

WMA-1 típusú vízmotoros riasztócsengő Hidraulikusan működtetett mechanikus sprinkler riasztó Európai Megfelelőség (European Conformity), 16 bar

Általános leírás

A WMA-1 típusú vízmotoros riasztó csengő egy hidraulikusan működtetett kültéri riasztó, amelyet úgy terveztek, hogy azt a tűzvédelmi rendszer vízárám érzékelő szelepei működtessék. A riasztó könnyű, de mégis szilárd, és riasztást ellenőrző-, pneumatikus vezérlésű táp-, és elővezérelt szelepekhez kapcsolva helyi riasztójel kibocsátására használható.

A vízmotoros riasztócsengő bármilyen típusú merev falra felszerelhető, 50-450 mm közötti falvastagságnál alkalmazható. Egy listázott és riasztóhálózati alkalmazásra jóváhagyott 74A Y-típusú szűrővel (P/N 305004) szállítjuk.

AWMA-1 előnyei közé tartozoka könnyű súly és a lapátkerékes megoldás, amely nagyon magas hangnyomásszint létrehozására képes. A gong, a riasztócsengő tartó és a meghajtóház korrózióálló alumíniumötvözetből készült, sárgaréz fúvóka betéttel. A polimer meghajtó csapágycsukló nem igényelnek, a gongot a riasztócsengő tartóhoz közel szerelték fel, hogy szükségtelenné tegyék egy újabb fedél alkalmazását.

FIGYELMEZTETÉS

Az itt ismertetett WMA-1 típusú vízmotoros riasztócsengőt ezzel a dokumentummal, valamint az átvevő szervek és más rendelkező hatóságok által elfogadott szabványokkal összhangban kell beszerelni és karbantartani.. Ha nem tartja be ezeket az előírásokat, veszélyezteti a berendezés működőképességét.

A tulajdonos felelős azért, hogy tűzvédelmi rendszere és eszközei megfelelő üzemi körülmények között maradjanak. Ha bármilyen kérdése merül fel, lépjen kapcsolatba a készülék gyártójával, vagy azzal a vállalkozóval, aki a berendezést felszerelte.

Műszaki adatok

Engedélyek

CE, FM, és VdS jóváhagyás.

Gong kikészítés

Piros, vagy alumínium

Üzemi víznyomás tartománya

0,5 - 16,0 bar

Fúvóka K-tényező

10,1 l/min.bar^{0,5}

Y-Szűrő

DN20, bronz, 0,65 mm szitaszövet

Szerelvények alkotórészei

Galvanizált acél csőcsatlakozó darabok és öntöttvas csatlakozó szerelvények.

Konstrukciós adatok

Az WMA-1 típusú vízmotoros riasztócsengőt az alábbi konstrukciós szempontokkal összhangban kell használni:

1. tétel Az Y-szűrőt a vízmotoros riasztócsengő beömlőnyílásánál kell elhelyezni (ld. a 2. ábrát).

2. tétel A vízmotoros riasztócsengőt csak merev falfelületre szabad felszerelni, amely megakadályozza, hogy az ütőszerkezet/riasztócsengő tartó kilazuljon és kimosduljon beállított helyzetéből.

3. tétel A lehetséges legnagyobb hangerősség elérése érdekében a vízmotoros riasztócsengőt a lehető legközelebb kell elhelyezni a vízárám érzékelő szelephez.

4. tétel A riasztóhálózat csővezetékének - a vízárám érzékelő szelep szerelvény riasztó kimenetétől a vízmotoros riasztócsengőig - egységesen DN20 méretűnek kell lenni, készülhet galvanizált acélból, sárgarézből, vagy egyéb megfelelő, korrózióálló anyagból.



5. tétel A riasztóhálózat csővezetékét úgy kell elhelyezni, hogy az leüríthető legyen a vízárám érzékelő szelep szerelvényhez.

6. tétel A zagytisztító dugót a vízmotor beömlőnyílása alatt, függőlegesen kell elhelyezni.

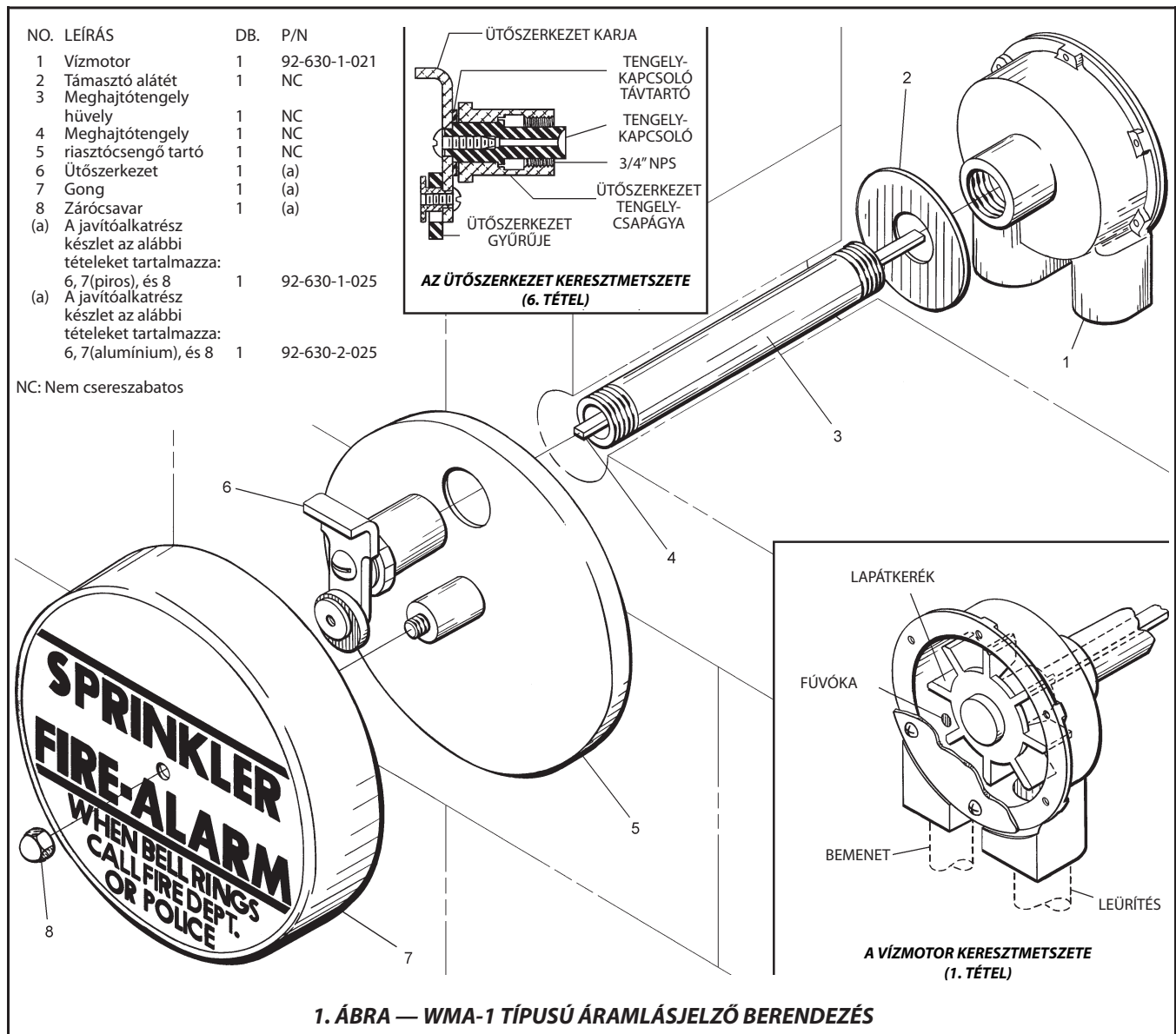
7. tétel A vízmotor vízlevezető csöveinek legalább DN25 méretűnek kell lenniük, és egy nyitott leürítőhöz kell vezetniük, hogy teljes leürítést biztosítsanak a maximális hangnyomásszint eléréséhez.

MEGJEGYZÉS

A vízmotoros riasztócsengő leürítője csatlakoztatható a vízárám érzékelő szelep fő leürítőjéhez, ha egy nem előfeszített rugójú visszacsapószelepet szerelnek be a vízmotoros riasztócsengő elvezető csőhálózatának vízszintes szakaszához (a fő ürítőhöz történő csatlakoztatás előtt).

8. tétel A vízmotor elvezető csőhálózat galvanizált acélból, sárgarézből, vagy egyéb megfelelő, korrózióálló anyagból készüljön, hogy minél kisebb legyen annak a veszélye, hogy a leürített víz szennyezze a falat.

9. tétel A leürített vizet úgy kell elvezetni, hogy az a riasztó működésekor, vagy azt követően ne okozzon rongálást vagy személyi sérülést.



10. tétel A riasztóhálózat ürítőjét (a vízáram érzékelő szelepnél) legalább 4°C (40°F) hőmérsékleten kell tartani.

Működés

A riasztást ellenőrző szelep, száraz riasztószelep, elárasztó-, vagy elővezérelt szelep működésekor, amelyek valamelyikéhez a WMA-1 vízmotoros riasztócsengőt csatlakoztatják, a víz a vízmotorhoz folyik és áthalad a befecskendező fúvókán. Amikor a víz átfolyik a befecskendező fúvókán, nagy sebességű vízszugár alakul ki, amely hatást gyakorol a lapátkerékre, forgásra kényszerítve azt és az ütőszerkezetet. Minden fordulatnál a szabadon lengő ütő- gyűrű hozzáütődik a gonghoz, és megszólal a riasztó. Ezt követően a felhasznált víz a 25 mm (1") átmérőjű leeresztőnyíláson keresztül elfolyik.

A riasztó mindaddig szól, amíg víz folyik a rendszerbe és a vízmotoros riasztócsengőhöz kerül. A víz a riasztóhálózatból automatikusan leürül a vízáram érzékelő szelep szerelvényén is megtalálható kilépőnyíláson keresztül.

A vízmotoros riasztócsengőt nem szükséges alaphelyzetbe állítani a működés befejezése után. Ugyanakkor, ha a riasztójelet működés közben egy riasztó vezérlő szelep lezárásával kiiktatták, a tűzvédelmi rendszer ismételt üzembehelyezése után a riasztó vezérlő szelepet újra ki kell nyitni.

Felszerelés

A WMA-1 típusú vízmotoros riasztócsengőt az alábbi utasításoknak megfelelően kell beszerelni:

1. lépés Jelölje meg a falon átmenő helyet az átmenő tengelyhüvely és leürítő cső középvonalában. A leürítő cső kivezetését legalább 250 mm-rel a tengelyhüvely alatt kell elhelyezni a 2. ábrán látható módon.

2. lépés Mindkét helyen készítsen 38 mm átmérőjű, átmenő furatot a falban.

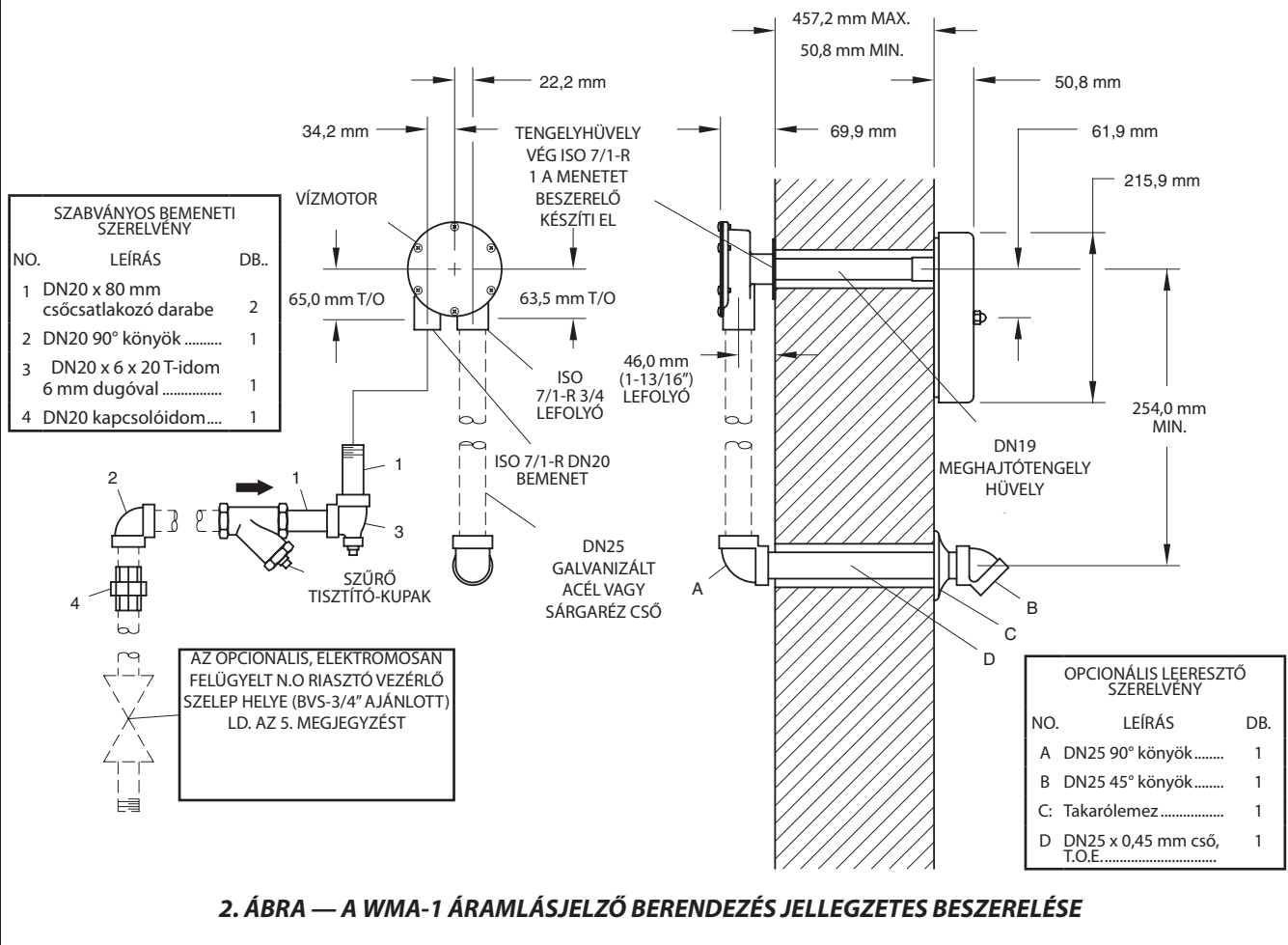
3. lépés Vágjon le a hüvely nem menetes végéből egy, a falvastagságot 0-3 mm-rel meghaladó hosszúságú darabot. A levágott végen készítsen ISO 7-R3/4 menetet az ISO 7-1. szerint.

4. lépés Szerelje be a riasztó csőhálózatát a kapcsolódóm-félig, 4. tétel - 2. ábra.

MEGJEGYZÉSEK

1. Minden beszerelési méret a névleges értékén van feltüntetve.
2. Minden itt szereplő szerelvény alkotórész galvanizált.
3. A DN20 szűrő kivételével minden itt szereplő tartozék kereskedelemben kapható anyag.

4. A szaggatott vonallal jelzett anyagokat nem tartalmazza a leszállított WMA-1.
5. A helyi rendelkező hatóságoktól kérjen tájékoztatást a mechanikus riasztóelválasztó vezérlő szelepekkel szemben támasztott követelményekről.



2. ÁBRA — A WMA-1 ÁRAMLÁSJELZŐ BERENDEZÉS JELLEGZETES BESZERELÉSE

MEGJEGYZÉS

Csőmenet tömítőt csak a becsavart cső menetein használjon, kis mennyiségben.

5. lépés A vízmotoros riasztócsengő beszerelésének megkezdése előtt szerelje fel a lefolyószerelvényt (a takarólemez és a 45° könyök nélkül), csakúgy mint a riasztó hálózat csővezetékének folytatását (beleértve a másik kapcsolóidom- felet) a vízmotorhoz.

6. lépés Kézzel csavarja be a hüvely ISO menetes végét a házba, és húzza meg 1/8 fordulatig.

7. lépés Csúsztassa a támasztó alátétet a hüvely fölé és állítsa a szerelvényt a fallal szembe.

8. lépés Húzza meg a DN20 kapcsolóidomot. Szerelje fel a takarólemezt és szorítsa meg a 45°-os könyököt.

MEGJEGYZÉS

Nyomja meg a vízmotor ház külső peremét, és győződjön meg arról, hogy a ház és a támasztó alátét szorosan a falhoz illeszkedik. Ha nem, igazítsa be a megfelelő módon a riasztórendszer és/vagy a leürítő csőhálózatát.

9. lépés A falon kívülről dugja át a meghajtótengelyt a hüvelyen és teljesen tolja be a lapátkerékbe. Teljesen betolt állapotban a tengelynek a fal mögött kinyúló hossza körülbelül: 500 mm - 50 mm - a fal vastagsága)

Jelöljön meg a meghajtó tengelyen egy olyan pontot, amely körülbelül 3 - 6 mm-rel a fal síkján belül esik, távolítsa el a tengelyt és vágja el a megjelölt helyen, reszelje le a sorját a meghajtó tengely levágott végéről, majd ismét dugja át a meghajtó tengelyt a hüvelyen, és teljesen tolja be a lapátkerékbe.

10. lépés Tartsa a riasztócsengő tartót a fallal szembefordítva, kapcsolja össze a tengelykapcsolót a tengellyel, majd óvatosan csavarja rá az ütőszerkezet tengelyének csapágját a hüvelyre. Biztonságosan rögzítse az ütőszerkezet tengelyének csapágját úgy, hogy csőfogóval meghúzza a 38 mm-es hatlapfejű lezárást.

11. lépés Kézzel forgassa meg az ütőszerkezetet, és győződjön meg arról, hogy az szabadon forog (minden megakadásra utaló jel nélkül). Ha nem, végezze el a szükséges beállításokat.

12. lépés Szerelje be a gongot, és biztonságosan húzza meg a záróanyát. Az azonosító jel feliratának vízszintesen kell elhelyezkednie.

13. lépés Próbálja ki a vízmotoros riasztócsengőt úgy, hogy kinyitja a riasztást ellenőrző szelepet a vízárám-érzékelő szelep szerelvényben. A riasztójelnek tisztának és

folyamatosnak kell lennie. Ha nem, végezze el a szükséges beállításokat.

MEGJEGYZÉS

A vízmotoros riasztócsengő kipróbálása más társított riasztók működésbe lépéséhez vezethet. Következésképpen, az ilyen ellenőrzésekről előzetesen tájékoztatni kell a tulajdonost és a tűzoltóságot, a központi állomást, vagy más olyan jelzőállomásokat, ahova a riasztók be vannak kötve.

Karbantartás és szerviz

A következőkben megadott eljárásokat és ellenőrzéseket, valamint az illetékes hatóság követelményei szerinti vizsgálatokat végre kell hajtani, és minden felmerült hibát haladéktalanul ki kell javítani.

A tulajdonos felelős azért, hogy tűzvédelmi rendszerét és eszközeit a jelen dokumentum, valamint a rendelkező hatóságok vonatkozó előírásának megfelelően felügyelje, ellenőrizze és karbantartsa. A felmerülő kérdésekkel a felszerelést végző vállalkozóhoz vagy a termék gyártójához kell fordulni.

Javasoljuk, hogy a sprinkler rendszereket szakképzett ellenőrző szerviz vizsgálja felül, tartsa karban és ellenőrizze a helyi követelményeknek és a nemzeti előírásoknak megfelelően.

MEGJEGYZÉSEK

Ahhoz, hogy a karbantartási munkákhoz lezárja a tűzvédelmi rendszer fő szabályozó szelepét, előzetesen be kell szereznie az illetékes hatóságoktól az érintett tűzvédelmi rendszerek kikapcsolására vonatkozó engedélyt, és értesítenie kell a személyzet minden olyan tagját, akit az adott döntés érinthet.

A vízmotoros riasztócsengő kipróbálása más társított riasztók működésbe lépéséhez vezethet. Következésképpen a bejelentéseket tulajdonoshoz és a tűzoltósághoz kell eljuttatni.

Ha a riasztójelet működés közben egy riasztó vezérlő szelep lezárásával kiiktatták, a tűzvédelmirendszerismételtüzembehelyezése után a riasztó vezérlő szelepet azonnal újra ki kell nyitni. A WMA-1 típusú vízmotoros riasztócsengőt az alábbi utasításoknak megfelelően kell karbantartani és javítani:

1. lépés A Model WMA-1 típusú vízmotoros riasztócsengő tervszerű karbantartást nem igényel. A forgórészek kenést nem igényelnek. Ennek ellenére ajánlott, hogy a tűzjelző készülékeket időközönként működtesse, például ellenőrizze, hogy azok tiszta és állandó hangjelzést adnak-e. A meghibásodásokat azonnal ki kell javítani.

2. lépés Az ellenőrzést a rendelkező hatóságok követelményeivel összhangban meghatározott időközönként, a vandalizmusnak kitétt helyeken annál gyakrabban kell végrehajtani. Az Y-szűrőt és a szűkítő T csövet a WMA-1 beömlőnyílásánál a vízzel működtetett riasztó minden üzemelését követően, és a riasztóvezeték csőhálózatának leürítése után ki kell tisztítani.

Korlátozott garancia

A Tyco Fire & Building Products az általa gyártott termékekre a gyártási és anyaghibából eredő meghibásodások esetén 10 év garanciát vállal az eredeti vásárló felé, ha az a terméket kifizette, megfelelően felszerelte, és elvégezte a szokásos használatlajrókarbantartástésjavításokat. Ez a garancia a Tyco Fire & Building Products termék kiszállításától számított tíz (10) év után jár le. Nem érvényes a garancia olyan termékekre vagy alkatrészekre, amelyeket nem a Tyco Fire Products fennhatósága alá eső cégeknél készítettek, vagy amelyeket helytelenül használtak, rosszul szereltek fel, amelyek megrozsdásodtak, vagy amelyek felszerelését, karbantartását, módosítását vagy javítását nem a jóváhagyó hivatal, illetve bármely más rendelkező hatóság előírásai szerint végezték. A Tyco Fire & Building Products által hibásnak talált anyagokat kizárólag a Tyco Fire & Building Products cég által javasolt módon szabad javítani vagy cserélni. A Tyco Fire & Building Products nem vállal kötelezettséget, és nem is jogosít fel senkit, hogy helyette kötelezettséget vállaljon a termékek vagy alkatrészek eladásával kapcsolatban. A Tyco Fire Products nem vállal felelősséget a sprinkler rendszer tervezési hibáiért, valamint a vásárló, vagy a vásárló képviselője által szolgáltatott pontatlan, vagy elégtelen felvilágosításért.

A TYCO FIRE & BUILDING PRODUCTS -T SEMMILYEN SZERZŐDÉSES, KÁRTÉRÍTÉSI,

KÖZVETLEN FELELŐSSÉGVISELÉSI, VAGY EGYÉB TÖRVÉNYI FELELŐSSÉG NEM TERHELI A VÉLETLEN, KÖZVETETT, SPECIÁLIS VAGY JÁRULÉKOS KÁROKÉRT, A MUNKABÉREKET IS BELEÉRTVE, DE ARRÁ NEM KORLÁTOZVA, FÜGGETLENÜL ATTÓL, HOGY A TYCO FIRE & BUILDING PRODUCTS CÉGET ÉRTESÍTETTÉK-E EZEN KÁRESEMÉNY LEHETŐSÉGÉRŐL, TOVÁBBÁ, A TYCO FIRE & BUILDING PRODUCTS KÁRTÉRÍTÉSI KÖTELEZETTSÉGÉNEK MÉRTÉKE NEM HALADHATJA MEG AZ ELADÁSI ÁRAT.

A JELEN GARANCIA HELYETTESÍT MINDEN MÁS KIFEJEZETT ÉS HALLGATÓLAGOS GARANCIAFELTÉLT, BELEÉRTVE A KERESKEDELMI ÉS KÜLÖNLEGES CÉLŰ GARANCIÁT IS.

Megrendelés folyamata

A WMA-1-re, az opcionális leürítő szerelvényre és a pótalkatrészekre vonatkozó megrendeléseknek tartalmazniuk kell a leírást és az alkatrész számát (P/N).

A teljes WMA-1 típusú riasztó szerelvény a WMA-1 vízmotoros riasztócsengőt, a 74A típusú szűrőt és a szabványos bevezető szerelvényt foglalja magában.

WMA-1 riasztó egységek:

Adatok: WMA-1 riasztó egység pirosra festett gonggal,

..... P/N 52-630-1-021

Adatok: WMA-riasztó egység alumínium gonggal,

..... P/N 52-630-2-021

Opcionális leürítő szerelvény:

Adatok: Opcionális leürítő szerelvény a WMA-1 vízmotoros riasztócsengőhöz,

..... P/N 526302002E

Pótalkatrészek a vízmotoros riasztócsengőhöz:

(Részletezze a leírást) a WMA-1 típusú vízmotoros riasztócsengővel történő felhasználáshoz,

..... P/N (ld. 1. ábra)

74A Y-Szűrő,

..... P/N 305004.

Megjegyzés: Ez a dokumentum egy lefordított anyag. Bármely anyagunk lefordítása angoltól eltérő nyelvre kizárólag az angolul nem beszélő közönség kényelmét szolgálja. A fordítás pontossága nem garantált és nem magától értetődő. Ha a fordítás pontosságával kapcsolatban bármiféle kérdés merül fel, kérjük, forduljon a TFP922 dokumentum angol változatához, amely a dokumentum hivatalos változata. A fordítás bármilyen hibája vagy eltérése nem kötelező jellegű, és panasz, per vagy más eljárás alapja nem lehet. www.quicksilvertranslate.com.