



ТЕХНИКАЛЫҚ ДЕРЕКТЕР

КАБЕЛЬДІК КІРМЕ ТҮРІ : 737 және 797
ШАҢ МЕН СУДЫҢ КІРУІНЕН ҚОРҒАУ ДӨРЕЖЕСІ : IP66, IP67 және IP68 (CMP компаниясының тығыздаушы керек-жарақтарымен жабдықталған жағдайда) қосымша нұсқаулар алу үшін парақтың арғы бетін қараңыз

ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ ҮДЕРІСТІ БАСҚАРУ ЖҮЙЕСІ : ISO 9001 - ISO/IEC 80079-34:2011

ЖАРЫЛЫСҚАҮІПТІ АТМОСФЕРАЛАР СЫНЫПТАМАСЫ

ATEX СЕРТИФИКАТЫ № : CML 18ATEX1320X
ATEX СЕРТИФИКАТЫ КОДЫ : Металл түрлері: II 2G Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, II 1D Ex ta IIIC Da, IM2 Ex db I Mb, Ex eb I Mb
Бейметалл түрлері: II 2G Ex eb IIC Gb, II 1D Ex ta IIIC Da

IECEx СЕРТИФИКАТЫ № : IECEx CML 18.0177X, IECEx SIM.15.0002X
IECEx СЕРТИФИКАТЫ КОДЫ : Металл түрлері: Ex db I Mb, Ex eb I Mb, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da
Бейметалл түрлері: Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da

cCSAus СЕРТИФИКАТЫ № : 1055233 (Тек металл түрлері)
cCSAus СЕРТИФИКАТЫ КОДЫ : I сыныбы, A,B,C және D топтары; IP66, 67 және 68, Қорап түрі 4X, II сыныбы E, F және G топтары; III сыныбы Ex de II, 1-аймақ I сыныбы, 1-аймақ, AEx de II

UL СЕРТИФИКАТЫ № : E214221 (NPT стандартындағы немесе метрикалық стандарттағы бұраңдалары бар жалғастырыштар ғана)
UL СЕРТИФИКАТЫ КОДЫ : I сыныбы A, B, C, D топтары, II сыныбы E, F, G топтары, III сыныбы

ОРНАТУ БОЙЫНША НҰСҚАУЛЫҚТАР

- Орнату жұмыстарын тек білікті тұлға орындауы керек - дұрыс құралдарын пайдалану арқылы. Бұранда түрін өлшемінің тиісті қорап / фитинг бұраңдаларымен үйлесімді екеніне көз жеткізіңіз. Бұраңдаларды толық бұрап бекітіңіз
- IP54 деңгейінен жоғары қорғау деңгейіне (IP) қол жеткізу үшін, кабельдік кірме құрылғысы және тиісті корпус/кабельдік кірме арасындағы жанасу бетіне қосымша тығыздама қажет болады. Ең төменгі қорғау деңгейі жарылғыш газды орталар үшін IP54, ал жарылғыш шаңды орталар үшін IP6X болады. IP66, 67 және 68 (қолданылған кезде) деңгейлерін сақтап тұру үшін, қатар оймаларға (және оймасыз кірмен пайдаланған кезде конустық оймаларға) CMP тығыздау тығырығы немесе біріктірілген тығыздама сақинасының беткі тығыздаушы (қолжетімді болған кезде) қажет болады. Жанасу бетінде IP деңгейін қамтамасыз ету үшін орнатушы жауапты болады. Ескерте: Оймалы кірмеге бекітілген кезде барлық конустық оймалар автоматты түрде IP68 қорғау деңгейін қамтамасыз етеді.
- Жерге қосылымды қамтамасыз ету үшін қажет болған кезде CMP жерге қосу сақинасын пайдалану қажет. CMP жерге қосу сақиналары IEC 62444 (IEC 60079-0 ішінде ешбір деңгей көрсетілмеген) ішінде белгіленген B санатына сәйкестігі тәуелсіз түрде тексерілген. Сипаттар тиісті кестеде көрсетілген. CMP жерге қосу сақиналары корпусыңың ішіннен/сырттан кабельдік кірменің не қосалқы құралдың кірме оймасының үстінде сырдығы, сондықтан оларды қосалқы сомымен (егер ішінде бекітілсе) бекіту керек.

CMP Жерге қосу сақиналарыдың өлшемі	1 секундтігі симметриялық қысқа тұйықталуының есептелген қуаты (kA)
20	3.06
25	4.06
32	5.40
40	7.20
50	10.40
63	10.40
75	10.40

ҚАҮІПСІЗ ПАЙДАЛАНУ БОЙЫНША АРНАЙЫ ШАРТТАР

- Келесі шарт барлық ұластырғыштар мен жалғастырыштарға қатысты:
- Әрбір өңгізілген кабель үшін тек бір ұластырғыш немесе жалғастырышты пайдалану керек.
- Келесі шарттар барлық ұластырғыштарға, жалғастырыштарға және бітеуіштерге қатысты:
- Ұластырғыштарды, жалғастырыштарды және бітеуіштерді олардың тиісті қораптан шығып тұратын бөлігін үлкөйтпей жинау қажет.
- Ұластырғыш немесе жалғастырыштың сыртқы бұраңдасы мен тиісті қорап арасындағы, ұластырғыш немесе жалғастырыштың сыртқы бұраңдасы мен кабельдік кірме арасындағы және бітеуіш пен тиісті қорап арасындағы жанасу беттерін анықтау мүмкін емес. Сондықтан орнатушы тұлға осы жанасу беттерінде шаң мен судың кіруінен қорғау дәрежесінің тиісті деңгейін қамтамасыз ету үшін жауапты болады.
- Келесі шарт бейметалл және алюминийлі ұластырғыштарға, жалғастырыштарға және бітеуіштерге қатысты:
- Бейметалл және алюминийлі ұластырғыштарды, жалғастырыштарды және бітеуіштерді I тобына жататын қолдану жағдайларында пайдаланбау тиіс.
- Келесі шарттар бейметалл ұластырғыштарға, жалғастырыштарға және бітеуіштерге қатысты:
- Бейметалл ұластырғыштарды, жалғастырыштарды және бітеуіштерді монтаждау кезінде ішіндегі температурасы -20°C градустан +60°C градусқа дейінгі аралықтан тыс болған қораптарда пайдаланбау тиіс.
- Электрстатикалық қуатсыздану қаупіне байланысты қажетті шаралар туралы ақпарат алу үшін өндірушінің нұсқауларын қараңыз.
- Келесі шарт бейметалл ұластырғыштар мен жалғастырыштарға қатысты:
- Бейметалл ұластырғыштар мен жалғастырыштармен бірге пайдаланылатын барлық кабельдік кірмелер бейметалл және A2 түріне жататын болуы тиіс.

ЭЛЕКТРСТАТИКАЛЫҚ ҚУАТСЫЗДАНУ ҚАҮІПІ

Егер тазалау жұмысын орындау қажет болса, онда бейметалл бөлшектерді дымқыл шүберекпен тазалап, табиғи түрде құрғауға қалдыруға болады. Құрғақ шүберекпен тазаламаңыз.

ҚОСЫМША КЕРЕК-ЖАРАҚТАР

Бөлек тапсырыс беру арқылы CMP Products компаниясынан жөндеу, тығыздау және жерге тұйықтау жұмыстарын орындауға жәрдем беретін келесі қосымша керек-жарақтарды сатып алуға болады: Бөгеткіш сомын | Жерге тұйықтау сақинасы | Тісті шайба | Кіру бұраңдасы (Қ.Д.) Тығыздаушы шайба

CMP Products Limited компаниясы барлық жауапкершілікті өзіне ала отырып, осы құжатта көрсетілген жабдықтың ATEX Directive 2014/34/EU директивасының талаптары мен келесі стандарттарға сәйкес келетінін мәлімдейді:
-EN60079-0:2018, EN60079-1:2014, EN60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-15:2017, EN 60079-31:2014, BS 6121:1989, EN 62444:2013

J. Hichens

Donathan Hichens - Қорғасын сертификаттау жөніндегі инженер
- (Жауапты маман)
CMP Products Limited, Cramlington, NE23 1WH, UK
17th March 2020

Хабарландырылған сертификаттау мекемесі: CML B.V., Koopvaardijweg 32, 4906CV Oosterhout, The Netherlands

CE 2776



CMP ҰЛАСТЫРҒЫШТАРЫН / ЖАЛҒАСТЫРҒЫШТАРЫН ОРНАТУ БОЙЫНША НҰСҚАУЛЫҚ 737 ЖӘНЕ 797 ТҮРЛЕРІ

БҰРАНДАЛЫ ҚҰРАМДАСТЫҢ ӨЛШЕМІН, ТҮРІН НЕМЕСЕ ОРНАЛАСУ ТҮРІН ӨЗГЕРТУГЕ ЖӘНЕ ЖАРЫЛЫСҚАҮІПТІ АТМОСФЕРАЛАРДА ПАЙДАЛАНЫЛУҒА АРНАЛҒАН ҰЛАСТЫРҒЫШТАР МЕН ЖАЛҒАСТЫРҒЫШТАР.



737
ЖАЛҒАСТЫРҒЫШ



737
ҰЛАСТЫРҒЫШ



797
ҰЛАСТЫРҒЫШ
ШКІСІН ШКІСІНЕ



797
ҰЛАСТЫРҒЫШ
СЫРТҚЫСЫН СЫРТҚЫСЫНА

737 ТҮРІНДЕГІ ҰЛАСТЫРҒЫШ

- Сыртқы бұраңданың өлшемі ішкі бұраңданың өлшеміне тең немесе одан үлкен

737 ТҮРІНДЕГІ ЖАЛҒАСТЫРҒЫШ

- Сыртқы бұраңданың өлшемі ішкі бұраңданың өлшемінен кіші

737R ТҮРІ

- Құрамында тығыздаушы сақина бар 737 түріндегі ұластырғыш немесе жалғастырыш

797 ТҮРІНДЕГІ ҰЛАСТЫРҒЫШ

- Бұраңданың орналасу түрін өзгертуге арналған ұластырғыш
- 737 түріндегі ұластырғыштар мен жалғастырыштардың, сондай-ақ 797 түріндегі ұластырғыштардың «Ex d» және «Ex e» сыныптарына жататын жарылысқауіпті жерлерде пайдаланылуға арналған металл түрлері бар.
- 737 түріндегі ұластырғыштар мен жалғастырыштардың тек «Ex e» сыныбына жататын жарылысқауіпті жерлерде пайдаланылуға арналған нейлонды түрі де бар.

Ішкі бұраңда (мм)	Сыртқы бұраңда (мм)	737	797 (Сыртқысын сыртқысына)	797 (Ішкісін ішкісіне)	Металл өнімдерді бұрап бөліту кезінде қолдануға ұсынылатын бұрау моменттері (Нм)
M16	M16	737DM1M1	797DM1FM1F	797DM1MM1M	20
M20	M20	737DM2M2	797DM2FM2F	797DM2MM2M	25
M25	M25	737DM3M3	797DM3FM3F	797DM3MM3M	30
M32	M32	737DM4M4	797DM4FM4F	797DM4MM4M	35
M40	M40	737DM5M5	797DM5FM5F	797DM5MM5M	45
M50	M50	737DM6M6	797DM6FM6F	797DM6MM6M	65
M63	M63	737DM7M7	797DM7FM7F	797DM7MM7M	95
M75	M75	737DM8M8	797DM8FM8F	797DM8MM8M	120
M90	M90	737DM9M9	797DM9FM9F	797DM9MM9M	155
M100	M100	737DM10M10	797DM10FM10F	797DM10MM10M	170
M115	M115	737DM11M11	797DM11FM11F	797DM11MM11M	195
M130	M130	737DM12M12	797DM12FM12F	797DM12MM12M	205

Ескерте: Басқа материалдардан жасалған өнімдер мен басқа бұранда түрлері де бар. Толық ақпарат алу үшін CMP компаниясының веб-сайтын қараңыз (www.cmp-products)



Glasshouse Street • St. Peters • Newcastle upon Tyne • NE6 1BS
Tel: +44 191 265 7411 • Fax: +44 1670 715 646
E-Mail: customerservices@cmp-products.com • Web: www.cmp-products.com

FI435KK		
Certificate	Revision	Date
IFS	4	11/20
ATEX / IECEx	8	04/19
CSA / cCSAus	6	01/19
UL	6	01/19

СМР КОМПАНИЯСЫНЫҢ 737 ЖӘНЕ 797 ТҮРІНДЕГІ ӨНІМДЕРІН ОРНАТУ БОЙЫНША НҰСҚАУЛЫҚ

Төмендегі суреттер өнімдерді қабылданған ретпен құрастырып орнатудың жиі қолданылатын әдістерін көрсетеді. Олар тек анықтамалық нұсқаулар ретінде берілген: жабдық орнатылатын жердегі тиісті жағдайлар мен техникалық шарттар, сондай-ақ нақты көрсетілген ұлттық немесе халықаралық нормалар мен ережелер басым күшіне ие.

Суреттерде СМР компаниясының әдеттегі кабельдік кірмесі көрсетілген

САҢЫЛАУЛЫ ТЕСІК АРҚЫЛЫ ӨТЕТІН ПАРАЛЛЕЛЬДІК-ПАРАЛЛЕЛЬДІК ҰЛАСТЫРҒЫШ

Тіісті талап болған жағдайда ұластырғыштың тұрақты түрде жерге түйікталғанын жерге түйікқтау сақинасы арқылы қамтамасыз етуге болады

Бөгеткіш сомын (3,2 мм), Тісті шайба (3,3 мм), Тығыздаушы шайба (2,0 мм), 16-стандарттағы тот баспайтын болат табағынан жасалған қораптың қабырғасы (1,6 мм) – Жалпы ұзындық - 10,1 мм

Кабельдік кірме бұрандасының ұзындығы = 15,0 мм

Жерге түйікқтау сақинасын «IP67» және «IP68» сыныптарына жататын жағдайларда пайдаланатын болсаңыз, СМР компаниясымен байланысуыңызды өтінеміз

IP66

САҢЫЛАУЛЫ ТЕСІК АРҚЫЛЫ ӨТЕТІН ПАРАЛЛЕЛЬДІК-ПАРАЛЛЕЛЬДІК ҰЛАСТЫРҒЫШ

Тіісті талап болған жағдайда ұластырғыштың тұрақты түрде жерге түйікталғанын жерге түйікқтау сақинасы арқылы қамтамасыз етуге болады

Бөгеткіш сомын (3,2 мм), Тісті шайба (3,3 мм), Тығыздаушы шайба (2,0 мм), 16-стандарттағы тот баспайтын болат табағынан жасалған қораптың қабырғасы (1,6 мм) – Жалпы ұзындық - 10,1 мм

Кабельдік кірме бұрандасының ұзындығы = 15,0 мм

Жерге түйікқтау сақинасын «IP67» және «IP68» сыныптарына жататын жағдайларда пайдаланатын болсаңыз, СМР компаниясымен байланысуыңызды өтінеміз

IP66

IP67*

IP68*

БҰРАНДАЛЫ ҚОРАПҚА ЕНГІЗІЛЕТІН ПАРАЛЛЕЛЬДІК-ПАРАЛЛЕЛЬДІК ҰЛАСТЫРҒЫШ

Тіісті талап болған жағдайда ұластырғыштың тұрақты түрде жерге түйікталғанын бұрандалы кіріс тесігі немесе жерге түйікқтау сақинасы арқылы қамтамасыз етіледі

Тығыздаушы шайба (2,0 мм), Қорап қабырғасы (10,0 мм) – Жалпы ұзындық - 12,0 мм

Кабельдік кірме бұрандасының ұзындығы = 15,0 мм

Жерге түйікқтау сақинасын «IP67» және «IP68» сыныптарына жататын жағдайларда пайдаланатын болсаңыз, СМР компаниясымен байланысуыңызды өтінеміз

IP66

САҢЫЛАУЛЫ ТЕСІК АРҚЫЛЫ ӨТЕТІН ПАРАЛЛЕЛЬДІК-КОНУСТЫҚ ҰЛАСТЫРҒЫШ

Тіісті талап болған жағдайда ұластырғыштың тұрақты түрде жерге түйікталғанын жерге түйікқтау сақинасы арқылы қамтамасыз етуге болады

Бөгеткіш сомын (3,2 мм), Тісті шайба (3,3 мм), Тығыздаушы шайба (2,0 мм), Жерге түйікқтау сақинасы (1,5 мм), 10-стандарттағы мырышталған болат табағынан жасалған қораптың қабырғасы (3,5 мм) – Жалпы ұзындығы - 13,5 мм

Кабельдік кірме бұрандасының ұзындығы = 15,0 мм

Жерге түйікқтау сақинасын «IP67» және «IP68» сыныптарына жататын жағдайларда пайдаланатын болсаңыз, СМР компаниясымен байланысуыңызды өтінеміз

IP66

БҰРАНДАЛЫ ҚОРАПҚА ЕНГІЗІЛЕТІН ПАРАЛЛЕЛЬДІК-КОНУСТЫҚ ҰЛАСТЫРҒЫШ

Тіісті талап болған жағдайда ұластырғыштың тұрақты түрде жерге түйікталғанын бұрандалы кіріс тесігі немесе жерге түйікқтау сақинасы арқылы қамтамасыз етуге болады

Тығыздаушы шайба (2,0 мм), Жерге түйікқтау сақинасы (1,5 мм), Қораптың қабырғасы (7,5 мм) – Жалпы ұзындығы - 11,0 мм

Кабельдік кірме бұрандасының ұзындығы = 15,0 мм

Жерге түйікқтау сақинасын «IP67» және «IP68» сыныптарына жататын жағдайларда пайдаланатын болсаңыз, СМР компаниясымен байланысуыңызды өтінеміз

IP66

БҰРАНДАЛЫ ҚОРАПҚА ЕНГІЗІЛЕТІН КОНУСТЫҚ-КОНУСТЫҚ ҰЛАСТЫРҒЫШ

Тіісті талап болған жағдайда ұластырғыштың тұрақты түрде жерге түйікталғанын бұрандалы кіріс тесігі немесе жерге түйікқтау сақинасы арқылы қамтамасыз етуге болады

Жерге түйікқтау сақинасын «IP67» және «IP68» сыныптарына жататын жағдайларда пайдаланатын болсаңыз, СМР компаниясымен байланысуыңызды өтінеміз

IP66

IP67**

IP68**

ОРНАТУ КЕЗІНДЕ ҚОЛДАНЫЛАТЫН БҰРАУ МОМЕНТТЕРІ		
Ішкі бұранда, метрикалық стандарт	Металл өнімдерді бұрап бекіту кезінде қолдануға ұсынылатын бұрау моменттері (Нм)	
M16	20	
M20	25	
M25	30	
M32	35	
M40	45	
M50	65	
M63	95	
M75	120	
M90	155	
M100	170	
M115	195	
M130	205	