

2026

MSM MÜHENDİSLİK
ELEKTROMEKANİK SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

www.exproof.info

ATEX Sertifikalı Yerli Ex-proof Elektrik Malzemeleri



EAC

CE

- ◆ Ex-Proof Zırlı Kablo Rakorları
- ◆ Ex-Proof Zırhsız Kablo Rakorları
- ◆ Ex-Proof Galvaniz Boru Rakorları
- ◆ Ex-proof Spiral & Düz Boru Rakorları

- ◆ Ex-Proof Kör Tapalar
- ◆ Ex-Proof Durdurucu & Buatlar
- ◆ Ex-Proof Nipeller & Manşonlar
- ◆ Ex-Proof Adaptörler & Redüksiyonlar

ATEX; Avrupa Birliği Organizasyonlarının ATEX direktifleri 1 Temmuz 2003 tarihinden itibaren uygulanmaya konulmuş olup, 20 Nisan 2016 tarihi itibarı ile 2014/34/AB yönetmeliği adı altında revize edilmiştir. ATEX, Fransızca “ATmosphères EXplosives” kelimelerinin ilk hecelerinin birleşiminden oluşmuş bir kelimedir ve Patlayıcı Atmosferler anlamına gelmektedir. Günümüzde Avrupa birliği ülkelerinde geçerli olan ve Avrupa dışında birçok ülkede de referans olarak kabul edilen ATEX yönetmelikleri patlayıcı ortamlar, güvenlik önlemleri ve burada kullanılan ekipmanların sahip olması gereken minimum şartları belirtmektedir.

Ex-proof (Explosion Proof); potansiyel yanıcı ve patlayıcı ortamlarda kullanılmak amacıyla özel olarak üretilen Ekipman ve Koruyucu Sistemlerin genel adıdır.

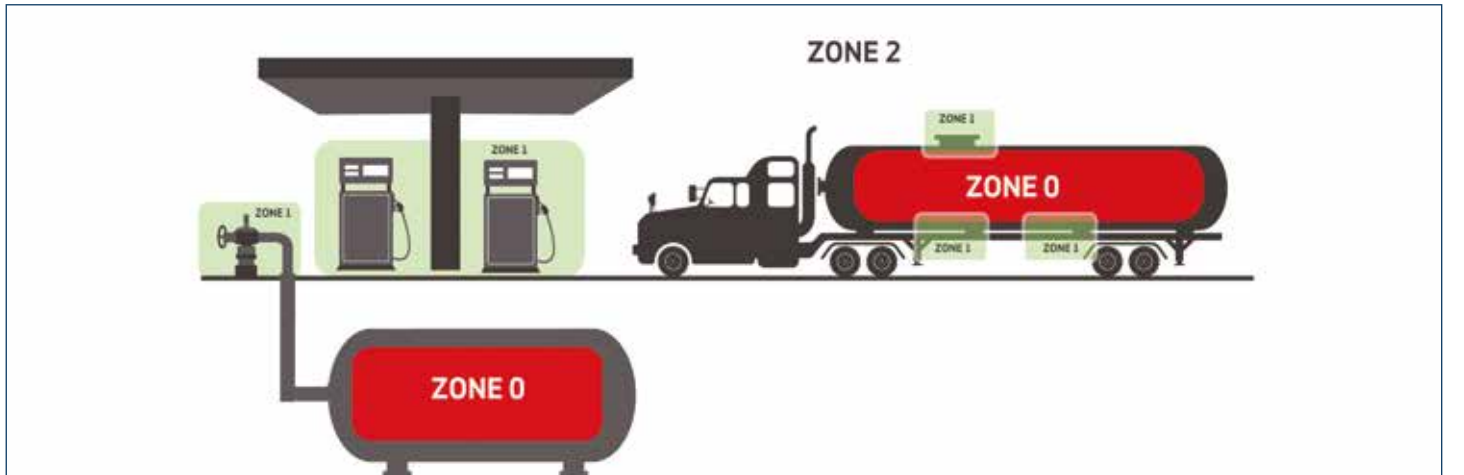
Alevlenebilir kimyasallar ve petrol ürünlerinin (örneğin metan, alkol, asetilen, doğalgaz...) üretim, işletme, taşıma ve depolanmasında ortaya çıkabilecek gaz ve buhar kaçaqlarının, atmosferin oksijeniyle birleşmesiyle, patlayıcı bir konsantrasyon oluşturması kaçınılmazdır. Böylesi bir durumda elektrik enerjisinden doğabilecek, elektrik arki, statik elektrik ya da aşırı yüzey sıcaklığı, mal ve can güvenliğini tehlikeye sokacak bir patlamaya yol açabilmektedir. Söz konusu tehlikeli ortamlarda kullanılan elektrik ekipmanlarının yapımı ve kullanımı normal sahalardaki uygulamalardan büyük farklılıklar göstermektedir. Bu tür malzemeler, konu ile ilgilenen meslek çevrelerince Ex-Proof (Alev sızdırmaz) elektrik malzemeleri olarak isimlendirilir.

Patlayıcı, parlayıcı ve kolay yanıcı ortamlarda kullanılan ekipmanların üzerlerinde özel kodlar bulunmaktadır. Amaç tehlikeli ortamlarda çalışan personelin bu kodlara dikkat ederek doğru ekipmanı doğru bölgede kullanmasıdır. Her exproof ekipman her bölgede kullanılmaz. Patlamaların çoğu yanlış bölgede yanlış alet seçiminden kaynaklanır.

Üst kategorilerdeki aletler alt kategorilerde de kullanılabilir. Fakat alt kategorilerdeki aletler üst kategorilerde asla kullanılmaz. Kategorisi 1 olan bir alet, **ZONE 0-ZONE 1-ZONE 2** de rahatlıkla kullanılır. Ancak kategorisi 2 olan bir alet ZONE 0 da asla kullanılmaz.

TEHLİKELİ BÖLGE SINIFLANDIRMASI KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

Avrupa & IEC Sınıflandırması	ZONE veya DIVISION Tanımı	Kuzey Amerikan Sınıflandırması
Zone 0 (Gaz) Zone 20 (Toz)	Patlayıcı ortam oluşması sürekli veya uzun süreli veya sıklıkla olan bölge	Class I Division 1 (Gaz) Class II Division 1 (Toz)
Zone 1 (Gaz) Zone 21 (Toz)	Patlayıcı ortam oluşması bazen ve düzensiz olan bölge	Class I Division 1 (Gaz) Class II Division 1 (Toz)
Zone 2 (Gaz) Zone 22 (Toz)	Patlayıcı ortam oluşması beklenmeyen ve yalnızca kısa bir için olan bölge	Class I Division 2 (Gaz) Class II Division 2 (Toz) Class III Division 1 (Lif) Class III Division 2 (Lif)



GAZ GRUPLARI KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

Tipik Gazlar	Avrupa & IEC Gaz Grupları	Kuzey Amerikan Gaz Grupları
Metan	I	-
Asetilen	IIC	A
Hidrojen	IIC	B
Etilen	IIB	C
Propan	IIA	D
Metal Tozu	-	E
Kömür Tozu	-	F
Tahıl Tozu	-	G

SICAKLIK SINIFLANDIRMASI KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

Sıcaklık Sınıflandırması		Maksimum Yüzey Sıcaklığı
Avrupa & IEC	Kuzey Amerikan	
T1	T1	450°C
T2	T2	300°C
	T2A	280°C
	T2B	260°C
	T2C	230°C
	T2D	215°C
T3	T3	200°C
	T3A	180°C
	T3B	165°C
	T3C	160°C
T4	T4	135°C
	T4A	120°C
T5	T5	100°C
T6	T6	85°C

Tehlikeli ortamlarda elektrikli ekipmanlar

Tehlikeli alanlarda (Yanıcı-patlayıcı ortamlar) elektrik tesisatları TSE EN 60079-14 standartlarında detaylandırılmaktadır. Ürünlerin üzerinde ATEX veya TSE sertifikalarından birinin olması, bu ürünün tehlikeli alanlarda exproof elektrik tesisatında kullanılması için yeterli sayılmaktadır.

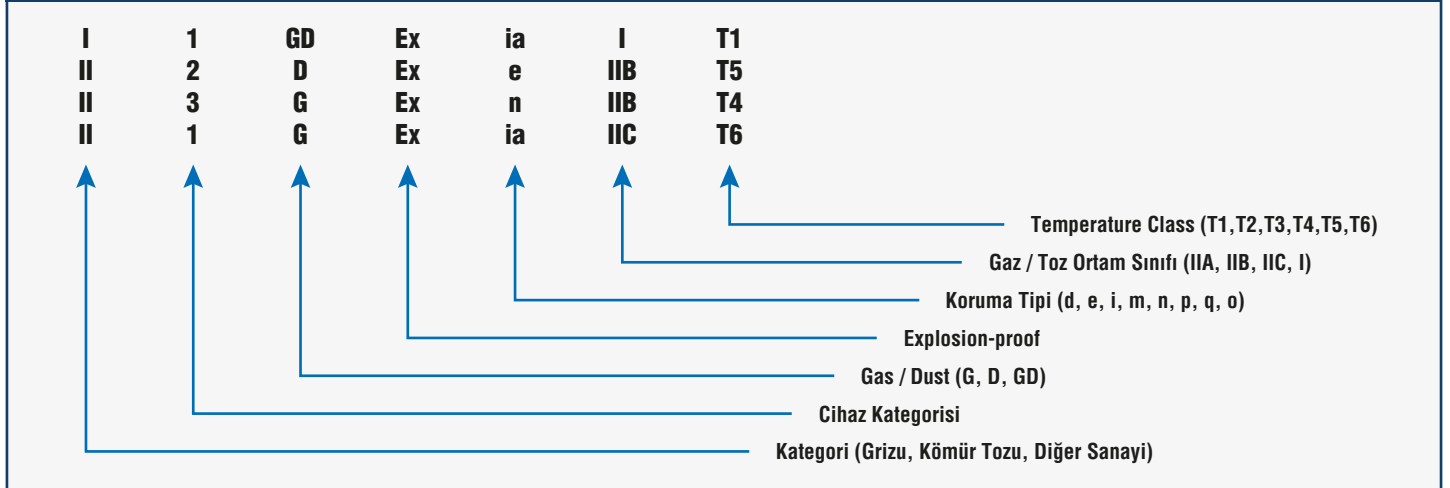
Doğru ekipman seçimi, Sıcaklık Sınıfları ve Gaz Gruplarının hesaplanması elektrik tesisatının tasarlanması kadar önemlidir. Tehlikeli ortamlardaki elektrikli ekipmanlara enerji veren kablolar, ortam güvenliğini sağlayan ex-proof özellikli kablo rakorları veya çelik bazı borulara takılı boru rakorları ile yapılmaktadır.

Ex-proof kablo rakorunun seçimi (**M-VEN tip exproof zırhsız veya M-MER tip exproof zırhlı kablo rakorları**), hem kablounun tipi ve boyutu, hem de ex-proof ekipmanın bağlantı kutusunun (**DMD-GWR-SKX tipi GRP klemens kutuları, EJB tipi döküm kapaklı panolar**) koruma sınıfına göre yapılmak zorundadır.

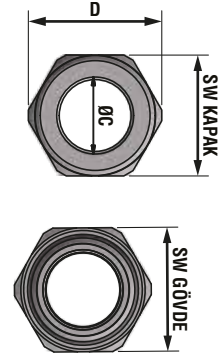
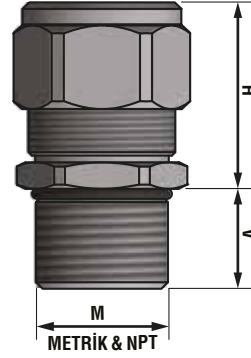
Tesisatta kullanılacak kablolar mekanik hasara, korozyona, kimyasal ve ısı etkilerine karşı korunmalıdır. Korunmadığı durumlarda, **IMC veya RSC tip boru (I.T.C.C markalı)** içinde kablolar güvenli bir şekilde taşınabilir. Özellikle ex-proof bir ekipmana birden fazla kablo girmesi durumunda, **IMC veya RSC boru tesisatı** büyük kolaylık sağlar. Boru tesisatlarında ortamdaki güvenliğin sağlanabilmesi için, **MCK-1000 tip** sızdırmazlık sağlayan özel dondurucu reçinesi ile, **EYS veya EZS tip exproof durdurucular, girişlerine M-BMF, M-BMM, M-BFF tipi ex-proof galvaniz boru rakorları, NP tip exproof nipel, SPH serisi exproof paslanmaz flexible hortumların** kullanılması sağlıklı bir uygulama için öngörülmektedir.

Not: ATEX kapsamında kablolar ve rigid borular kendi başına bir arıza kaynağı olarak görülmemektedir. **Bu sebeple ex-proof kablo ve boru tanımlamaları yanlıştır. Ex-Proof boru olarak sadece SPH tipi spiral hortumlar kullanılabilir.**

MSM Mühendislik Elektromekanik Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. olarak, Ex-proof kablo rakorları, boru rakorları, buatlar, durdurucu, redüksiyon, adaptör vb. bağlantı parçaları kapsamında üretimini yaptığı birçok üründe, **EAC ve IEP (Enerji Petrol Enstitüsü)** tarafından verilmiş olan, **2014/34/EU direktiflerine** uygun **ATEX** belgelerine sahip olmanın gururunu yaşamaktayız.

CİHAZ ETİKET BİLGİLERİ

M-VEN TİP EX-PROOF ZIRHSIZ KABLO RAKORLARI



Teknik Detaylar

Tipi	M-VEN Tip Zırhsız Kablo Rakoru Metrik & NPT Diş
Sınıflandırma	Ex I M2 Ex db / eb I Mb / II 1D Ex tb IIIC Da / II 2G Ex db / eb IIC Gb
Sertifika	IEP 19 ATEX 0708X / Directive 2014/34/EU
Malzeme	MS 58 Piring, Piring Üzeri Nikel Kaplamalı
Standartlar	EN 60079-0 / EN 60079-1 / EN 60079-7 / EN 60079-31
IP Standart	EN 60529 IP66 & IP68
Sızdırmazlık Malzeme	Kloropren Conta -40°C to +100°C / Silikon Conta -60°C to +180°C
Uygulama Alanları	Grup II-III / Gas & Toz, Zone 1-2 & 21-22
	Gas Grup IIA, IIB, IIC / Toz Grup IIIA, IIIB, IIIC
Opsiyonel Aksesuarlar	PVC Kılıf, Kilitleme Somunu, Topraklama Pulu, Sızdırmazlık Contası

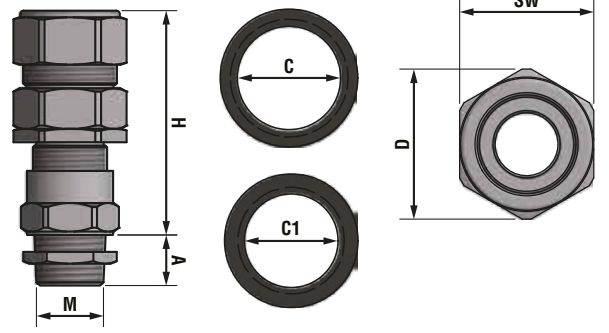


MSM Kod	Metrik Ölçü	Sıkma Aralığı Ø min-max	Diş Boyu A (mm)	Diş Çapı M (mm)	Yükseklik H (mm)	Anahtar Genişliği		Diş Çap D (mm)	Ağırlık (kg)
						SW Cap (mm)	SW Body (mm)		
M-VEN1M	M12x1,5	4 ÷ 8	15,0	12,0	19,0	16,0	15,0	17,5	0,025
M-VEN2M	M16x1,5	5 ÷ 10	15,0	16,0	21,0	20,0	19,0	22,5	0,045
M-VEN3M	M20x1,5	10 ÷ 14	15,0	20,0	22,0	24,0	23,0	26,5	0,055
M-VEN4M	M25x1,5	13 ÷ 18	15,0	25,0	23,0	30,0	28,0	33,5	0,075
M-VEN5M	M32x1,5	18 ÷ 25	15,0	32,0	24,0	40,0	36,0	44,0	0,130
M-VEN6M	M40x1,5	22 ÷ 32	15,0	40,0	27,0	50,0	50,0	55,0	0,245
M-VEN7M	M50x1,5	30 ÷ 38	15,0	50,0	32,0	60,0	55,0	66,0	0,355
M-VEN8M	M63x1,5	34 ÷ 44	15,0	63,0	35,0	65,0	65,0	72,0	0,490
M-VEN9M	M75x1,5	48 ÷ 61	15,0	75,0	40,0	85,0	80,0	93,0	0,790

MSM Kod	NPT Ölçü	Sıkma Aralığı Ø min-max	Diş Boyu A (mm)	Diş Çapı M (mm)	Yükseklik H (mm)	Anahtar Genişliği		Diş Çap D (mm)	Ağırlık (kg)
						SW Cap (mm)	SW Body (mm)		
M-VEN1N	1/4"	4 ÷ 8	15,0	13,716	19,0	16,0	16,0	17,5	0,030
M-VEN2N	3/8"	5 ÷ 10	15,0	17,145	21,0	20,0	19,0	22,5	0,050
M-VEN3N	1/2"	10 ÷ 14	15,0	21,336	22,0	24,0	24,0	26,5	0,060
M-VEN4N	3/4"	13 ÷ 18	15,0	26,670	23,0	30,0	30,0	33,5	0,085
M-VEN5N	1"	18 ÷ 25	15,0	33,401	24,0	40,0	36,0	44,0	0,135
M-VEN6N	1 1/4"	22 ÷ 32	15,0	42,164	27,0	50,0	50,0	55,0	0,255
M-VEN7N	1 1/2"	30 ÷ 38	15,0	47,800	32,0	60,0	55,0	66,0	0,380
M-VEN8N	2"	34 ÷ 44	15,0	60,325	35,0	65,0	65,0	72,0	0,515
M-VEN9N	2 1/2"	48 ÷ 61	15,0	73,025	40,0	85,0	80,0	93,0	0,910

MSM Kod	Ölçü Kodu	Erkek Dişi	Malzeme	Sızdırmazlık Contası	Aksesuarlar				Kod Örneği
	2 : M16x1,5 3 : M20x1,5	M: Metrik N: NPT	B: Piring BN: Piring Nikel Kaplama	S: Silikon C: Kloropren	PVC Kılıf	Kilitleme Somunu	Topraklama Pulu	IP Conta	
M-VEN	2	M	BN	C	S	L	E	W	M-VEN2MBNCL

M-MER TİP EX-PROOF ZIRHLI KABLO RAKORLARI



Teknik Detaylar

Tipi	M-MER Tip Zırlı Kablo Rakoru Metrik & NPT Diş
Sınıflandırma	Ex I M2 Ex db/eb I Mb / II 2G Ex db/eb IIC Gb / II 1D Ex tb IIIC Da
Sertifika	IEP 19 ATEX 0719X / Directive 2014/34/EU
Malzeme	MS 58 Piring, Piring Üzeri Nikel Kaplamalı
Standartlar	EN 60079-0 / EN 60079-1 / EN 60079-7 / EN 60079-31
IP Standart	EN 60529 IP66 & IP68
Sızdırmazlık Malzeme	Kloropren Conta -40°C to +100°C / Silikon Conta -60°C to +180°C
Uygulama Alanları	Grup II-III / Gas & Toz, Zone 1-2 & 21-22
	Gas Grup IIA, IIB, IIC / Toz Grup IIIA, IIIB, IIIC
Opsiyonel Aksesuarlar	PVC Kılıf, Kilitleme Somunu, Topraklama Pulu, Sızdırmazlık Contası

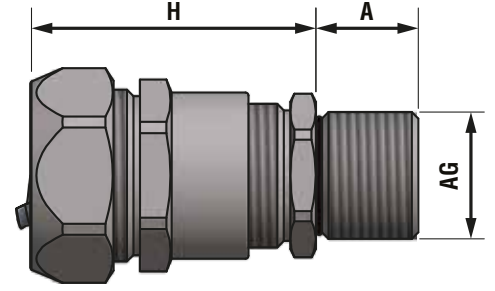
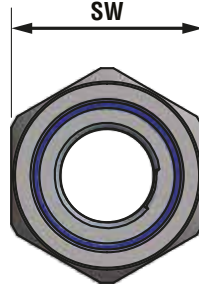


MSM Kod	Metrik Ölçü	Erkek Diş Ölçü M (mm)	Sıkma Aralığı (Ø min-max)		Diş Yüksekliği A (mm)	Anahtar Genişliği (SW/D)		Yükseklik H (mm)	Ağırlık (kg)
			C (mm)	C1 (mm)		SW (mm)	D (mm)		
M-MER1M	M12x1,5	12	3,0 ÷ 6,5	4,0 ÷ 9,0	15	18	20,00	62	0,080
M-MER2M	M16x1,5	16	11,0 ÷ 13,5	4,0 ÷ 9,0	15	22	24,50	67	0,120
M-MER3M	M20x1,5	20	15,0 ÷ 20,0	8,0 ÷ 13,0	15	30	33,50	68	0,192
M-MER4M	M25x1,5	25	20,0 ÷ 27,0	13,0 ÷ 19,0	15	36	40,50	71	0,256
M-MER5M	M32x1,5	32	26,0 ÷ 33,0	18,0 ÷ 26,0	15	45	51,50	79	0,409
M-MER6M	M40x1,5	40	33,0 ÷ 40,0	25,0 ÷ 32,0	15	55	61,50	88	0,692
M-MER7M	M50x1,5	50	43,0 ÷ 54,0	34,0 ÷ 44,0	15	70	77,50	97	1,083
M-MER8M	M63x1,5	63	58,0 ÷ 64,0	47,0 ÷ 54,0	15	80	88,50	126	1,418
M-MER9M	M75x1,5	75	65,0 ÷ 74,0	59,0 ÷ 65,0	15	90	100,00	126	1,800

MSM Kod	NPT Ölçü	Erkek Diş Ölçü M (mm)	Sıkma Aralığı (Ø min-max)		Diş Yüksekliği A (mm)	Anahtar Genişliği (SW/D)		Yükseklik H (mm)	Ağırlık (kg)
			C (mm)	C1 (mm)		SW (mm)	D (mm)		
M-MER1N	1/4"	13,176	3,0 ÷ 6,5	4,0 ÷ 9,0	15	18	20,00	62	0,081
M-MER2N	3/8"	17,145	11,0 ÷ 13,5	4,0 ÷ 9,0	15	22	24,50	68	0,121
M-MER3N	1/2"	21,336	15,0 ÷ 20,0	8,0 ÷ 13,0	15	30	33,50	71	0,175
M-MER4N	3/4"	26,670	20,0 ÷ 27,0	13,0 ÷ 19,0	18	36	40,50	74	0,255
M-MER5N	1"	33,401	26,0 ÷ 33,0	18,0 ÷ 26,0	18	45	51,50	84	0,395
M-MER6N	1 1/4"	42,164	33,0 ÷ 40,0	25,0 ÷ 32,0	18	55	61,50	93	0,680
M-MER7N	1 1/2"	47,800	36,0 ÷ 45,0	30,0 ÷ 37,0	18	60	65,50	107	0,753
M-MER8N	2"	60,325	49,0 ÷ 59,0	40,0 ÷ 50,0	20	75	84,00	113	1,275
M-MER9N	2 1/2"	73,025	58,0 ÷ 64,0	47,0 ÷ 54,0	22	80	88,50	126	1,493

MSM Kod	Ölçü Kodu	Erkek Dişi	Malzeme	Sızdırmazlık Contası	Aksesuarlar				Kod Örneği
	2 : M16x1,5 3 : M20x1,5	M: Metrik N: NPT	B: Piring BN: Piring Nikel Kaplama	S: Silikon C: Kloropren	PVC Kılıf	Kilitleme Somunu	Topraklama Pulu	IP Conta	
M-MER	2	M	BN	C	S	L	E	W	M-MER2MBNCL

M-SBR TİP EX-PROOF KABLO TUTUCULU SİRAL BORU RAKORU



Teknik Detaylar

Tipi	M-SBR Tip Liquidtight Çelik Spiral Boru Rakoru - Metrik & NPT Diş
Sınıflandırma	Ex I M2 Ex db/eb I Mb / II 2G Ex db/eb IIC Gb / II 1D Ex tb IIIC Da
Sertifika	IEP 20 ATEX 0820X / Directive 2014/34/EU
Malzeme	MS 58 Piring, Piring Üzeri Nikel Kaplamalı
Standartlar	EN 60079-0 / EN 60079-1 / EN 60079-7 / EN 60079-31
IP Standart	EN 60529 IP66 & IP68
Sızdırmazlık Malzeme	Kloropren Conta -40°C to +100°C / Silikon Conta -60°C to +180°C
Uygulama Alanları	Grup II-III / Gas & Toz, Zone 1-2 & 21-22 Gas Grup IIA, IIB, IIC / Toz Grup IIIA, IIIB, IIIC
Opsiyonel Aksesuarlar	Kilitleme Somunu, Topraklama Pulu, Sızdırmazlık Contası

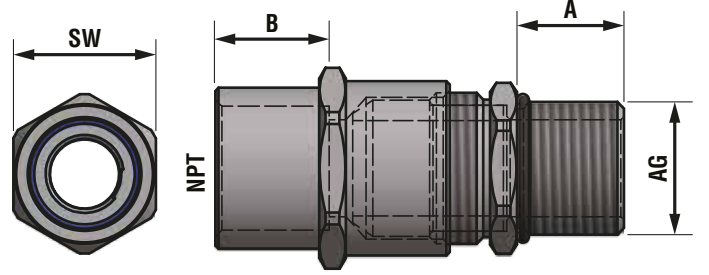


MSM Kod	Spiral Tipi Giriş Ölçüsü	Metrik Çıkış Ölçüsü	Kablo Sıkma Aralığı (mm)	SW (mm)	A (mm)	AG (mm)	H (mm)	Ağırlık (kg)
M-SBR1M	M..-10 - 1/4"	M12x1,5	4,0 ÷ 8,0	22	16	12	32,0	0,049
M-SBR2M	M..-13 - 3/8"	M16x1,5	5,0 ÷ 10,0	26	16	16	35,5	0,075
M-SBR3M	M..-16 - 1/2"	M20x1,5	6,0 ÷ 12,0	30	16	20	36,5	0,098
M-SBR4M	M..-21 - 3/4"	M25x1,5	13,0 ÷ 18,0	36	16	25	41,0	0,160
M-SBR5M	M..-26 - 1"	M32x1,5	18,0 ÷ 25,0	45	20	32	48,5	0,275
M-SBR6M	M..-35 - 1 1/4"	M40x1,5	22,0 ÷ 32,0	55	20	40	54,0	0,420
M-SBR7M	M..-40 - 1 1/2"	M50x1,5	30,0 ÷ 38,0	60	20	50	56,5	0,508
M-SBR8M	M..-52 - 2"	M63x1,5	34,0 ÷ 44,0	80	20	63	63,0	0,957

MSM Kod	Spiral Tipi Giriş Ölçüsü	NPT Çıkış Ölçüsü	Kablo Sıkma Aralığı (mm)	SW (mm)	A (mm)	AG (mm)	H (mm)	Ağırlık (kg)
M-SBR1N	M..-10 - 1/4"	1/4"	4,0 ÷ 8,0	22	16	13,176	32,0	0,052
M-SBR2N	M..-13 - 3/8"	3/8"	5,0 ÷ 10,0	26	16	17,145	35,5	0,077
M-SBR3N	M..-16 - 1/2"	1/2"	6,0 ÷ 12,0	30	16	21,336	36,5	0,102
M-SBR4N	M..-21 - 3/4"	3/4"	13,0 ÷ 18,0	36	16	26,670	41,0	0,164
M-SBR5N	M..-26 - 1"	1"	18,0 ÷ 25,0	45	20	33,401	48,5	0,290
M-SBR6N	M..-35 - 1 1/4"	1 1/4"	22,0 ÷ 32,0	55	20	42,164	54,0	0,440
M-SBR7N	M..-40 - 1 1/2"	1 1/2"	30,0 ÷ 38,0	60	20	47,800	56,5	0,516
M-SBR8N	M..-52 - 2"	2"	34,0 ÷ 44,0	80	20	60,325	63,0	0,970

MSM Kod	Ölçü Kodu	Erkek Dişi	Malzeme	Sızdırmazlık Contası	Aksesuarlar			Kod Örneği
	2 : M16x1,5 3 : M20x1,5	M: Metrik N: NPT	B: Piring BN: Piring Nikel Kaplama	S: Silikon C: Kloropren	Kilitleme Somunu	Topraklama Pulu	IP Conta	
M-SBR	2	M	BN	C	L	E	W	M-SBR2MBNCL

M-DBR TİP EX-PROOF IMC & RSC GALVANİZ BORU RAKORU



Teknik Detaylar

Tipi	M-DBR Tip IMC & RSC Galvaniz Boru Rakoru - Metrik & NPT Diş
Sınıflandırma	Ex I M2 Ex db/eb I Mb / II 2G Ex db/eb IIC Gb / II 1D Ex tb IIIC Da
Sertifika	IEP 20 ATEX 0820X / Directive 2014/34/EU
Malzeme	MS 58 Piring, Piring Üzeri Nikel Kaplamalı
Standartlar	EN 60079-0 / EN 60079-1 / EN 60079-7 / EN 60079-31
IP Standart	EN 60529 IP66 & IP68
Sızdırmazlık Malzeme	Kloropren Conta -40°C to +100°C / Silikon Conta -60°C to +180°C
Uygulama Alanları	Grup II-III / Gas & Toz, Zone 1-2 & 21-22
	Gas Grup IIA, IIB, IIC / Toz Grup IIIA, IIIB, IIIC
Opsiyonel Aksesuarlar	Kilitleme Somunu, Topraklama Pulu, Sızdırmazlık Contası

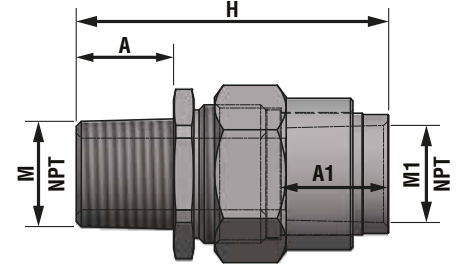
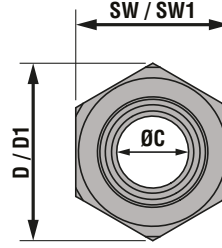


MSM Kod	IMC&RSC Boru Diş Ölçüsü	Metrik Çıkış Ölçüsü	Kablo Sıkma Aralığı (mm)	SW (mm)	AG (mm)	A (mm)	B (mm)	Ağırlık (gr)
M-DBR3M	1/2"	M20x1,5	6,0 ÷ 12,0	27	20	16	16	100
M-DBR4M	3/4"	M25x1,5	13,0 ÷ 18,0	32	25	16	16	125
M-DBR5M	1"	M32x1,5	18,0 ÷ 25,0	42	32	16	16	240
M-DBR6M	1 1/4"	M40x1,5	22,0 ÷ 32,0	50	40	18	18	325
M-DBR7M	1 1/2"	M50x1,5	30,0 ÷ 38,0	60	50	18	18	400
M-DBR8M	2"	M63x1,5	34,0 ÷ 44,0	70	63	20	20	650
M-DBR9M	2 1/2"	M75x1,5	48,0 ÷ 57,0	85	-	22	22	970
M-DBR10M	3"	M80x1,5	56,0 ÷ 70,0	100	-	25	25	1.200
M-DBR11M	4"	M100x1,5	70,0 ÷ 89,0	125	-	25	25	2.700

MSM Kod	IMC&RSC Boru Diş Ölçüsü	NPT Çıkış Ölçüsü	Kablo Sıkma Aralığı (mm)	SW (mm)	AG (mm)	A (mm)	B (mm)	Ağırlık (gr)
M-DBR3N	1/2"	1/2"	6,0 ÷ 12,0	27	21,336	16	16	105
M-DBR4N	3/4"	3/4"	13,0 ÷ 18,0	32	26,670	16	16	130
M-DBR5N	1"	1"	18,0 ÷ 25,0	42	33,401	16	16	250
M-DBR6N	1 1/4"	1 1/4"	22,0 ÷ 32,0	50	42,164	18	18	335
M-DBR7N	1 1/2"	1 1/2"	30,0 ÷ 38,0	60	47,800	18	18	410
M-DBR8N	2"	2"	34,0 ÷ 44,0	70	60,325	20	20	670
M-DBR9N	2 1/2"	2 1/2"	48,0 ÷ 57,0	85	-	22	22	1.000
M-DBR10N	3"	3"	56,0 ÷ 70,0	100	-	25	25	1.275
M-DBR11N	4"	4"	70,0 ÷ 89,0	125	-	25	25	2.750

MSM Kod	Ölçü Kodu	Erkek Dişi	Malzeme	Sızdırmazlık Contası	Aksesuarlar			Kod Örneği
	2 : M16x1,5 3 : M20x1,5	M: Metrik N: NPT	B: Piring BN: Piring Nikel Kaplama	S: Silikon C: Kloropren	Kilitleme Somunu	Topraklama Pulu	IP Conta	
M-DBR	3	M	BN	C	L	E	W	M-DBR2MBNCL

M-BMF.. / M-BFF.. / M-BMM.. TİP EX-PROOF DIŞLI GALVANİZ BORU RAKORLARI



M-BFF.. (DİŞİ-DİŞİ)

M-BMF.. (ERKEK-DİŞİ)

M-BMM.. (ERKEK-ERKEK)

Teknik Detaylar

Tipi	M-B.. Tip Üç Parçalı Galvaniz Boru Rakoru
Sınıflandırma	I M2 Ex db I Mb / I M2 Ex eb I Mb / II 1D Ex ta IIIC Da II 2G Ex db IIC Gb / II 2G Ex eb II Gb
Sertifika	IEP 20 ATEX 0762U / Directive 2014/34/EU
Malzeme	Galvanizli Çelik
Standartlar	EN 60079-0 / EN 60079-1 / EN 60079-7 / EN 60079-31
IP Standart	EN 60529 IP66
Uygulama Alanları	Grup II-III / Gas & Toz, Zone 1-2 & 21-22
	Gas Grup IIA, IIB, IIC / Toz Grup IIIA, IIIB, IIIC
Opsiyonel Aksesuarlar	Kilitleme Somunu, Topraklama Pulu, Sızdırmazlık contası, Silikon Conta

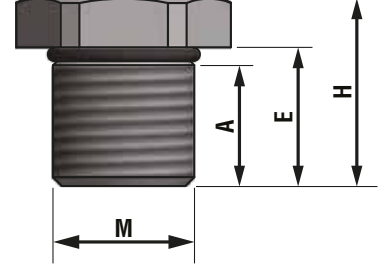
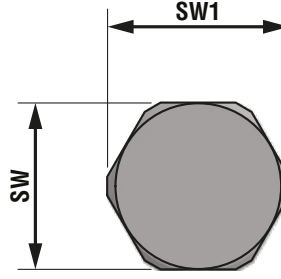


MSM Kod	Ürün Ölçüsü M (mm)		Ürün Ölçüsü M1 (mm)		Kablo Çap Ölçüsü C (mm)	Diş Boyu (mm)		Anahtar Genişliği SW/D (mm)				Yükseklik H (mm)	Ağırlık (kg)
	NPT	Diş	NPT	Diş		A	A1	SW	D	SW1	D1		
M-BMF1N	1/2" NPT	21,336	1/2" NPT	20,1115	14,00	19,00	16,00	30,00	33,00	30,00	34,50	61,00	0,158
M-BMF2N	3/4" NPT	26,670	3/4" NPT	25,4435	19,00	20,00	20,00	36,00	40,00	36,00	41,50	60,00	0,212
M-BMF3N	1" NPT	33,401	1" NPT	31,9100	25,00	25,00	23,00	41,00	47,00	41,00	47,00	70,00	0,284
M-BMF4N	1 1/4" NPT	42,164	1 1/4" NPT	40,6730	32,00	28,00	25,00	50,00	56,00	55,00	63,00	81,00	0,549
M-BMF5N	1 1/2" NPT	47,800	1 1/2" NPT	46,3090	39,00	28,00	26,00	55,00	62,00	60,00	69,00	85,00	0,567
M-BMF6N	2" NPT	60,325	2" NPT	58,8340	50,00	30,00	29,00	70,00	79,00	75,00	85,00	91,00	0,982
M-BMF7N	2 1/2" NPT	73,025	2 1/2" NPT	70,8817	65,00	33,00	31,00	91,00	100,00	91,00	100,00	91,00	1,386

MSM Kod	Ürün Ölçüsü M (mm)		Ürün Ölçüsü M1 (mm)		Kablo Çap Ölçüsü C (mm)	Diş Boyu (mm)		Anahtar Genişliği SW/D (mm)				Yükseklik H (mm)	Ağırlık (kg)
	NPT	Diş	NPT	Diş		A	A1	SW	D	SW1	D1		
M-BFF1N	1/2" NPT	20,1115	1/2" NPT	20,1115	14,00	19,00	16,00	30,00	33,00	30,00	34,50	42,00	0,122
M-BFF2N	3/4" NPT	25,4435	3/4" NPT	25,4435	19,00	20,00	20,00	36,00	40,00	36,00	41,50	46,00	0,177
M-BFF3N	1" NPT	31,9100	1" NPT	31,9100	25,00	25,00	23,00	41,00	47,00	41,00	47,00	56,00	0,248
M-BFF4N	1 1/4" NPT	40,6730	1 1/4" NPT	40,6730	32,00	28,00	25,00	50,00	56,00	55,00	63,00	65,00	0,460
M-BFF5N	1 1/2" NPT	46,3090	1 1/2" NPT	46,3090	39,00	28,00	26,00	55,00	62,00	60,00	69,00	68,00	0,475
M-BFF6N	2" NPT	58,8340	2" NPT	58,8340	50,00	30,00	29,00	70,00	79,00	75,00	85,00	74,50	0,889
M-BFF7N	2 1/2" NPT	70,8817	2 1/2" NPT	70,8817	65,00	33,00	31,00	91,00	100,00	91,00	100,00	76,00	1,254

MSM Kod	Ürün Ölçüsü M (mm)		Ürün Ölçüsü M1 (mm)		Kablo Çap Ölçüsü C (mm)	Diş Boyu (mm)		Anahtar Genişliği SW/D (mm)				Yükseklik H (mm)	Ağırlık (kg)
	NPT	Diş	NPT	Diş		A	A1	SW	D	SW1	D1		
M-BMM1N	1/2" NPT	21,336	1/2" NPT	21,336	14,00	19,00	19,00	30,00	33,00	30,00	34,50	77,50	0,194
M-BMM2N	3/4" NPT	26,670	3/4" NPT	26,670	19,00	20,00	20,00	36,00	40,00	36,00	41,50	76,00	0,267
M-BMM3N	1" NPT	33,401	1" NPT	33,401	25,00	25,00	25,00	41,00	47,00	41,00	47,00	88,00	0,366
M-BMM4N	1 1/4" NPT	42,164	1 1/4" NPT	42,164	32,00	28,00	28,00	50,00	56,00	55,00	63,00	96,00	0,684
M-BMM5N	1 1/2" NPT	47,800	1 1/2" NPT	47,800	39,00	28,00	28,00	55,00	62,00	60,00	69,00	98,00	0,707
M-BMM6N	2" NPT	60,325	2" NPT	60,325	50,00	30,00	30,00	70,00	79,00	75,00	85,00	104,50	1,169
M-BMM7N	2 1/2" NPT	73,025	2 1/2" NPT	73,025	65,00	33,00	33,00	91,00	100,00	91,00	100,00	120,00	1,748

M-PLG TİP EX-PROOF KÖR TAPALAR



Teknik Detaylar

Tipi	M-PLG Tip Kör Tapa Metrik & NPT Diş
Sınıflandırma	Ex I M2 Ex db I Mb / I M2 Ex eb I Mb / II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex db IIC Gb / II 2G Ex eb II Gb
Sertifika	IEP 19 ATEX 0694X / Directive 2014/34/EU
Malzeme	MS 58 Piring, Piring Üzeri Nikel Kaplamalı
Standartlar	EN 60079-0 / EN 60079-1 / EN 60079-7 / EN 60079-31
IP Standart	EN 60529 IP66 & IP68
Sızdırmazlık Malzeme	Kloropren Conta -40°C to +100°C / Silikon Conta -60°C to +180°C
Uygulama Alanları	Grup II-III / Gas & Toz, Zone 1-2 & 21-22 Gas Grup IIA, IIB, IIC / Toz Grup IIIA, IIIB, IIIC
Opsiyonel Aksesuarlar	Kilitleme Somunu, Topraklama Pulu, Sızdırmazlık Contası

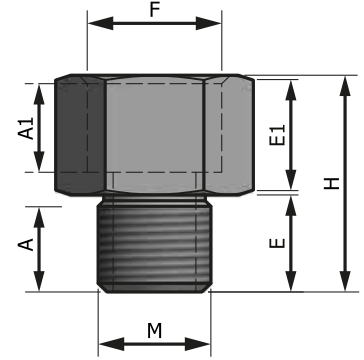
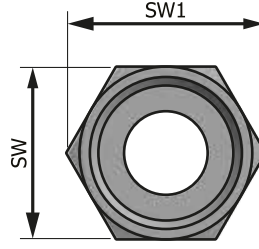


MSM Kod	Metrik Ölçü	Diş Adedi A	Diş Boyu E (mm)	Yükseklik H (mm)	Anahtar Genişliği SW (mm)	Diş Çap SW1 (mm)	Kilitleme Somunu Kod	Topraklama Pulu Kod	IP Conta Kod	Ağırlık (kg)
M-PLG1M	M12x1,5	8	15	22	17	19	LN-1M	ERT-1M	IPW-1M	0,028
M-PLG2M	M16x1,5	8	15	22	22	24	LN-2M	ERT-2M	IPW-2M	0,034
M-PLG3M	M20x1,5	8	15	22	24	26	LN-3M	ERT-3M	IPW-3M	0,047
M-PLG4M	M25x1,5	7	15	22	30	33	LN-4M	ERT-4M	IPW-4M	0,074
M-PLG5M	M32x1,5	7	15	22	36	40	LN-5M	ERT-5M	IPW-5M	0,110
M-PLG6M	M40x1,5	7	15	22	45	50	LN-6M	ERT-6M	IPW-6M	0,165
M-PLG7M	M50x1,5	7	15	22	55	61	LN-7M	ERT-7M	IPW-7M	0,230
M-PLG8M	M63x1,5	7	15	22	70	77	LN-8M	ERT-8M	IPW-8M	0,343

MSM Kod	NPT Ölçü	Diş Adedi A	Diş Boyu E (mm)	Yükseklik H (mm)	Anahtar Genişliği SW (mm)	Diş Çap SW1 (mm)	Kilitleme Somunu Kod	Topraklama Pulu Kod	IP Conta Kod	Ağırlık (kg)
M-PLG1N	1/4"	8,0 / 18,0	15	22	16	18	LN-1N	ERT-1N	IPW-1N	0,028
M-PLG2N	3/8"	8,0 / 18,0	15	22	20	22	LN-2N	ERT-2N	IPW-2N	0,034
M-PLG3N	1/2"	7,0 / 18,0	15	22	24	26	LN-3N	ERT-3N	IPW-3N	0,047
M-PLG4N	3/4"	7,0 / 18,0	15	22	27	30	LN-4N	ERT-4N	IPW-4N	0,074
M-PLG5N	1"	6,0 / 18,0	15	22	35	38	LN-5N	ERT-5N	IPW-5N	0,110
M-PLG6N	1 1/4"	6,0 / 18,0	15	22	45	50	LN-6N	ERT-6N	IPW-6N	0,165
M-PLG7N	1 1/2"	6,0 / 18,0	15	22	50	55	LN-7N	ERT-7N	IPW-7N	0,230
M-PLG8N	2"	6,0 / 18,0	15	22	65	72	LN-8N	ERT-8N	IPW-8N	0,343

MSM Kod	Ölçü Kodu	Erkek Dişi	Malzeme	Sızdırmazlık Contası	Aksesuarlar			Kod Örneği
	2 : M16x1,5 3 : M20x1,5	M: Metrik N: NPT	B: Piring BN: Piring Nikel Kaplama	S: Silikon C: Kloropren	Kilitleme Somunu	Topraklama Pulu	IP Conta	
M-PLG	2	M	BN	C	L	E	W	M-PLG2MBNCL

M-REB TİP EX-PROOF REDÜKSİYON



Teknik Detaylar

Tipi	M-REB Tip Redüksiyon - Metrik & NPT Diş
Sınıflandırma	II 2GD Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
Sertifika	IEP 19 ATEX 0693X / Directive 2014/34/EU
Malzeme	MS 58 Piring, Piring Üzeri Nikel Kaplamalı
Standartlar	EN 60079-0 / EN 60079-1 / EN 60079-7 / EN 60079-31
IP Standart	EN 60529 IP66 & IP68
Sızdırmazlık Malzeme	Kloropren Conta -40°C to +100°C / Silikon Conta -60°C to +180°C
Uygulama Alanları	Grup II-III / Gas & Toz, Zone 1-2 & 21-22 Gas Grup IIA, IIB, IIC / Toz Grup IIIA, IIIB, IIIC
Opsiyonel Aksesuarlar	Kilitleme Somunu, Topraklama Pulu, Sızdırmazlık Contası

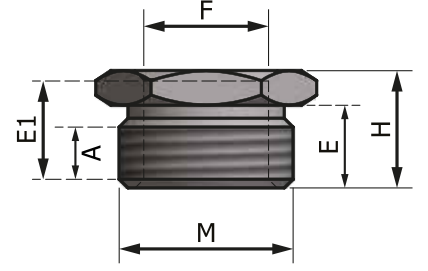
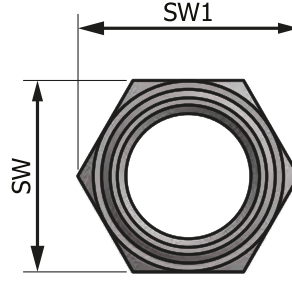


MSM Kod	Erkek Metrik Ölçü (M)	Dişi Metrik Ölçü (F)	Diş Adedi A	Diş Adedi A1	Diş Boyu E (mm)	Diş Boyu E1 (mm)	Yükseklik H (mm)	Anahtar Genişliği SW (mm)	Diş Çap SW1 (mm)	Ağırlık (kg)
M-REB1M2M	M12x1,5	M16x1,5	8	8	15	15	34	22	24,0	0,00
M-REB2M3M	M16x1,5	M20x1,5	8	8	15	15	34	25	27,5	0,00
M-REB3M4M	M20x1,5	M25x1,5	8	8	15	15	34	30	33,0	0,00
M-REB4M5M	M25x1,5	M32x1,5	8	8	15	15	34	36	40,0	0,00
M-REB5M6M	M32x1,5	M40x1,5	8	10	15	18	37	45	50,0	0,00
M-REB6M7M	M40x1,5	M50x1,5	10	10	15	18	41	55	61,0	0,00
M-REB7M8M	M50x1,5	M63x1,5	10	10	18	18	41	70	77,0	0,00

MSM Kod	Erkek NPT Ölçü (M)	Dişi NPT Ölçü (F)	Diş Adedi A	Diş Adedi A1	Diş Boyu E (mm)	Diş Boyu E1 (mm)	Yükseklik H (mm)	Anahtar Genişliği SW (mm)	Diş Çap SW1 (mm)	Ağırlık (kg)
M-REB1N2N	1/4" NPT	3/8" NPT	8 / 18	8 / 18	15	15	34	20	22,0	0,00
M-REB2N3N	3/8" NPT	1/2" NPT	8 / 18	8 / 18	15	15	34	25	27,5	0,00
M-REB3N4N	1/2" NPT	3/4" NPT	7 / 14	7 / 14	15	15	34	30	33,0	0,00
M-REB4N5N	3/4" NPT	1" NPT	6 / 14	6 / 14	15	15	34	36	40,0	0,00
M-REB5N6N	1" NPT	1 1/4" NPT	7 / 11,5	7 / 11,5	15	18	37	45	50,0	0,00
M-REB6N7N	1 1/4" NPT	1 1/2" NPT	7 / 11,5	7 / 11,5	18	18	41	55	61,0	0,00
M-REB7N8N	1 1/2" NPT	2" NPT	7 / 11,5	7 / 11,5	18	18	41	65	72,0	0,00

MSM Kod	Erkek Ölçü	Diş Tipi	Dişi Ölçü	Diş Tipi	Malzeme	Sızdırmazlık Contası	Kod Örneği
	1: 1/4" 2: 3/8"	N: NPT M: Metrik	2: 3/8" 3: 1/2"	N: NPT M: Metrik	B: Piring BN: Piring Üzeri Nikel Kap.	S: Silikon C: Kloropren	
M-REB	1	N	2	N	BN	S	M-REB1N2NBNS

M-RE TİP EX-PROOF ADAPTÖR



Teknik Detaylar

Tipi	M-RE Tip Adaptör - Metrik & NPT Diş
Sınıflandırma	Ex I M2 Ex db/eb I Mb / II 2G Ex db/eb IIC Gb / II 1D Ex tb IIIC Da
Sertifika	IEP 20 ATEX 0693X / Directive 2014/34/EU
Malzeme	MS 58 Piring, Piring Üzeri Nikel Kaplamalı
Standartlar	EN 60079-0 / EN 60079-1 / EN 60079-7 / EN 60079-31
IP Standart	EN 60529 IP66 & IP68
Sızdırmazlık Malzeme	Kloropren Conta -40°C to +100°C / Silikon Conta -60°C to +180°C
Uygulama Alanları	Grup II-III / Gas & Toz, Zone 1-2 & 21-22 Gas Grup IIA, IIB, IIC / Toz Grup IIIA, IIIB, IIIC
Opsiyonel Aksesuarlar	Kilitleme Somunu, Topraklama Pulu, Sızdırmazlık Contası



MSM Kod	Erkek Metrik Ölçü (M)	Dişi Metrik Ölçü (F)	Diş Adedi A	Diş Boyu E (mm)	Diş Boyu E1 (mm)	Yükseklik H (mm)	Anahtar Genişliği SW (mm)	Diş Çap SW1 (mm)	Ağırlık (kg)
M-RE2M1M	M16x1,5	M12x1,5	8	15	18	20	22	24	0,022
M-RE3M2M	M20x1,5	M16x1,5	8	15	18	20	25	27,5	0,025
M-RE4M3M	M25x1,5	M20x1,5	8	15	18	20	30	33	0,037
M-RE5M4M	M32x1,5	M25x1,5	8	15	18	20	36	40	0,060
M-RE6M5M	M40x1,5	M32x1,5	8	15	22	24	45	50	0,106
M-RE7M6M	M50x1,5	M40x1,5	9	15	22	24	55	61	0,164
M-RE8M7M	M63x1,5	M50x1,5	9	15	22	24	70	77	0,271

MSM Kod	Erkek NPT Ölçü (M)	Dişi NPT Ölçü (F)	Diş Adedi A	Diş Boyu E (mm)	Diş Boyu E1 (mm)	Yükseklik H (mm)	Anahtar Genişliği SW (mm)	Diş Çap SW1 (mm)	Ağırlık (kg)
M-RE2N1N	3/8"	1/4"	9 / 18	15	18	20	22	24	0,022
M-RE3N2N	1/2"	3/8"	7 / 14	15	18	20	25	27,5	0,028
M-RE4N3N	3/4"	1/2"	7 / 14	15	18	20	30	33	0,042
M-RE5N4N	1"	3/4"	6 / 11,5	15	18	20	36	40	0,064
M-RE6N5N	1 1/4"	1"	7 / 11,5	18	22	24	45	50	0,118
M-RE7N6N	1 1/2"	1 1/4"	7 / 11,5	18	22	24	55	61	0,129
M-RE8N7N	2"	1 1/2"	7 / 11,5	18	22	24	65	72	0,240

MSM Kod	Erkek Ölçü	Diş Tipi	Dişi Ölçü	Diş Tipi	Malzeme	Sızdırmazlık Contası	Kod Örneği
	2: M16x1,5 3: M20x1,5	M: Metrik N: NPT	1: M12x1,5 2: M16x1,5	M: Metrik N: NPT	B: Piring BN: Piring Üzeri Nikel Kap.	S: Silikon C: Kloropren	
M-RE	2	M	1	M	BN	S	M-RE2M1MBNS

EX-PROOF BAĞLANTI KUTULARI / Ø140 mm

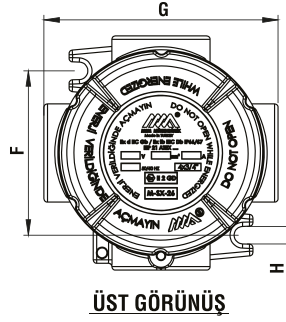


Sınıflandırma	Grup II	Kategori 2G 2D
Uygulama	Zone 1 / 2 (Gas)	Zone 21 / 22 (Toz)
İşaretleme	II 2G Ex db IIC T3-T6 Gb	II 2D Ex tb IIIC T180°C-T85°C Db
Standartlar	IEC EN 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-31:2014	

Direktif	2014/34/EU
Sertifika	IEP 23 ATEX 1324X
Koruma Derecesi	IP66 & IP67
Ortam Sıcaklığı	-40°C ~ +80°C

Mekanik Özellikleri

Gövde	Bakır içermeyen Alüminyum
Et Kalınlığı	5 mm
Vida	Paslanmaz çelik
Conta	O-ring, Neoprene
Giriş	NPT Diş ANSI B1.20.1
	GAS UNI ISO 228-1 (Opsiyonel)
	UNI ISO 7/1 (Opsiyonel)
	METRİK ISO 261/965 (Opsiyonel)

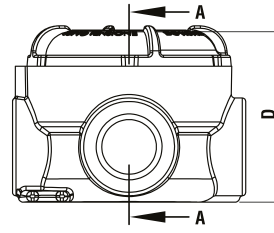


ÜST GÖRÜNÜŞ

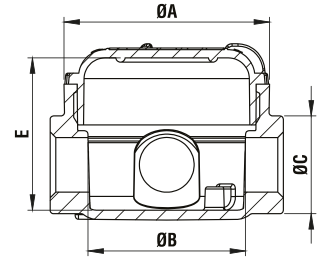


Elektrik Özellikleri

Voltaj	750 V AC/DC max.
Frekans	50 / 60 Hz
Akım	8 A - 175 A max.
Max. Akım Yoğun.	2.5 - 6.6 (A/mm²)
Klemens Kesit Alanı	1,5 mm² & 70 mm²



YAN GÖRÜNÜŞ

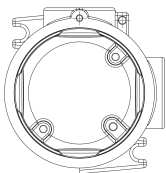


KESİT A-A

Teknik Özellikleri

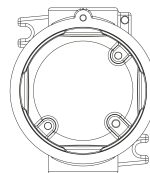
Tip	ØA (mm)	ØB (mm)	ØC (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Ağırlık (kg)
M-S.-36	140	104	70	111	100	118	170	10	2,00
M-S.-46	140	104	70	111	100	118	170	10	2,00
M-S.-56	140	104	70	111	100	118	170	10	2,00
M-S.-66	140	104	70	111	100	118	170	10	2,00

M-SL.. SERİSİ (2 YOLLU)



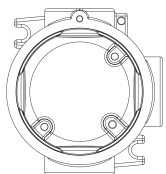
NPT Kod	NPT Ölçü	Metrik Kod	Metrik Diş Ölçü
M-SL-36N	1"	M-SL-36M	M32x1,5
M-SL-46N	1 1/4"	M-SL-46M	M40x1,5
M-SL-56N	1 1/2"	M-SL-56M	M50x1,5
M-SL-66N	2"	M-SL-66M	M63x1,5

M-SC.. SERİSİ (2 YOLLU)



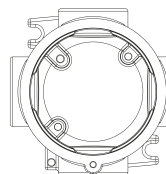
NPT Kod	NPT Ölçü	Metrik Kod	Metrik Diş Ölçü
M-SC-36N	1"	M-SC-36M	M32x1,5
M-SC-46N	1 1/4"	M-SC-46M	M40x1,5
M-SC-56N	1 1/2"	M-SC-56M	M50x1,5
M-SC-66N	2"	M-SC-66M	M63x1,5

M-ST.. SERİSİ (3 YOLLU)



NPT Kod	NPT Ölçü	Metrik Kod	Metrik Diş Ölçü
M-ST-36N	1"	M-ST-36M	M32x1,5
M-ST-46N	1 1/4"	M-ST-46M	M40x1,5
M-ST-56N	1 1/2"	M-ST-56M	M50x1,5
M-ST-66N	2"	M-ST-66M	M63x1,5

M-SX.. SERİSİ (4 YOLLU)



NPT Kod	NPT Ölçü	Metrik Kod	Metrik Diş Ölçü
M-SX-36N	1"	M-SX-36M	M32x1,5
M-SX-46N	1 1/4"	M-SX-46M	M40x1,5
M-SX-56N	1 1/2"	M-SX-56M	M50x1,5
M-SX-66N	2"	M-SX-66M	M63x1,5

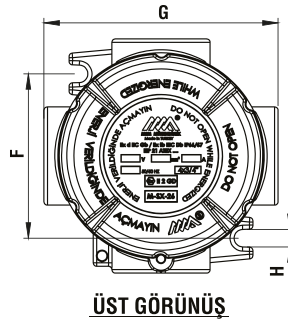
EX-PROOF BAĞLANTI KUTULARI / Ø88 mm



Sınıflandırma	Grup II	Kategori 2G 2D	Direktif	2014/34/EU
Uygulama	Zone 1 / 2 (Gas)	Zone 21 / 22 (Toz)	Sertifika	IEP 21 ATEX 0909X
İşaretleme	II 2G Ex db IIC T6 Gb	II 2D Ex tb IIIC T85°C Db	Koruma Derecesi	IP66 / IP67
Standartlar	EN 60079-0; EN 60079-1; EN 60079-7; EN 60079-31		Ortam Sıcaklığı	-60°C ~ +130°C

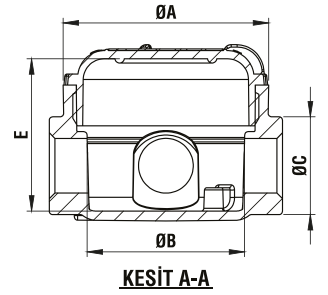
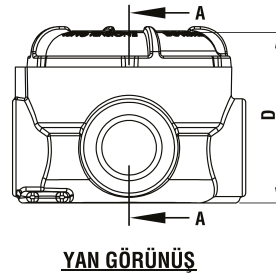
Mekanik Özellikleri

Gövde	Bakır içermeyen Alüminyum
Et Kalınlığı	3,5 mm
Vida	Paslanmaz çelik
Conta	O-ring, Neoprene
Giriş	NPT Dış ANSI B1.20.1
	GAS UNI ISO 228-1 (Opsiyonel)
	UNI ISO 7/1 (Opsiyonel)
	METRİK ISO 261/965 (Opsiyonel)



Elektrik Özellikleri

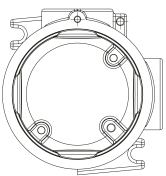
Voltaj	750 V AC/DC max.
Frekans	50 / 60 Hz
Akım	8 - 175 (A)
Max. Akım Yoğun.	2.5 - 6.6 (A/mm²)
Klemens Kesit Alanı	1.5; 2.5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 70 (mm²)



Teknik Özellikleri

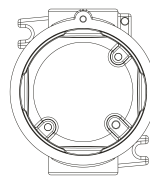
Tip	ØA (mm)	ØB (mm)	ØC (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Ağırlık (kg)
M-S.-16	88	73	42	75	65	70	100	7	0,60
M-S.-26	88	73	42	75	65	70	100	7	0,60

M-SL.. SERİSİ (2 YOLLU)



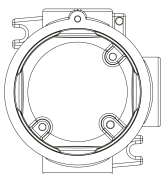
NPT Kod	NPT Ölçü	Metrik Kod	Metrik Dış Ölçü
M-SL-16N	1/2"	M-SL-16M	M16x1,5
M-SL-26N	3/4"	M-SL-26M	M20x1,5

M-SC.. SERİSİ (2 YOLLU)



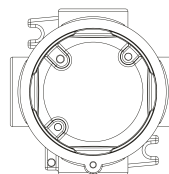
NPT Kod	NPT Ölçü	Metrik Kod	Metrik Dış Ölçü
M-SC-16N	1/2"	M-SC-16M	M16x1,5
M-SC-26N	3/4"	M-SC-26M	M20x1,5

M-ST.. SERİSİ (3 YOLLU)



NPT Kod	NPT Ölçü	Metrik Kod	Metrik Dış Ölçü
M-ST-16N	1/2"	M-ST-16M	M16x1,5
M-ST-26N	3/4"	M-ST-26M	M20x1,5

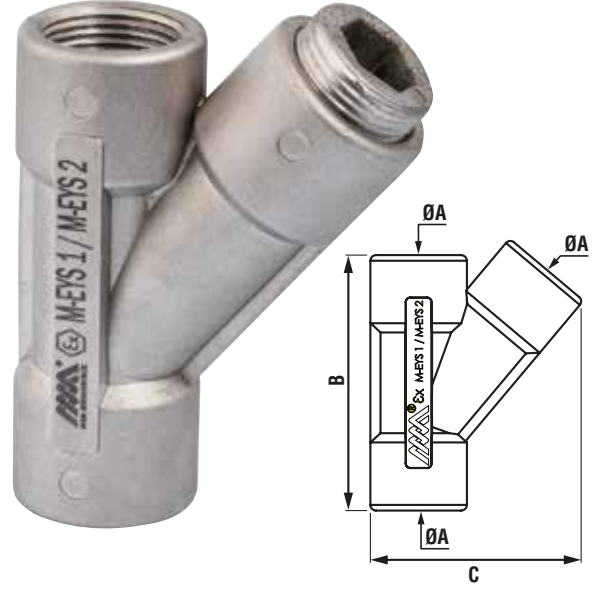
M-SX.. SERİSİ (4 YOLLU)



NPT Kod	NPT Ölçü	Metrik Kod	Metrik Dış Ölçü
M-SX-16N	1/2"	M-SX-16M	M16x1,5
M-SX-26N	3/4"	M-SX-26M	M20x1,5

M-EYS SERİSİ EX-PROOF DÜŞEY DURDURUCU

Sınıflandırma	Grup II	Kategori 2G 2D
Uygulama	Zone 1 / 2 (Gas)	Zone 21 / 22 (Toz)
İşaretleme	II 2G Ex db IIC T6 Gb	II 2D Ex tb IIIC 80°C Db
Sertifika	IEP 21 ATEX 0910U	IP66



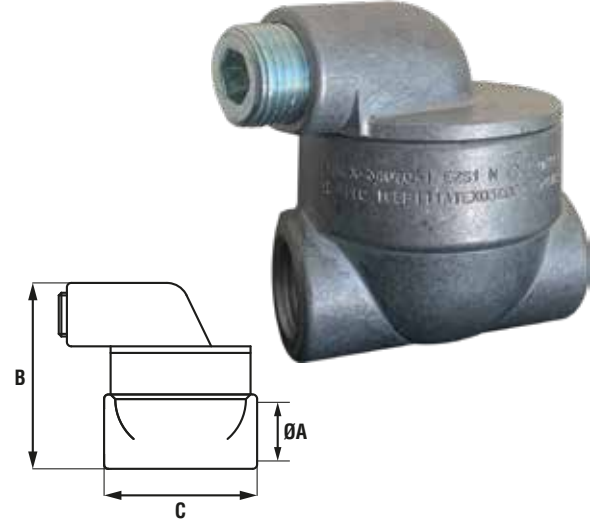
Genel Özellikleri

Gövde	Düşük bakır içerikli alüminyum alaşımlı.
Giriş	NPT DIŞ ANSI B1.20.1
	GAS UNI ISO 228-1 (Opsiyonel)
	UNI ISO 7/1 (Opsiyonel)
	METRİK ISO 261/965 (Opsiyonel)

MSM Kod NPT	NPT Ölçü ØA	MSM Kod Metrik	Metrik Ölçü ØA	B (mm)	C (mm)	Dondurucu (gr)	Ağırlık (kg)
M-EYS1N	1/2" NPT	M-EYS1M	M20x1,5	90	74	50	0,150
M-EYS2N	3/4" NPT	M-EYS2M	M25x1,5	90	74	50	0,200

M-EZS SERİSİ EX-PROOF YATAY DURDURUCU

Sınıflandırma	Grup II	Kategori 2G 2D
Uygulama	Zone 1 / 2 (Gas)	Zone 21 / 22 (Toz)
İşaretleme	II 2G Ex db IIC T6 Gb	II 2D Ex tb IIIC 80°C Db
Sertifika	-	IP66



Genel Özellikleri

Gövde	Düşük bakır içerikli alüminyum alaşımlı.
Giriş	NPT DIŞ ANSI B1.20.1
	GAS UNI ISO 228-1 (Opsiyonel)
	UNI ISO 7/1 (Opsiyonel)
	METRİK ISO 261/965 (Opsiyonel)

MSM Kod NPT	NPT Ölçü ØA	MSM Kod Metrik	Metrik Ölçü ØA	B (mm)	C (mm)	Dondurucu (gr)	Ağırlık (kg)
M-EZS1N	1/2" NPT	M-EZS1M	M20x1,5	83	72	150	0,26
M-EZS2N	3/4" NPT	M-EZS2M	M25x1,5	83	72	140	0,25
M-EZS3N	1" NPT	M-EZS3M	M32x1,5	92	74	140	0,27
M-EZS4N	1 1/4" NPT	M-EZS4M	M40x1,5	110	98	390	0,52
M-EZS5N	1 1/2" NPT	M-EZS5M	M50x1,5	110	98	390	0,48
M-EZS6N	2" NPT	M-EZS6M	M63x1,5	120	130	570	0,70

NOT: Tüm Exproof ürünlerimize ait detaylı bilgi ve ATEX belgeleri için www.exproof.info sitemize bakınız.

MCK 1000 + MX DONDURUCU - KATALİZÖRÜ

Dondurucu	Ağırlık (gr)
MCK 1000+MX	1000



Resim 1: Dondurucunun kör tapasını açınız ve içinde boşluk kalmayacak şekilde fiber ipe sıkıca doldurunuz.

Resim 2: Kavanozundaki reçineyi karıştırınız, A kavanozuna B katalizörünü dökünüz ve 2 dakika süreyle karıştırınız.

Resim 2a: Küçük uygulamalar için, gerekli dozda A reçinesini ve B katalizörünü (100 A / 20 B) belirli oranda karıştırınız.

Resim 2b: Az orandaki uygulamalarda, küçük kutuda karışım yapmayı tercih ediniz.

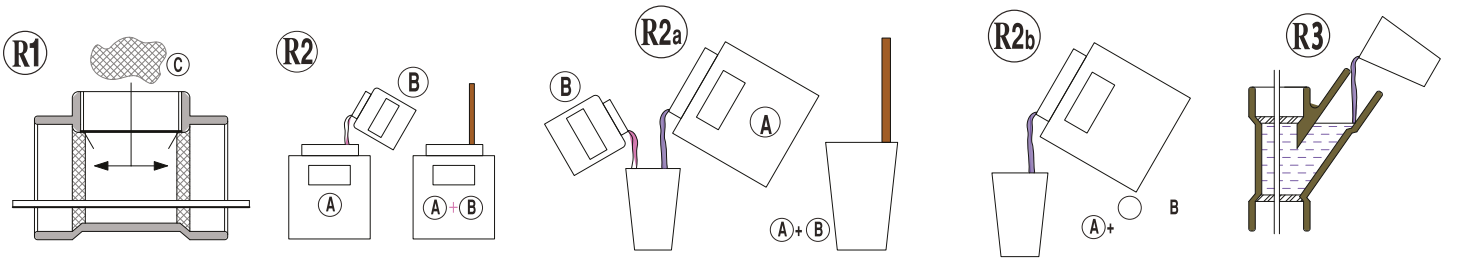
Resim 3: Şekilde belirtilen seviyeye kadar karışımı doldurunuz ve işlem bittikten sonra kör tapasını sıkıca kapatınız.

Hazırlanan karışımı saklama süresi 15 dk'dır. Karışımın durdurucu içerisinde yaklaşık donma süresi 36 saat'tir.

Not: Ortamın önerilen karıştırma sıcaklığı +10°C +20°C' dir.

Kullanım alanları: Kablo çekimi, test ve kontroller bittikten sonra karıştırılarak hazırlanan dondurucu sıvıdır.

DONDURUCUNUN HAZIRLANMASI



Dondurucu Malzemesi: 800 gr Reçine, 160 gr Katalizör ve 40 gr Fiber ip olmak üzere üç parçadan oluşmaktadır.

CRV420 / 1000 DONDURUCU - KATALİZÖRÜ

Dondurucu	Tipi	Ağırlık (gr)
CRV420/1000	Sıvı Dondurucu	1000
MR RESIN	Toz Dondurucu	1000
FV-10	Fiber ip	1000

CRV420 serisi dondurucular, EYS ve EZS tipi durdurucular ile birlikte sertifikalandırılmıştır, bu nedenle birlikte satılmalı ve kullanılmalıdır.

Yanıcı patlayıcı gazların, buharların veya alevlerin boru sistemlerinden geçişini engellemek için üretilmektedir.Öngörül-
düğü şekilde karışım hazırlanmalı ve kullanılacak durdurucunun kapasitesi kadar doldurulmalıdır.

Toz ve sıvı olarak iki tipte üretilmektedir. Durdurucu içine dökülmeden önce uygun miktarda fiber ip sıkıca doldurulmalı ve sonrasında hazırlanan karışım eklenmelidir.

CRV420/1000
SIVI DONDURUCU

KATALİZÖRÜ

MR RESIN
TOZ DONDURUCUFV10
FİBER İP

PRO 1000 SERTLEŞTİRİCİ REÇİNE

Dondurucu	Ağırlık (gr)
PRO 500	500
PRO 1000	1000



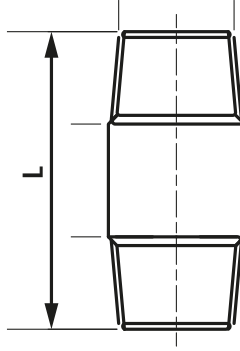
Protolin iki bileşenli bir maddedir.

Reçineye, sertleştirici bileşen eklenir ve bir karıştırıcı ile karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir. Rijit (Esnek Olmayan) bir malzemedir.

AG ve OG kablo ekleri, başlıkları, Exproof M-EYS ve M-EZS tip durdurucu içinde sızdırmazlık dolgusu amaçlı ve benzer yerlerde kullanılabilir.

M-NP TİP EX NİPEL

Ex EAC CE



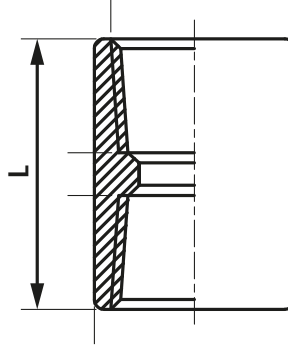
Teknik Detaylar

Tipi	M-NP Tip Nipel NPT Diş
Sınıflandırma	Ex I M2 Ex db I Mb / I M2 Ex eb I Mb / II 1D Ex ta IIIC Da II 2G Ex db IIC Gb / II 2G Ex eb II Gb
Sertifika	IEP 21 ATEX 0945U / Directive 2014/34/EU
Malzeme	Galvanizli Çelik
Diş Tipi	NPT Diş ANSI B1.20.1
Standartlar	EN 60079-0 / EN 60079-1 / EN 60079-7 / EN 60079-31
IP Standart	EN 60529 IP66
Uygulama Alanları	Grup II-III / Gas & Toz, Zone 1-2 & 21-22 Gas Grup IIA, IIB, IIC / Toz Grup IIIA, IIIB, IIIC

MSM Kod	NPT Ölçü	Uzunluk L (mm)	Ağırlık Kg
M-NP1N	1/2"	48	0,05
M-NP2N	3/4"	48	0,06
M-NP3N	1"	60	0,10
M-NP4N	1 1/4"	55	0,14
M-NP5N	1 1/2"	55	0,15
M-NP6N	2"	55	0,20
M-NP7N	2 1/2"	68	0,45
M-NP8N	3"	68	0,70
M-NP10N	4"	68	1,00

M-EM TİP EX MANŞON

Ex EAC CE



Teknik Detaylar

Tipi	M-EM Tip Manşon NPT Diş
Sınıflandırma	Ex I M2 Ex db I Mb / I M2 Ex eb I Mb / II 1D Ex ta IIIC Da II 2G Ex db IIC Gb / II 2G Ex eb II Gb
Sertifika	IEP 21 ATEX 0945U / Directive 2014/34/EU
Malzeme	Galvanizli Çelik
Diş Tipi	NPT Diş ANSI B1.20.1
Standartlar	EN 60079-0 / EN 60079-1 / EN 60079-7 / EN 60079-31
IP Standart	EN 60529 IP66 & IP67
Uygulama Alanları	Grup II-III / Gas & Toz, Zone 1-2 & 21-22 Gas Grup IIA, IIB, IIC / Toz Grup IIIA, IIIB, IIIC

MSM Kod	NPT Ölçü	Uzunluk L (mm)	Ağırlık Kg
M-EM1N	1/2"	39	0,09
M-EM2N	3/4"	39	0,08
M-EM3N	1"	51	0,15
M-EM4N	1 1/4"	51	0,27
M-EM5N	1 1/2"	51	0,27
M-EM6N	2"	51	0,45
M-EM7N	2 1/2"	65	0,65
M-EM8N	3"	65	0,80
M-EM10N	4"	65	1,00



www.exproof.info

ATEX Sertifikalı İthal Ex-proof Elektrik Malzemeleri



EAC

CE

- ◆ Ex-Proof Linear Armatürler
- ◆ Ex-Proof Glob Armatürler
- ◆ Ex-Proof Led Projektörler
- ◆ Ex-Proof Acil Durum Armatürler

- ◆ Ex-Proof Kutular & Buatlar & Panolar
- ◆ Ex-Proof Anahtarlar
- ◆ Ex-Proof Fiş & Prizler
- ◆ Ex-Proof İkaz Sistemleri

BYS SERİSİ EXPROOF FLORESAN BALASTSIZ AYDINLATMA ARMATÜRÜ (POLYESTER GÖVDELİ)

Sınıflandırma	Grup II	Kategori 2G 2D
Uygulama	Zone 1 / 2 (Gas)	Zone 21 / 22 (Toz)
İşaretleme	II 2G Ex db IIC T6 Gb	II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Sertifika	ECM 24 ATEX-B US81	IP66

Genel Özellikleri

Gövde	Darbeye dayanıklı fiberglas takviyeli polyster
Difüzör	Polikarbonat, parlama önleyici
Conta	Silikon kauçuk
Civatalar ve Vidalar	Paslanmaz çelik
Girişler	2 x M25x1,5 kablo rakorlu (Kablo sıkma aralığı: Ø10-14mm)
Montaj Şekli	Sarkıt, Tavan, Zincir, Duvar, Direk



- **Özel Kilitleme Mekanizması:** Altıgen başlı anahtar ile çalıştırılan kayar sistem. Kapak açıldığında enerji kesen güvenli mikro switch.

MSM Kod	Tüketim Gücü T8	Tüketim Gücü LED	Ebatlar (mm)			Giriş Gerilimi	Giriş Frekans
			G	D	Y		
BYS-600	2x18 W	2x8 W	798	208	120	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
BYS-1200	2x36 W	2x16 W	1380	208	120	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
BYS-1200-EM	2x36W (180 dk)	2x18W (180 dk)	1380	208	120	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz

BYS-LED SERİSİ EXPROOF LED FLORESAN AYDINLATMA ARMATÜRÜ (POLYESTER GÖVDELİ)

Sınıflandırma	Grup II	Kategori 2G 2D
Uygulama	Zone 1 / 2 (Gas)	Zone 21 / 22 (Toz)
İşaretleme	II 2G Ex db IIC T6 Gb	II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Sertifika	ECM 24 ATEX-B US81	IP66

Genel Özellikleri

Gövde	Darbeye dayanıklı fiberglas takviyeli polyster
Difüzör	Polikarbonat, parlama önleyici
Conta	Silikon kauçuk
Civatalar ve Vidalar	Paslanmaz çelik
Girişler	4 x M25x1,5 kablo rakorlu (Kablo sıkma aralığı: Ø10-14mm)
Montaj Şekli	Sarkıt, Tavan, Zincir, Duvar, Direk



- **Özel Kilitleme Mekanizması:** Altıgen başlı anahtar ile çalıştırılan kayar sistem. Kapak açıldığında enerji kesen güvenli mikro switch.

MSM Kod	Tüketim Gücü LED	Tüketim Gücü Lümen	Ebatlar (mm)			Giriş Gerilimi	Giriş Frekans
			G	D	Y		
BYS-600-LED	25 W - 50 W	3.000 lm - 6.000 lm	798	208	120	AC100~277 V	50 - 60 Hz
BYS-1200-LED	50 W - 100 W	6.000 lm - 12.000 lm	1380	208	120	AC100~277 V	50 - 60 Hz

BPY SERİSİ EX-PROOF FLORESAN LINEAR AYDINLATMA ARMATÜRÜ (ALÜMİNYUM GÖVDELİ)

Sınıflandırma	Grup II	Kategori 2G 2D
Uygulama	Zone 1 / 2 (Gas)	Zone 21 / 22 (Toz)
İşaretleme	II 2G Ex db IIC T6 Gb	II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Sertifika	ECM 24 ATEX-B US81	IP66

Genel Özellikleri

Gövde	Düşük bakır içerikli alüminyum alaşımlı
Difüzör	Darbeye ve yüksek sıcaklığa dayanıklı borosilikat cam
Conta	Silikon kauçuk
Civatalar ve Vidalar	Paslanmaz çelik
Girişler	1 x 1/2" NPT
Montaj Şekli	Sarkıt, Tavan, Zincir, Duvar, Direk



- **Özel Kilitleme Mekanizması:** Altıgen başlı anahtar ile çalıştırılan kayar sistem. Kapak açıldığında enerji kesen güvenli mikro switch.

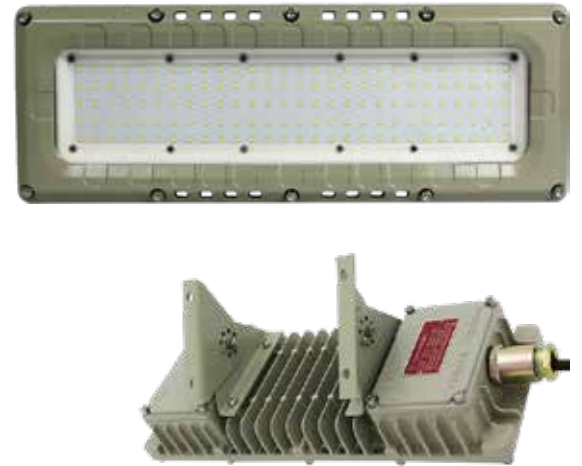
MSM Kod	Tüketim Gücü T8	Tüketim Gücü LED	Ebatlar (mm)			Giriş Gerilimi	Giriş Frekans
			G	D	Y		
BPS-600-Double	2x18-20 W	2x8 W	710	635	145/210	220V AC	50 - 60 Hz
BPY-900-Double	2x30 W	2x12 W	1050	940	145/210	220V AC	50 - 60 Hz
BPY-1200-Double	2x36-40 W	2x16 W	1320	1235	145/210	220V AC	50 - 60 Hz

GYD 930 LED LINEAR SERİSİ EX-PROOF FLORESAN AYDINLATMA ARMATÜRÜ (ALÜMİNYUM GÖVDELİ)

Sınıflandırma	Grup II	Kategori 2G 2D
Uygulama	Zone 1 / 2 (Gas)	Zone 21 / 22 (Toz)
İşaretleme	II 2G Ex db IIC T6 Gb	II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Sertifika	ECM 24 ATEX-B US81	IP66

Genel Özellikleri

Gövde	Düşük bakır içerikli alüminyum alaşımlı
Cam	Darbeye ve yüksek sıcaklığa dayanıklı borosilikat cam
Conta	Silikon kauçuk
Civatalar ve Vidalar	Paslanmaz çelik
Girişler	M20x1,5
Montaj Şekli	Tavan; Zincir; Duvar.



- **Özel Kilitleme Mekanizması:** Altıgen başlı anahtar ile çalıştırılan kayar sistem. Kapak açıldığında enerji kesen güvenli mikro switch.

MSM Kod	Tüketim Gücü LED	Tüketim Gücü Lumen	Renk Sıcaklığı (Kelvin - K)	Ebatlar (mm)			Giriş Gerilimi	Giriş Frekans
				L1	L2	W		
GYD930-1	50 W	6.250 lm	5500 - 6000	400	143	75	100-240V AC, 24 VDC	50 - 60 Hz
GYD930-2	80 W	10.000 lm	5500 - 6000	600	143	75	100-240V AC, 24 VDC	50 - 60 Hz
GYD930-3	100 W	12.500 lm	5500 - 6000	900	143	75	100-240V AC, 24 VDC	50 - 60 Hz

GYD680 SERİSİ EX-PROOF LED PROJEKTÖR (ALÜMİNYUM GÖVDELİ)

Sınıflandırma	Grup II	Kategori 2G 2D
Uygulama	Zone 1 / 2 (Gas)	Zone 21 / 22 (Toz) / IP66
İşaretleme	II 2G Ex db IIC T6 Gb	II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Sertifika	ECM 24 ATEX-B US81	IECEX CNEX 23.0009X



Genel Özellikleri

Gövde	Düşük bakır içerikli alüminyum alaşım
Cam	Darbeye ve yüksek sıcaklığa dayanıklı borosilikat cam
Conta	Silikon kauçuk
Civatalar ve Vidalar	Paslanmaz çelik
Girişler	1 x 3/4" NPT
Montaj Şekli	Tavan, Duvar, Direk

MSM Kod	Tüketim Gücü LED	Tüketim Gücü Lumen	Renk Sıcaklığı (Kelvin - K)	Ebatlar (mm)			Giriş Gerilimi	Giriş Frekans
				L1	L2	W		
GYD680-1	50 W	6.500 lm	5500 - 6000	Ø260	Ø260	250	100 - 240V AC	50 - 60 Hz
GYD680-2	100 W	13.000 lm	5500 - 6000	Ø260	Ø260	250	100 - 240V AC	50 - 60 Hz
GYD680-3	150 W	19.500 lm	5500 - 6000	Ø300	Ø300	250	100 - 240V AC	50 - 60 Hz

GYD620 SERİSİ EX-PROOF LED PROJEKTÖR (ALÜMİNYUM GÖVDELİ)

Sınıflandırma	Grup II	Kategori 2G 2D
Uygulama	Zone 1 / 2 (Gas)	Zone 21 / 22 (Toz)
İşaretleme	II 2G Ex db IIC T6 Gb	II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Sertifika	ECM 24 ATEX-B US81	IP66



Genel Özellikleri

Gövde	Düşük bakır içerikli alüminyum alaşım
Cam	Darbeye ve yüksek sıcaklığa dayanıklı borosilikat cam
Conta	Silikon kauçuk
Civatalar ve Vidalar	Paslanmaz çelik
Girişler	1 x 3/4" NPT
Montaj Şekli	Tavan, Duvar, Direk

MSM Kod	Tüketim Gücü LED	Tüketim Gücü Lumen	Renk Sıcaklığı (Kelvin - K)	Ebatlar (mm)			Giriş Gerilimi	Giriş Frekans
				L1	L2	W		
GYD620-0	50 W	6.250 lm	5500 - 6000	Ø270	Ø270	170	100 - 240V AC	50 - 60 Hz
GYD620-1	100 W	12.500 lm	5500 - 6000	Ø320	Ø320	170	100 - 240V AC	50 - 60 Hz
GYD620-2	150 W	18.750 lm	5500 - 6000	Ø360	Ø360	170	100 - 240V AC	50 - 60 Hz
GYD620-3	200 W	25.000 lm	5500 - 6000	Ø360	Ø360	170	100 - 240V AC	50 - 60 Hz
GYD620-4	240 W	30.000 lm	5500 - 6000	Ø400	Ø400	175	100 - 240V AC	50 - 60 Hz

GYD780L SERİSİ EX-PROOF CADDE / SOKAK AYDINLATMA (ALÜMİNYUM GÖVDELİ)

Sınıflandırma	Grup II	Kategori 2G 2D
Uygulama	Zone 1 / 2 (Gas)	Zone 21 / 22 (Toz)
İşaretleme	II 2G Ex db IIC T6 Gb	II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Sertifika	ECM 24 ATEX-B US81	IP66



Genel Özellikleri

Gövde	Düşük bakır içerikli alüminyum alaşımlı
Cam	Darbeye ve yüksek sıcaklığa dayanıklı borosilikat cam
Conta	Silikon kauçuk
Civatalar ve Vidalar	Paslanmaz çelik
Girişler	1 x Ø60 mm
Montaj Şekli	Direk

MSM Kod	Tüketim Gücü LED	Tüketim Gücü Lumen	Renk Sıcaklığı (Kelvin - K)	Ebatlar (mm)			Giriş Gerilimi	Giriş Frekans
				L1	L2	W		
GYD7801L	50 W	6.000 lm	5500-6000	Ø350	Ø250	181	100 - 240V AC	50 - 60 Hz
GYD7802L	100 W	12.000 lm	5500-6000	Ø350	Ø250	185	100 - 240V AC	50 - 60 Hz
GYD7803L	150 W	18.000 lm	5500-6000	Ø430	Ø290	190	100 - 240V AC	50 - 60 Hz

BCD SERİSİ EX-PROOF SARKIT ARMATÜR (ALÜMİNYUM GÖVDELİ)

Sınıflandırma	Grup II	Kategori 2G 2D
Uygulama	Zone 1 / 2 (Gas)	Zone 21 / 22 (Toz)
İşaretleme	II 2G Ex db IIC T6 Gb	II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Sertifika	ECM 24 ATEX-B US81	IP66

Genel Özellikleri

Gövde	Düşük bakır içerikli alüminyum alaşımlı
Cam	Darbeye ve yüksek sıcaklığa dayanıklı borosilikat cam
Conta	Silikon kauçuk
Civatalar ve Vidalar	Paslanmaz çelik
Girişler	1 x 3/4" NPT
Montaj Şekli	Tavan, Duvar, Boru Girişli



Boru Girişli

Tavan Tipi

Duvar Tipi

MSM Kod	LED Ampul	Enerji Tasarruflu Ampul	Metal Halide Ampul	Sodyum Buharlı Ampul	Giriş Gerilimi	Giriş Frekans	Ağırlık (Kg)
BCD-100	E27-8 W	E27-15 W	—	—	220V AC	50 - 60 Hz	1.40
BCD-200	E27-15 W	E27-36 W	E27 (70/100/150 W)	E27 (70/100/150 W)	220V AC	50 - 60 Hz	2.00
BCD-200B	E27-15 W	E27-36 W	E27 (100/150/175 W)	E27 (100/150/175 W)	220V AC	50 - 60 Hz	2.87
BCD-250	E40-36 W	E40-105 W	E40 (250 W)	E40 (250 W)	220V AC	50 - 60 Hz	3.78
BCD-400	—	E40-150 W	E40 (400 W)	E40 (400 W)	220V AC	50 - 60 Hz	6.31

BCJ SERİSİ EX-PROOF ACİL DURUM AYDINLATMA ARMATÜRÜ

Sınıflandırma	Grup II	Kategori 2G 2D
Uygulama	Zone 1 / 2 (Gas)	Zone 21 / 22 (Toz)
İşaretleme	II 2G Ex db IIC T6 Gb	II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Sertifika	ECM 24 ATEX-B US81	IP66

Genel Özellikleri

Gövde	Düşük bakır içerikli alüminyum alaşımlı
Cam	Darbeye ve yüksek sıcaklığa dayanıklı borosilikat cam
Conta	Silikon kauçuk
Civatalar ve Vidalar	Paslanmaz çelik
Girişler	1 x 3/4" NPT
Montaj Şekli	Sarkıt, Tavan, Duvar



MSM Kod	Tüketim Gücü LED	Ebatlar (mm)			Giriş Gerilimi	Giriş Frekans	Batarya Süresi	Ağırlık (Kg)
		L1	L2	W				
BCJ	2x3 W	243	570	55	220V AC	50-60 Hz	120 dk.	2,60

- NOT:**
- Dahili bakım gerektirmeyen pil takımı, enerji verildiğinde pil otomatik olarak şarj olur. Enerji kesildiğinde acil durum ışığı yanar.
 - 65dB-85dB arası sese sahip, Ex buzzer ile donatılmıştır. Ürün arıza durumundayken, her dakika 1-3 saniye çalışacaktır.
 - Lamba başlığı yukarıdan aşağıya 270° döndürülebilir ve geniş aydınlatma aralığına sahiptir. Kurulumu kolaydır.
 - Ana güç, şarj, arıza LED göstergesi ışığın durumunu kolayca bilmenizi sağlar.

BYY SERİSİ EX-PROOF ACİL DURUM YÖNLENDİRME ARMATÜRÜ

Sınıflandırma	Grup II	Kategori 2G 2D
Uygulama	Zone 1 / 2 (Gas)	Zone 21 / 22 (Toz)
İşaretleme	II 2G Ex db IIC T6 Gb	II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Sertifika	ECM 24 ATEX-B US81	IP66

Genel Özellikleri

Gövde	Düşük bakır içerikli alüminyum alaşımlı
Cam	Darbeye ve yüksek sıcaklığa dayanıklı borosilikat cam
Conta	Silikon kauçuk
Civatalar ve Vidalar	Paslanmaz çelik
Girişler	1 x 3/4" NPT
Montaj Şekli	Sarkıt, Tavan, Duvar



TİP-C



TİP-B

MSM Kod	Tüketim Gücü LED	Ebatlar (mm)			Giriş Gerilimi	Giriş Frekans	Batarya Süresi	Ağırlık (Kg)
		L1	L2	W				
BYY	3 W	374	165	65	220V AC	50-60 Hz	120 dk.	3,25
BYY-B	3 W	374	165	65	220V AC	50-60 Hz	120 dk.	3,25
BYY-C	3 W	374	165	65	220V AC	50-60 Hz	120 dk.	3,25

- NOT:**
- Dahili bakım gerektirmeyen pil takımı, enerji verildiğinde pil otomatik olarak şarj olur. Enerji kesildiğinde acil durum ışığı yanar.
 - Ana, şarj, arıza LED göstergesi ışığın durumunu kolayca bilmenizi sağlar.

GYJ SERİSİ EX-PROOF SİREN (90 dB / 120 dB / 180 dB)

Sınıflandırma	Grup II	Kategori 2G 2D
Uygulama	Zone 1 / 2 (Gas)	Zone 21 / 22 (Toz)
İşaretleme	II 2G Ex db IIC T6 Gb	II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Sertifika	ECM 24 ATEX-B US81	IP66

Genel Özellikleri

Gövde	Özel alüminyum alaşımı, korozyon önleyici elektrostatik toz boya.
Cam	Darbeye ve yüksek sıcaklığa dayanıklı borosilikat cam, şeffaf kapak.
Conta	Silikon kauçuk.
Civatalar ve Vidalar	Paslanmaz çelik.
Girişler	1 x 3/4" NPT.
Montaj Şekli	Tavan; Duvar.



GYJ-I Serisi (90 dB)



GYJ-II Serisi (120 dB)



GYJ-III Serisi (180 dB)

	24V				220V			
GYJ-I Serisi 90 dB	GYJ-I-24R 24V	GYJ-I-24G 24V	GYJ-I-24Y 24V	GYJ-I-24B 24V	GYJ-I-220R 220V	GYJ-I-220G 220V	GYJ-I-220Y 220V	GYJ-I-220B 220V
Renk	Kırmızı	Yeşil	Sarı	Mavi	Kırmızı	Yeşil	Sarı	Mavi
Güç	5-10 W	5-10 W	5-10 W	5-10 W	5-10 W	5-10 W	5-10 W	5-10 W
Ses Seviyesi	90 dB	90 dB	90 dB	90 dB	90 dB	90 dB	90 dB	90 dB
Ağırlık	1,80 kg	1,80 kg	1,80 kg	1,80 kg	1,80 kg	1,80 kg	1,80 kg	1,80 kg

GYJ-II Serisi 120 dB	GYJ-II-24R 24V	GYJ-II-24G 24V	GYJ-II-24Y 24V	GYJ-II-24B 24V	GYJ-II-220R 220V	GYJ-II-220G 220V	GYJ-II-220Y 220V	GYJ-II-220B 220V
Renk	Kırmızı	Yeşil	Sarı	Mavi	Kırmızı	Yeşil	Sarı	Mavi
Güç	5 W	5 W	5 W	5 W	5 W	5 W	5 W	5 W
Ses Seviyesi	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Ağırlık	2,70 kg	2,70 kg	2,70 kg	2,70 kg	2,70 kg	2,70 kg	2,70 kg	2,70 kg

GYJ-III Serisi 180 dB	GYJ-III-24R 24V	GYJ-III-24G 24V	GYJ-III-24Y 24V	GYJ-III-24B 24V	GYJ-III-220R 220V	GYJ-III-220G 220V	GYJ-III-220Y 220V	GYJ-III-220B 220V
Renk	Kırmızı	Yeşil	Sarı	Mavi	Kırmızı	Yeşil	Sarı	Mavi
Güç	40 W	40 W	40 W	40 W	40 W	40 W	40 W	40 W
Ses Seviyesi	180 dB	180 dB	180 dB	180 dB	180 dB	180 dB	180 dB	180 dB
Ağırlık	3,70 kg	3,70 kg	3,70 kg	3,70 kg	3,70 kg	3,70 kg	3,70 kg	3,70 kg

AC SERİSİ EX-PROOF FİŞ – PRİZLER (ALÜMİNYUM GÖVDELİ)

Sınıflandırma	Grup II	Kategori 2G 2D
Uygulama	Zone 1 / 2 (Gas)	Zone 21 / 22 (Toz)
İşaretleme	II 2G Ex db IIC T6 Gb	II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Sertifika	0H230103.CEL0021	IP66

Genel Özellikleri

Gövde	Düşük bakır içerikli alüminyum alaşımlı.
Conta	Silikon kauçuk.
Civatalar ve Vidalar	Paslanmaz çelik.

- NOT:**
- Fiş ve priz takım satılmaktadır.
 - Kendi özel kilitleme mekanizması sebebiyle farklı marka ürünlerle akuple olmamaktadır.



MSM Kodu	Akım	Kontak Sayısı	Giriş	Kablo Rakoru Sıkma Aralığı	Giriş Gerilimi	Giriş Frekansı
AC-16	16 A	2P+PE	1x3/4"	Ø9 - Ø14 mm	220V AC	50 - 60 Hz
AC-32	32 A	3P+N+PE	1x1 1/4"	Ø14 - Ø25 mm	380V AC	50 - 60 Hz

AC8060 SERİSİ EX-PROOF FİŞ – PRİZLER (GRP GÖVDELİ)

Sınıflandırma	Grup II	Kategori 2G 2D
Uygulama	Zone 1 / 2 (Gas)	Zone 21 / 22 (Toz)
İşaretleme	II 2G Ex db IIC T6 Gb	II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Sertifika	0H230103.CEL0021	IP66

Genel Özellikleri

Gövde	Siyah, darbe'ye dayanıklı fiberglas takviyeli polyester.
Conta	Silikon kauçuk.
Civatalar ve Vidalar	Paslanmaz çelik.
Montaj Şekli	Duvar tipi

- NOT:**
- Fiş ve priz takım satılmaktadır.
 - Kendi özel kilitleme mekanizması sebebiyle farklı marka ürünlerle akuple olmamaktadır.



MSM Kodu	Akım	Kontak Sayısı	Giriş	Kablo Rakoru Sıkma Aralığı	Giriş Gerilimi	Giriş Frekansı
AC8060-16	16 A	2P+PE	1x3/4"	Ø3 - Ø14 mm	220V AC	50 - 60 Hz
AC8060-16	16 A	3P+N+PE	1x3/4"	Ø3 - Ø14 mm	220V AC	50 - 60 Hz
AC8060-32	32 A	3P+N+PE	1x1"	Ø11 - Ø18 mm	380V AC	50 - 60 Hz
AC8060-63	63 A	3P+N+PE	1x1 1/2"	Ø17 - Ø28 mm	380V AC	50 - 60 Hz

ZXF8030 SERİSİ EX-PROOF KUMANDA KUTULARI

Sınıflandırma	Grup II	Kategori 2G 2D
Uygulama	Zone 1 / 2 (Gas)	Zone 21 / 22 (Toz)
İşaretleme	II 2G Ex db IIC T6 Gb	II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Sertifika	0H230103.CEL0021	IP65



Genel Özellikleri

Gövde	Siyah, darbe'ye dayanıklı fiberglas takviyeli polyester.
Conta	Silikon kauçuk.
Civatalar ve Vidalar	Paslanmaz çelik. 1x3/4" Kablo rakoru dahildir.
Montaj Şekli	Duvar tipi.

MSM Kodu	Açıklama	Giriş	Giriş Gerilimi	Ağırlık (kg)
ZXF8030-1	Ex Anahtar 0-1 kumanda kutusu	1x3/4"	10A - Max 415V AC	0,65
ZXF8030-2	Ex Acil Stop kumanda kutusu	1x3/4"	10A - Max 415V AC	0,65
ZXF8030-3	Ex Start-Stop kumanda kutusu	1x3/4"	10A - Max 415V AC	0,85
ZXF8030-4	Ex Start- Stop-Acil Stop kumanda kutusu	1x3/4"	10A - Max 415V AC	1,10
ZXF8030-5	Ex Start-Stop-Sinyal kumanda kutusu	1x3/4"	10A - Max 415V AC	1,10
ZXF8030-6	Ex Start-Stop-Sinyal-0/1 Anahtar kumanda kutusu	1x3/4"	10A - Max 415V AC	1,40

CJX SERİSİ EX-PROOF KLEMENS KUTULARI

Sınıflandırma	Grup II	Kategori 2G 2D
Uygulama	Zone 1 / 2 (Gas)	Zone 21 / 22 (Toz)
İşaretleme	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb	II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Sertifika	ECM 22 ATEX-B 0032	IP66

Genel Özellikleri

Gövde	Siyah, darbe'ye dayanıklı fiberglas takviyeli polyester.
Conta	Silikon kauçuk.
Civatalar ve Vidalar	Paslanmaz çelik.
Montaj Şekli	Duvar tipi.



MSM Kodu	Ebatlar (mm)	Ağırlık (kg)	MSM Kodu	Ebatlar (mm)	Ağırlık (kg)
CJX-1	105x85x85	1,00	CJX-5	360x360x130	5,20
CJX-2	210x85x85	1,20	CJX-6	420x300x190	6,50
CJX-3	210x130x110	1,50	CJX-7	460x320x170	6,50
CJX-4	330x225x120	3,10	CJX-8	720x360x240	15,00

SW-10 SERİSİ EX-PROOF ANAHTAR (ALÜMİNYUM GÖVDELİ)

Sınıflandırma	Grup II	Kategori 2G 2D
Uygulama	Zone 1 / 2 (Gas)	Zone 21 / 22 (Toz)
İşaretleme	II 2G Ex db IIC T6 Gb	II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Sertifika	0H230103.CEL0021	IP65

Genel Özellikleri

Gövde	Düşük bakır içerikli alüminyum alaşımlı.
Conta	Silikon kauçuk.
Civatalar ve Vidalar	Paslanmaz çelik.



MSM Kodu	Akım	Kontak Sayısı	Giriş	Kablo Rakoru Sıkma Aralığı	Giriş Gerilimi	Giriş Frekansı
SW-10	16 A	0-1	2x3/4"	Ø9 - Ø14 mm	220V AC	50 - 60 Hz

BNG SERİSİ EX-PROOF PASLANMAZ SİRAL HORTUMLAR

Sınıflandırma	Grup II	Kategori 2G 2D
Uygulama	Zone 1 / 2 (Gas)	Zone 21 / 22 (Toz)
İşaretleme	II 2G Ex db IIC T6 Gb	II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Sertifika	0H230103.CEL0021	IP65

Genel Özellikleri

- BNG tip spiral hortumlar 304 kalite paslanmaz malzemeden imal edilmektedir.
- Spiral hortumların iki ucu 304 paslanmaz rakordur.
- Rakorlar hareketli ve Erkek - Erkek olup, ucundaki nipelleri çıkartılarak Erkek-Dişi veya Dişi-Dişi olarak kullanılabilir.
- İsteğe bağlı Gas diş ve değişik uzunluklarda üretilmektedir.



MSM Kodu	Diş Ölçüsü	Uzunluk (cm)	Minimum Bükülme Çapı (mm)	MSM Kodu	Diş Ölçüsü	Uzunluk (cm)	Minimum Bükülme Çapı (mm)
BNG-1-50	1/2" NPT	50	80	BNG-1-100	1/2" NPT	100	80
BNG-2-50	3/4" NPT	50	110	BNG-2-100	3/4" NPT	100	110
BNG-3-50	1" NPT	50	145	BNG-3-100	1" NPT	100	145
BNG-4-50	1 1/4" NPT	50	180	BNG-4-100	1 1/4" NPT	100	180
BNG-5-50	1 1/2" NPT	50	210	BNG-5-100	1 1/2" NPT	100	210
BNG-6-50	2" NPT	50	250	BNG-6-100	2" NPT	100	250
BNG-8-50	3" NPT	50	400	BNG-8-100	3" NPT	100	400
BNG-9-50	4" NPT	50	500	BNG-9-100	4" NPT	100	500



www.exproof.info

ATEX Sertifikalı İthal Ex-proof Elektrik Malzemeleri



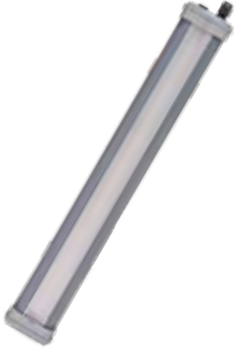
EAC

CE

- ◆ Ex-Proof Linear Armatürler
- ◆ Ex-Proof Glob Armatürler
- ◆ Ex-Proof Led Projektörler
- ◆ Ex-Proof Seyyar Armatürler
- ◆ Ex-Proof Zone 2 Armatürler
- ◆ Ex-Proof Acil Durum Armatürler

- ◆ Ex-Proof Tesisat Malzemeleri
- ◆ Ex-Proof Kutular & Buatlar & Panolar
- ◆ Ex-Proof Anahtarlar
- ◆ Ex-Proof Fiş & Prizler
- ◆ Ex-Proof İkaz Sistemleri
- ◆ Ex-Proof Diğer Ürünler

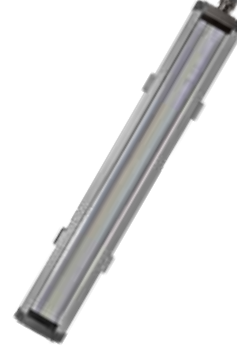
LifEx-PE SERİSİ EX LINEAR LED AYDINLATMA ARMATÜRLERİ



- GAS:** II2G Ex db eb mb IIC T.. Gb
TOZ: II2D Ex tb IIIC T..°C Db IP66
 Zone 1 - Zone 21 - Zone 2 - Zone 22
ATEX: CML 21 ATEX 31405X
IECEX: IECEX CML 21.0168X
- UV dirençli, IK09 darbeye dayanıklı, RAL 7015 ve 7045 **GRP Gri gövde.**
 - Şeffaf polikarbonat UV ve darbeye dayanıklı IK09 cam.
 - 2 x M20x1,5 Girişli,
 - 1 Kablo Rakoru ve 1 Kör Tapa dahil.

Kod No	Watt	Lumen (lm)	Ağırlık (kg)	Giriş Gerilimi
LifEx-PE-0315	15 W	1586	2,2	220-240V AC
LifEx-PE-0330	30 W	2957	2,2	220-240V AC
LifEx-PE-0615	15 W	1637	2,5	220-240V AC
LifEx-PE-0630	30 W	3220	2,8	110-277V AC
LifEx-PE-0645	45 W	5037	2,8	110-277V AC
LifEx-PE-0660	60 W	6548	2,8	110-277V AC
LifEx-PE-1230	30 W	3091	4,3	110-277V AC
LifEx-PE-1260	60 W	6390	4,3	110-277V AC
LifEx-PE-1290	90 W	9503	4,3	120-277V AC
LifEx-PE-12120	120 W	12449	4,3	220-277V AC

LifEx-ME SERİSİ EX LINEAR LED AYDINLATMA ARMATÜRLERİ



- GAS:** II2G Ex db eb mb IIC T.. Gb
TOZ: II2D Ex tb IIIC T..°C Db IP66
 Zone 1 - Zone 21 - Zone 2 - Zone 22
ATEX: CML 20 ATEX 3018X
IECEX: CML 20.0008X
- Korozyona dayanıklı **alüminyum alaşımlı dış gövde.**
 - Darbelere, çarpmalara ve UV ışınlarına dayanıklı cam.
 - 2 x M20x1,5 Girişli.
 - 1 Kablo Rakoru ve 1 Kör Tapa dahil.

Kod No	Watt	Lumen (lm)	Ağırlık (kg)	Giriş Gerilimi
LifEx-ME-0315	15 W	1865	1,5	220-240V AC
LifEx-ME-0615	15 W	2008	2,5	220-240V AC
LifEx-ME-0630	30 W	3677	2,5	110-277V AC
LifEx-ME-0645	45 W	6200	2,5	110-277V AC
LifEx-ME-0660	60 W	8011	2,5	110-277V AC
LifEx-ME-1230	30 W	4112	3,5	110-277V AC
LifEx-ME-1260	60 W	8316	3,5	110-277V AC
LifEx-ME-1290	90 W	12228	3,5	220-240V AC
LifEx-ME-12120	120 W	16029	3,4	220-240V AC
LifEx-ME-1590	90 W	11926	4,0	220-240V AC

RB LED SERİSİ EX LED FLORESAN ARMATÜR



- GAS:** II2G Ex e d mb IIC T4 Gb
TOZ: II2D Ex tb IIIC T135°C Db IP66
 Zone 1 - Zone 21 - Zone 2 - Zone 22
ATEX: ExVeritas 17 ATEX 0288 X
- Korozyona dayanıklı **GRP Gri gövde.**
 - Şeffaf polikarbonat ve darbeye dayanıklı cam.
 - 4 x M20x1,5 Girişli.

Kod No	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ampül Gücü
RB 250 LED	1310	145	210	2x50 W - 11200 lm
RB 150 LED	1310	145	210	1x50 W - 5600 lm
RB 230 LED	1310	145	210	2x30 W - 7000 lm

1-RB...LED MS : Kapak Mikro Switch

2-RB...LED EM2H: Acil Durum Kiti 2 Saatlik

3-RB...LED EM3H: Acil Durum Kiti 3 Saatlik

FLF...L SERİSİ EX LED FLORESAN ARMATÜR



- GAS:** II2G Ex db op is IIC T6 Gb
TOZ: II2D Ex tb op is IIIC T..°C Db IP66
 Zone 1 - Zone 21 - Zone 2 - Zone 22
ATEX: CEMI 09 ATEX 008
IECEX: CES 11.0021
- Korozyona dayanıklı **alüminyum alaşımlı dış gövde.**
 - Darbelere, yüksek sıcaklığa dayanıklı borosilikat cam.
 - 2 x 3/4" Girişli.

Kod No	Watt	Lumen (lm)	Ağırlık (kg)	Giriş Gerilimi
FLF-111L	11 W	925	4,5	220-240V AC
FLF-211L	11 W	1850	4,5	220-240V AC
FLF-122L	22 W	2150	7,3	220-240V AC
FLF-222L	22 W	4300	7,3	220-240V AC
FLF-131L	31 W	2700	9,0	220-240V AC
FLF-231L	31 W	5400	9,0	220-240V AC

NOT: Tüm Exproof ürünlerimize ait detaylı bilgi ve ATEX belgeleri için www.exproof.info sitemize bakınız.

SLED SERİSİ EX LED PROJEKTÖR



- GAS:** II2G Ex de IIB+H 2 T5/T6 Gb
TOZ: II2D Ex tb IIIC T..°C Db IP66
 Zone 1 - Zone 21 - Zone 2 - Zone 22
ATEX: CEC 15 ATEX 178
IECEx: IECEx CML 17.0004
- Korozyona dayanıklı alüminyum alaşımlı dış gövde.
 - Darbelere ve sıcaklığa dayanıklı temperli cam.
 - 2 x M20x1,5 Girişli.

Kod No	Watt	Lumen (lm)	Ağırlık (kg)	Giriş Gerilimi
SLED-250	122 W	12387	13,5	100-277V AC
SLED-400	194 W	20744	20,3	120-277V AC
SLED-600	290 W	30799	32,4	120-277V AC

EVL SERİSİ EX LED PROJEKTÖR



- GAS:** II2G Ex de IIC T.. Gb
TOZ: II2D Ex tb IIIC T..°C Db IP66
 Zone 1 - Zone 21 - Zone 2 - Zone 22
ATEX: ITS 14 ATEX 1814
IECEx: IECEx ITS 14.0061
- Korozyona dayanıklı alüminyum alaşımlı dış gövde.
 - Darbelere ve sıcaklığa dayanıklı temperli cam.
 - 2 x M20x1,5 Girişli.

Kod No	Watt	Lumen (lm)	Ağırlık (kg)	Giriş Gerilimi
EVL-60	27 W	3140	3,5	120-277V AC
EVL-70	53 W	6564	5,2	120-277V AC
EVL-80	86 W	9732	7,2	220-240V AC
EVL-100	154 W	19125	11,2	100-277V AC

FLOWEX SERİSİ EX LED PROJEKTÖR



- GAS:** II2G Ex db eb mb IIC T.. Gb
TOZ: II2D Ex tb IIIC T..°C Db - IP66
 Zone 1 - Zone 21 - Zone 2 - Zone 22
ATEX: CML 21 ATEX 3606X
IECEx: IECEx CML 21.0070X
- Korozyona dayanıklı alüminyum alaşımlı dış gövde.
 - Darbelere ve sıcaklığa dayanıklı temperli cam.
 - 1 x M20x1,5 Girişli.

Kod No	Watt	Lumen (lm)	Ağırlık (kg)	Giriş Gerilimi
FLOWEX-ME-060030	30 W	4785	3,2	100-277V AC
FLOWEX-ME-060040	40 W	5531	3,2	100-277V AC
FLOWEX-ME-060050	50 W	6389	3,2	100-277V AC
FLOWEX-ME-060060	60 W	7285	3,2	100-277V AC
FLOWEX-ME-080070	70 W	9547	4,2	100-277V AC
FLOWEX-ME-080080	80 W	10646	4,2	100-277V AC
FLOWEX-ME-080090	90 W	11641	4,2	100-277V AC
FLOWEX-ME-080100	100 W	12708	4,2	100-277V AC
FLOWEX-ME-100120	120 W	17687	7,8	100-277V AC
FLOWEX-ME-100140	140 W	20154	7,8	100-277V AC
FLOWEX-ME-100160	160 W	22422	7,8	100-277V AC
FLOWEX-ME-100180	180 W	24218	7,8	100-277V AC
FLOWEX-ME-100200	200 W	25709	7,8	100-277V AC
FLOWEX-ME-100220	220 W	27961	7,8	100-277V AC

LFED SERİSİ EX LED PROJEKTÖR



- GAS:** II2G Ex db op is IIB+H2 T6 Gb
TOZ: II2D Ex tb op is IIIC T..°C Db IP66
 Zone 1 - Zone 21 - Zone 2 - Zone 22
ATEX: EPT 18 ATEX 2969 X
IECEx: IECEx SEV 18.0018X
- Korozyona dayanıklı alüminyum alaşımlı dış gövde.
 - Darbelere ve sıcaklığa dayanıklı temperli cam.
 - 2 x M20x1,5 Girişli.

Kod No	Watt	Versiyon	Giriş Gerilimi
LFED-112	12 W	Normal	110-240V AC
LFED-112E	12 W	Emergency	110-240V AC
LFED-112N	12 W	Normal+Emergency	110-240V AC

empty	=	EXIT	=	ÇIKIŞ
/S	=	←	=	SOLDAN ÇIKIŞ
/D	=	→	=	SAĞDAN ÇIKIŞ
/G	=	↓	=	DÜZ İLERLEYİN
/T	=		=	ŞEFFAF

NOT: Tüm Exproof ürünlerimize ait detaylı bilgi ve ATEX belgeleri için www.exproof.info sitemize bakınız.

BJD 81 SERİSİ ÇAKAR İKAZ ARMATÜRÜ



- GAS:** II2G Ex d IIC T6 Gb
TOZ: II2D Ex tb IIIC T180°C Db
 Zone 1 - Zone 21 - Zone 2 - Zone 22
ATEX: LCIE 11 ATEX 3109X
IECEX: IECEX CQM 12.0038X
- Korozyona dayanıklı alüminyum alaşımlı dış gövde.
 - Darbeye dayanıklı sertleştirilmiş cam.
 - 150/dk flash çakma,
 - 220V AC ve 24V DC seçenekleri, 4x3/4" girişlidir.

24V Kod No	Renk	Ampul Gücü	Ölçüleri (mm)	Ağırlığı (kg)
BJD81-R-24V	Kırmızı	3W LED	Ø146x230	2,50
BJD81-Y-24V	Sarı	3W LED	Ø146x230	2,50
BJD81-G-24V	Yeşil	3W LED	Ø146x230	2,50
BJD81-B-24V	Mavi	3W LED	Ø146x230	2,50
220V Kod No	Renk	Ampul Gücü	Ölçüleri (mm)	Ağırlığı (kg)
BJD81-R-220V	Kırmızı	3W LED	Ø146x230	2,50
BJD81-Y-220V	Sarı	3W LED	Ø146x230	2,50
BJD81-G-220V	Yeşil	3W LED	Ø146x230	2,50
BJD81-B-220V	Mavi	3W LED	Ø146x230	2,50

BDD81 SERİSİ AYDINLATMA ARMATÜRÜ



- GAS:** II2G Ex d IIC T4 Gb
TOZ: II2D Ex t IIIC T130°C Db IP66
 Zone 1 - Zone 21 - Zone 2 - Zone 22
ATEX: LCIE 11 ATEX 3110X
IECEX: —
- Korozyona dayanıklı alüminyum alaşımlı dış gövde.
 - Darbeye dayanıklı sertleştirilmiş cam.
 - 220-240V AC, 50/60 Hz.
 - Tavan tipi montajlı.
 - 4x3/4" girişlidir.

Kod No	E27 Ampul	LED Ampul	Ölçüleri (mm)	Ağırlığı (kg)
BDD81-LED	25 W	3 W	Ø146x250	2,50
TAVAN TİPİ	40 W	5 W	Ø146x250	2,50
	60 W	8 W	Ø146x250	2,50
	100W	—	Ø146x250	2,50
BDD81-H	Kancalı	Taşınabilir	Ø146x330	2,70
BDD81-G	Buatlı	Sarkıt Tip	Ø146x715	4,50

BBJ81 SERİSİ SESLİ ÇAKAR İKAZ ARMATÜRÜ



- GAS:** II2G Ex d ib IIC T6 Gb
TOZ: II2D Ex t IIIC T80 Db IP66
 Zone 1 - Zone 21 - Zone 2 - Zone 22
ATEX: LCIE 11 ATEX 3111X
IECEX: IECEX CQM 12.0035X
- Korozyona dayanıklı alüminyum alaşımlı dış gövde.
 - Darbeye dayanıklı sertleştirilmiş cam.
 - 150/dk flash çakma, 100~120 dB (R=1m)
 - 220V AC ve 24V DC seçenekleri, 3x3/4" girişlidir.

24V Kod No	Renk	Ampul Gücü	Ölçüleri (mm)	Ağırlığı (kg)
BBJ81-R-24V	Kırmızı	5W LED	Ø146x230	2,60
BBJ81-Y-24V	Sarı	5W LED	Ø146x230	2,60
BBJ81-G-24V	Yeşil	5W LED	Ø146x230	2,60
BBJ81-B-24V	Mavi	5W LED	Ø146x230	2,60
220V Kod No	Renk	Ampul Gücü	Ölçüleri (mm)	Ağırlığı (kg)
BBJ81-R-220V	Kırmızı	5W LED	Ø146x230	2,60
BBJ81-Y-220V	Sarı	5W LED	Ø146x230	2,60
BBJ81-G-220V	Yeşil	5W LED	Ø146x230	2,60
BBJ81-B-220V	Mavi	5W LED	Ø146x230	2,60

EV.. SERİSİ AYDINLATMA ARMATÜRÜ



- GAS:** II 2G Ex d IIC T.. Gb
TOZ: II 2D Ex tb IIIC T.. °C Db
 Zone 1 - Zone 21 - Zone 2 - Zone 22
ATEX: Cesi 12 ATEX 006
IECEX: IECEX CES 07.0004
- Korozyona dayanıklı alüminyum alaşımlı dış gövde.
 - RAL 7035 (Açık gri) boyalı.
 - Darbelere, yüksek sıcaklığa dayanıklı borosilikat cam.
 - 3/4" NPT Girişli.

Kod No	Montaj Tipi	Ölçüleri (mm)	Duy Tipi	Ağırlığı (kg)
EVA-5050	Boru Girişli	Ø150x261	E27	2,00
EVA-5060	Boru Girişli	Ø170x323	E27	2,70
EVX-5050	Tavan Tipi	Ø150x260	E27	2,40
EVX-5060	Tavan Tipi	Ø170x322	E27	3,20
EVGC-5050	Askı Kancalı	Ø150x296	E27	2,10
EVGC-5060	Askı Kancalı	Ø170x358	E27	2,80
EVIX-5050	Duvar Tipi	Ø150x285	E27	2,90
EVIX-5060	Duvar tipi	Ø170x339	E27	3,70

NOT: Tüm Exproof ürünlerimize ait detaylı bilgi ve ATEX belgeleri için www.exproof.info sitemize bakınız.

SPH SERİSİ EX SİRAL HORTUMLAR



- GAS:** II2G Ex db IIB Gb Ex tb IIIC Db
TOZ: II2D Ex db IIC Gb Ex tb IIIC Db
 Zone 1 - Zone 21 - Zone 2 - Zone 22
ATEX: CESA 00 ATEX 048U
IECEx: IECEx CES 14.0011U
- Spiral hortumlar 304 kalite paslanmaz malzemeden imal edilmektedir.
 - Spiral hortumların iki ucu kendinden sabit erkek-erkek galvaniz rakordur.

50 cm Kod No	100 cm Kod No	Diş Ölçüsü	Ø min. İç Çap	Bükülme Çapı (mm)
SPH15G	SPH110G	1/2"	12,0	40
SPH25G	SPH210G	3/4"	16,0	60
SPH35G	SPH310G	1"	25,1	75
SPH45G	SPH410G	1 1/4"	32,2	90
SPH55G	SPH510G	1 1/2"	38,2	110
SPH65G	SPH610G	2"	50,1	150
SPH75G	SPH710G	2 1/2"	63,1	200
SPH85G	SPH810G	3"	73,1	225
SPH105G	SPH1010G	4"	100,1	280

EYS / EZS SERİSİ EX DURDURUCULAR



- GAS:** II2G Ex d IIC Gb
TOZ: II2D Ex tD IIIC Db IP66
 Zone 1 - Zone 21 - Zone 2 - Zone 22
ATEX: CESA 03 ATEX 085
IECEx: CESA 03 ATEX 085
- Korozyona dayanıklı alüminyum alaşımlı dış gövde.
 - Standart ISO 7/1 diş.
 - İsteğe bağlı NPT diş üretilebilir.

Düşey Kod No	Dondurucu Miktarı (gr)	Yatay Kod No	Dondurucu Miktarı (gr)	Diş Ölçüsü
EYS1	35	EZS1	150	1/2"
EYS2	50	EZS2	140	3/4"
EYS3	100	EZS3	140	1"
EYS4	240	EZS4	390	1 1/4"
EYS5	240	EZS5	390	1 1/2"
EYS6	380	EZS6	570	2"
EYS7	1250	EZS7	1000	2 1/2"
EYS8	1250	EZS8	1000	3"
EYS10	1500	EZS10	1250	4"

ELF SERİSİ EX DİRSEKLER



- GAS:** II2G Ex db IIC Gb
TOZ: II2D Ex tb IIIC Db IP66/67
 Zone 1 - Zone 21 - Zone 2 - Zone 22
ATEX: CESA 01 ATEX 104U
IECEx: IECEx CES 15.0005U
- Korozyona dayanıklı alüminyum alaşımlı dış gövde.
 - Standart ISO 7/1 diş.
 - İsteğe bağlı NPT diş üretilebilir.

Kod No	Diş Ölçüsü	A (mm)	H (mm)	R (mm)
ELF1	1/2"	60	45	30
ELF2	3/4"	75	55	30
ELF3	1"	85	65	35
ELF4	1 1/4"	100	75	50
ELF5	1 1/2"	110	87	50
ELF6	2"	135	98	60
ELF7	2 1/2"	175	135	65
ELF8	3"	210	160	85
ELF10	4"	270	200	150

LBH SERİSİ EX KABLO ÇEKME KUTULARI



- GAS:** II2G Ex d IIB
TOZ: —
 Zone 1 - Zone 2
ATEX: II 2 G Ex d IIB
IECEx: —
- Korozyona dayanıklı alüminyum alaşımlı dış gövde.
 - Standart ISO 7/1 diş.
 - İsteğe bağlı NPT diş üretilebilir.

Kod No	Diş Ölçüsü	A (mm)	H (mm)	R (mm)
LBH1	1/2"	70	165	21
LBH2	3/4"	70	165	21
LBH3	1"	70	168	30
LBH4	1 1/4"	100	230	50
LBH5	1 1/2"	110	265	70
LBH6	2"	110	265	70
LBH7	2 1/2"	136	363	96
LBH8	3"	136	363	96
LBH10	4"	181	720	125

NOT: Tüm Exproof ürünlerimize ait detaylı bilgi ve ATEX belgeleri için www.exproof.info sitemize bakınız.

SAG SERİSİ FİŞ-PRİZ KOMBİNASYON KUTULARI



- GAS:** II2G Ex eb IIC T6/T5/T4 Gb
TOZ: II2D Ex tb IIIC T..°C Db IP66
 Zone 1 - Zone 21 - Zone 2 - Zone 22
ATEX: CECI 03 ATEX 333
IECEX: IECEX CES 13.0001
- Korozyona dayanıklı alüminyum alaşımlı dış gövde.
 - Prizler, duvar tipi montaj kulaklı.
 - Özel kilitleme mekanizması.

Kod No	Pano Dış Ölçüleri	Fiş-Priz Kapsamı
SAG-302318	305x230x180 mm	1 MONOFAZE-1 TRİFAZE
SAG-473018	475x305x195 mm	2 MONOFAZE-1 TRİFAZE
SAG-473018	475x305x195 mm	1 MONOFAZE-2 TRİFAZE
SAG-623018	625x305x195 mm	2 MONOFAZE-2 TRİFAZE

EJB SERİSİ FİŞ-PRİZ KOMBİNASYON KUTULARI



- GAS:** II2G Ex db IIB+H2 Gb
TOZ: II2D Ex tb IIIC Db - IP66/67
 Zone 1 - Zone 21 - Zone 2 - Zone 22
ATEX: CECI 00 ATEX 036U
IECEX: IECEX CES 14.0017U
- Korozyona dayanıklı alüminyum alaşımlı dış gövde.
 - Paslanmaz çelik menteşeli pano.
 - Prizler, duvar tipi montaj kulaklı.
 - Özel kilitleme mekanizması.

Kod No	Pano Dış Ölçüleri	Fiş-Priz Kapsamı
EJB31A	415x315x259 mm	1 MONOFAZE-1 TRİFAZE
EJB51A	566x366x269 mm	2 MONOFAZE-1 TRİFAZE
EJB51A	566x366x269 mm	1 MONOFAZE-2 TRİFAZE
EJB61A	670x470x245 mm	2 MONOFAZE-2 TRİFAZE

DMTB SERİSİ ELEKTRONİK TOPRAKLAMA SİSTEMİ



- GAS:** II2G Ex d IIB / Ex d IIB+H2 T6
TOZ: II2D Ex tD A21 T80°C IP65/IP66
 Zone 1 - Zone 21 - Zone 2 - Zone 22
ATEX: CEC -10ATEX 036
IECEX: —
- Korozyona dayanıklı alüminyum alaşımlı dış gövde.
 - RAL7035 Açık Gri boyalı.
 - 305x206x157 mm Ex kutu üzerinde Start, Kırmızı - Yeşil sinyal ve 1 Adet 0-1 Konumlu anahtar dahil.

Kod No	Giriş Gerilimi	Frekans	Giriş Ölçüsü	Ağırlık (kg)
DMTB 20R	230 V	50-60 Hz	3x3/4"	14
DMT 20/3	TOPRAKLAMA PENSESİ			
DMT 20/4	TOPRAKLAMA KABLOSU (2x2,5mm ²)			

GRD-4200 SERİSİ ELEKTRONİK TOPRAKLAMA SİSTEMİ



- GAS:** II2G Ex d [ia Ga] ia IIB+H2 T6 Gb
TOZ: II2D Ex tb [ia Da] ia IIIC T85°C Db
 Zone 1 - Zone 21 - Zone 2 - Zone 22
ATEX: CECI 04 ATEX 129
IECEX: IECEX CES 14.0035X
- Korozyona dayanıklı alüminyum alaşımlı dış gövde.
 - RAL7035 Açık Gri boyalı.
 - PZCC-4209 Topraklama Pensesi.
 - 8 mt Sarı yanmaz kablo.

Kod No	Giriş Gerilimi	Frekans	Giriş Ölçüsü	Ağırlık (kg)
GRD-4200	230 V	50-60 Hz	2x3/4"	20
GRD-4200/110	110 V	50-60 Hz	2x3/4"	20
GRD-4200/24	24 V	0 / 50-60 Hz	2x3/4"	20

ETH 20MD SERİSİ EX ELEKTRONİK SİREN



- GAS:** II2G Ex d IIB / Ex d IIB+H2 T6
TOZ: II2D Ex tD A21 T80°C IP65/IP66
 Zone 1 - Zone 21 - Zone 2 - Zone 22
ATEX: CEC -10ATEX 036

Kod No	Giriş Gerilimi	Frekans	Güç	Ses Seviyesi
ETH 20MD	230 V / 24 V	440-550 Hz	4 W	101 ÷ 104 dB

ETH20MDLOUD/TR SERİSİ EX HOPARLÖR



- GAS:** II2G Ex d [ia Ga] ia IIB+H2 T6 Gb
TOZ: II2D Ex tb [ia Da] ia IIIC T85°C Db
 Zone 1 - Zone 21 - Zone 2 - Zone 22
ATEX: CECI 04 ATEX 129

Kod No	Giriş Gerilimi	Frekans	Güç	Ses Seviyesi
ETH20MDLOUD/TR	100 V	650-10000 Hz	6-25 W	100 - 112 dB

NOT: Tüm Exproof ürünlerimize ait detaylı bilgi ve ATEX belgeleri için www.exproof.info sitemize bakınız.

S.. SERİSİ EX İRTİBAT KUTULARI



- GAS:** II2G Ex d IIC T... Gb
TOZ: II2D Ex tb IIIC T... Db - IP66/67
 Zone 1 - Zone 21 - Zone 2 - Zone 22
ATEX: CESI 02 ATEX 091
IECEx: IECEx CES 14.0018X
- Korozyona dayanıklı alüminyum alaşımlı dış gövde.
 - Standart ISO 7/1 dış.
 - İsteğe bağlı NPT dış üretilebilir.

SL.. Kod No	SC.. Kod No	ST.. Kod No	SX.. Kod No	Ölçü ISO 7/1
SL-16.1	SC-16.1	ST-16.1	SX-16.1	1/2"
SL-26.1	SC-26.1	ST-26.1	SX-26.1	3/4"
SL-36.1	SC-36.1	ST-36.1	SX-36.1	1"
SL-59.1	SC-59.1	ST-59.1	SX-59.1	1 1/2"
SL-69.1	SC-69.1	ST-69.1	SX-69.1	2"

CCA-...E SERİSİ EX BUATLAR



- GAS:** II2G Ex db IIC Gb
TOZ: II2D Ex tb IIIC Db - IP66
 Zone 1 - Zone 21 - Zone 2 - Zone 22
ATEX: CESI 03 ATEX 174X
IECEx: IECEx CES 16.0015X
- Korozyona dayanıklı alüminyum alaşımlı dış gövde.
 - Emniyet sabitleme vidalı kapak.
 - Sıcaklığa dayanıklı kapak contası.
 - RAL 7035 Açık Gri boyalı.

Kod No	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Montaj Plaka Ölçüsü
CCA-0E	128	128	133	111x138
CCA-01E	145	145	135	128x150
CCA-02E	195	195	159	175x175
CCA-03E	240	240	228	213x213
CCA-04E	385	385	294	339x339

SA-SAG SERİSİ EX KLEMENS KUTULARI



- GAS:** II2G Ex eb IIC T6/T5/T4 Gb
TOZ: II2D Ex tb IIIC T...°C Db IP66
 Zone 1 - Zone 21 - Zone 2 - Zone 22
ATEX: CESI 03 ATEX 333
IECEx: IECEx CES 13.0001
- Korozyona dayanıklı alüminyum alaşımlı dış gövde.
 - Sıcaklığa dayanıklı kapak contası.
 - RAL 7035 Açık Gri boyalı.
 - **SA.. serisi, hafif seri, ince etli.**
 - **SAG.. serisi, ağır seri, kalın etli.**

Kod No	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Montaj Plaka Ölçüsü
SA141410	147	147	100	131x131
SAG141410	147	147	100	131x131
SA202012	200	200	120	180x180
SA301410	305	147	110	285x127
SAG301410	305	147	96	285x127
SA302310	305	230	110	285x210
SAG302310	305	230	100	285x210
SA302318	305	230	190	285x210
SAG302318	305	230	180	285x210
SA473018	475	305	195	450x285
SAG473018	475	305	195	450x285
SAG623018	625	305	195	605x285

EJB SERİSİ EX KAPAKLI PANOLAR



- GAS:** II2G Ex db IIB+H2 Gb
TOZ: II2D Ex tb IIIC Db - IP66/67
 Zone 1 - Zone 21 - Zone 2 - Zone 22
ATEX: CESI 00 ATEX 036U
IECEx: IECEx CES 14.0017U
- Korozyona dayanıklı alüminyum alaşımlı dış gövde.
 - Paslanmaz çelik menteşeli.
 - Sıcaklığa dayanıklı kapak contası.
 - RAL 7035 Açık Gri boyalı.

Kod No	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Montaj Plaka Ölçüsü
EJB-1A	304	204	218	230x130
EJB-2A	424	224	218	350x150
EJB-3A	364	284	278	290x210
EJB-3BA	364	284	218	290x210
EJB-4	432	332	299	350x250
EJB-4B	432	332	229	350x250
EJB-45	567	387	298	360x236
EJB-45B	567	387	248	360x236
EJB-5	632	432	341	350x550
EJB-5B	632	432	271	350x550
EJB-55	710	510	356	600x400
EJB-6	870	650	480	680x460

NOT: Tüm Exproof ürünlerimize ait detaylı bilgi ve ATEX belgeleri için www.exproof.info sitemize bakınız.

BZC 8050 SERİSİ ALÜMİNYUM KUMANDA KUTULARI



- GAS:** II2G Ex de IIC T6
TOZ: II2D Ex tD A21 T80 IP65
 Zone 1 - Zone 21 - Zone 2 - Zone 22
ATEX: LCIE 09 ATEX 3099
IECEX: IECEX CQM 11. 0029
- Korozyona dayanıklı alüminyum alaşımlı dış gövde.
 - RAL7040 Gri boyalı.
 - 10A, Max. 415V AC.

Kod No	Açıklama
BZC 8050-A1 (40092B)	Start kumanda kutusu
BZC 8050-A1 (40092A)	Stop kumanda kutusu
BZC 8050-A1 (40096)	Emergency Stop kumanda kutusu
BZC 8050-A2 (40092BA)	Start-Stop kumanda kutusu
BZC 8050-A1D1 A	Kırmızı Sinyal-Emergency Stop kumanda kutusu
BZC 8050-A2D1-220V	Start-Stop-Kırmızı Sinyal kumanda kutusu
BZC 8050-A2D1-24V	Start-Stop-Kırmızı Sinyal kumanda kutusu
BZC 8050-A3(92B-92A-92C)	Start-Stop-Start kumanda kutusu
BZC 8050-A3(92B-92A-96)	Start-Stop-Emergency Stop kumanda kutusu

BZA 8050 SERİSİ POLYESTER KUMANDA KUTULARI



- GAS:** II2G Ex de IIC T6 Gb
TOZ: II2D Ex tb IIIC T80°C Db IP65
 Zone 1 - Zone 21 - Zone 2 - Zone 22
ATEX: LCIE 09 ATEX 3097
IECEX: IECEX CQM 11.0018
- Korozyona dayanıklı GRP Siyah gövde.
 - 10A, Max. 415V AC.
 - 1 x M25x1,5 Girişli.
 - 1 ad. Kablo Rakoru dahil.

Kod No	Açıklama
BZA 8050-A1 (40063A)	Stop kumanda kutusu
BZA 8050-A1 (40063B)	Start kumanda kutusu
BZA 8050-A1 (40064)	Emergency Stop kumanda kutusu
BZA 8050-A1 (40065B)	Anahtar 0-1 kumanda kutusu
BZA 8050-A2 (40066)	Start-Stop kumanda kutusu
BZA 8050-A2D1 220V	Start-Stop-Sinyal(220V) kumanda kutusu
BZA 8050-A2D1 24V	Start-Stop-Sinyal(24VDC) kumanda kutusu
BZA 8050-A3 (40071)	Start-Stop-Emergency Stop kumanda kutusu
BZA 8050-A3 (40072)	Start-Stop-anahtar 0-1 kumanda kutusu

EFDC SERİSİ ANAHTARLAR



- GAS:** II2G Ex d IIC T4 ÷ T5
TOZ: II2D Ex tb IIIC T95°C ÷ T130°C
 Zone 1 - Zone 21 - Zone 2 - Zone 22
ATEX: CEC 14 ATEX 015
IECEX: —
- Korozyona dayanıklı alüminyum alaşımlı dış gövde.
 - RAL7040 Gri boyalı.
 - 10A, Max. 415V AC.

Kod No	Kutup Sayısı	Akım	Kontak Yapısı	Giriş Ölçüsü
FSPC-210	2	16A	0-1	2x3/4"
FSPC-410	4	16A	0-1	2x3/4"
FSPC-325	3	32A	0-1	2x3/4"
FSPC-425	4	32A	0-1	2x3/4"
EFD 7-	2	16A	0-1-2	2x3/4"
EFD 502	2	16A	1-0-2	2x3/4"
EFD 503	3	32A	1-0-2	2x3/4"
EFD 52	2	16A	1-2	2x3/4"
EFD 53	3	32A	1-2	2x3/4"

FCC SERİSİ LİMİT ANAHTARLARI (AYAK PEDALI & ŞAMANDIRA)



FCC 72G Şamandıra



- GAS:** II2G Ex d IIC T6
TOZ: II2D Ex tD A21 T85°C
 Zone 1 - Zone 21 - Zone 2 - Zone 22
ATEX: CEC 10 ATEX 141
IECEX: —
- Korozyona dayanıklı alüminyum alaşımlı dış gövde.
 - 1/2" Girişli, Z11 Kontaklı (1NO+1NC).
 - RAL7040 Gri boyalı.
 - 10A, Max. 690V AC.

Kod No	FCC 10P Ayak Pedalı
FCC 11	
FCC 12	
FCC 13	
FCC 32	
FCC 42	
FCC 52	
FCC 93	
FCC 72G	
FCC 10P	

NOT: Tüm Exproof ürünlerimize ait detaylı bilgi ve ATEX belgeleri için www.exproof.info sitemize bakınız.

BCZ 85 SERİSİ FİŞ & PRİZ TAKIMLARI



- GAS:** II2G Ex d IIC T6 Gb
TOZ: II2D Ex t IIIC T80°C Db IP66
 Zone 1 - Zone 21 - Zone 2 - Zone 22
ATEX: NEMKO 12 ATEX 1044
IECEX: IECEX CQM 12.0015
- Korozyona dayanıklı alüminyum alaşımlı dış gövde.
 - Duvar tipi montaj kulakları.
 - Renkli ve emniyet zincirli kapak (Mavi Monofaze, Kırmızı Trifaze).
 - Özel kilitleme mekanizması.

Fiş & Priz Kod	Giriş Gerilimi	Akım	Giriş Ölçüsü
BCZ85-16 / 250 / 3P	200/250 V	16 A	2x3/4" + 1x3/4"
BCZ85-32 / 415 / 5P	380/415 V	32 A	2x3/4" + 1x3/4"
BCZ85-63 / 415 / 5P	380/415 V	63 A	2x1 1/2" + 1x1"
BCZ85-125 / 415 / 5P	380/415 V	125 A	2x2" + 1x1 1/2"

FSQ-BP SERİSİ FİŞ & PRİZ TAKIMLARI



- GAS:** II2G Ex d IIC T6 Gb
TOZ: II2D Ex tb IIIC T180°C Db IP66
 Zone 1 - Zone 21 - Zone 2 - Zone 22
ATEX: CESI 01 ATEX 37
IECEX: —
- Korozyona dayanıklı alüminyum alaşımlı dış gövde.
 - Duvar tipi montaj kulakları.
 - Emniyet zincirli kapak.
 - Özel kilitleme mekanizması.

Priz Kod	Fiş Kod	Giriş Gerilimi	Akım	Giriş Ölçüsü
FSQ 215A	BP 215A	200/250 V	25 A	2x1" + 1x3/4"
FSQ 325A	BP 325A	380/415 V	32 A	2x1" + 1x3/4"
FSQ 425A	BP 425A	380/415 V	32 A	2x1" + 1x3/4"
FSQ 360A	BP 360A	380/415 V	63 A	2x1 1/2" + 1x1"
FSQ 460A	BP 460A	380/415 V	63 A	2x1 1/2" + 1x1"

BSX-60 SERİSİ EX SEYYAR LAMBA



- GAS:** II2G Ex de IIC T4
TOZ: —
 Zone 1 - Zone 2
ATEX: LCIE 07 ATEX 6028
- Kontrol düğmeli, Siyah plastik saplı.

Kod No	Giriş Gerilimi	Duy	Ampul Gücü	Giriş Ölçüsü
BSX-60	230V / 24V	E27	25W-40W-60W	1xM25

PYN-SPYN SERİSİ FİŞ & PRİZ TAKIMLARI



- GAS:** II2G Ex db eb IIC T... Gb
TOZ: II2D Ex tb IIIC T...°C Db IP66
 Zone 1 - Zone 21 - Zone 2 - Zone 22
ATEX: IMQ 20 ATEX 049X
IECEX: IECEX IMQ 21.0003X
- Korozyona dayanıklı alüminyum alaşımlı dış gövde.
 - Duvar tipi montaj kulakları.
 - Renkli ve emniyet zincirli kapak (Mavi Monofaze, Kırmızı Trifaze).
 - Özel kilitleme mekanizması.

Priz Kod	Fiş Kod	Giriş Gerilimi	Akım	Giriş Ölçüsü
PYN..16..	SPYN..16..	200/250 V	16 A	2x3/4"
PYN..32..	SPYN..32..	380/415 V	32 A	2x1"
PYN..63..	SPYN..63..	380/415 V	32 A	3x1 1/2"
PYN..125..	SPYN..125..	380/415 V	32 A	3x1 1/2"

BCZ 8060 SERİSİ GRP FİŞ & PRİZ TAKIMLARI



- GAS:** II2G Ex de IIC T6
TOZ: II2D Ex tb IIIC T80°C Db IP66
 Zone 1 - Zone 21 - Zone 2 - Zone 22
ATEX: EUT 14 ATEX 1153
IECEX: IECEX CQM 13.0043X
- Korozyona dayanıklı GRP Siyah gövde.
 - Duvar tipi montaj kulakları.
 - Özel kilitleme mekanizması.

Fiş & Priz Kod	Giriş Gerilimi	Akım	Giriş Ölçüsü
BCZ8060-16 / 250 / 3P	200/250 V	16 A	1xM25 / 1xM25
BCZ8060-16 / 415 / 5P	380/415 V	16 A	1xM25 / 1xM25
BCZ8060-32 / 415 / 5P	380/415 V	32 A	1xM40 / 1xM40
BCZ8060-63 / 415 / 5P	380/415 V	63 A	1xM50 / 1xM50
BCZ8060-125 / 415 / 5P	380/415 V	125 A	1xM63 / 1xM63

EVP 50 SERİSİ EX SEYYAR LAMBA



- GAS:** II 2G Ex d IIC T3 ÷ T5 Gb
TOZ: II 2D Ex tb IIIC T95°C ÷ T295°C Db
 Zone 1 - Zone 21 - Zone 2 - Zone 22
ATEX: CEC 10 ATEX 035
- Alüminyum gövdeli, Metal saplı.

Kod No	Giriş Gerilimi	Duy	Ampul Gücü	Giriş Ölçüsü
EVP 50	230V	E27	25W-40W-60W	1x1/2"

NOT: Tüm Exproof ürünlerimize ait detaylı bilgi ve ATEX belgeleri için www.exproof.info sitemize bakınız.

(MSM MARKALI ÜRÜNLERE AİT)

IEP ENERGY PETROLEUM INSTITUTE **IEP ATEX**

(1) **EU-Type Examination Certificate**
(2) **Equipment or Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres**
Directive 2014/34/EU

(3) EU - Type Examination Certificate Number: IEP 19 ATEX 0708X

(4) Product: M-VEN-M and M-VEN-N Series Unarmoured Cable Glands

(5) Firm Name: MSM Mühendislik Elektronik San. Tic. Ltd. Şti.

(6) Firm Address: Barbaros Mah. Evren Cad. No : 38 Ataşehir / İSTANBUL

(7) This product any of acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

(8) The IEP Uluslararası Enerji Petrol Gazları, Sertifikasyon ve Teknik Hizmetler Organizasyonu Tic. Ltd. Şti., notified body number 2284 in accordance with Article 17 of the Directive 2014/34/EU of European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive. The examination and test results are recorded in confidential Report Nr : IEP.Rp.Ex.10-1492 date 24.06.2019.

(9) Compliance with Essential Health and safety requirements has been assured by compliance with:
EN 60079-0:2013, EN 60079-1:2014, EN 60079-7:2015, EN 60079-31:2014

(10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

(11) This EU-Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product in accordance to the directive 2014/34/EU. Further requirements of the directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

(12) The marking of the equipment or protective system shall include the following:

Ex I M2 Ex db/bb I Mb
II 2G Ex db/bb IIC Gb
II 1D Ex db IIC Da

Responsible Person :
Nurettin Terzioğlu
Head of Certification Body

Date of Issue : 25.06.2019

IEP Uluslararası Enerji Petrol Gazları, Sertifikasyon ve Teknik Hizmetler Organizasyonu Tic. Ltd. Şti.
Ticaret Sic. No: 26.000.0000000 - ÜMRÜ / TÜRKİYE
Tel: +90 212 431 17 43 - 440 fax: +90 212 431 17 39 E-mail: seip@seip.com.tr
This certificate is granted subject to the general conditions of the IEP Energy Petroleum Institute. This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included. You can check accuracy of this document by www.iep.com.tr
Page : 1 / 1

IEP ENERGY PETROLEUM INSTITUTE **IEP ATEX**

(1) **EU-Type Examination Certificate**
(2) **Equipment or Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres**
Directive 2014/34/EU

(3) EU - Type Examination Certificate Number: IEP 19 ATEX 0719X

(4) Product: M-MERXM and M-MERXN Series Armoured Cable Glands

(5) Firm Name: MSM Mühendislik Elektronik San. Tic. Ltd. Şti.

(6) Firm Address: Barbaros Mah. Evren Cad. No : 38 Ataşehir / İSTANBUL

(7) This product any of acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

(8) The IEP Uluslararası Enerji Petrol Gazları, Sertifikasyon ve Teknik Hizmetler Organizasyonu Tic. Ltd. Şti., notified body number 2284 in accordance with Article 17 of the Directive 2014/34/EU of European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive. The examination and test results are recorded in confidential Report Nr : IEP.Rp.Ex.10-1515 date 16.08.2019.

(9) Compliance with Essential Health and safety requirements has been assured by compliance with:
EN 60079-0:2013, EN 60079-1:2014, EN 60079-7:2015, EN 60079-31:2014

(10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

(11) This EU-Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product in accordance to the directive 2014/34/EU. Further requirements of the directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

(12) The marking of the equipment or protective system shall include the following:

Ex I M2 Ex db/bb I Mb
II 2G Ex db/bb IIC Gb
II 1D Ex db IIC Da

Responsible Person :
Nurettin Terzioğlu
Head of Certification Body

Date of Issue : 19.08.2019

IEP Uluslararası Enerji Petrol Gazları, Sertifikasyon ve Teknik Hizmetler Organizasyonu Tic. Ltd. Şti.
Ticaret Sic. No: 26.000.0000000 - ÜMRÜ / TÜRKİYE
Tel: +90 212 431 17 43 - 440 fax: +90 212 431 17 39 E-mail: seip@seip.com.tr
This certificate is granted subject to the general conditions of the IEP Energy Petroleum Institute. This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included. You can check accuracy of this document by www.iep.com.tr
Page : 1 / 1

IEP ENERGY PETROLEUM INSTITUTE **IEP ATEX**

(1) **EU-Type Examination Certificate**
(2) **Equipment or Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres**
Directive 2014/34/EU

(3) EU - Type Examination Certificate Number: IEP 20 ATEX 0762U

(4) Product: M-BMFX, M-BPFX and M-BMFX Series Three-piece Connection Fittings

(5) Firm Name: MSM Mühendislik Elektronik San. Tic. Ltd. Şti.

(6) Firm Address: Barbaros Mah. Evren Cad. No : 38 Ataşehir / İSTANBUL

(7) This product any of acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

(8) The IEP Uluslararası Enerji Petrol Gazları, Sertifikasyon ve Teknik Hizmetler Organizasyonu Tic. Ltd. Şti., notified body number 2284 in accordance with Article 17 of the Directive 2014/34/EU of European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive. The examination and test results are recorded in confidential Report Nr : IEP.Rp.Ex.10-1603 date 05.02.2020.

(9) Compliance with Essential Health and safety requirements has been assured by compliance with:
EN 60079-0:2013, EN 60079-1:2014, EN 60079-31:2014

(10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

(11) This EU-Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product in accordance to the directive 2014/34/EU. Further requirements of the directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

(12) The marking of the equipment or protective system shall include the following:

Ex II 2G Ex db IIC Gb
II 2D Ex db IIC Db
I M2 Ex db I Mb, IP 66-67

Responsible Person :
Nurettin Terzioğlu
Head of Certification Body

Date of Issue : 06.02.2020

IEP Uluslararası Enerji Petrol Gazları, Sertifikasyon ve Teknik Hizmetler Organizasyonu Tic. Ltd. Şti.
Ticaret Sic. No: 26.000.0000000 - ÜMRÜ / TÜRKİYE
Tel: +90 212 431 17 43 - 440 fax: +90 212 431 17 39 E-mail: seip@seip.com.tr
This certificate is granted subject to the general conditions of the IEP Energy Petroleum Institute. This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included. You can check accuracy of this document by www.iep.com.tr
Page : 1 / 1

IEP ENERGY PETROLEUM INSTITUTE **IEP ATEX**

(1) **EU-Type Examination Certificate**
(2) **Equipment or Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres**
Directive 2014/34/EU

(3) EU - Type Examination Certificate Number: IEP 20 ATEX 0820X

(4) Product: M-SBRXM, M-SBRXN and M-DBRXM, M-DBRXN Series Glands

(5) Firm Name: MSM Mühendislik Elektronik San. Tic. Ltd. Şti.

(6) Firm Address: Barbaros Mah. Evren Cad. No : 38 Ataşehir / İSTANBUL

(7) This product any of acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

(8) The IEP Uluslararası Enerji Petrol Gazları, Sertifikasyon ve Teknik Hizmetler Organizasyonu Tic. Ltd. Şti., notified body number 2284 in accordance with Article 17 of the Directive 2014/34/EU of European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive. The examination and test results are recorded in confidential Report Nr : IEP.Rp.Ex.10-1797 date 27.05.2020.

(9) Compliance with Essential Health and safety requirements has been assured by compliance with:
EN 60079-0:2013, EN 60079-1:2014, EN 60079-7:2015, EN 60079-31:2014

(10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

(11) This EU-Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product in accordance to the directive 2014/34/EU. Further requirements of the directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

(12) The marking of the equipment or protective system shall include the following:

Ex I M2 Ex db/bb I Mb
II 2G Ex db/bb IIC Gb
II 1D Ex db IIC Da

Responsible Person :
Nurettin Terzioğlu
Head of Certification Body

Date of Issue : 28.05.2020

IEP Uluslararası Enerji Petrol Gazları, Sertifikasyon ve Teknik Hizmetler Organizasyonu Tic. Ltd. Şti.
Ticaret Sic. No: 26.000.0000000 - ÜMRÜ / TÜRKİYE
Tel: +90 212 431 17 43 - 440 fax: +90 212 431 17 39 E-mail: seip@seip.com.tr
This certificate is granted subject to the general conditions of the IEP Energy Petroleum Institute. This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included. You can check accuracy of this document by www.iep.com.tr
Page : 1 / 1

(MSM MARKALI ÜRÜNLERE AİT)

IEP ENERGY PETROLEUM INSTITUTE **IEP ATEX**

(1) **EU-Type Examination Certificate**

(2) **Equipment or Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres**
Directive 2014/34/EU

(3) EU - Type Examination Certificate Number: **IEP 19 ATEX 0693X**

(4) Product: **M-REB AXEM and M-REB XXXN Series Reducers, M-REMXM and M-REXXXN Series Adapters**

(5) Firm Name: **MSM Mühendislik Elektronik San. Tic. Ltd. Şti.**

(6) Firm Address: **Barbaros Mah. Evren Cad. No : 38 Ataşehir / İSTANBUL**

(7) This product any of acceptable variation there to is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

(8) The IEP Uluslararası Enerji Petrol Güvenlik, Sertifikasyon ve Teknik Hizmetler Organizasyonu Tic. Ltd. Şti., notified body number 2284 in accordance with Article 17 of the Directive 2014/34/EU of European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive. The examination and test results are recorded in confidential Report Nr: IEP.Rp.Ex.10-1469 date 30.04.2019.

(9) Compliance with Essential Health and safety requirements has been assured by compliance with:
EN 60079-0:2013, EN 60079-1:2014, EN 60079-7:2015, EN 60079-31:2014

(10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

(11) This EU-Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product in accordance to the directive 2014/34/EU. Further requirements of the directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

(12) The marking of the equipment or protective system shall include the following:

**Ex I M2 Ex db I Mb / I M2 Ex db I Mb / II 1D Ex ta IIC Gb
II 2G Ex db IIC Gb / II 2G Ex db IIC Gb**

Responsible Person :
Nurattin Törzöglü
Head of Certification Body

Date of Issue : 03.05.2019

IEP Uluslararası Enerji Petrol Güvenlik, Sertifikasyon ve Teknik Hiz. Org. Tic. Ltd. Şti.
57461 Sok. No:9 K:2 Katmanlı - ÜNİVERSİTE - TÜRKİYE
Tel: +90 232 431 17 45 - 46 Fax: +90 232 431 17 36 E-mail: info@iep.com.tr
This certificate is granted subject to the general conditions of the IEP Energy Petroleum Institute. This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included. You can check accuracy of this document by www.iep.com.tr

Page : 1 / 4

IEP ENERGY PETROLEUM INSTITUTE **IEP ATEX**

(1) **EU-Type Examination Certificate**

(2) **Equipment or Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres**
Directive 2014/34/EU

(3) EU - Type Examination Certificate Number: **IEP 19 ATEX 0694X**

(4) Product: **M-PLGXM and M-PLGXN Series Stopping Plugs**

(5) Firm Name: **MSM Mühendislik Elektronik San. Tic. Ltd. Şti.**

(6) Firm Address: **Barbaros Mah. Evren Cad. No : 38 Ataşehir / İSTANBUL**

(7) This product any of acceptable variation there to is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

(8) The IEP Uluslararası Enerji Petrol Güvenlik, Sertifikasyon ve Teknik Hizmetler Organizasyonu Tic. Ltd. Şti., notified body number 2284 in accordance with Article 17 of the Directive 2014/34/EU of European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive. The examination and test results are recorded in confidential Report Nr: IEP.Rp.Ex.10-1466 date 30.04.2019.

(9) Compliance with Essential Health and safety requirements has been assured by compliance with:
EN 60079-0:2013, EN 60079-1:2014, EN 60079-7:2015, EN 60079-31:2014

(10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

(11) This EU-Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product in accordance to the directive 2014/34/EU. Further requirements of the directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

(12) The marking of the equipment or protective system shall include the following:

**Ex I M2 Ex db I Mb / I M2 Ex db I Mb / II 1D Ex ta IIC Gb
II 2G Ex db IIC Gb / II 2G Ex db IIC Gb**

Responsible Person :
Nurattin Törzöglü
Head of Certification Body

Date of Issue : 03.05.2019

IEP Uluslararası Enerji Petrol Güvenlik, Sertifikasyon ve Teknik Hiz. Org. Tic. Ltd. Şti.
57461 Sok. No:9 K:2 Katmanlı - ÜNİVERSİTE - TÜRKİYE
Tel: +90 232 431 17 45 - 46 Fax: +90 232 431 17 36 E-mail: info@iep.com.tr
This certificate is granted subject to the general conditions of the IEP Energy Petroleum Institute. This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included. You can check accuracy of this document by www.iep.com.tr

Page : 1 / 3

(İTHAL ÜRÜNLERE AİT)

IEP ENERGY PETROLEUM INSTITUTE **IEP ATEX**

(1) **EU-Type Examination Certificate**

(2) **Equipment or Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres**
Directive 2014/34/EU

(3) EU - Type Examination Certificate Number: **IEP 21 ATEX 0910U**

(4) Product: **M-EVS - X Series Sealing Fittings**

(5) Firm Name: **MSM Mühendislik Elektronik San. Tic. Ltd. Şti.**

(6) Firm Address: **Barbaros Mah. Millet Cad. No : 38 Ataşehir / İSTANBUL - TURKEY**

(7) This product any of acceptable variation there to is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

(8) The IEP Uluslararası Enerji Petrol Güvenlik, Sertifikasyon ve Teknik Hizmetler Organizasyonu Tic. Ltd. Şti., notified body number 2284 in accordance with Article 17 of the Directive 2014/34/EU of European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive. The examination and test results are recorded in confidential Report Nr: IEP.Rp.Ex.10-1905 date 13.04.2021.

(9) Compliance with Essential Health and safety requirements has been assured by compliance with:
IEC EN 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-31:2014

(10) The sign "U" is placed after the certificate number to indicate that the product assessed is a component and may be subject to further assessment when incorporated into equipment. Any special conditions for safe use are listed in the schedule to this certificate.

(11) This EU-Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product in accordance to the directive 2014/34/EU. Further requirements of the directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

(12) The marking of the equipment or protective system shall include the following:

**Ex II 2G Ex db IIC Gb
II 2D Ex db IIC D0, IP 66**

Responsible Person :
Nurattin Törzöglü
Head of Certification Body

Date of Issue : 16.04.2021

IEP Uluslararası Enerji Petrol Güvenlik, Sertifikasyon ve Teknik Hiz. Org. Tic. Ltd. Şti.
57461 Sok. No:9 K:2 Katmanlı - ÜNİVERSİTE - TÜRKİYE
Tel: +90 232 431 17 45 - 46 Fax: +90 232 431 17 36 E-mail: info@iep.com.tr
This certificate is granted subject to the general conditions of the IEP Energy Petroleum Institute. This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included. You can check accuracy of this document by www.iep.com.tr

Page : 1 / 2

IEP ENERGY PETROLEUM INSTITUTE **IEP ATEX**

(1) **EU-Type Examination Certificate**

(2) **Equipment or Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres**
Directive 2014/34/EU

(3) EU - Type Examination Certificate Number: **IEP 21 ATEX 0909X**

(4) Product: **M-S Series, Junction Box**

(5) Firm Name: **MSM Mühendislik Elektronik San. Tic. Ltd. Şti.**

(6) Firm Address: **Barbaros Mah. Millet Cad. No : 38 Ataşehir / İSTANBUL - TURKEY**

(7) This product any of acceptable variation there to is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

(8) The IEP Uluslararası Enerji Petrol Güvenlik, Sertifikasyon ve Teknik Hizmetler Organizasyonu Tic. Ltd. Şti., notified body number 2284 in accordance with Article 17 of the Directive 2014/34/EU of European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive. The examination and test results are recorded in confidential Report Nr: IEP.Rp.Ex.10-1904 date 13.04.2021.

(9) Compliance with Essential Health and safety requirements has been assured by compliance with:
IEC EN 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-31:2014

(10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to Specified Conditions of Safe Use specified in the schedule to this certificate.

(11) This EU-Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product in accordance to the directive 2014/34/EU. Further requirements of the directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

(12) The marking of the equipment or protective system shall include the following:

**Ex II 2G Ex db IIC T4-T6 Gb
II 2D Ex db IIC T85°C-T120°C D0, IP 66**

Responsible Person :
Nurattin Törzöglü
Head of Certification Body

Date of Issue : 16.04.2021

IEP Uluslararası Enerji Petrol Güvenlik, Sertifikasyon ve Teknik Hiz. Org. Tic. Ltd. Şti.
57461 Sok. No:9 K:2 Katmanlı - ÜNİVERSİTE - TÜRKİYE
Tel: +90 232 431 17 45 - 46 Fax: +90 232 431 17 36 E-mail: info@iep.com.tr
This certificate is granted subject to the general conditions of the IEP Energy Petroleum Institute. This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included. You can check accuracy of this document by www.iep.com.tr

Page : 1 / 3

(İTHAL ÜRÜNLERE AİT)

IMQ

EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Equipment or Protective System intended for use in potentially explosive atmospheres - Directive 2014/34/EU - Annex III

MODULE B: EU-TYPE EXAMINATION

(1) EU-Type Examination Certificate number: **IMQ 20 ATEX 049 X**

(2) Product: **Socket and Plug**
Type/Model: **PTN and SPTN**

(3) Manufacturer: **Cofem S.p.A.**

(4) Address: **Via Aquileia 10 - 34070 Villonzo (GO) - Italy**

(5) This equipment and any acceptable variation thereto are specified in the annex to this certificate and the documents therein referred to.

(6) IMQ, notified body N° 0051, in accordance with Article 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive. The examination and test results are recorded in Report No: **AT21-0047461-06**

(7) Compliance with Essential Health and Safety Requirements, except in respect of those listed in Item 15 of the annex, has been covered by compliance with:
EN IEC 60079-0:2018; EN 60079-1:2014; EN 60079-7:2015; EN IEC 60079-7:2015/A1:2018; EN 60079-31:2014

(12) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

(13) This EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE relates only to the design and construction of the specified product. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

(12) The marking of the equipment or protective system shall include the following:

Ex db IIC T4...T3 Gb	For plug
Ex db IIC T4...T3 Gb	For socket
Ex db IIC T4...T3 Gb	
Ex db IIC T4...T3 Gb	

EN 60079-0:2018; EN 60079-1:2014; EN 60079-7:2015; EN IEC 60079-7:2015/A1:2018; EN 60079-31:2014

IMQ S.p.A. - Via S. Maria della Pace, 10 - 00187 Roma - Italy

ACCREDITED

PRD N° 005 B

Ex

cmlEx
certification management

EU Type Examination Certificate CML 20ATEX3018X Issue 0

1 Equipment intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Directive 2014/34/EU

2 Equipment: **LIE-ME, LIE-MH and LIE-MY series of linear lighting fixtures**

3 Manufacturer: **Curtain S.p.A.**

4 Address: **Via Aquileia 10
34070 Villonzo (GO)
Italy**

5 The equipment is specified in the description of this certificate and the documents to which it refers.

6 CML, B.V., Chamber of Commerce No 6736271, Hoogstraat 15, Amsterdam, 1101 BA, The Netherlands, Notified Body Number 2776, in accordance with Article 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this equipment has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive. The examination and test results are recorded in the confidential reports listed in Section 12.

7 If an "X" suffix appears after the certificate number, it indicates that the equipment is subject to conditions of safe use (affecting correct installation or safe use). These are specified in Section 14.

8 The EU Type Examination certificate relates only to the design and construction of the specified equipment or component. Further requirements of Directive 2014/34/EU Article 13 apply to the manufacture of the equipment or component and are separately certified.

9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements, with the exception of those listed in the confidential report, has been demonstrated through compliance with the following documents:
EN IEC 60079-0:2018; EN 60079-1:2014; EN 60079-7:2015

10 The equipment shall be marked with the following:

LIE-ME	LIE-MH and LIE-MY
Ex db IIC T4...T3 Gb	Ex db IIC T4...T3 Gb
IP66	IP66
Ex db IIC T4...T3 Gb	Ex db IIC T4...T3 Gb
IP66	IP66
Ex db IIC T4...T3 Gb	Ex db IIC T4...T3 Gb
IP66	IP66

This certificate shall only be copied in its entirety and without change

1 of 8

A.C. Smith
Technical Operations Director

Ex

INERIS
Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques

2 Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles
Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres

Directive 2014/34/UE
Directive 2014/34/EU

1 ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE
EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

3 Numéro de l'attestation d'examen UE de type / Number of the EU-Type Examination Certificate
INERIS 13ATEX0022X INDICE / ISSUE: 06

4 Appareil ou système de protection / Equipment or protective system:
COFFRETS TYPE EJB...
ENCLOSURES TYPE EJB...

5 Fabricant / Manufacturer: **BARTEC FN S.R.L.**

6 Adresse / Address: **Via M. Pagano, 3
20090 Trezzano Sul Naviglio
ITALY**

7 Cet appareil ou système de protection et toute autre variante acceptable de celui-ci sont décrits dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités dans cette annexe.
This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the Annex of this certificate and the descriptive documents therein referred to.

8 L'Ineris, organisme notifié et identifié sous le numéro 0000, conformément aux articles 17 et 21 de la directive 2014/34/UE du parlement européen et du conseil, datée du 26 février 2014, et accrédité par le Collège sous le n° 5-0045 dans le cadre de l'activité de certification de produits et services (portée disponible sur www.ineris.fr) certifie que cet appareil ou système de protection répond aux exigences essentielles de sécurité et de santé en ce qui concerne la conception et la construction des appareils et des systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, décrites en annexe II de la directive.
Ineris, notified body and identified under number 0000, in accordance with Articles 17 and 21 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, and accredited by COFRAC under the n° 5-0045 for certification of products and services (scope of accreditation available on the website www.ineris.fr), certifies that this equipment or protective system fulfils the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

Les procédures de certification sont disponibles sur www.ineris.fr.
The rules of certification are available on Ineris website on: www.ineris.fr.

Les examens et les essais sont consignés dans le rapport :
The examinations and the tests are recorded in report:
N° 637320

Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, annexes comprises.
Only the entire document including annexes may be reprinted.

Folio 1 / 12

CESI

CERTIFICATE

Ex

1 SUPPLEMENTARY EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

2 Component intended for use on/equipment or protective system intended for use in potentially explosive atmospheres Directive 2014/34/EU

3 Supplementary EU-Type Examination Certificate number:
CESI 01 ATEX 034 U /07

4 Component: **Empty enclosures series CCA and GUB for electrical equipment**

5 Manufacturer: **CORTEM S.p.A.**

6 Address: **Via Aquileia, 12 - 34070 Villonzo (GO) - Italy**

7 This supplementary certificate extends EC-Type Examination Certificate No. 01 ATEX 034 U /07, to apply to products designed and constructed in accordance with the specification set out in the Schedule of the said certificate but having any variations specified in the Schedule attached to this certificate and the documents therein referred to.

8 CESI, notified body n. 0722 in accordance with Article 17 of the Directive 2014/34/EU of the Parliament and Council of 26 February 2014, certifies that this component has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive. The examination and test results are recorded in confidential report n. EX-B6023461.

9 In accordance with Article 41 of Directive 2014/34/EU, EC-Type Examination Certificates issued prior to the date of application of Directive 2014/34/EU (29 April 2016) may be referenced as if they were issued in accordance with Directive 2014/34/EU. Supplementary certificates to such EC-Type Examination Certificates, and new issues of such certificates, may continue to bear the original certificate number issued prior to 29 April 2016.

10 The sign "U" placed after the certificate number indicates that this certificate must not be mistaken for a certificate issued for an equipment or protective system. This partial certificate may be used as a basis for certification of an equipment or protective system.

11 This EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE relates only to the design, examination and test of the specified component in accordance with the Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this component. These are not covered by this certificate.

12 The marking of the component shall include the following:

Ex db IIC T4...T3 Gb	(Stainless Steel enclosures only)
Ex db IIC T4...T3 Gb	
Ex db IIC T4...T3 Gb	
IP66	

This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.
Date 2016.09.27 - Translation issued the 2016.09.27

Prepared: **Alexander Podiat**
Verified: **Mikko Räsänen**
Approved: **Roberto Focini**

CESI S.p.A.
Certification & Certification Division
Business Area Certification
Via Aquileia 10
34070 Villonzo (GO) - Italy

Page 1/4

Evrak Tarih ve Sayısı: 15/08/2023-86207-

TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ

KAPASİTE RAPORU

İSTANBUL TİCARET ODASI

Geçerlilik Süresi Sona
14.08.2025

Rapor Tarihi : 11.08.2023

Rapor No : 5483

Şirket Unvanı	MOM TEKNIK ENDÜSTRİYEL SİSTEMLER İMALAT SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	İşletni Sicil No : 32909
Ticari Markaları		Osdi Sicil No : 7111346
Vergi Dairesi/No	Kocayatağı V.D. /4230312254	Ticaret Sicil No : 711123
İşletni MİR No	227606707120502303441-46	Faaliyet Kodu : 25.62.02
MERSİS No	06821-0312-2540-0009	(NACE)

Ünvanla Yapıldığı Yer	Adres : BARBAROS MARİ MİLLET CAD. NO:23 A ATAŞEHİR - İSTANBUL
	İşletni Tel (Kodlu) : 2164728080 Faks : 2164728088
	e-posta : mom@momtek.com Web : momtek.com

Merkez	Adres : BARBAROS MARİ MİLLET CAD. NO:23 A ATAŞEHİR - İSTANBUL
	İşletni Tel (Kodlu) : 2164728080 Faks : 2164728088

Çalışan Kısıtlaması : (Mikroekonomik Sınırlanmış Şirketler) (Bünyan bağlıları parçaları, Ex-Parent Inc/Şirketler) (Bünyan)

Çalışan Türünde Durumları	Serbestçe Çalışan Durumları (TTL)	Personel Durumları
Kadın	Makine ve Teçhizat Değeri	Mühendis
Asker (3)	Ticari Sermayesi	Teknikerler
Tatilinde Durum		Yardı
Faaliyet		İşletni
İşletni Türü		İşletni Pers.
İşletni Türü		Teçhizat

Çalışan Faaliyetine Başlama Tarihi : 10.01.2010

Yatırım Sermayesi	Gayri Maddi Hiss
Ülkesi	Patent
Oran (%)	Know How
	Lisans
	Ölçü

Sertifika :

Yukarıda verilen yerli işletmeler, işletmede mevcut makine ve teçhizatın işletme için kullanıldığı işletme ve işletmeler için gerekli olan makine ve teçhizatın işletme için kullanıldığı işletme için kapasite raporunu (09.08.2023) günü teslim etmiştir.

RAPORÖR	TEKSPER	TEKSPER
YÜKSEL AYDOĞDU Kapasite Sermayesi Raporörü	ERHAN ALTAN Makine Mühendisi	

Bu belge, 2023 sayılı Elektronik İmza Kanununa göre Güvenli Elektronik İmza ile onaylanmıştır.