	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV
L	185	285	360	435	530

Ø75xØ61 Sigorta Borusu	7,2 kV	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV
L	185	285	360	435	530

Özel Tip İzolatörler

Sigorta Tiji



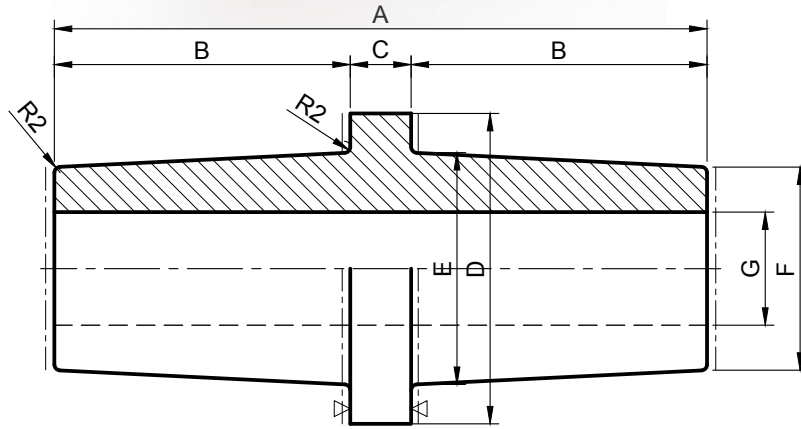
Tüm Yüzeyler Sırsızdır
 ▽ Taşlanmış Yüzeyler
 Genel Ölçü Toleransı: DIN 40680

28-10 Sigorta Tiji	7,2 kV	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV
L	176	275	349	424	518

46-15 Sigorta Tiji	7,2 kV	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV
L	176	275	349	424	518

Özel Tip İzolatörler

Dahili Geçiş İzolatörleri

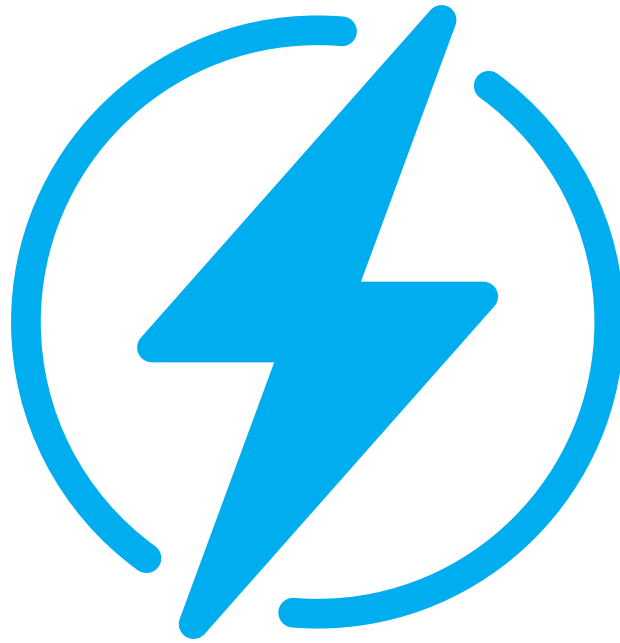


----- Sırsız Yüzeyler
 ---▽--- Taşlanmış Yüzeyler

Genel Ölçü Toleransı: BS 4963

Boyut ve Teknik Özellikler: BS 2562

PORSELEN NO	A	B	C	D (Ø max)	E (Ø max)	F (Ø)	G (Ø min)	H
CB1M	223	102	19	82	57	47	18	61
CB2M	225	102	21	107	80	70	39	86
CB3M	381	178	25	159	114	102	64	121
CB6M	297	135	21	107	80	70	39	86
CB7M	225	102	21	117	80	80	48	95



www.nepaenerji.com.tr

Nepa Energy is a subsidiary of Nepamed.

Özel Tip İzolatörler

Duvar Geçit İzolatörleri

Hariciden-Dahile ve Dahiliden-Dahile Duvar Geçit İzolatörleri



TEKNİK VERİLER

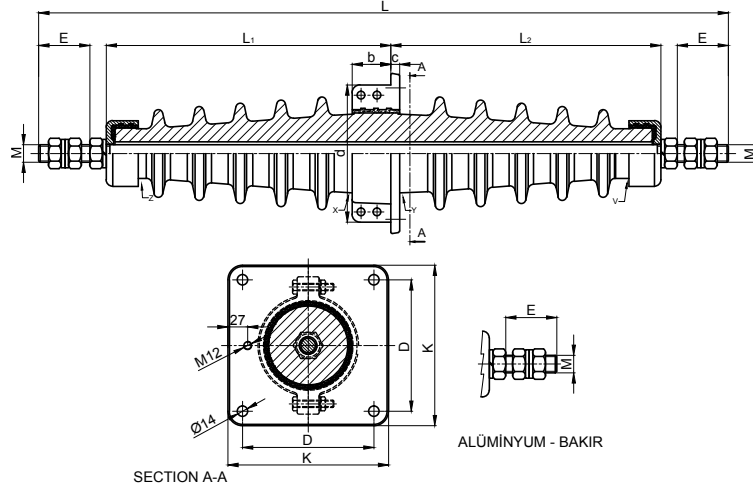
Çalışma gerilimi (min.-max.)	10 kV - 45 kV
Çalışma Akımı (min.-max.)	250A-1250A
Kaçak Mesafesi (Min)	144mm den 1040mm kadar
Gövde	Porselen
Sır rengi	Kahverengi

Duvar Geçit İzolatörleri

Orta gerilim düzeylerinde harici-dahili ve dahili-dahili duvar geçit izolatörleri üretiyoruz. Servis gerilim düzeyi şu anki değerlerle 400 A'den 1250 A'e kadar 10 kV'den 45 kV'ye kadardır. Buşingler alüminyum veya bakır iletkenlerle birlikte üretilmektedir. Ayrıca vidalı veya vidasız (Klemens) terminal bağlantılarını da temin ediyoruz.

Özel Tip İzolatörler

Duvar Geçit İzolatörleri



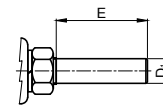
VIDALİ TİP / UNTHREADED CONNECTION

TIP / TYPE	Anma Akımı / Current rating	Nominal Gerilim / Nominal Voltage	Ölçüler / Dimensions							Yoşla Et. Dk. Dayan. Ger / Wet One Min. Withstand Voltage	Yıldırım Bir Dk. Dayan. Ger / Lightning Impulse Withstand Voltage	Min. Eğilme Mukavemeti / Min. Bending Strength	Bakır / Copper			Alüminyum / Aluminium		
			L ₁	L ₂	D	K	c	b	d				L	M	F	L	M	E
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				mm	mm	mm	mm	mm	mm
DAF 10	250	12	210	180	110	150	40	10	110	---	---	1000	534	M12	60	557	M16	67
DAF 10	400												545	M16	63	575	M20	71.5
DAF 10	630												560	M20	66	610	M24	84
DAF 10	1000												1250	575	M24	70	660	M30
DAF 20	250	24	290	300	160	210	42	12	165	---	---	1000	734	M12	60	757	M16	67
DAF 20	400												745	M16	63	775	M20	71.5
DAF 20	630												760	M20	66	810	M24	84
DAF 20	1000												1250	775	M24	70	860	M30
DAF 30	250	36	370	390	180	220	53	12	188	---	---	1000	904	M12	60	927	M16	67
DAF 30	400												915	M16	63	950	M20	71.5
DAF 30	630												930	M20	66	980	M24	84
DAF 30	1000												1250	945	M24	70	1030	M30

KLEMENS TİP / UNTHREADED CONNECTION

TIP / TYPE	Anma Akımı / Current rating	Alüminyum / Aluminium		
		L	D ₁	E
		mm	mm / Ø	mm
DAF 10	630	610	25	80
	1000	668	30	100
DAF 20	630	810	25	80
	1000	868	30	100
DAF 30	630	980	25	80
	1250	1088	34	125

Genel Ölçü Toleransı: DIN 40680
Test metodu: TS EN 60137, IEC 60137, IEC 62155
Not: 1000 A üzeri özel imalatır.



KLEMENS

Trafo Koruma Araçları

BASINÇ VALFLERİ

BASINÇ VALFİ MPRV

Basınç Valfi MPRV

Pressure Safety Valve MPRV

- Yükselen basınçta basınç tahliyesi
- Korumalı iç mekanizma
- Yükselen basınçta yönlendirilmiş yağ tahliyesi
- Korozyona dayanıklı boya
- Sıcaklık dayanımı: -25 °C / +100 °C
- Ayarlanabilir basınç aralığı 30 - 70 kPa
- Görsel çalışma butonu

- *Pressure relief of increasing pressure*
- *Protected internal mechanism*
- *Directioned oil drainage*
- *Corrosion resistant coating*
- *Adjustable pressure between 30 - 70 kPa*
- *Temperature range: -25 °C / +100 °C*
- *Visual operation indicator*

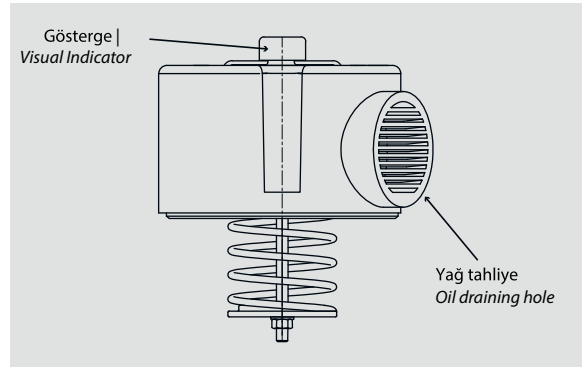
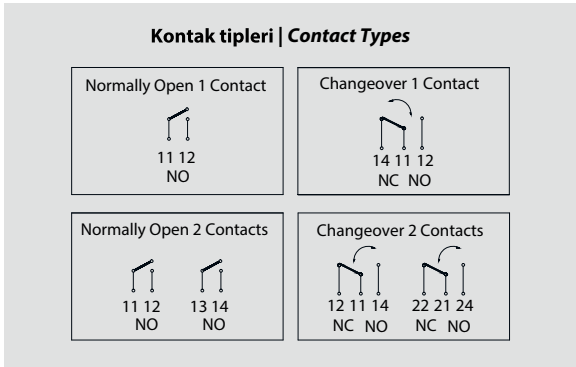
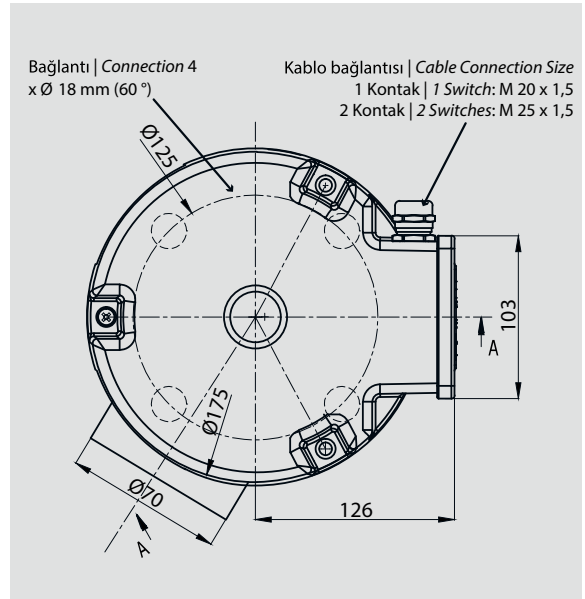
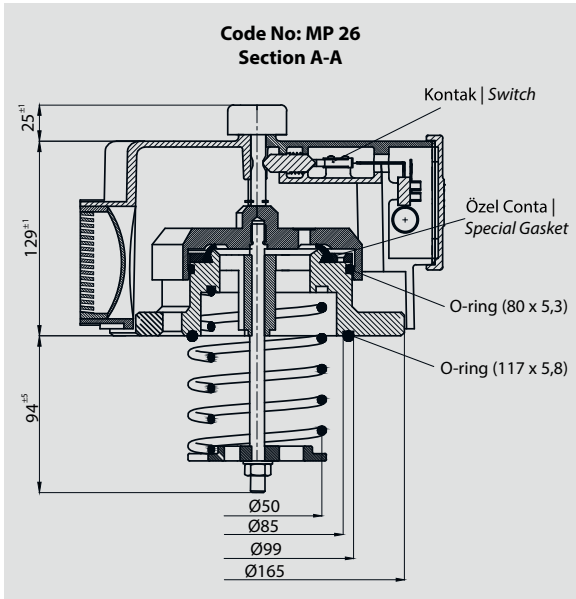


BASINÇ VALFLERİ

BASINÇ VALFİ MPRV

Basınç Valfi Tip MPRV-50

Pressure Safety Valve Type MPRV-50



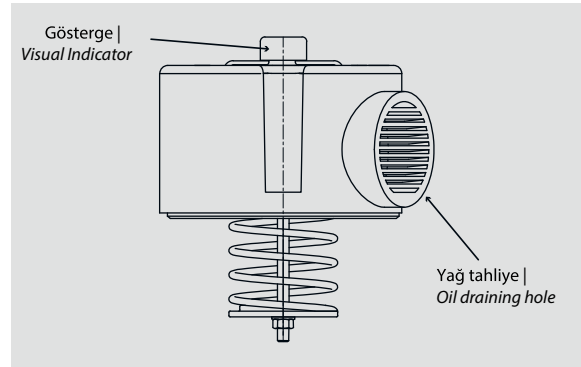
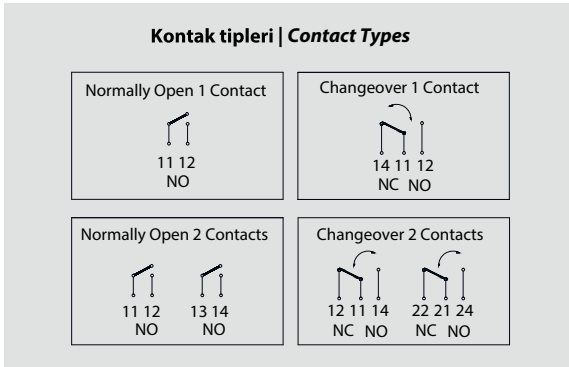
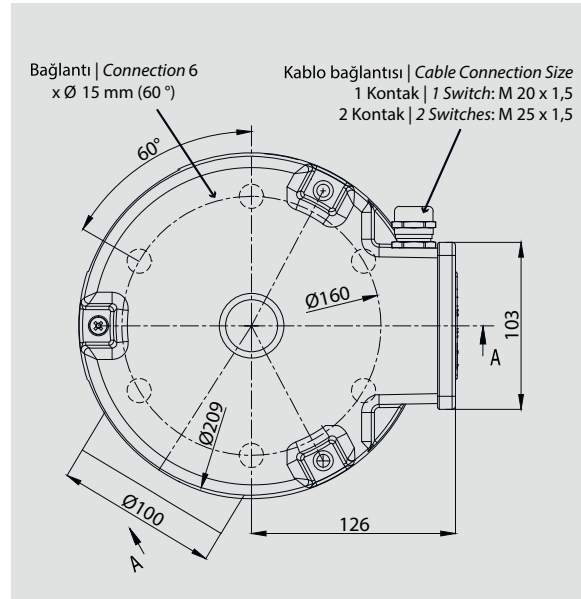
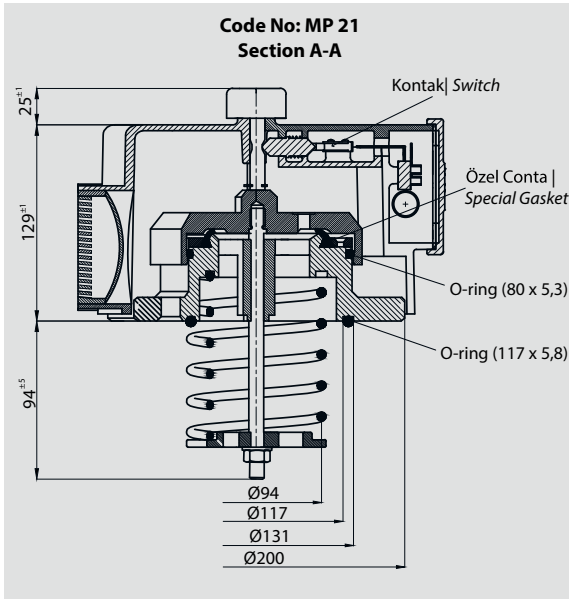
Kontakt Tip	Voltaj (V)	Akım max.
SS5GL-2	125 (AC)	5 A
	250 (AC)	3 A
	30 (DC)	4 A
	125 (DC)	0,4 A
	250 (DC)	0,2 A

BASINÇ VALFLERİ

BASINÇ VALFİ MPRV

Basınç Valfi Tip MPRV-80

Pressure Safety Valve Type MPRV-80



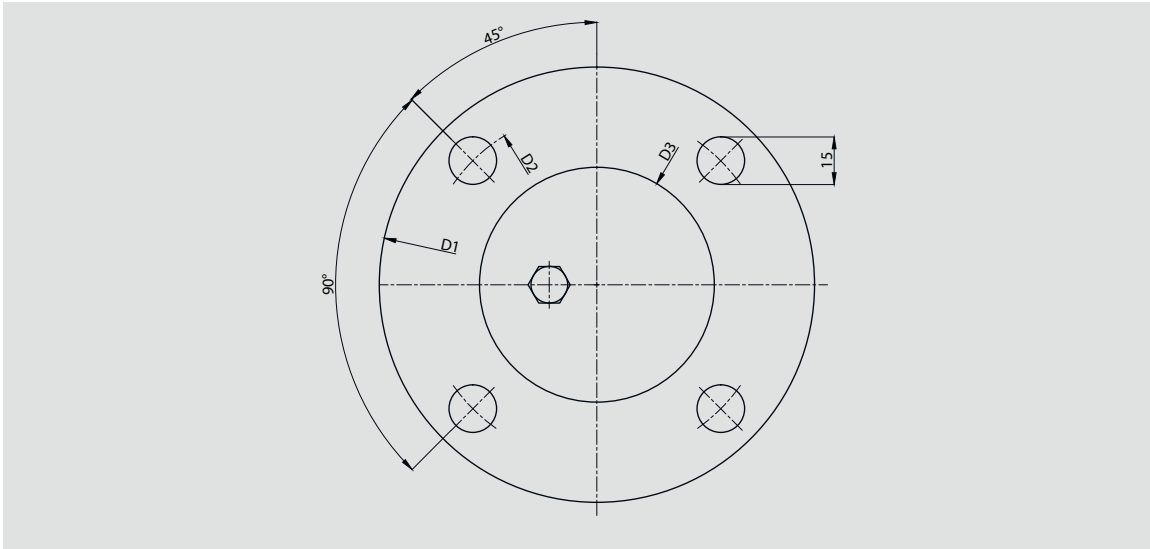
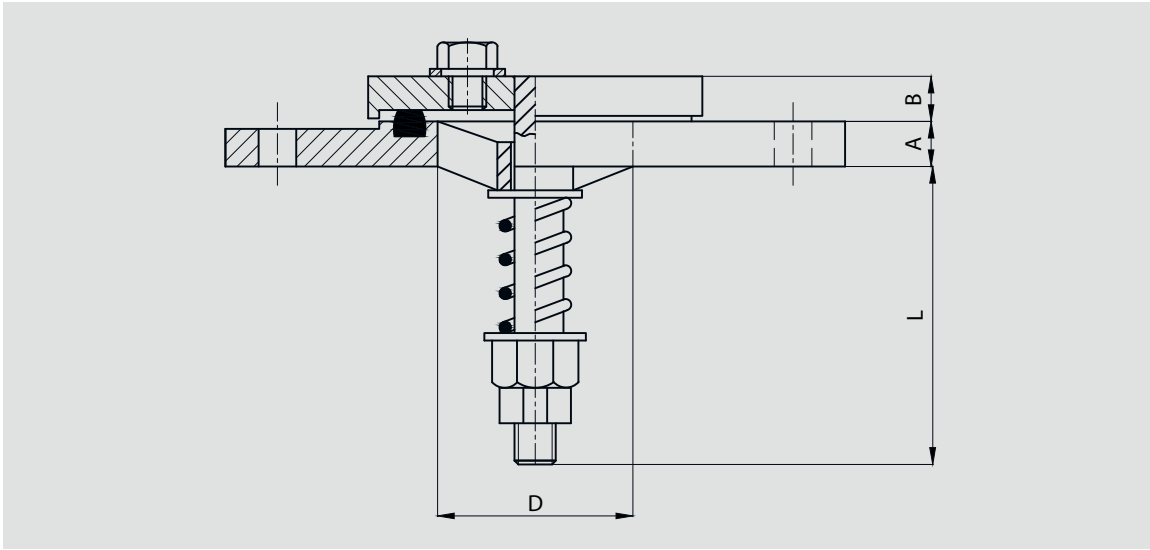
Kontakt Tip	Voltaj (V)	Akım max.
SS5GL-2	125 (AC)	5 A
	250 (AC)	3 A
	30 (DC)	4 A
	125 (DC)	0,4 A
	250 (DC)	0,2 A

BASINÇ VALFLERİ

BASINÇ VALFİ MPRV

Basınç Valfi Tip MPRD-80V / MPRD-50V

Pressure Safety Valve Type MPRD-80V / MPRD-50V



Kod No.	Tip	L max.	A	B	D	D1	D2	D3
AP22	MPRD 50 V	92	12	6	52	165	125	79
AP23	MPRD 80 V	139	14	6	80	200	160	117

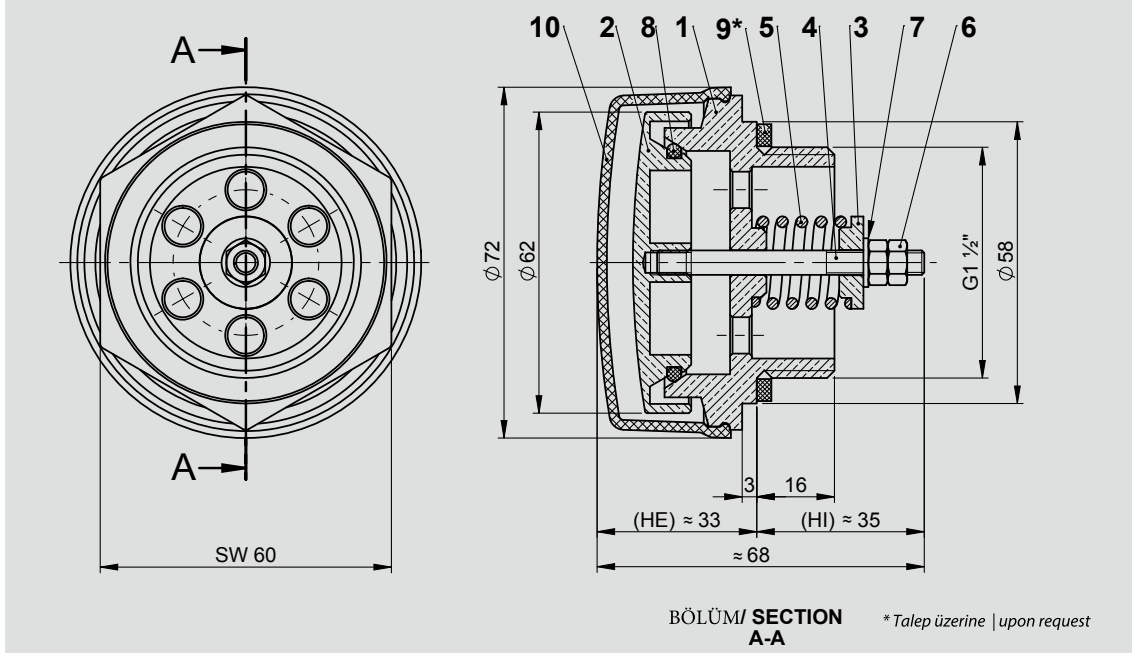
BASINÇ VALFLERİ

BASINÇ VALFİ PDR

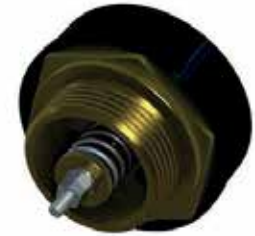
Basınç Emniyet Valfi PRD 1 1/2"
Pressure Relief Device PRD 1 1/2"

20 ve 70 kPa (-5/+7 kPa) arasında ayar değerli. Ayar değerleri gövdeye mühürlenir.

Setting value on request between 20 and 70 kPa (-5/+7 kPa).
The fixed value will be marked onto the body.



Par. Item	Sayı Q'ty	Tanım Description	Notlar Remarks
1	1	Gövde body	CuZn40Pb2 (CW617N)
2	1	Valf kapağı valve cap	CuZn40Pb2 (CW617N)
3	1	Merkezleme Pulu centering washer	CuZn40Pb2 (CW617N)
4	1	Saplama somun stud bolt	X8CrNiS18-9 (1.4305) / AISI 304
5	1	Yay spring	X10CrNi18-8 (1.4310) / AISI 301
6	2	Altıgen somun hex nut	DIN 934 - M 5 / A2-70
7	1	Pul washer	DIN 125 A - M 5 / A2
8	1	O-Ring O-ring	FKM (Viton)
9*	1	Conta gasket	Hecker Centellen WS 3820 / 49 x 55 x 3
10	1	Koruma kapağı protection cap	PA 6



Talep üzerine düşük ısı ve/ yada offshore uygulamaları için | upon request for low temperature and/or for offshore applications

BASINÇ VALFLERİ

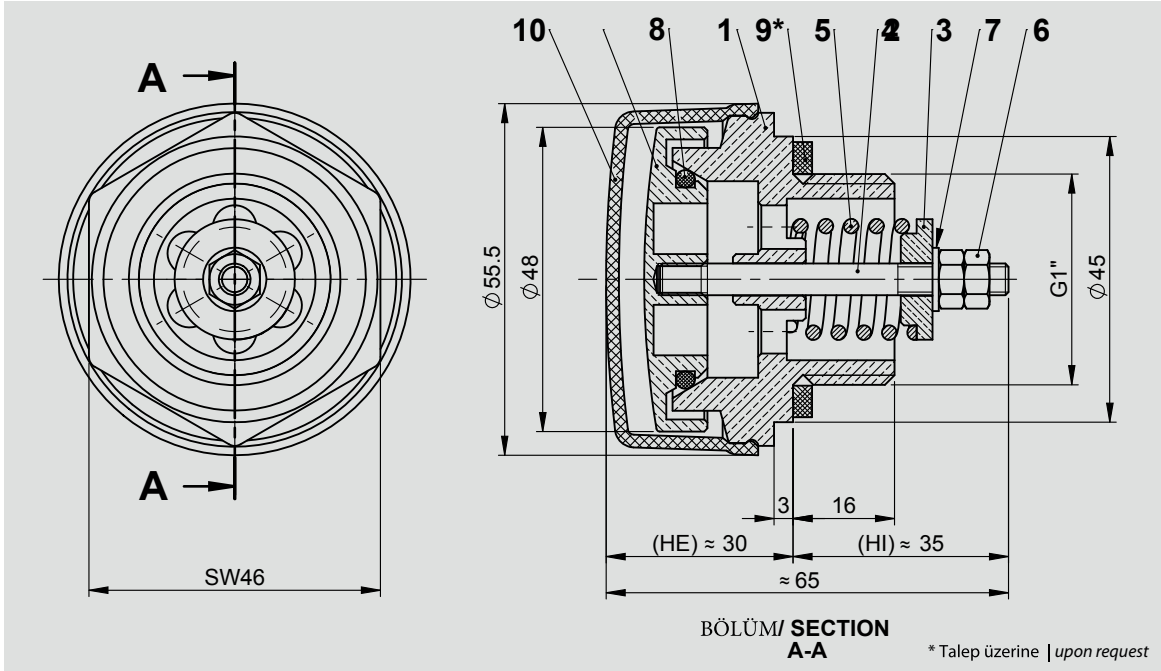
BASINÇ VALFİ PDR

EN 50216-5'e göre Basınç Emniyet Valfi PRD 1"

Pressure Relief Device PRD 1"
in Accordance with EN 50216-5

20 ve 70 kPa (-5/+7 kPa) arasında isteğe göre ayar değerini belirler. Ayar değeri gövdeye mühürlenir.

Setting value on request between 20 and 70 kPa (-5/+7 kPa).
The fixed value will be marked onto the body.



* Talep üzerine | upon request

Par. Item	Sayı Q'ty	Tanım Description	Notlar Remarks
1	1	Gövde body	CuZn40Pb2 (CW617N)
2	1	Valf kapağı valve cap	CuZn40Pb2 (CW617N)
3	1	Merkezleme Pulu centering washer	CuZn40Pb2 (CW617N)
4	1	Saplama somun stud bolt	X8CrNiS18-9 (1.4305) / AISI 304
5	1	Yay spring	X10CrNi18-8 (1.4310) / AISI 301
6	2	Altıgen somun hex nut	DIN 934 - M 5 / A2-70
7	1	Pul washer	DIN 125 A - M 5 / A2
8	1	O-Ring O-ring	FKM (Viton)
9*	1	Conta gasket	Hecker Centellen WS 3820 / 34 x 46 x 3
10	1	Koruma kapağı protection cap	PA 6



Talep üzerine düşük ısı ve/ yada offshore uygulamaları için || upon request for low temperature and/or for offshore applications

BASINÇ VALFLERİ

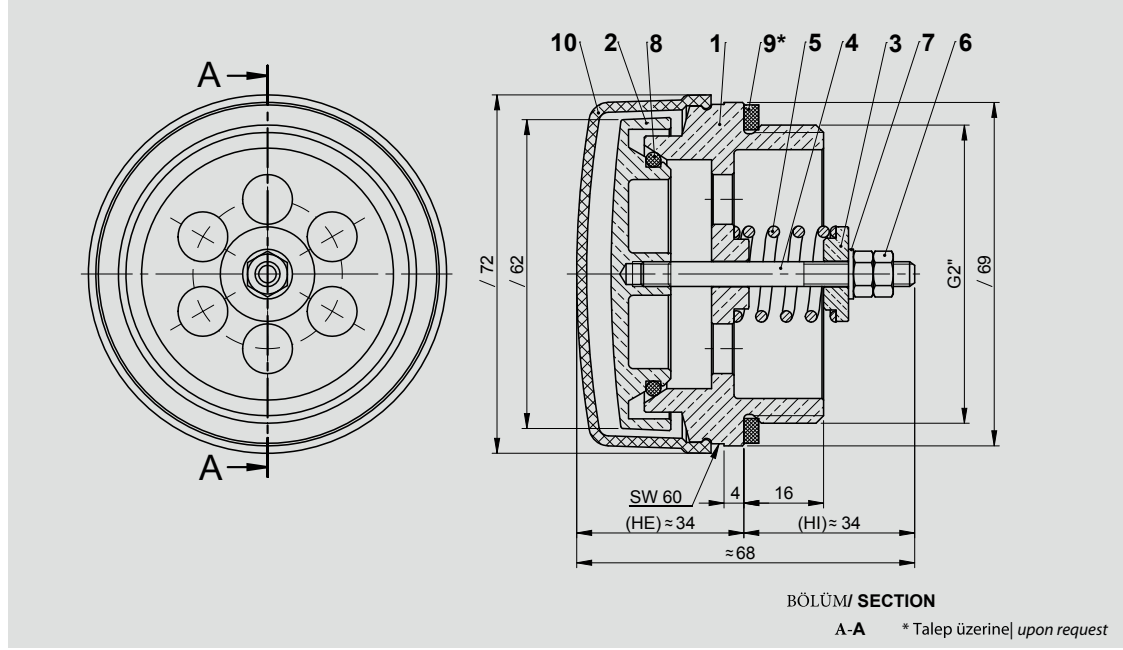
BASINÇ VALFİ PDR

EN 50216-5'e göre Basınç
Emniyet Valfi PRD 2"

Pressure Relief Device PRD 2"
in Accordance with EN 50216-5

20 ve 70 kPa (-5/+7 kPa) arasında isteğe göre ayar
değerini belirler. Ayar değeri gövdeye mühürlenir.

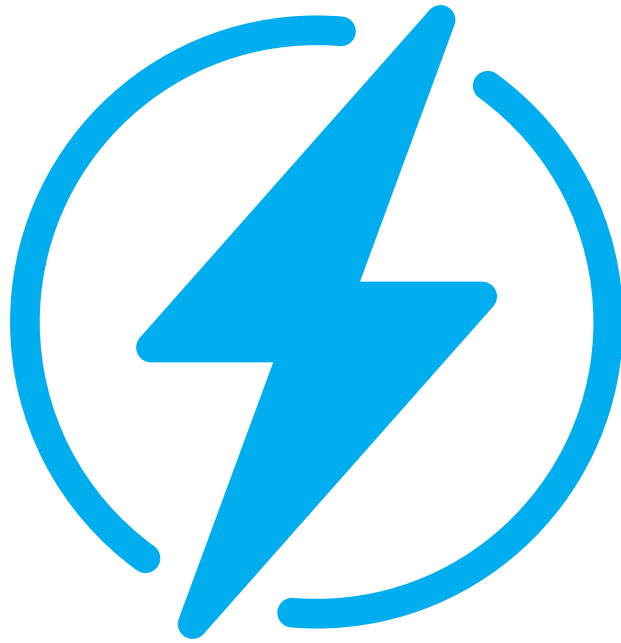
Setting value on request between 20 and 70 kPa (-5/+7 kPa).
The fixed value will be stamped onto the body.



Par. Item	Sayı Q'ty	Tanım Description	Notlar Remarks
1	1	Gövde body	CuZn40Pb2 (CW617N)
2	1	Valf kapağı valve cap	CuZn40Pb2 (CW617N)
3	1	Merkezeleme pulu centering washer	CuZn40Pb2 (CW617N)
4	1	Saplama somun stud bolt	X8CrNiS18-9 (1.4305) / AISI 304
5	1	Yay spring	X10CrNi18-8 (1.4310) / AISI 301
6	2	Altigen somun hex nut	DIN 934 - M 5 / A2-70
7	1	Pul washer	DIN 125 A - M 5 / A2
8	1	O-Ring O-ring	FKM (Viton)
9*	1	Conta gasket	Hecker Centellen WS 3820
10	1	Koruma kapağı protection cap	PA 6



Talep üzerine düşük ısı ve/ yada offshore uygulamaları için | upon request for low temperature and/or for offshore applications



www.nepaenerji.com.tr

Nepa Energy is a subsidiary of Nepamed.

HAVA KURUTUCULARI

Hava Kurutucuları Tipi L

Dağıtım Trafoları için Hava Kurutucuları DIN 42562 / EN5016-5

En iyi UV ve korozyon dayanıklılığı

*Dehydrating Breathers in Accordance with
DIN 42560 / EN 50216-5*

Best UV and Corrosion Resistance



HAVA KURUTUCULARI

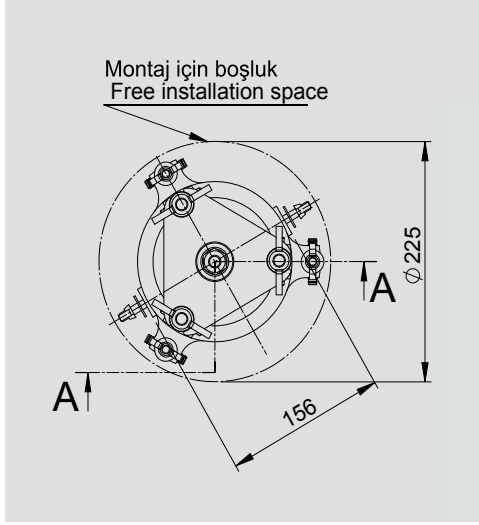
Hava Kurutucuları Tipi L

EN 50216-5'e göre Hava Kurutucusu Korozyona dayanıklı „SL“

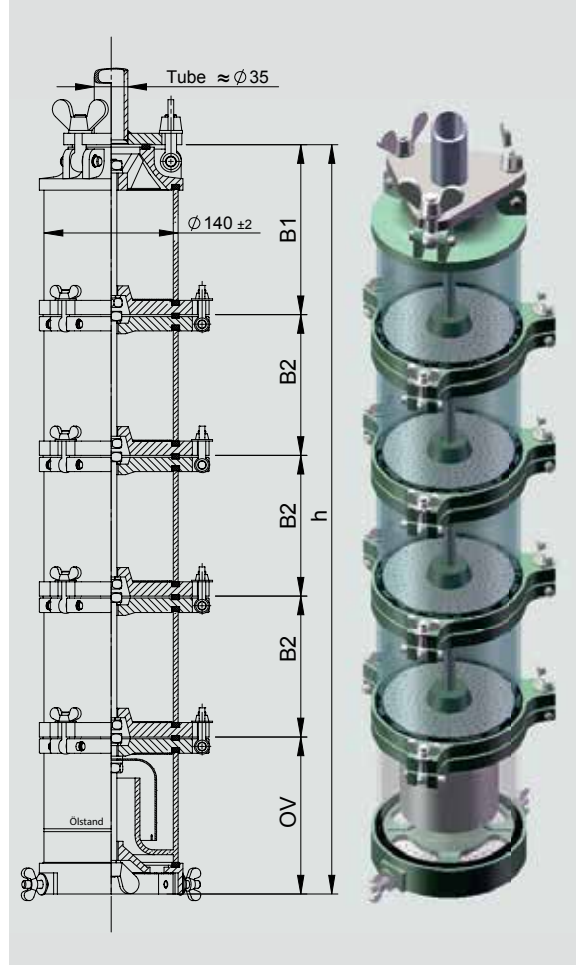
*Dehydrating Breather Type L in Accordance
with EN 50216-5 Corrosion Resistant Version „SL“*

C5-M toz boyamadan dolayı Alüminyum gövdesi korozyona ve UV dayanıklıdır. RAL 7032 / 7033 / 7035 / 7038 mevcuttur (talep üzerine).

The aluminium housing parts are covered with a high C5-M class corrosion- and UV-resistant powder coating available in RAL 7032 / 7033 / 7035 / 7038 (others upon request).



Tip Type	L1	L2	L3	L4	
Silikajel kapasitesi silica gel capacity / kg	1,2	2,4	3,6	4,8	
Yükseklik (h) height (h) / mm	340	487	634	781	
Ağırlık (Silika jelsiz) weight (without silica gel) / kg	5,5	7,4	9,3	11,2	
Montaj grupları assembly groups	B1	1	1	1	1
	B2	-	1	2	3
	OV	1	1	1	1



Standard sevkiyat flanşsız (Pos. 5) ve silika jelsizdir | standard delivery without flange (item 5) and without silica gel

HAVA KURUTUCULARI

Hava Kurutucuları Tipi L

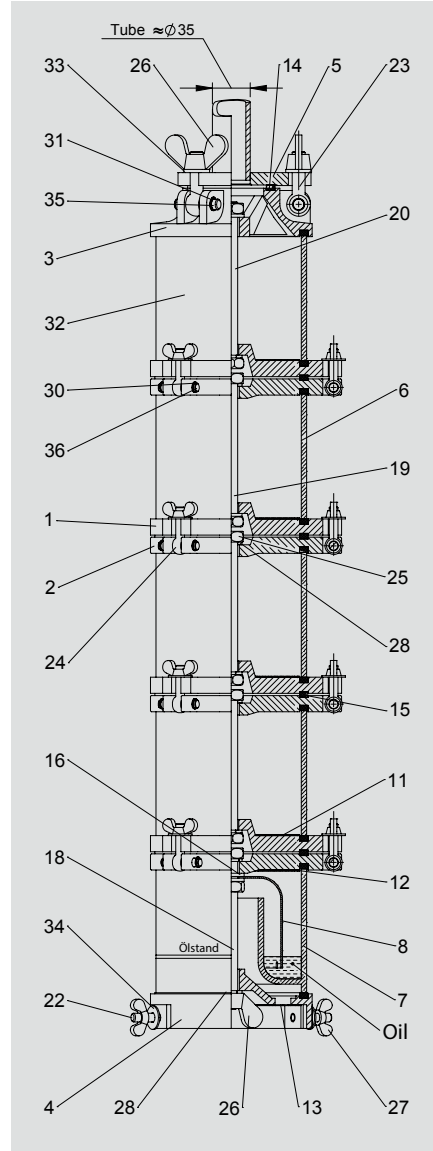
EN 50216-5'e göre Hava Kurutucusu Korozyona dayanıklı „SL“

Dehydrating Breather Type L in Accordance with EN 50216-5 Corrosion Resistant Version „SL“

Stückliste Part List						
Par Item	B1	B2	OV	Tanım Descriptions	Notlar Remarks	
1	1	1	-	Ara parça partition plate	AlSi12(Cu)	
2	-	1	1	Ara parça partition plate	AlSi12(Cu)	
3	1	-	-	Tepe parça top section	AlSi12(Cu)	
4	-	-	1	Alt parça bottom ring	AlSi12(Cu)	
5*	-	-	-	Flanş flange	S235JR (1.0037)	
6	1	1	1	silindir cylinder	Glas glass	
7	-	-	1	Yağ hazinesi oil container	Glas glass	
8	-	-	1	Çan dome	X5CrNi18-10 (1.4301) / AISI 304	
11	1	1	-	Delikli sac perforated plate	Al 99,5	
12	-	-	1	Delikli sac perforated plate	Al 99,5	
13	-	-	1	Delikli sac perforated plate	Al 99,5	
14	1	-	-	Conta gasket	NBR 70 / EPDM**	
15	2	3	3	Conta gasket	NBR 70 / EPDM**	
16	-	-	2	Yası Conta gasket	PA 6	
18	-	-	1	Gijon threaded bolt	M 12 x 150 / A2-70 (*A4-70)	
19	-	1	-	Altıgen civata hex screw	M 12 x 130 / A2-70 (*A4-70)	
20	1	-	-	Altıgen civata hex screw	M 12 x 140 / A2-70 (*A4-70)	
22	-	-	2	Saplama somun stud bolt	M 8 x 30 / A2-70 (*A4-70)	
23	3	-	-	Gözlü civata eyebolt	M 12 x 55 / A2-70 (*A4-70)	
24	-	3	3	Gözlü civata eyebolt	M 8 x 40 / A2-70 (*A4-70)	
25	1	1	2	Somun hex nut	M 12 / A2 *(A4)	
26	3	-	1	Kelebek somun wing nut	M 12 / A2 *(A4)	
27	-	3	5	Kelebek somun wing nut	M 8 / A2 *(A4)	
28	1	1	2	Yaylı pul spring washer	A2 *(A4)	
30	-	6	6	Sekman circlip	8 x 0,8 / flZnnc (Cr-VI-free)	
31	6	-	-	Sekman circlip	10 x 1 / flZnnc (Cr-VI-free)	
32	***	***	-	Slikajel silica gel	***= 1,2 kg	
33	3	-	-	Pul washer	A2 *(A4)	
34	-	3	5	Pul washer	A2 *(A4)	
35	3	-	-	Pim pin	A2 *(A4)	
36	-	3	3	Pim pin	A2 *(A4)	

*Talep üzerine | upon request

** Uygulama -40 °C'a kadar | for low temperature application up to -40 °C



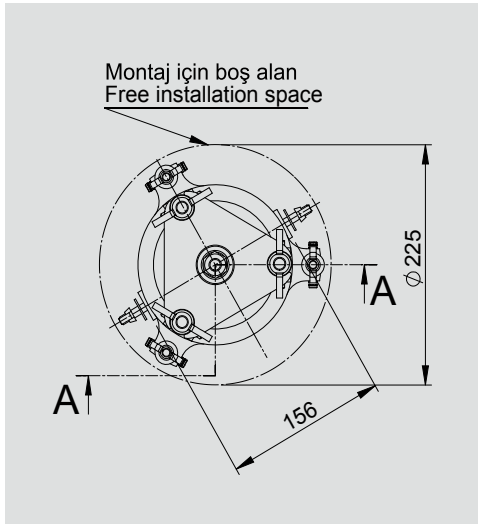
HAVA KURUTUCULARI

Hava Kurutucuları Tipi L

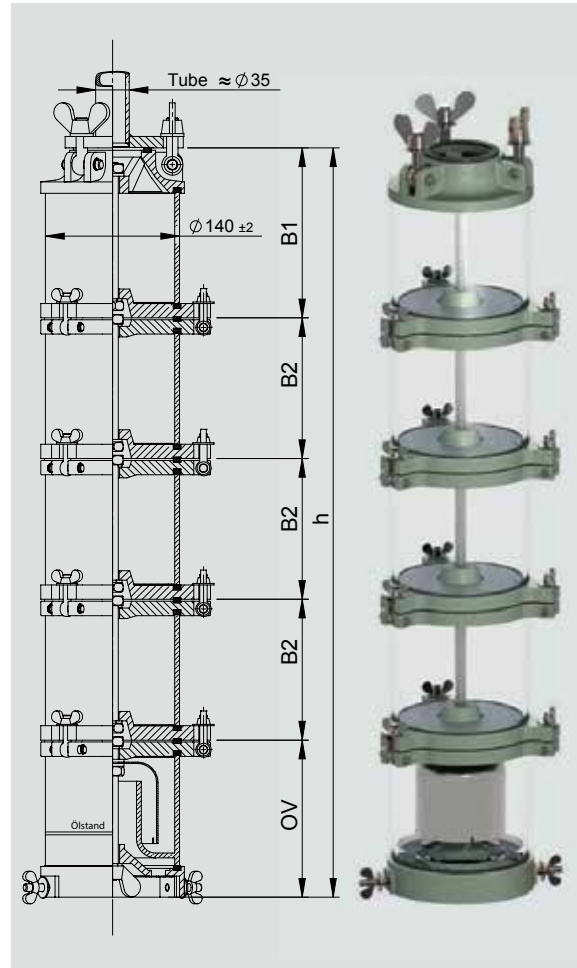
EN 50216-5 / DIN 42562'e göre Hava Kurutucusu Tip L

Dehydrating Breather Type L

in Accordance with EN 50216-5 / DIN 42562



Tip Type	L1	L2	L3	L4
Silikajel kapasitesi silica gel capacity / kg	1,2	2,4	3,6	4,8
Yükseklik (h) height (h) / mm	340	487	634	781
Ağırlık (Silika jelsiz) weight (without silica gel) / kg	5,5	7,4	9,3	11,2
Montaj grupları assembly groups	B1	1	1	1
	B2	-	1	2
	OV	1	1	1



Standard sevkiyat flanşsız (Pos. 5) ve silika jelsizdir | standard delivery without flange (item 5) and without silica gel

HAVA KURUTUCULARI

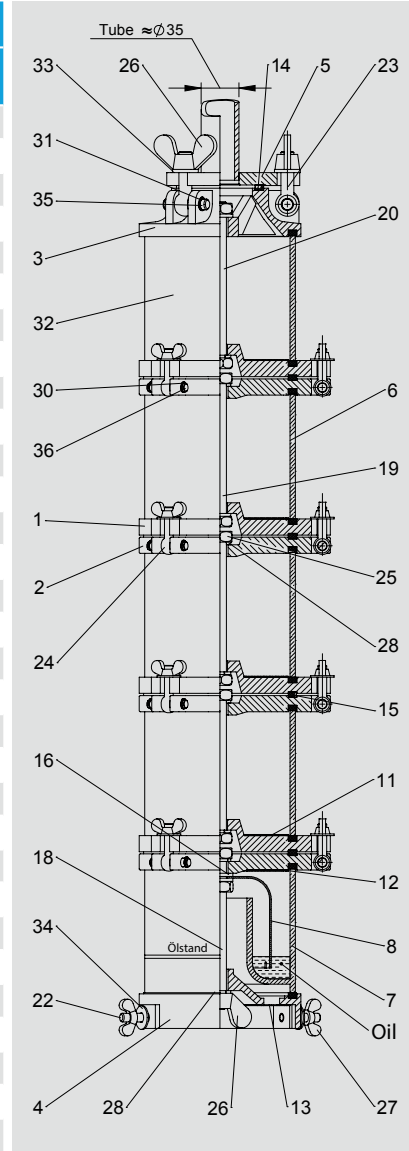
Hava Kurutucuları Tipi L

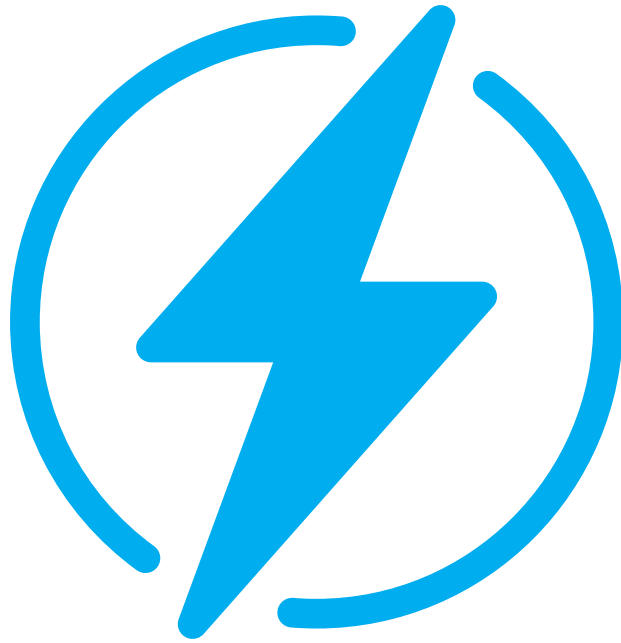
EN 50216-5 / DIN 42562'e göre Hava Kurutucusu Tip L

Dehydrating Breather Type L

in Accordance with EN 50216-5 / DIN 42562

Parça listesi Part List					
Pos Item	B1	B2	OV	Tanım Descriptions	Notlar Remarks
1	1	1	-	Ara parça partition plate	EN-GJL-200 / galv. Zn. (Cr-VI-free)
2	-	1	1	Ara parça partition plate	EN-GJL-200 / galv. Zn. (Cr-VI-free)
3	1	-	-	Tepe parça top section	EN-GJL-200 / galv. Zn. (Cr-VI-free)
4	-	-	1	Alt parça bottom ring	EN-GJL-200 / galv. Zn. (Cr-VI-free)
5*	-	-	-	Flanş flange	S235JR (1.0037)
6	1	1	1	silindir cylinder	Glas glass
7	-	-	1	Yağ hazinesi oil container	Glas glass
8	-	-	1	Çan dome	X5CrNi18-10 (1.4301) / AISI 304
11	1	1	-	Delikli sac perforated plate	Al 99,5
12	-	-	1	Delikli sac perforated plate	Al 99,5
13	-	-	1	Delikli sac perforated plate	Al 99,5
14	1	-	-	Conta gasket	NBR 70 / EPDM**
15	2	3	3	Conta gasket	NBR 70 / EPDM**
16	-	-	2	Yası Conta gasket	PA 6
18	-	-	1	Gijon threaded bolt	M 12 x 150 / A2-70 (*A4-70)
19	-	1	-	Altıgen cıvata hex screw	M 12 x 130 / A2-70 (*A4-70)
20	1	-	-	Altıgen cıvata hex screw	M 12 x 140 / A2-70 (*A4-70)
22	-	-	2	Saplama Somun stud bolt	M 8 x 30 / A2-70 (*A4-70)
23	3	-	-	Gözlü cıvata eyebolt	M 12 x 55 / A2-70 (*A4-70)
24	-	3	3	Gözlü cıvata eyebolt	M 8 x 40 / A2-70 (*A4-70)
25	1	1	2	Somun hex nut	M 12 / A2 (*A4)
26	3	-	1	Kelebek somun wing nut	M 12 / A2 (*A4)
27	-	3	5	Kelebek somun wing nut	M 8 / A2 (*A4)
28	1	1	2	Yaylı Pul spring washer	A2 (*A4)
30	-	6	6	Sekman circlip	8 x 0,8 / flZnnc (Cr-VI-free)
31	6	-	-	Sekman circlip	10 x 1,8 / flZnnc (Cr-VI-free)
32	***	***	-	Silikajel silica gel	***= 1.2 kg
33	3	-	-	Pul washer	A2 (*A4)
34	-	3	5	Pul washer	A2 (*A4)
35	3	-	-	Pim pin	A2 (*A4)
36	-	3	3	Pim pin	A2 (*A4)





www.nepaenerji.com.tr

Nepa Energy is a subsidiary of Nepamed.

HAVA KURUTUCULARI

Hava Kurutucuları Tipi A-B-C

Dağıtım Trafoları için Hava Kurutucuları
En iyi UV ve korozyon dayanıklılığı

Dehydrating Breathers for Distribution Transformers
Best UV and Corrosion Resistance



HAVA KURUTUCULARI

Hava Kurutucuları Tipi A-B-C

EN50216-5 / DIN 42567'e göre dağıtım trafolar için Hava Kurutucuları
Dehydrating Breathers for Distribution Transformers in Accordance with EN 50216-5 / DIN 42567



Uygulama

Hava kurutucuları yağ soğutmalı ve genişleme depolu trafolarında kullanılır. Görevleri izolasyon ve soğutma yağlarını korumaktır. Hava rutubetini kurutmada KC Slikajel' ile sağlanır. Rutubet alımında renkli silika jeller renk değiştirerek renksiz hale gelirler.

- Slikajel kapasitesi: 0.5 veya 1.0 kg
- Üstün UV ve korozyona dayanıklı toz boya
- UV dayanıklı akrilik camdan yapılmış yağ haznesi
- Renk: RAL 7033 diğerleri talep üzerine
- Bukalemun KC Slikajel

Application

Dehydrating breathers are used in oil immersed transformers or choke coils. The dehydrating breathers protect the insulation liquid by removing moisture from ambient air. For drying a silica gel with a grain size of min. 3 mm will be used. Typically the silica gel indicates the degree of absorbed moisture by a colour change to colourless.

- Silica gel capacity: 0.5 or 1.0 kg
- Premium UV and corrosion resistant powder coating
- Oil bowl made of UV resistant acrylic glass
- Final shade: RAL 7033 others upon request
- Chameleon KC silica gel



Türleri

Form A Yanal bağlantılı doldurma tapalı

Form B Dik oval flanşlı

Form C 1/2", 3/4" veya 1" iç kılavuzlu

Types

Type A with angled connection oval flange and filling plug

Type B with straight oval flange

Type C either with 1/2", 3/4", or 1" internal connection thread

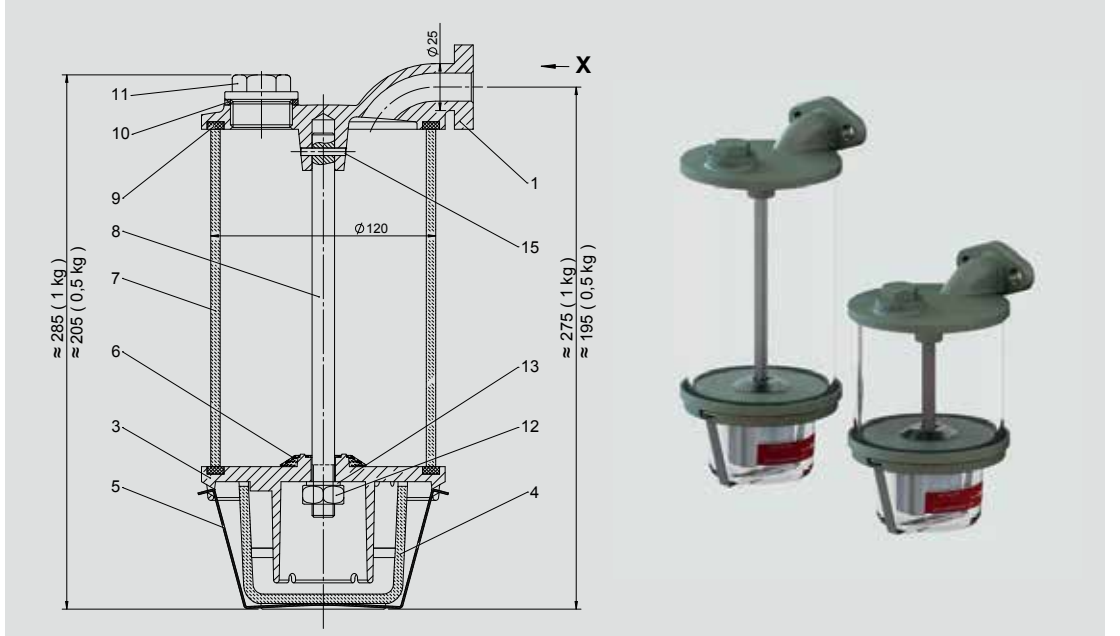


HAVA KURUTUCULARI

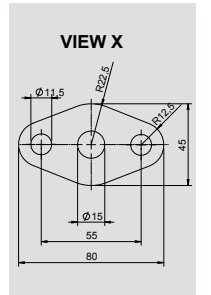
Hava Kurutucuları Tipi A-B-C

EN 50216-5 / DIN 42567 A'ya göre Tip A Hava Kurutucusu

Dehydrating Breather Type A
in Accordance with EN 50216-5 / DIN 42567 A



Par. Item	Sayı Q'ty	Tanım Descriptions	Kısa Short	Notlar Remarks
1	1	Üst parça upper part	1 DIN 42567	AlSi12(Cu)
3	1	Alt parça bottom section	3 DIN 42567	AlSi12(Cu)
4	1	Yağ tasi oil bowl*	4 DIN 42567	SAN (Luran)
5	1	Tutma yayı holder	5 DIN 42567	X10CrNi18-8 (1.4310) / AISI 301
6	1	Delikli saç perforated plate	6 DIN 42567	Al 99,5
7	1	Silindir cylinder	7 DIN 42567	Cam glass
8	1	Saplama bolt	8 DIN 42567	0,5 kg = M 12 x 125 1 kg = M 12 x 205 X8CrNiS18-9 (1.4305) / AISI 303 / galv. Zn. (Cr-VI free)
9	2	Yası Conta gasket	9 DIN 42567	124 x 106 x 4 / NBR 70
10	1	Yası Conta gasket	DIN 7603	33 x 39 x 3 / Hecker Centellen WS 3820
11	1	Tapa stop screw	R 1" DIN 910	AlSi12(Cu)
12	1	Somun hex nut	M 12 DIN 934 - 4D	A2-70
13	1	Yaylı pul spring washer	B 12 DIN 127	A2
15	1	Yarıklı pim dowel pin	4 x 24 DIN 1481	A2



* Sadece mineral yağlar kullanın | only use mineral oil

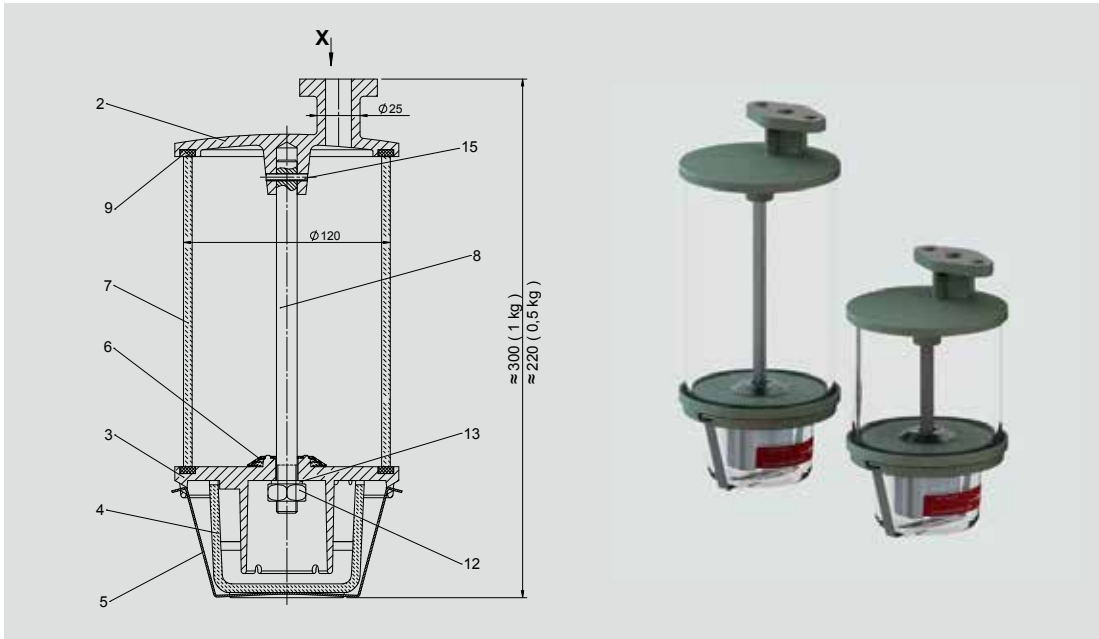
HAVA KURUTUCULARI

Hava Kurutucuları Tipi A-B-C

EN 50216-5 / DIN 42567 B'ye göre Tip B Hava Kurutucusu

Dehydrating Breather Type B

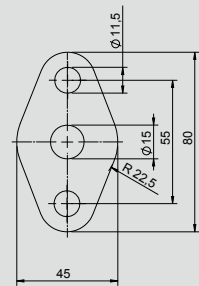
in Accordance with EN 50216-5 / DIN 42567 B



Par. Item	Sayı Q'ty	Tanım Descriptions	Kısa Short	Notlar Remarks
1	1	Üst parça top Section	2 DIN 42567	AISI12(Cu)
3	1	Alt parça bottom section	3 DIN 42567	AISI12(Cu)
4	1	Yağ tası oil bowl*	4 DIN 42567	SAN (Luran)
5	1	Tutma yayı holder	5 DIN 42567	X10CrNi18-8 (1.4310) / AISI 301
6	1	Delikli sac perforated plate	6 DIN 42567	Al 99,5
7	1	Silindir cylinder	7 DIN 42567	Cam glass
8	1	Saplama bolt	8 DIN 42567	0,5 kg = M 12 x 125 X8CrNiS18-9 (1.4305) / AISI 303 1 kg = M 12 x 205 / galv. Zn. (Cr-VI free)
9	2	Yası Conta gasket	9 DIN 42567	124 x 106 x 4 / NBR 70
12	1	Somun hex nut	M 12 DIN 934 - 4 D	A2-70
13	1	Yaylı pul spring washer	B 12 DIN 127	A2
15	1	Yarıklı pim dowel pin	4 x 24 DIN 1481	A2

* Sadece mineral yağlar kullanın | only use mineral oil

VIEW X

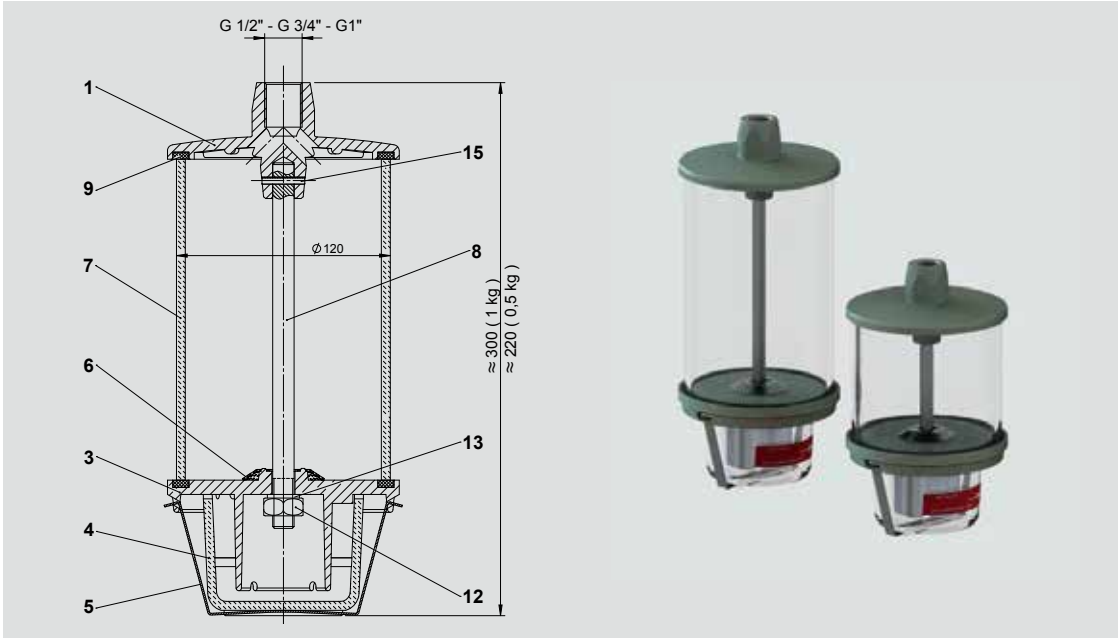


HAVA KURUTUCULARI

Hava Kurutucuları Tipi A-B-C

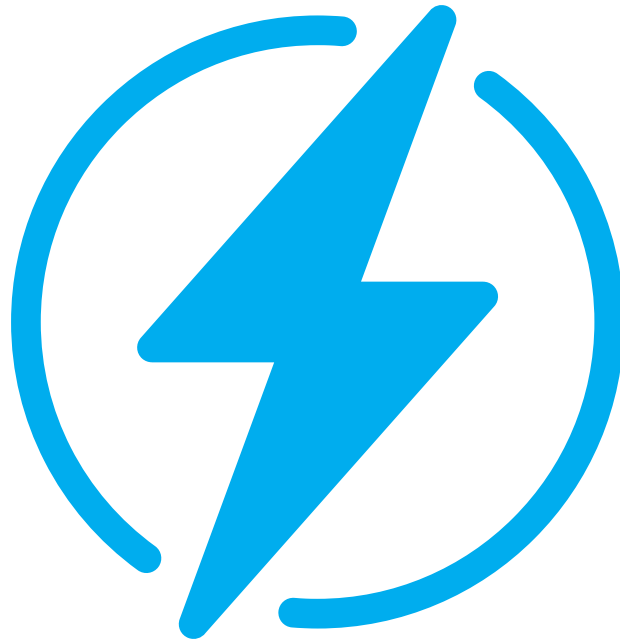
EN 50216-5 'ye göre Tip C Hava Kurutucusu

Dehydrating Breather Type C in Accordance with EN 50216-5



Par. Item	Sayı Q'ty	Tanım Descriptions	Kısa Short		Notlar Remarks
			Standard standard	G 1/2" sim. DIN 42567	
1	1	Üst parça top Section	Standard standard	G 1/2" sim. DIN 42567	AISI12(Cu)
			Talep üzerine upon request	G 3/4" / G 1"	
3	1	Alt parça bottom section	3 DIN 42567		AISI12(Cu)
4	1	Yağ tası oil bowl*	4 DIN 42567		SAN (Luran)
5	1	Tutma yayı holder	5 DIN 42567		X10CrNi18-8 (1.4310) / AISI 301
6	1	Delikli sac perforated plate	6 DIN 42567		Al 99,5
7	1	Silindir cylinder	7 DIN 42567		Cam glass
8	1	Saplama bolt	8 DIN 42567		0,5 kg = M 12 x 125 1 kg = M 12 x 205 X8CrNiS18-9 (1.4305) / AISI 303 / galv. Zn. (Cr-VI free)
9	2	Yası Conta gasket	9 DIN 42567		124 x 106 x 4 / NBR 70
12	1	Somun hex nut	M 12 DIN 934 - 4 D		A2-70
13	1	Yaylı pul spring washer	B 12 DIN 127		A2
15	1	Yarıklı pim dowel pin	4 x 24 DIN 1481		A2

* Sadece mineral yağlar kullanın | only use mineral oil



www.nepaenerji.com.tr

Nepa Energy is a subsidiary of Nepamed.

HAVA KURUTUCULARI

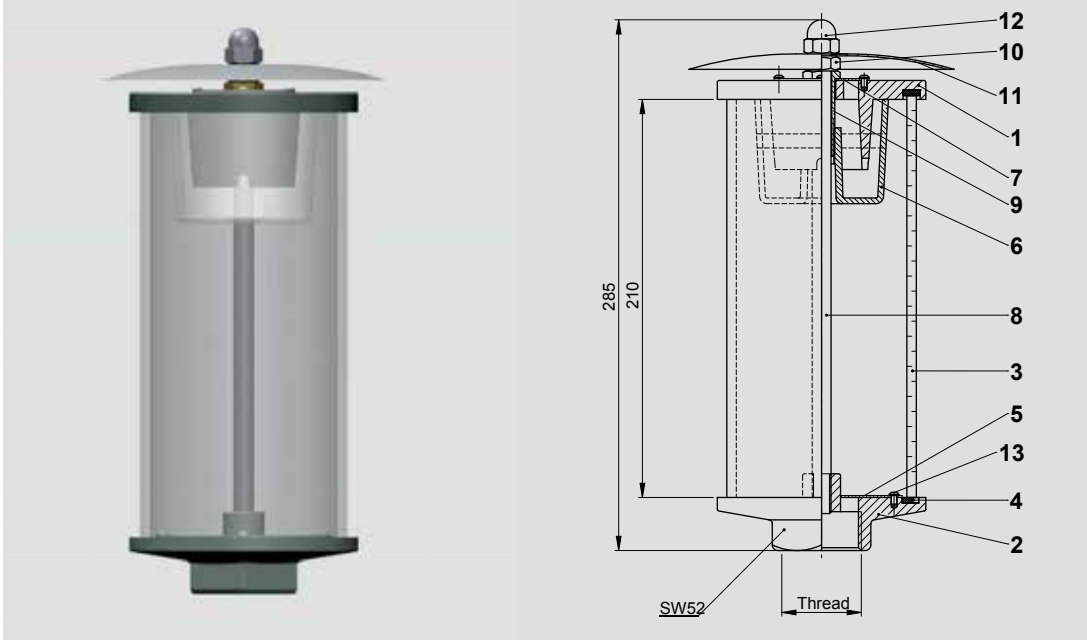
Hava Kurutucuları Dik G 1/4 ve M40 X 1.5

Trafo kapak montajı için 'Üst Montajlı' Hava Kurutucusu

Standing Dehydrating Breather for Top Mounting

Hava kurutucusu sonradan, değişiklik yapmadan havalandırıcı memesine vidalana bilir.

The dehydrating breathers can additionally be mounted on the filling or de-aerator nozzle.



Par. Item	Sayı Q'ty	Tanım Descriptions	Notlar Remarks	Kapasite Capacity (kg)	Mil Thread	Ürün Kodu Product Code
1	1	Üst parça top Section	AlSi12(Cu)	1,0	G1 1/4"	4 01
2	1	Alt parça bottom section	AlSi12(Cu)	1,0	M 40 x 1,5	4 02
3	1	Silinder cylinder	PMMA (Plexicam)			
4	2	Conta gasket	100 x 85 x 3 / NBR 70			
5	1	Delikli sac perforated plate	Al 99,5			
6	1	Yağ hazinesi oil bowl	SAN (Luran)*			
7	1	Delikli sac perforated plate	Al 99,5			
8	1	Bağlantı mil threaded rod	M 10 / galv. Zn. (Cr-VI free)			
9	1	Delikli civata hollow screw	CuZn39Pb2 (CW612N)			
10	1	Altigen somun hex nut	M 10 DIN 934 / galv. Zn. (Cr-VI free)			
11	1	Koruma kapağı protective cover	Al 99,5			
12	1	Kapalı somun cap nut	M 10 DIN 1587 / galv. Zn. (Cr-VI-free)			
13	8	Perçin rivet	DIN 7338 - A / Al			

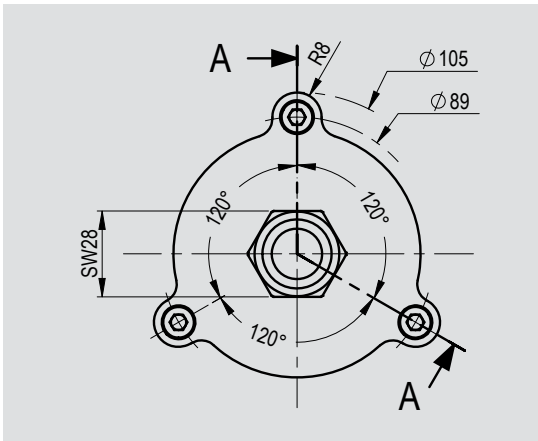
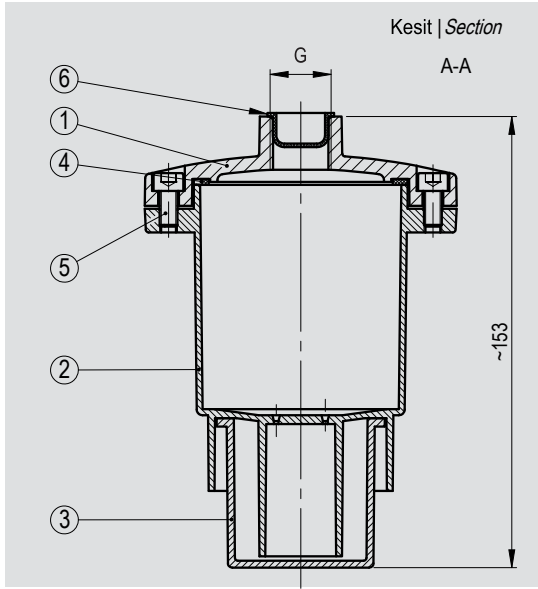
* Sadece mineral yağlar kullanın | only use mineral oil

HAVA KURUTUCULARI

Yağ Haznesiz Hava Kurutucuları G 1/2

Hava kurutucusu 0.150 kg

Dehydrating Breather 0.150 kg



Pos. Item	Tanım Descriptions	Notlar Remarks	Miktar Q'iy
1	Üst parça top section	Alüminyum / toz boya powder coated	1
2	silinder cylinder	Polycarbonat saydam UV dayanımlı UV-resistant	1
3	Yağ tasi oil bowl	Polycarbonat saydam UV dayanımlı UV-resistant	1
4	Conta gasket	NBR	1
5	silindir civatası socket cap screw	DIN 912 M 6x12 A2-70	3
6	Koruma kapağı sealing plug	Polyethylen Polyethylene	1

Ürün Nr. Code No.	Kılavuz Thread „G“
A 210	G 1/2"
A 211	G 3/8"

Silikajel kapasitesi | Silica gel capacity: 0.150 kg

Yüzey | Surface finish: RAL 7033 (başka renkler istek üzere | others upon request)

KORUMA RÖLELERİ

Buchholz Röle MBP

Buchholz Rölesi MBP

EN 50216-2'e göre gaz ve yağ ile çalışan röle

- Reed şalteri gaz oluşumu ve yağ seviyesi düşmesini saptar
- Hızlı yağ akışını koruma çarpma sacı
- İzoleli açıp kapama mekanizmasından ayrı şamandıra bölümü
- Yağdan arındırılmış reed şalterler
- UV dayanıklı boyama (SOLIDLINE) (C5-M isteğe bağlı)
- 1/8" numune alma vanası
- Manyetik kontakların manuel test düğmesi
- Pnömatik test sibopu (isteğe bağlı)

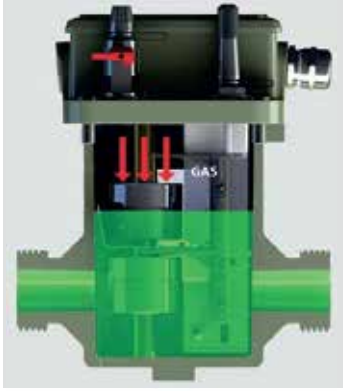


KORUMA RÖLELERİ

Buchholz Röle MBP

Buchholz Röle MBP

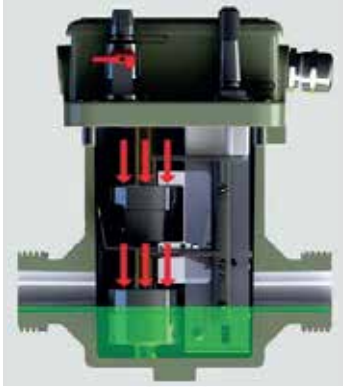
İşleyiş



Gaz oluşumu

Sebebi: Yalıtım sıvısına sızan gaz

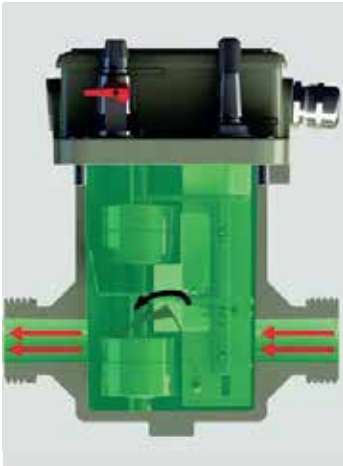
- Oluşan gaz yukarı doğru çıkar ve yalıtım sıvısını aşağıya doğru sıkıştırır.
- Üst şamandıra düşen yağ seviyesi ile aşağıya doğru iner ve üst reed şalterinde sinyal verir,
- bu durumda alt şamandıra etkilenmez.



Yağ seviye düşmesi

Sebebi: Sızıntı

- Yağ azalması durumunda üst şamandıra aşağıya doğru hareket eder üst reed şalter sinyal verir.
- yağ sızıntısı devam etmesi durumunda, genişleme tankı ve bağlantı borularındaki yağ tamamen boşalır
- alt şamandıra aşağıya iner ve alt reed şalterinde sinyal verir
- yağ azalması rölenin iki tarafından gözlenebilir



Ani yağ hızlanması durumunda

Sebebi: Trafo içerisinde ani yağ genişlemesi durumunda yağ basınçlı bir dalga ile genişleme tankına doğru hareket eder

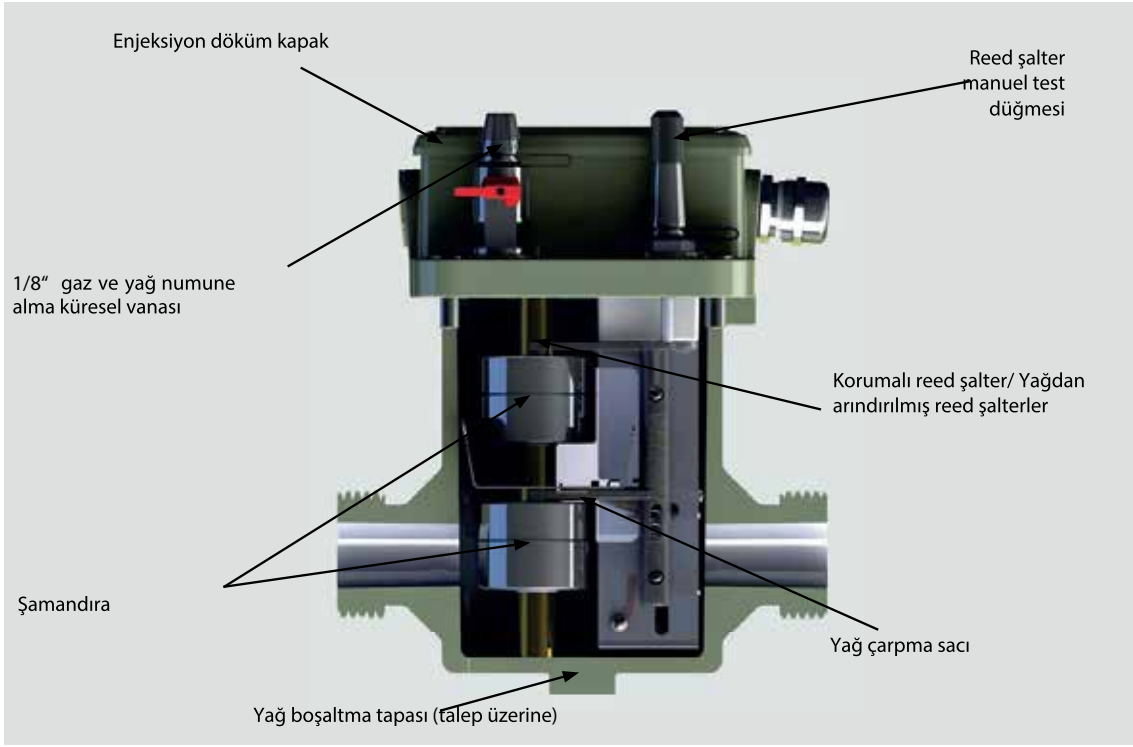
- Hızlı yağ çarpma sacına çarpar
- Çarpma sacı hızlı yağın akış istikametine hareket eder, alt şamandırayı aşağıya doğru iter
- Alt şalter sinyal verir ve trafuyu kapatır. Bu durumdan sonra hızlı yağ eski durumuna gelir ve buchholz eski halini alır (Opsiyonel olarak alt şamandıra sinyal verdikten sonra manuel kontrol düğmesi ile müdahale edilinceye kadar alt şamandıra sinyal pozisyonunda bekler)

KORUMA RÖLELERİ

Buchholz Röle MBP

Buchholz rölesi MBP

Avantajlarınız bir bakışta



Bağlantı Şeması

(sipariş verirken seçin)

<p>Sarı</p> <p>13 14</p> <p>Alt (Trip)</p>	<p>Single Contact</p> <p>Lower Float</p> <p>1 Normally Open Contact</p>	01	<p>Sarı</p> <p>11 12</p> <p>Üst (Alarm)</p>	<p>Kırmızı</p> <p>21 22</p> <p>Alt (Trip)</p>	<p>2 Kontak Genelde Açık</p> <p>1 Alt Kontak</p> <p>1 Üst Kontak</p>	03
<p>Sarı</p> <p>14 11 12</p> <p>Alt (Trip)</p>	<p>Single Contact</p> <p>Lower Float</p> <p>1 Changeover Contact</p>	02	<p>Sarı</p> <p>14 11 12</p> <p>Üst (Alarm)</p>	<p>Kırmızı</p> <p>24 21 22</p> <p>Alt (Trip)</p>	<p>2 Changeover Kontaklar</p> <p>1 Changeover Alt Kontak</p> <p>1 Changeover Üst Kontak</p>	04

KORUMA RÖLELERİ

Buchholz Röle MBP

Buchholz Röle MBP

Tanım, Flanş ve Contalı Bağlantı



Parça	Tanım
1	Kablo kutusu
2	1/8" numune alma vanası
3	Test düğmesi
4	Topraklama civatası
5	Klemens
6	Bağlantı şeması
7	Kablo kutusu kapağı
8	Kablo rakoru
9	Kör tapa
10	Koruma kapağı
11	Flanş veya vidalı bağlantı

KORUMA RÖLELERİ

Buchholz Röle MBP

Buchholz Röle MBP

Parametreler ve Teknik detaylar

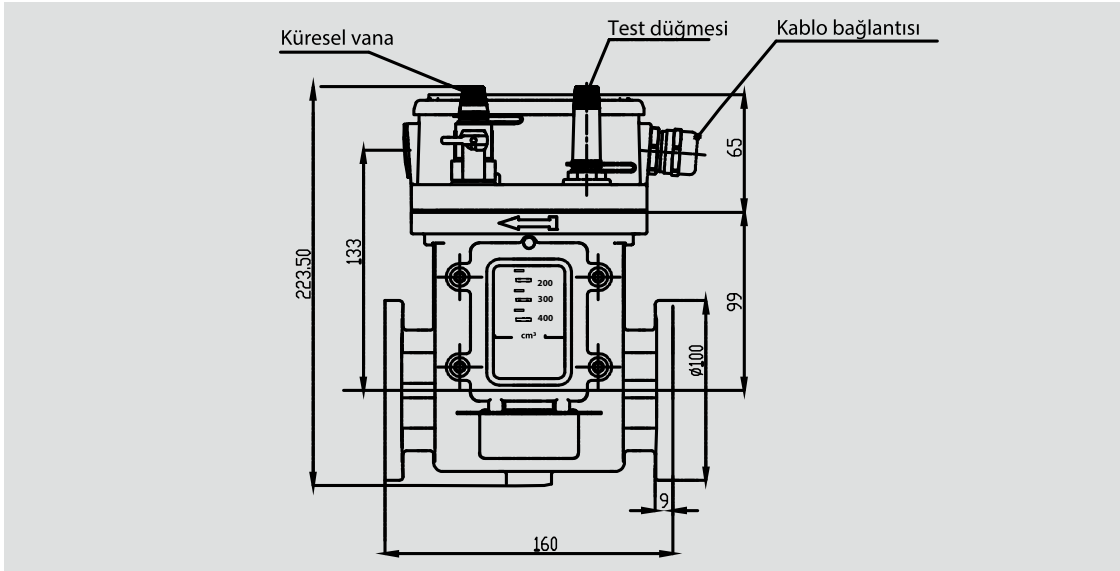
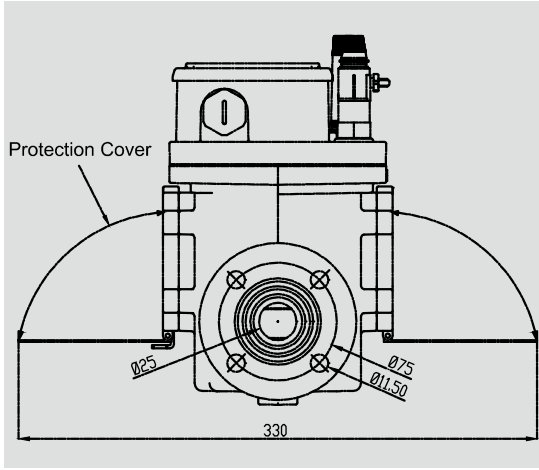
Parametreler	Teknik Bilgi
Materyal	
Gövde	Alüminyum toz boya / RAL 7033 standard (diğer renkler ve C5 istek üzerine)
Reed kontak	
Kontak elemanı	Reed kontak
Reed kontak sayısı	Talep üzerine her fonksiyona 2 kontak (normal açık (NO) veya değişken kontak (CO SPDT))
manyetik alanlara etkilenme	25 mT
Kontak voltaj max.	240 V DC / V AC
Taşıma akımı max.	3 A
Çalışma akımı max. / 24 V DC	0,4 A
Çalışma akımı max. / 240 V AC	3 A
kontak derecesi max.	100 W / VA
Minimum güç	3 W; 125 mA / 24 V DC
Önemli rakamlar	
Nominal boru çapı	DN25 / DN50 / DN80 / G 1½" kılavuz bağlantılı
Çevre sıcaklığı	- 30 °C / + 55 °C (DIN EN 60068-2-78 : 2002-09)
Yağ sıcaklığı	- 30 °C / + 115 °C (düşük ısı tasarımı talep üzerine)
Koruma	IP 54
Gaz birikimindeki etkileşim	200 cm ³ - 300 cm ³
Yağ viskozitesi	< 1100 mm ² /s
Kablo rakoru	M 20 x 1,5 (diğerleri talep üzerine)
Nominal montaj pozisyonu	0° - 5° (genleşme tankına doğru yükselen)
Testler	
Titreşime dayanıklılığı	DIN EN 60068-2-6; 2 - 200 Hz; 7 mm; 20 m/s ²
Şok dayanıklılığı	DIN EN 60068-2-27; 1/2 sin; 250 m/s ² ; 11 ms
Basınç dayanıklılığı	250 kPa
Vakum dayanıklılığı	< 2,5 kPa
Çarpma sacı	
Çarpma sacı	Manyetik ile tutulan
Etkilenme süresi	< 0,5 s
Çarpma sacına yağ akımının iletişim süresi	0,65 m/s, 1 m/s, 1,5 m/s, 2 m/s, (each ±15%)

KORUMA RÖLELERİ

Buchholz Röle MBP

Buchholz röle MBP 25-F16

Boyutlar



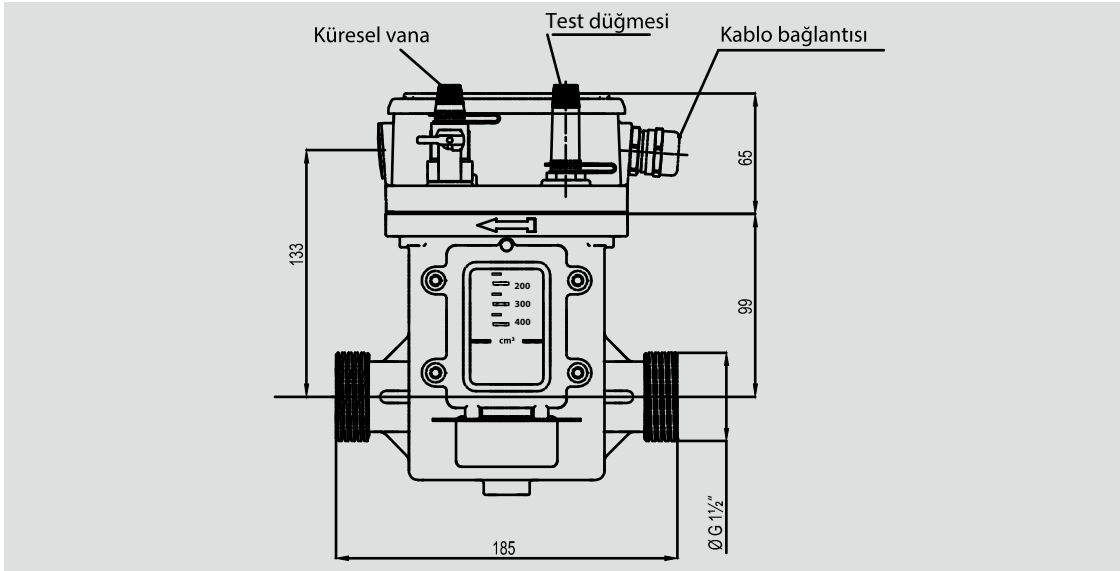
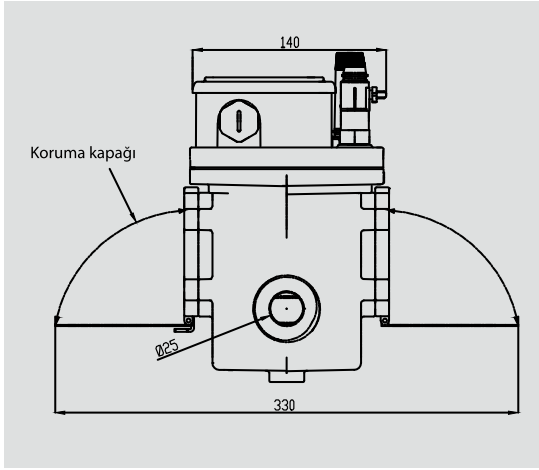
Tip	Tip Numara	Bağlantı	Nominal boru büyüklüğü (mm)	Ağırlık (kg)	Trafo güç sınıfı
MBP 1	MBP25-F16 (DR 25)	Flanş bağlantısı	25	4,2	≤ 5 MVA

KORUMA RÖLELERİ

Buchholz Röle MBP

Buchholz röle MBP 25-V50

Boyutlar



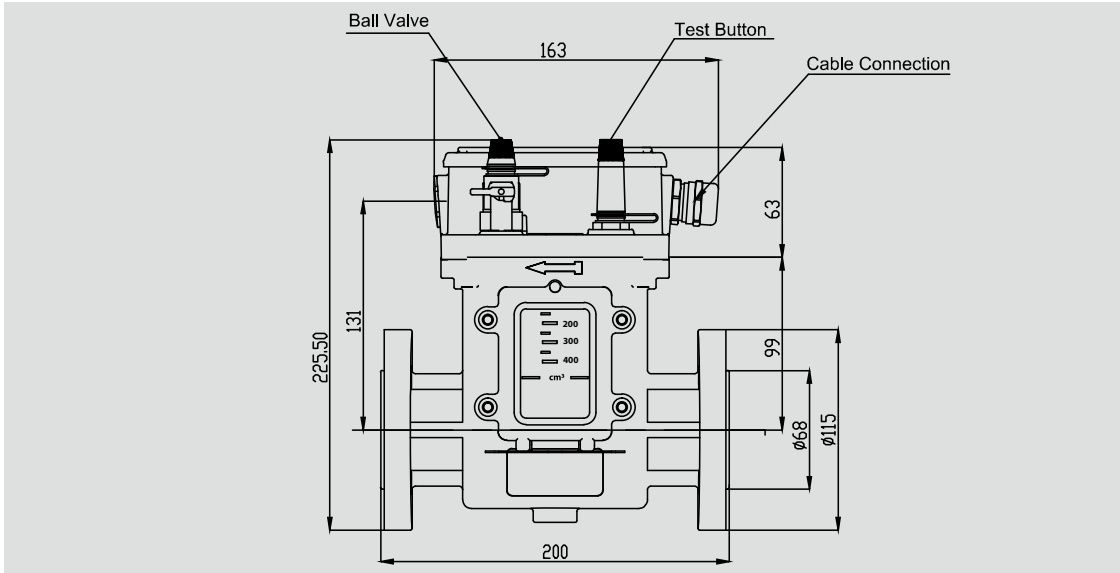
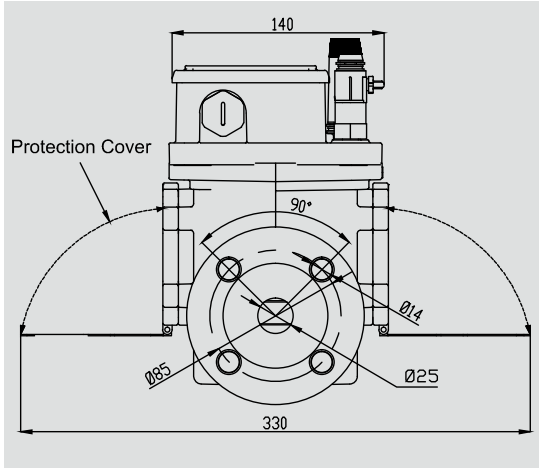
Tip	Tip Numara	Bağlantı	Nominal boru büyüklüğü (mm)	Ağırlık (kg)	Trafo güç sınıfı
MBP 2	MBP25-V50 (DR 25)	Vidalı bağlantı G 1 1/2"	25	3,9	≤ 5 MVA

KORUMA RÖLELERİ

Buchholz Röle MBP

Buchholz röle MBP 25-F50

Boyutlar



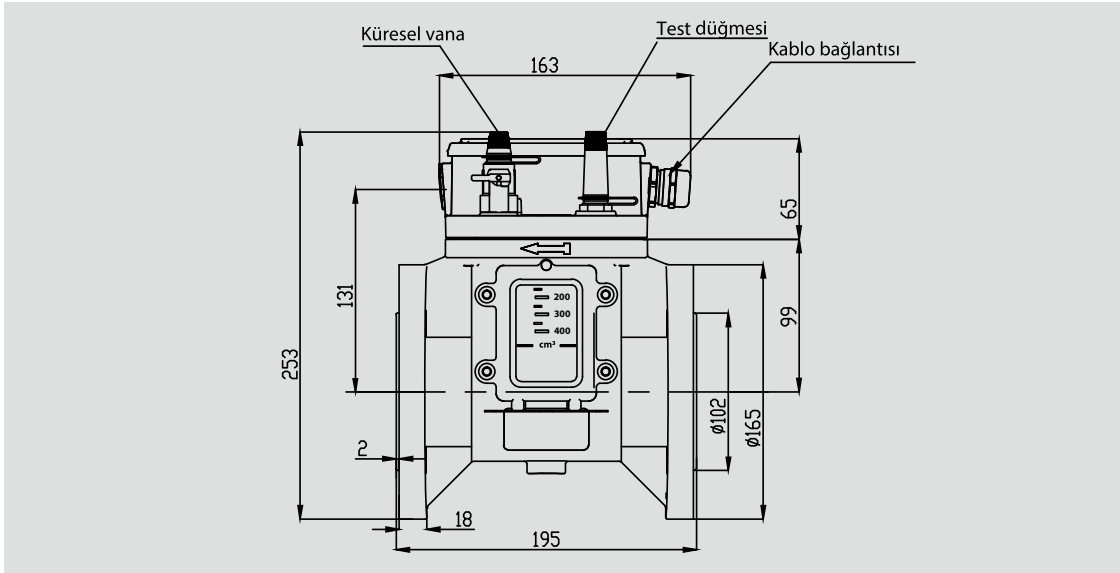
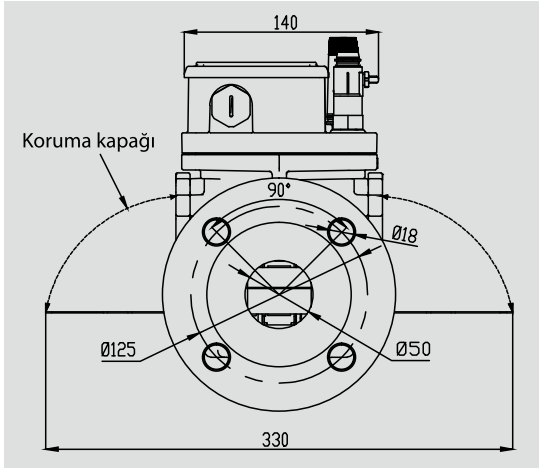
Tip	Tip Numara	Bağlantı	Nominal boru büyüklüğü (mm)	Ağırlık (kg)	Trafo güç sınıfı
MBP 3	MBP25-F50 (DR 25)	Flanş Bağlantısı	25	4,8	≤ 5 MVA

KORUMA RÖLELERİ

Buchholz Röle MBP

Buchholz röle MBP 50-F100

Boyutlar



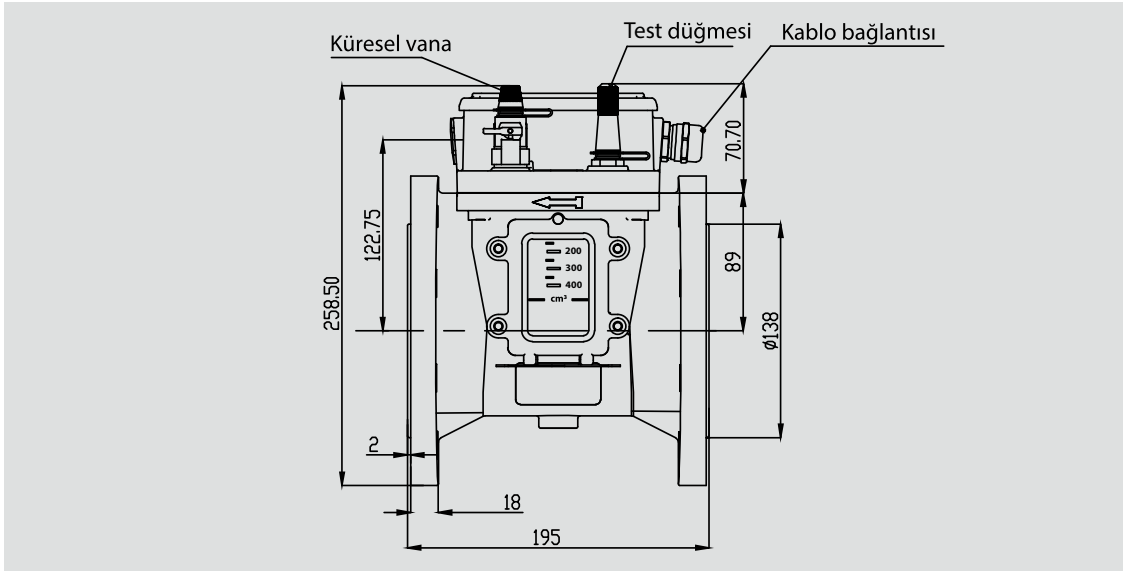
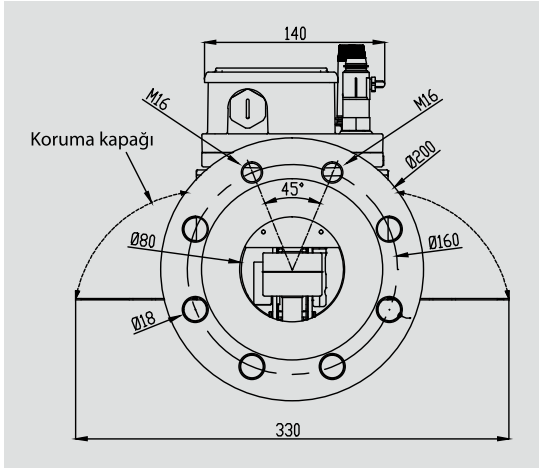
Tip	Tip Numara	Bağlantı	Nominal boru büyüklüğü (mm)	Ağırlık (kg)	Trafo güç sınıfı
MBP 4	MBP50-F100 (DR 50)	Flanş Bağlantısı	50	5,8	≤ 5 MVA ≥ 10 MVA

KORUMA RÖLELERİ

Buchholz Röle MBP

Buchholz röle MBP 80-F100

Boyutlar



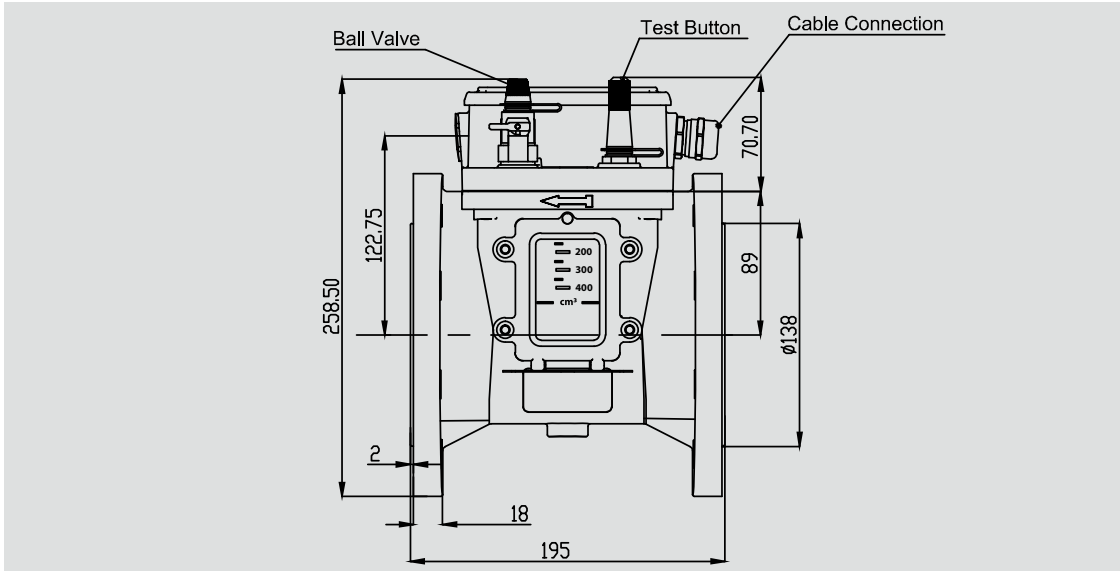
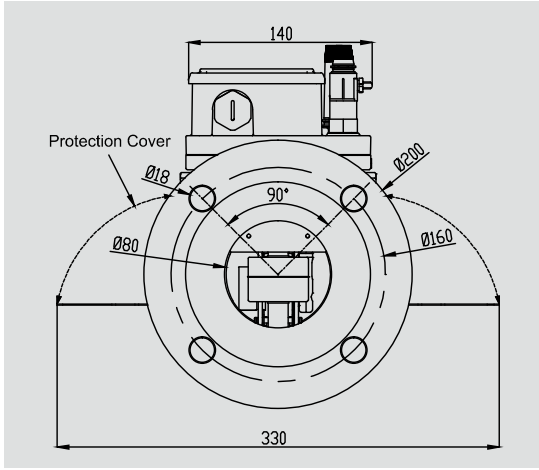
Tip	Tip Numara	Bağlantı	Nominal boru büyüklüğü (mm)	Ağırlık (kg)	Trafo güç sınıfı
MBP 5	MBP80-F100 (DR 80)	Flanş bağlantısı	80	6,2	≥ 10 MVA

KORUMA RÖLELERİ

Buchholz Röle MBP

Buchholz röle MBP 80-F100 (4-Delikli flanş)

Boyutlar



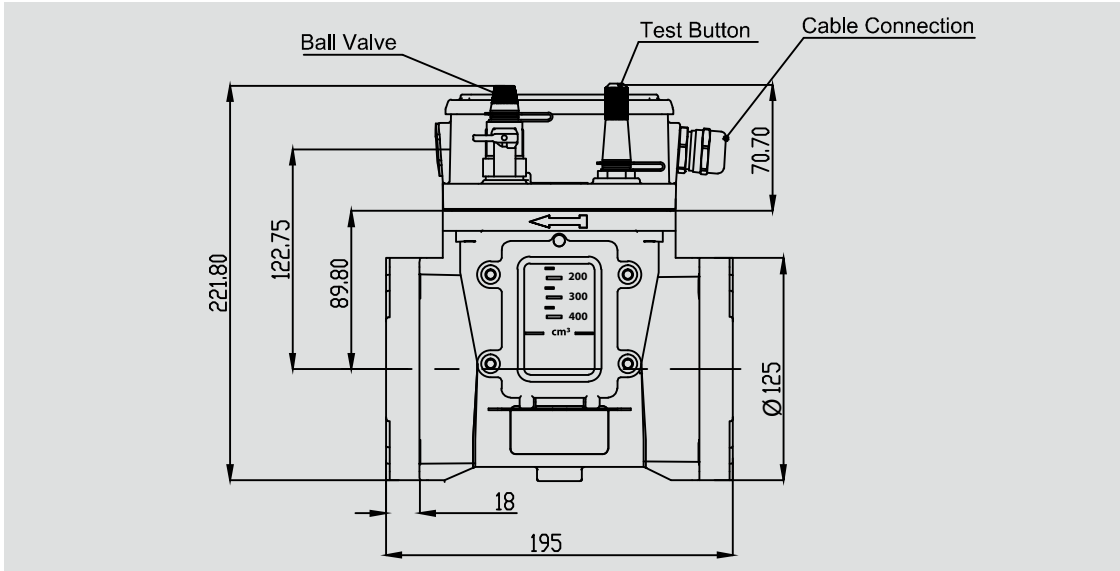
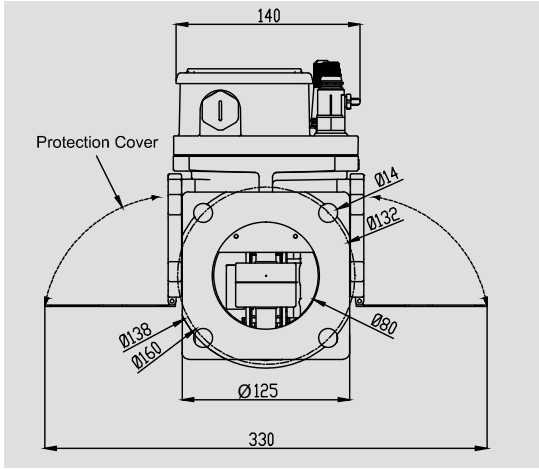
Tip	Tip Numara	Bağlantı	Nominal boru büyüklüğü (mm)	Ağırlık (kg)	Trafo güç sınıfı
MBP 6	MBP80-F100 4-Hole (DR 80)	Flanş bağlantısı	80	6,5	≥ 10 MVA

KORUMA RÖLELERİ

Buchholz Röle MBP

Buchholz röle MBP 80-F100 (kareli flanş)

Boyutlar



Tip	Tip Numara	Bağlantı	Nominal boru büyüklüğü (mm)	Ağırlık (kg)	Trafo güç sınıfı
MBP 7	MBP80-F100 Square Flange (DR 80)	Flanş bağlantısı	80	5,8	≥ 10 MVA

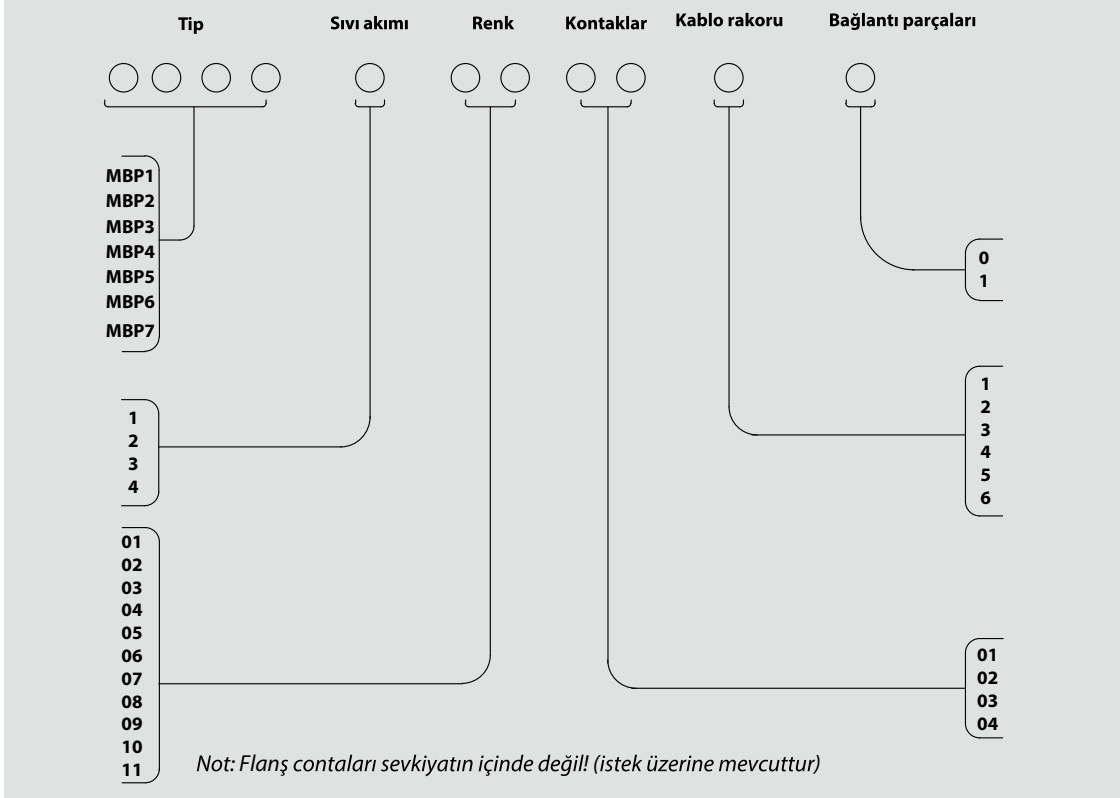
KORUMA RÖLELERİ

Buchholz Röle MBP

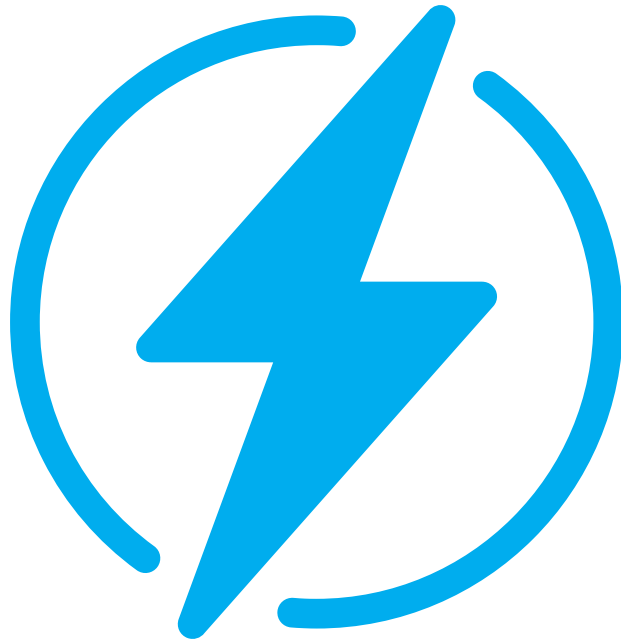
Buchholz röle MBP

Sipariş seçenekleri

Sipariş esnasında aşağıdaki tablodan seçin



Tip	Yalıtım sıvı akımı		Renk (fazlası talep üzerine)		Kontaklar		Kablo rakoru		Bağlantı parçaları	
	m/s	Kod	Tip	Kod	Tip	Kod	Tip	Kod	Tip	Kod
MBP 1	0,65 m/s	1	RAL 1016	01	1 NO	01	PG 16	1	parçalı	0
MBP 2			RAL 7001	02						
MBP 3			RAL 7012	03						
MBP 4			RAL 7016	04						
MBP 5	1,50 m/s	3	RAL 7022	05	2 NO	03	PG 16 (2 pcs)	4	parçasız	1
MBP 6			RAL 7032	06						
MBP 7			RAL 7033	07						
MBP 8			RAL 7035	08						
MBP 9	2,00 m/s	4	RAL 7037	09	2 CO	04	PG 21 (2 pcs)	5		
MBP 10			RAL 7038	10						
MBP 11			RAL 9002	11						
MBP 12										



www.nepaenerji.com.tr

Nepa Energy is a subsidiary of Nepamed.

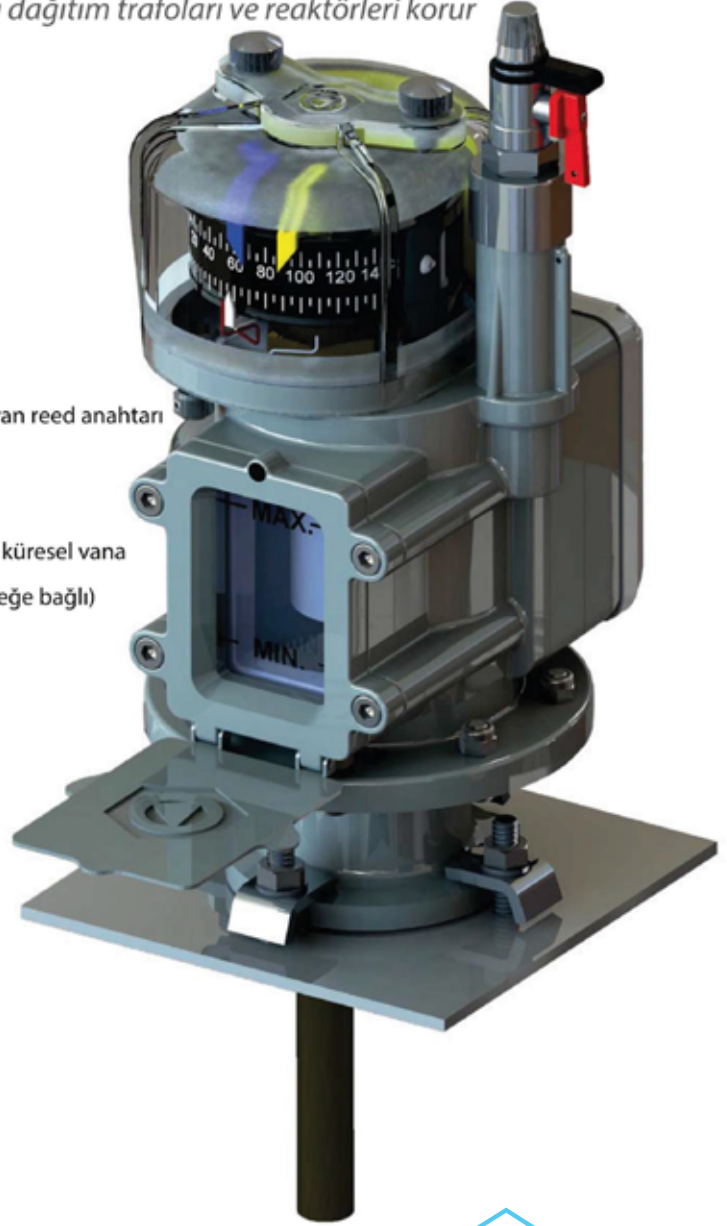
KORUMA RÖLELERİ

Koruma Bloğu MCHD

Hermetik Trafo için Koruma Rölesi MCHD

EN 50216-3 'e göre hermetik ve yağ dağıtım trafoları ve reaktörleri korur

- Gaz oluşumunda ve yağ seviyesini saptayan reed anahtarı
- Ayarlana bilir basınç valfi
- Yağ sıcaklığı için Bimetal termometre
- Yağ örnekleme ve hava tahliyesi için 1/8" küresel vana
- UV dayanıklı boya (SOLIDLINE) (C5-M isteğe bağlı)
- Değiştirilebilir switch sistemi
- 90 °C açılı kablo rakoru (talep üzerine)



KORUMA RÖLELERİ

Koruma Bloğu MCHD

Koruma Rölesi MCHD Transformer Protection Relay MCHD Genel Bilgi / Overview



Özellikler

Yağ Isısı

- Trafonun yağ ısısını ölçen Bimetal termometre
- Yağ ısı aralığı 10°C - 130°C
- Ayarlanabilir kontaklar (min./max.)
- Resetleme yayı max.

Yağ seviyesi

- Yağ seviye kaybı gözetlemesiGözetleme camından izlenebilir min./ max.
- Sınır değer reed şalteri 170 cm³ max.

Gaz oluşumu

- Gaz oluşumu tespiti
- Şamandıra düşüşüyle gaz artışının gözetlenmesi
- Sınır değer tespiti için reed şalter 170 cm³ max.

Basınç

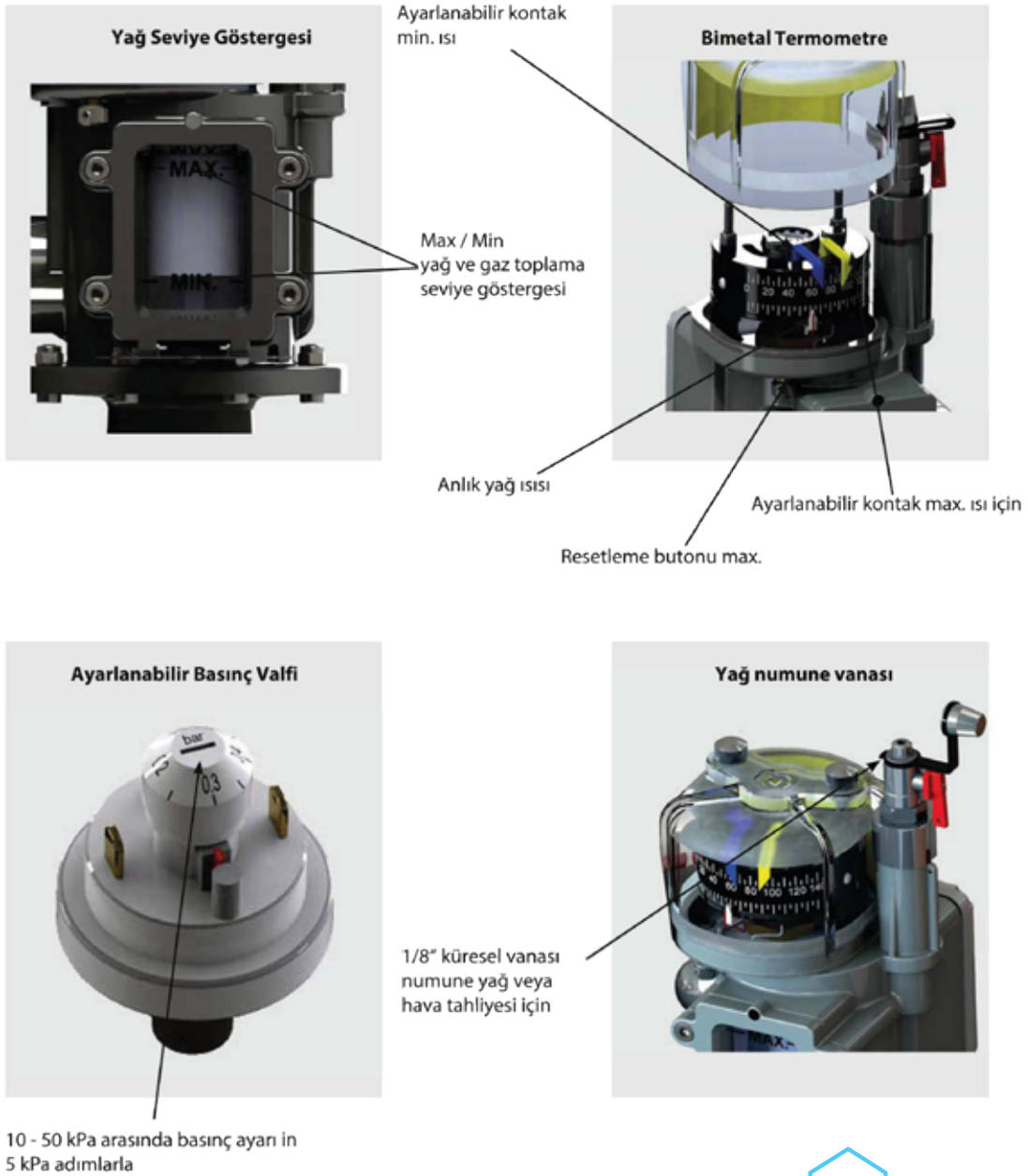
- Basınç artışında ayarlanabilir sınır değeri
- Ayarlama değerleri 10 - 50 kPa

KORUMA RÖLELERİ

Koruma Bloğu MCHD

Koruma Rölesi MCHD

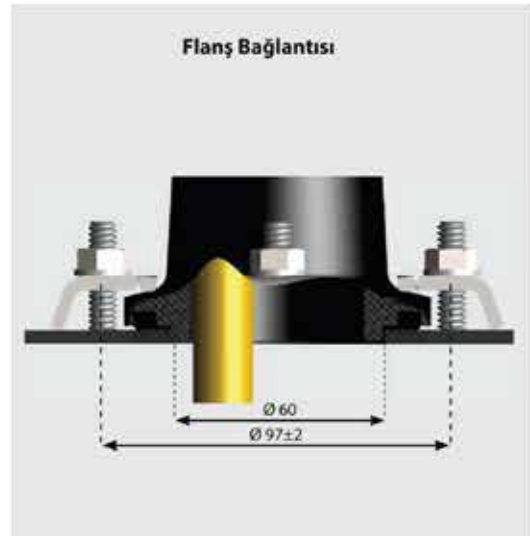
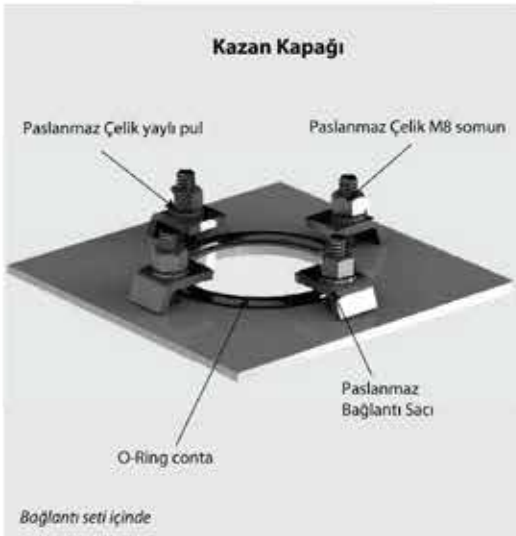
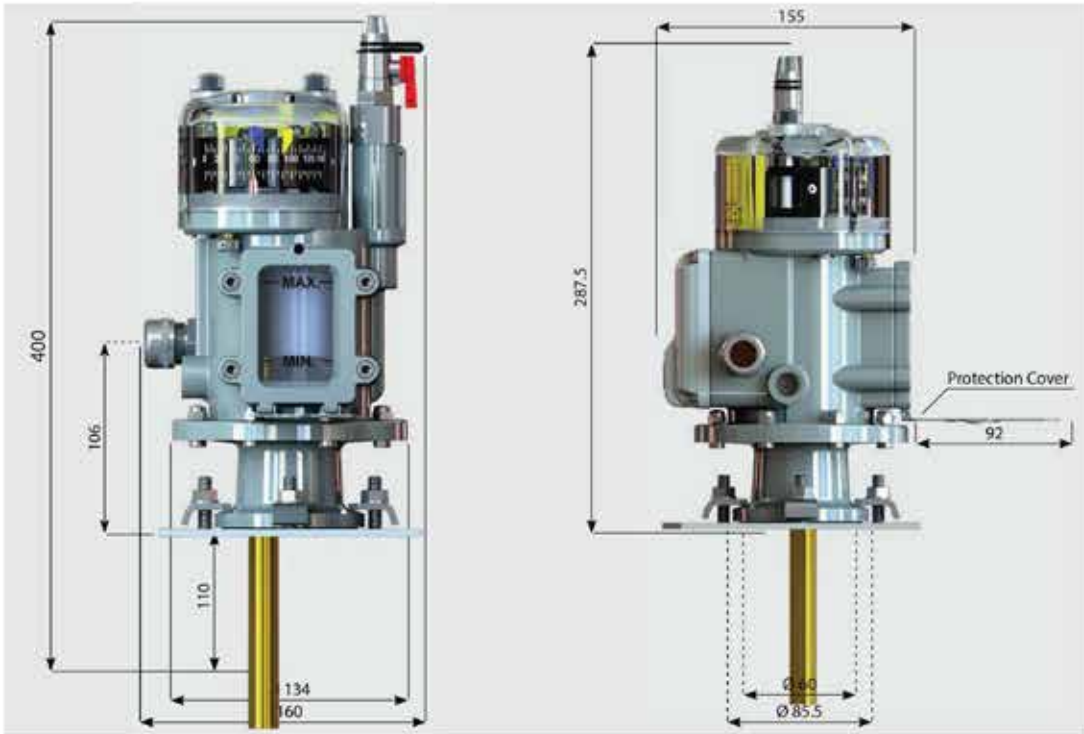
İşleyiş Detayları



KORUMA RÖLELERİ

Koruma Bloğu MCHD

Koruma Rölesi MCHD
Transformer Protection Relay MCHD
Ölçüleri / Dimensions



KORUMA RÖLELERİ

Koruma Bloğu MCHD

Koruma Rölesi MCHD
Transformer Protection Relay MCHD

Teknik Detaylar / Technical Specifications

Fonksiyonlar	Yağ ısı göstergesi	20°C - 120°C (± 1.5 %)
		Ayarlanabilir min./max. changeover kontakları
		Geri alına bilen max. ısı göstergesi
	Yağ Seviye göstergesi / Gaz oluşumu	Görünen Rohacell şamandıra in min./max. seviye Reed changeover kontağı Çalışma < 170 cm ³
Basınç Valfi		Max. 50 kPa
		Ayarlanabilir 10 - 50 kPa (5 kPa adımlar)
Genel Özellikler	Koruma sınıfı	IP 65 (EN 60529)
	Şok direnci	IK 07 (EN 50102)
	Kablo rakoru	M 25 x 1.5
	Kablo kesiti	1.5 - 2.5 mm ²
	Minimum yük	3 W; 125 mA / 24 V DC
	Kontak gücü max.	100 W / VA
	Tepki süresi	< 0.5 s
	Gösterge	UV dayanıklı PC
	Çalışma sıcaklığı	-30 °C - +120 °C
	Korozyona dayanıklılığı	C5-M (EN12944) isteğe bağlı
UV dayanıklılığı	DIN EN 75220, Z-Out / 25 gün	
Medya dayanıklılığı	Mineral Yağı / sentetik ve organik ester	



Anahtarlama kapasitesi		
Isı	Akım max. 24 V DC	4 A
	Akım max. 240 V AC	3 A
Basınç	Akım max. 24 V DC	2 A
	Akım max. 240 V AC	6 A
Yağ seviyesi/ Gaz oluşumu	Akım max. 24 V DC	3 A
	Akım max. 240 V AC	0,4 A

Elektrik şeması (EN 50005)



KORUMA RÖLELERİ

Koruma Bloğu MCHD

Koruma Rölesi MCHD Transformer Protection Relay MCHD Rutin Testler / outline Tests

Testler	Durum
Yağ sızdırmazlık testi	100 kPa yağ ile (90 °C) 0.5 saat süresince
Fonksiyon testi	Fonksiyon simülasyonunda bütün işleyişler denir
Tip testi	Kontakların ortam ısısında çalışabilmesi için gaz ve sıvı haciminin yeterliği kontrol edilir
	Rölenin işleyişi 5° eğimde de çalışabilir
	Basınç testi 250 kPa' ile 2 dak. 115 °C yağın altında
	Kontakların manyetik alan dayanıklılığı < 25 mT

EN 60076-1'e göre rutin testler yapılır

EN 50216-1'e göre olan testlerin dışında, yukarıda belirtilen tüm testler yapılır.

KORUMA RÖLELERİ

Koruma Bloğu MCHD

Koruma Rölesi MCHD / Transformer Protection Relay MCHD

Switch Operation Test

Not: Kontak testden önce, trafonun kapalı olduğundan emin olun ve kabloları düzgün şekilde bağlayın.

Please Note: Before the switching test, ensure that the transformer is switched off and the wiring is mounted properly

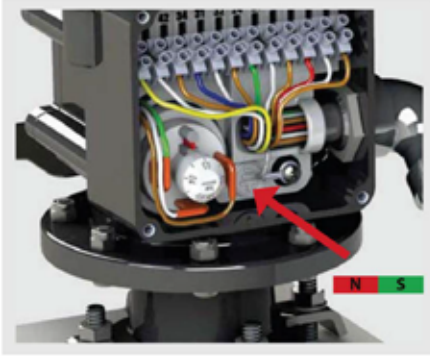


Isı kontakları göstergesi testi

Yaklaşım:

- Termometrenin kapağını açın
- Tırtıllı somunu hafif gevşetin min. ve max. sınır kontakları yağ ısı göstergesini yukardaki pozisyonuna getirin
- Belirtilen changeover kontağı mekanik olarak açılacaktır

Not: Sinyal almak için anlık yağ ısı göstergesini sınır değerlerine zorlamayınız



Yağ seviyesi ve gaz oluşum sinyal testi

Yaklaşım:

- Klemens kapağını açın
 - Harici bir mıknatıs ile topraklama işaretinin olduğu yere yaklaştırarak kontakların sinyalini test edebilirsiniz
 - Reed changeover kontağı manyetik güç ile çalışır
 - Manyetik alan uzaklaştığında kontak eksi halini alır
 - Alternatif test yönetimi olarak 1/8" küresel vanayı açıp hava basıncı vererek şamandırayı aşağı iterek kontak testi yapabilirsiniz
- Lütfen küresel vanadaki mühüreyi trafo imalatçısıyla danışarak açınız

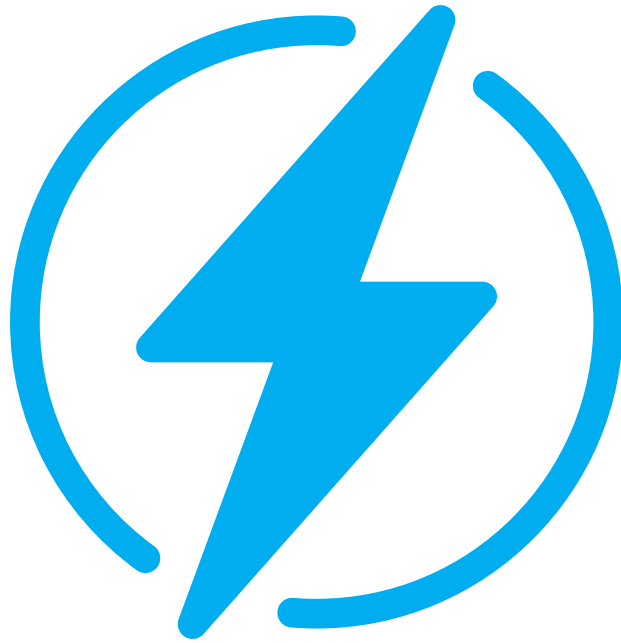


Basınç valfi testi

Yaklaşım:

- Klemens kapağını açın
- Basınç değerini 10 kPa'a ayarlayın (minimum basınç değeri)
- 1/8" küresel vanaya >10 kPa basınç vererek basınç valfinin sinyal testini yapınız

Lütfen küresel vanadaki mühüreyi trafo imalatçısıyla danışarak açınız



www.nepaenerji.com.tr

Nepa Energy is a subsidiary of Nepamed.

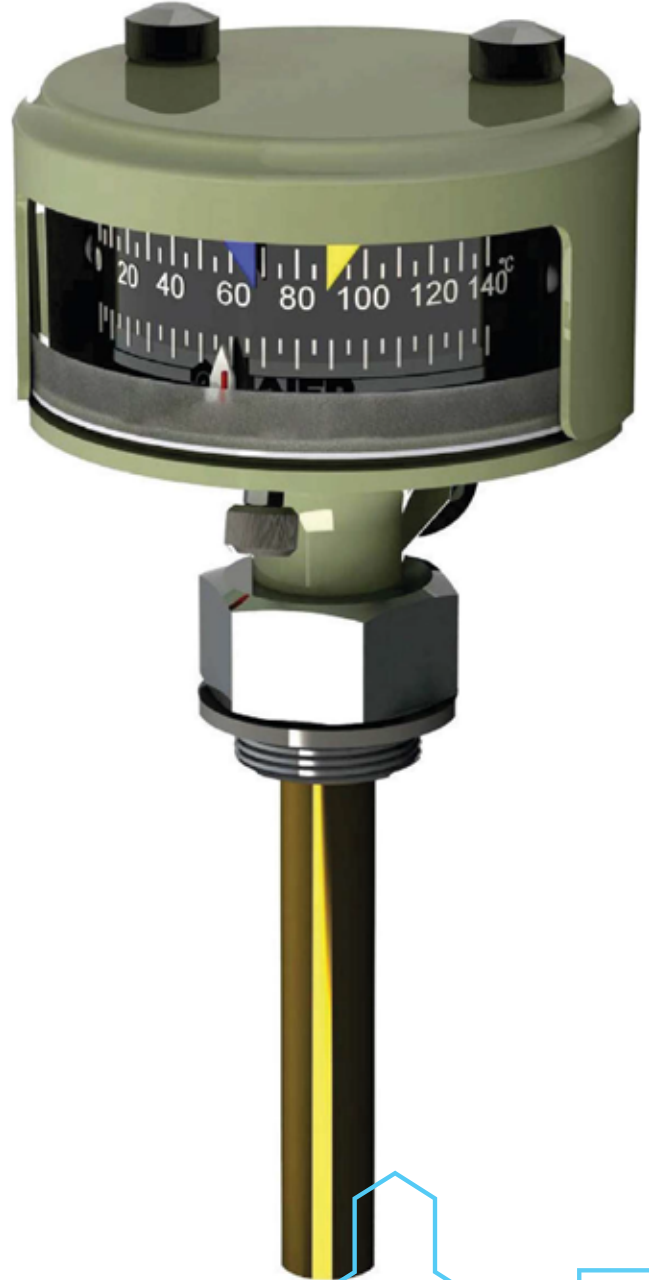
KORUMA RÖLELERİ

Bimetal Termometre MBT

DIN 1610'e göre Bimetal Termometre MBT

Bimetal Thermometer MBT

in Accordance with DIN 1610



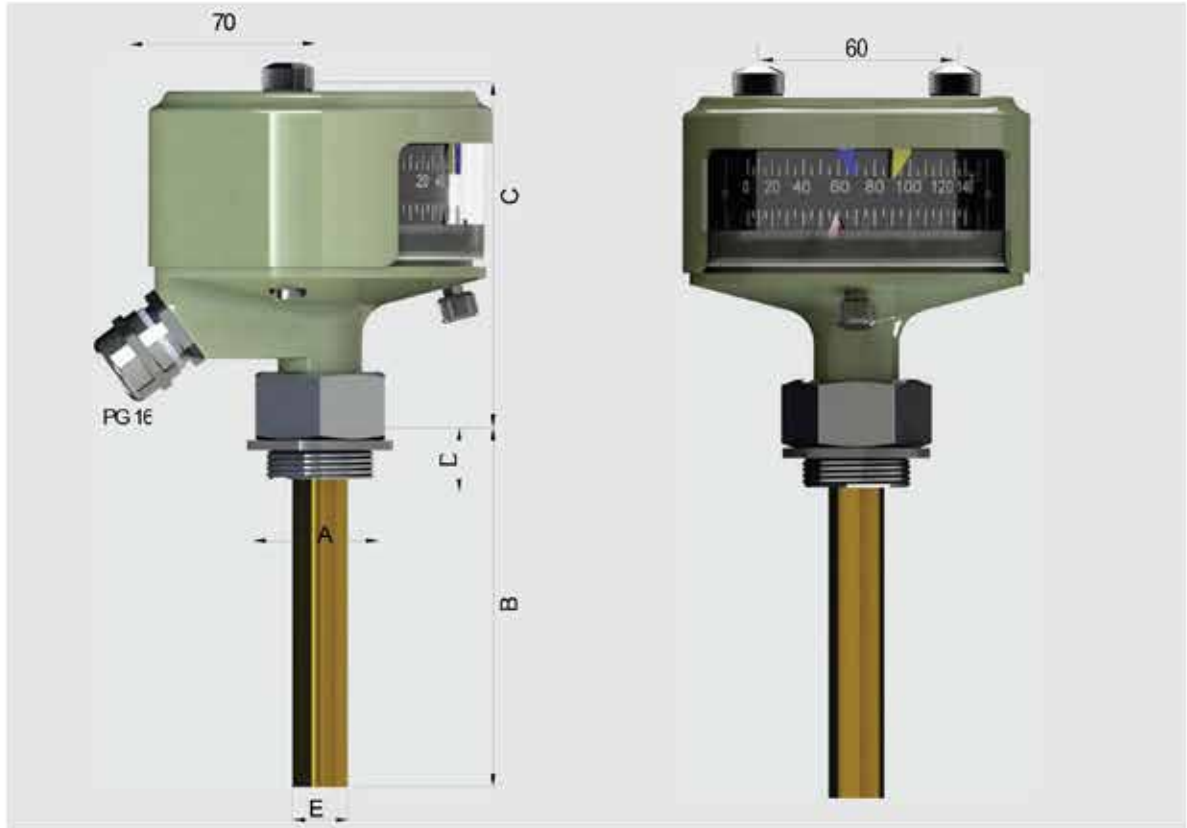
- 10 °C - 120 °C ısı skalası
- Ayarlanabilir limit kontağı
- Gösterge geri alma yayı
- UV dayanıklı Polycarbonat
- Koruma IP 65
- Korozyona dayanıklı malzeme

- Temperature measurement between 10 °C - 120 °C
- Adjustable limit contacts
- Resettable max. indicator
- UV-resistant polycarbonate
- Degree of protection IP 55
- Corrosion resistant materials

KORUMA RÖLELERİ

Bimetal Termometre MBT

Bimetal Termometre MBT
Tipler ve Boyutlar
Bimetal Thermometer MBT
Types and Dimensions



Tipler Types				Boyut Dimensions				
Kontak ile With contact	Kod Nr.	Kontaksız Without contact	Kod Nr.	A	B±1	C	D	Ø E
MBTC 14	AT 11	MBTO 14	AT 41	R ½"	106	117	12	15
MBTC 16	AT 21	MBTO 16	AT 51	R 1"	106	117	12	17
MBTCA 16	AT 31	MBTOA 16	AT 61	R ¾"	106	117	12	17

KORUMA RÖLELERİ

Bimetal Termometre MBT

Bimetal Termometre MBT Teknik Özellikler *Bimetal Thermometer MBT Technical Specifications*

Teknik Özellikler <i>Technical Specifications</i>	
Kontakt <i>switches</i>	Opsiyonel ayarlana bilir (min./max.) limit şalterleri <i>adjustable (min./max.) contacts upon request</i>
Yağ ısı skalası <i>oil temperature scale</i>	10 °C - 120 °C
Gövde <i>body</i>	Alüminyum enjeksiyon, toz boya <i>diecasted aluminium, powder coated</i>
Toz boya <i>coating</i>	RAL 7032 / 7033 / 7035 / 7038
Gözetleme camı <i>cover</i>	UV korumalı Polycarbonat <i>UV stabilized polycarbonate</i>
Ortam sıcaklığı <i>ambient operating temperature</i>	-40 °C - 70 °C
Koruma <i>degree of protection</i>	IP 65 (EN 60529)
Kontakt sayısı <i>number of switches</i>	2 Şalter <i>up to 2 switches</i>
Dielektrik izolasyon <i>dielectric isolation</i>	1000 V AC / 1 min
Kontakt kapasitesi <i>switching capacity</i>	3 A / 250 V AC
	0,2 A / 250 V DC
Tolerans <i>tolerance</i>	±5 °C (50 °C - 120 °C)
Kablo bağlantıları <i>cable gland</i>	PG 16

KORUMA RÖLELERİ

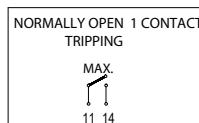
Bimetal Termometre MBT

Bimetal Termometre MBT İşleyiş detayları Bimetal Thermometer MBT Functions in Detail

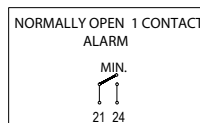


Bağlantı diagramı | Connection Diagram (EN 50005)

Seçenek 1 Kontak | 1 Contact Alternatives

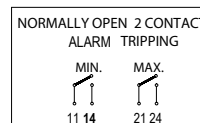


CODE NO: 01

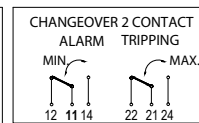


CODE NO: 02

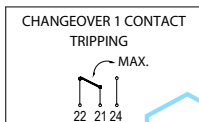
Seçenek 2 Kontak | 2 Contact Alternatives



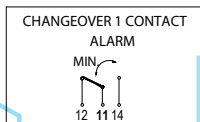
CODE NO: 05



CODE NO: 06



CODE NO: 03



CODE NO: 04

KORUMA RÖLELERİ

Hermetik Koruma Röleleri MHPR

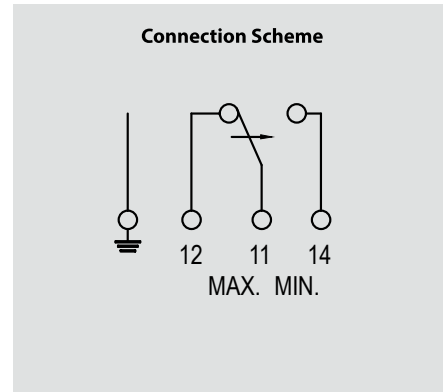
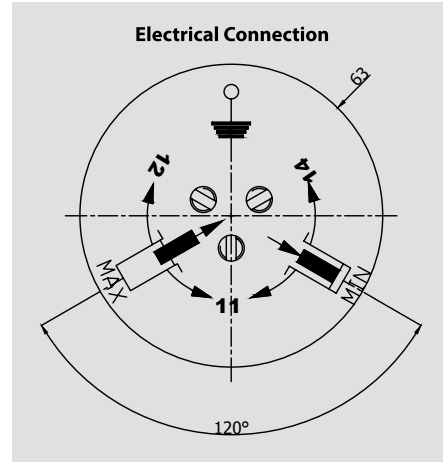
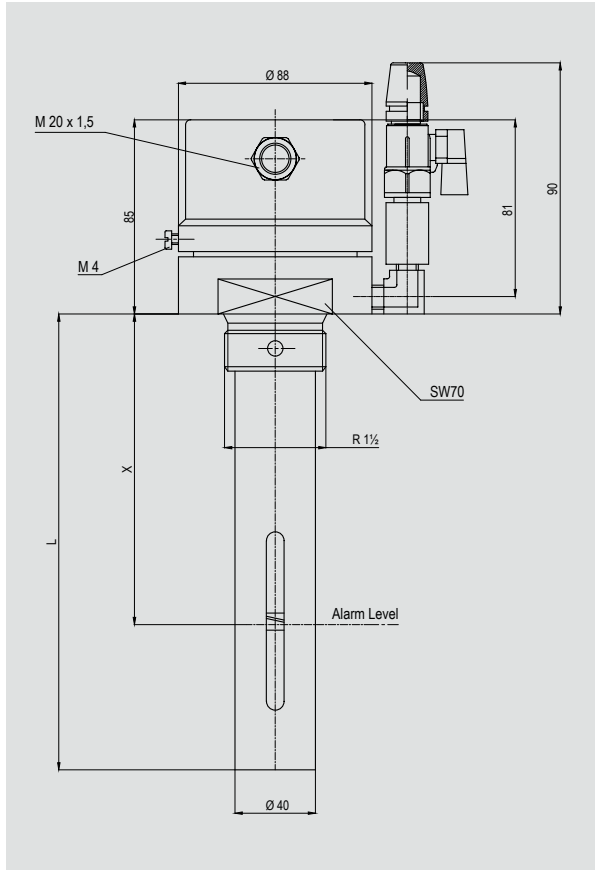
MHPR Protection Relay *for Hermetically Sealed Transformers*

- Monitors oil level of hermetically sealed transformers
- Falling oil level operates a reed switch
- Corrosion resistant materials
- 1/8" ball valve for oil sampling and air venting
- Separated oil and switching systems



KORUMA RÖLELERİ

MHPR Protection Relay for Hermetically Sealed Transformers



Type	Code No.	X (mm)	L (mm)
MHPR-L (Long)	A91000	191	239
MHPR-S (Short)	A91001	156	204

Technical data	
Switching capacity	240 V AC / 0,4 A
	24 V DC / 3 A
Max. operating pressure	50 kPa
Max. ambient temperature	100 °C

To avoid oil overflow during installation, approximately 100 cm³ of oil should be removed of a completely filled transformer.



NEPA ENERJİ

Nepa Energy is a subsidiary of Nepamed.

Nepamed Teknoloji Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Barbaros Mah. Atatürk Cad. 38/A Başiskele -Kocaeli
E-mail: info@nepaenerji.com.tr
Telephone: (+90) 850 346 58 41
www.nepaenerji.com.tr