
Általános leírás



1.000 - 1.012

A Grinnell termékeket hornyos végű csövek összekötésére terveztük és 25 mm (1") – 600 mm (24") névleges mérettartományban kaphatók a csatlakozót tartalmazó modell számának függvényében. A Grinnell hornyos rendszer alkalmazása számos költségonnyal jár a hegesztett vagy a peremes rendszerek használatához képest. Ezen kívül univerzális eszközt jelent csövek, kötőidomok és csőrendszer elemek csatlakoztatására.

A Grinnell kuplungok és tömitések széleskörű lehetőségeket nyújtanak a különböző alkalmazásokra. Könnyen megvalósíthatók a helyszíni módosítások a Grinnell hornyos kuplungokkal, mivel a kuplungok könnyen elfordíthatók, hozzáadhatók vagy elvehetők, így lehetővé teszik a szükséges módosításokat.

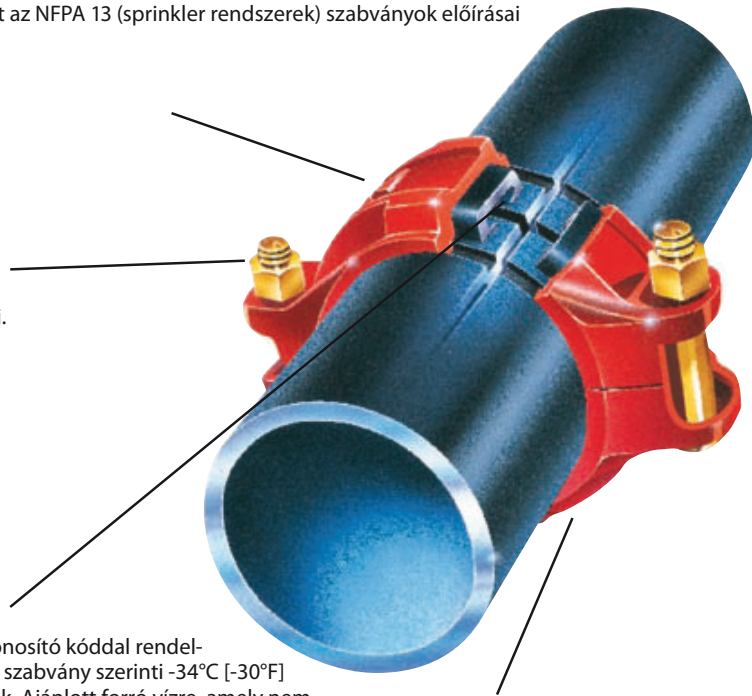
* A rugalmas Grinnell kuplungok mint "hőtágulást kompenzáló kötések" működnek és lehetővé teszik a cső egyenes irányú és oldalirányú elmozdulását. Úgy tervezték, hogy a kuplung nyelve belekapaszkodjon a csőbe anélkül, hogy érintkezne a horny aljával, mégis erős mechanikus kötést biztosít. Ez különösen hasznos, a csővezeték tágulásának és összehúzódásának kompenzálására, valamint az egyenes csővonaltól való eltérésre.

* A merev kuplungok szorosan megfogják a csövet. Olyan a konstrukciójuk, hogy közel hozzák egymáshoz a csővégeket és a kuplung szilárdan kapcsolódik a cső külső átmérőjéhez és a hornyok alsó részéhez is. Minthogy a merev kuplungok a teljes csőfelületen összekapcsolódnak, ellenállnak a hajlító igénybevétel szemben, így magasabb kategóriába kerülnek az ASME/ANSI B31.1 (ipari csővezetékek), az ASME/ANSI B39.1 (épületgépészeti rendszerek) valamint az NFPA 13 (sprinkler rendszerek) szabványok előírásai szerint.

Csavarok és anyák

A különleges fejű kuplungot záró csavarok és nagyteherbírású hatlapfejű anyák szénacélból készülnek, lencsefejű kapupánt kivételben, az ASTM-183 szabvány előírásai szerint, melyek minimális szakítószilárdsága 110 000 psi. A csavarok és anyák galvanizált cink bevonatúak az ASTM B633 szabvány előírásai szerint.

A kapupánt konstrukció megakadályozza azt, hogy a csavar elforduljon, mikor a hatlapfejű anyát egy egyszerű csavarkulccsal meghúzza. A metrikus csavarok és anyák galvanikus cinkbevonattal ellátott szénacélból készülnek.



Tömitések

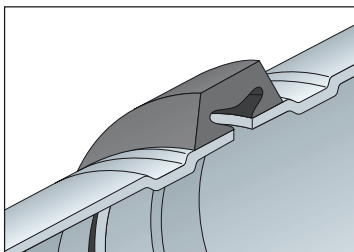
Az 'E' osztályú EPDM tömitések zöld azonosító kóddal rendelkeznek és megfelelnek az ASTM D-2000 szabvány szerinti -34°C [-30°F] - +110°C [+230°F] üzemi hőmérsékletnek. Ajánlott forró vízre, amely nem haladja meg a +110°C [+230°F], valamint híg savakra, olajmentes levegőre és számos kemikáliára. Nem ajánlott kőolaj származékokhoz.

Száraz vezetékeknel és fagyasztó/hűtőházi rendszereknél a Tri-Seal formájú E osztályú tömités ajánlott merev kuplungokkal.

A speciális tömitésekkel kapcsolatban úgymint a "T" osztályú Nitril, az "EN" osztályú EPDM (ivóvízre), az "O" osztályú Viton és az "L" osztályú Szilikon, nézze meg a 7. fejezetet.

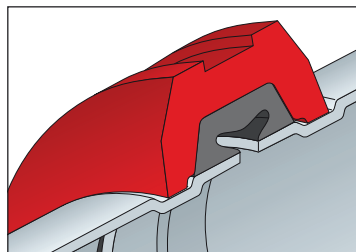
Bevonatok

Minden ház szabványos bevonata ólommentes, vizes bázisú, piros színű zománccfesték. Kívánságra tűzihorganyzott, epoxi vagy más bevonat is kapható. Részletes információért forduljon a helyi kereskedelmi képviselőhöz.



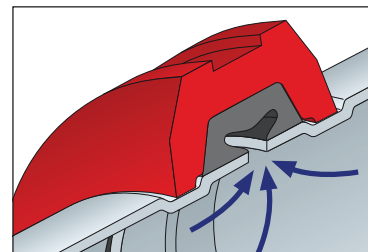
Első tömités

A C alakú gumitömités természetesen tömit a csővégeken.



Második tömités

A ház lenyomja a tömitést és növeli a tömitőkapacitást.



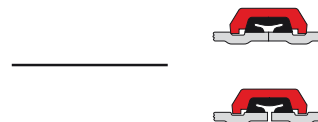
Harmadik tömités

A rendszer nyomás vagy vákuum maximalizálja a tömitettséget.

Általános leírás, Grinnell kuplung

Tágulás és zsugorodás

A Grinnell Rugalmas kuplungok képesek felvenni a csővezeték hőmérsékletváltozásából adódó tengelyirányú elmozdulást. Ezzel elkerülhető vagy csökkenthető a kompenzátorok alkalmazása.



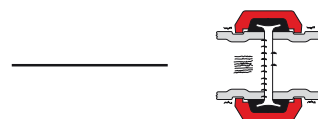
Karbantartás

A Grinnell Hornyos Csőkötő Rendszer gyors és gazdaságos változtatást tesz lehetővé átalakítások során, a csővezeték vagy berendezés izolációjának lehetőségével a módosítás vagy javítás idejére.



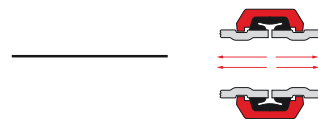
Zaj és rezgés

A Grinnell kuplungok használata csökkenti a zajt és a rezgést a csőrendszerben.



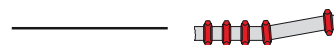
Önzáró csatlakozás

A csövégeket nyomás érzékeny tömítés szigeteli, amelyet a gömbgrafit öntvény ház foglal magába.



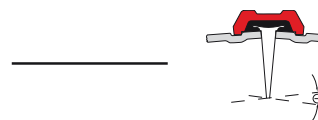
Iránytörés

A Grinnell rugalmas kuplungok alkalmazkodnak az iránytörésekhez. A maximális kuplungonkénti szögeltérés és annak kalkulációja (7. fejezet) a katalógusban megtalálható.



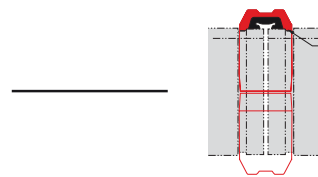
Szögeltérés

A Grinnell rugalmas kuplungok - bizonyos határok között - képesek arra, hogy felvegyék a vezeték elhajlását, további részletekért forduljon a helyi kereskedelmi képviselőhöz. Ez nagy előny az alagút-, híd- és bánya alkalmazásoknál.



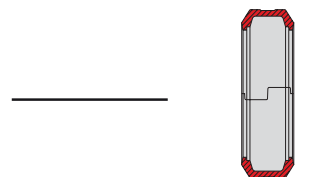
Merev csatlakozás

A Modell 577 és 772 kuplungok szabadalmaztatott konstrukciójából adódóan a kuplung háza a horony teljes 360°-os területén kapcsolódik a csőre. Ez merevebb és erősebb csatlakozást tesz lehetővé tág cső túréshatárok között. A csatlakozás konstrukciója meggátolja a tömítés torzulását, amikor a ház részei együtt mozognak.



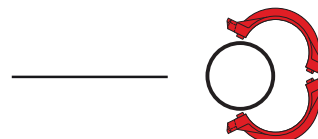
Hibamentes kötés

A kuplung ház szabadalmaztatott nyelv és horony konstrukciója probléma mentes szerelést biztosít. A kuplung ház lehetséges hibás illesztése, ami az összekapcsolás hibáját okozhatja a múlté.



Gyors összeszerelés

A Grinnell Modell 577, 772 és 705 kuplungok 8" méretig egyoldali bontással, egyetlen csavar kivételével könnyen felszerelhetők, ezzel további időmegtakarítás érhető el.



A Grinnell hornyos csőkötő rendszer előnyei

- A Grinnell Hornyos rendszerrel a szerelési idő akár 50%-al csökkenthető. 
- A Grinnell hornyos termékek kevesebb, helyet foglalnak el, mint a hagyományos peremes rendszerek. 
- A Grinnell hornyos termékek alkalmazásával nincs hegesztési szennyezés. 
- A Grinnell rendszer veszélytelen. Nem bocsátanak ki ártalmas füstöt a munkahelyen. 
- A Grinnell hornyos termékek megbízhatóak; a legnagyobb minősítő társaságok tesztelték és jóváhagyták. 
- A Grinnell termék rendszer képes felvenni a rendszer tengelyirányú elmozdulását. 
- A Grinnell hornyos termékek csökkentik a csőrendszerben a zajt és a rezgést. 
- A Grinnell hornyos termékek öntartó összekötést biztosítanak. 
- A Grinnell rendszer alkalmazkodik az iránytörésekhez. 
- A Grinnell hornyos termékek bizonyos mértékig felveszik az elhajlást. 
- A Grinnell hornyos termékek kiváló minőségűek; az ISO 9001 szabvány előírásai szerint készülnek. 
- A Grinnell rendszer nem csak egy termék, teljes csőkötő megoldást kínál kuplungokkal idomokkal és szelepekkel. 

10 év kora korlátozott garancia a Grinnell termékekre

A Tyco Fire Suppression & Building Products [TFS&BP] az általa gyártott termékekre a gyártási és anyaghibából eredő meghibásodások esetén tíz (10) év garanciát vállal kizárólag az eredeti vásárló felé, ha az a terméket kifizette, megfelelően felszerelte, és elvégezte a szokásos használattal járó karbantartást és javításokat. Ez a garancia a TFS&BP termék kiszállításától számított tíz (10) év után jár le. Nem érvényes a garancia olyan termékekre vagy alkatrészekre, amelyeket nem a Tyco Fire Suppression & Building Products fennhatósága alá eső cégnél készítettek, amelyeket helytelenül használtak, rosszul szereltek fel, amelyek megrozsdásodtak, vagy amelyek felszerelését, karbantartását, módosítását vagy javítását nem a TFS&BP szerelési útmutatójában leírt módon végezték. A TFS&BP által hibásnak talált

anyagokat kizárólag a TFS&BP cég által javasolt módon szabad javítani vagy cserélni. A TFS&BP nem vállal és nem is jogosít fel senkit, hogy más kötelezettséget vállaljon a termékek vagy alkatrészek eladásával kapcsolatban. A TFS&BP nem vállal felelősséget a mechanikai és/vagy sprinkler rendszer tervezési hibáiért, valamint a vásárló, vagy a vásárló képviselője által szolgáltatott pontatlan, vagy elégtelen felvilágosításért.

A TFS&BP SEMMILYEN ESETBEN NEM FELELŐS SZERZŐDÉSBE, KÁRTÉRÍTÉSBE, KÖZVETLEN FELELŐSSÉGVÁLLALÁSBAN VAGY BÁRMILYEN EGYÉB TÖRVÉNYES MÓDON A VÉLETLEN, KÖZVETETT, SPECIÁLIS VAGY KÖVETKEZMÉNYKÉNT BEKÖVETKEZETT KÁRÉRT, BELEÉRTVE DE NEM KORLÁTOZVA A MUNKABÉRRE, FÜGGETLENÜL

ATTÓL, HOGY A TFS&BP CÉGET ÉRTESÍTETTÉK-E EZEN KÁRESEMÉNY LEHETŐSÉGÉRŐL, TOVÁBBÁ A TFS&BP FELELŐSSÉGE SEMMILYEN ESETBEN NEM HALADHATJA MEG AZ ELADÁSI ÁRAT.

A jelen garancia helyettesít minden más kifejezett és hallgatóságos garanciafeltételt, beleértve a kereskedelmi és különleges célú garanciát is.



Általános rész, Grinnell hornyos elemek katalógusa

Jóváhagyások



✓ ISO 9001
✓ approved products



WRAS
Water Regulations Advisory Scheme

ACS

ARPA




Germanischer Lloyd



CSTB



97/23/EC
(for details contact us)



Megjegyzés: A katalógusban található termékek nem mindegyike rendelkezik az előbbieken felsorolt jóváhagyásokkal. A gépészeti és tűzvédelmi jóváhagyásokkal kapcsolatos különleges információkért valamint a nyomástartományokkal és listázásokkal kapcsolatos részletekért forduljon a Tyco Fire Suppression & Building Products céghez.

FELELŐSSÉG KIZÁRÁSA

Arra törekedtünk, hogy biztosítsuk a pontos információkat ebben a katalógusban. Ennek ellenére a Grinnell cég nem vállal semmiféle garanciát az információkkal kapcsolatban. A Grinnell cég nem vállal felelősséget vagy kötelezettséget az itt átadott információk felhasználása kapcsán.

Általános rész, felhasználás

1



Fűtés, szellőztetés klimatizálás A komfort tényező

A Grinnell kuplungok és kötődíomok alkalmazása épületgépészeti csővezetékrendszerekben számos előnyt kombinál. A szerelés egyszerűsége és gyorsasága csökkenti a munkaterületen tartózkodás tényleges idejét. Ezen kívül a csőrendszer bármilyen "helyszíni" módosítása kezelhető a Grinnell elemekkel.

Egy szellőzőcső van ott, ahol az ön fűtésvezetékének kellene haladni? Néhány külön, 45°-os könyök használatával kikerülheti az akadályt. Még az előregyártásnál elkövetett hibákat is könnyen ki lehet javítani. A csavarok és anyák kilazításával a kötődíomok egyszerűen elforgathatók a kívánt irányba, mielőtt feltöltené és nyomás alá helyezné a rendszert.



A Grinnell rugalmas kuplungok a csővezeték tengelyiránytól való eltérését is fel tudják venni. Szükség esetén kompenzálják a néhány fokos szögeltérést. Hőtágulás? A rugalmas kuplungok használatával kuplungonként néhány milliméteres mozgás engedélyezhető. Ha megfelelően tervez, megtakaríthatja a kompenzátorok alkalmazását. A Grinnell kuplungok csökkentik a szivattyúk és hűtőberendezések okozta zajt és rezgést.

Így a Grinnell hornyos termékek használatával sokkal többet tesz, mint gondolja. Nem csak a csöveket köt össze, hanem gondoskodik a hő tágulásról és összehúzódásról, a csőtengelytől való eltérés lehetőségéről valamint a zajcsökkentésről. Nagyon könnyűvé válik, ha hirtelen szűkös helyeken kell dolgozni. Nem kell nehéz berendezéseket mozgatni vagy félni a hegesztési szikráktól, amelyek tüzet okozhatnak. Amire szükség van az csak egy csavarkulcs használatához szükséges hely és már készen is van minden a lehető leggyorsabb módon, időt és pénzt takarítva meg!





Tűzvédelem, élet és vagyon-megóvás

Szerte a világban a jóváhagyó testületek felismerték azokat az előnyöket, amit a Grinnell kuplungok és kötőidomok nyújtanak a tűzvédelem területén. Amikor tűzvédelmi rendszereket tervez és készít, nem kell olyan szerelési módszert használnia, amely tűzveszélyes.

A Grinnell hornyos termékek szereléséhez csak egy állítható fejű villáskulcsra van szükség. Nincs szükség nyílt lángra vagy hegesztőpisztolyra,

nem keletkeznek szikrák, amikor a Grinnell kuplungokat szereli. Ez a tulajdonsága vezetett ahhoz, hogy a hatóságok elfogadták és jóváhagyták a Grinnell hornyos termékek használatát tűzvédelmi rendszerekben. Nedves és száraz sprinkler rendszerekhez, elárasztó rendszerekhez, de habot alkalmazó eszközökhöz is. Itt a Grinnell hornyos termékeket nagyon gyakran galvanizált vagy rozsdamentes acél csőrendszereken használják. A Grinnell kuplungok, kötőidomok és szelepek ezen a

területen évtizedekre visszamenő feljegyzett tapasztalatokkal rendelkeznek. A gyors szerelés, előgyártás, könnyű karbantartás, megbízhatóság és biztonság előnyeinek kombinációja adja a tűzvédelmi ipar számára azt a terméket, amire szüksége van: a Grinnell hornyos termék fogalmát.

Általános rész, felhasználás

1



Alagutak, hidak és bányák, fent és lent

Alagutak és hidak építésekor mindig szükség van nagy mennyiségű ideiglenes csővezetésre. Csővezetékre van szükség a fúróberendezés sűrített levegő és vízellátásához. A Grinnell kuplungokkal és kötőidomokkal gyors módszert ajánlunk nagy távolságú csővezeték rövid idő alatt elvégezhető lefektetésére és szétszedésére. A homokot, kavicsokat és vizet szállító iszapleeresztő csővezetékek gyakran beton bélésűek, hogy megakadályozzák a csőrendszer idő előtti elkopását.

A Grinnell kuplungok használatkor nagyon egyszerűvé válik a cső elforgatása annak érdekében, hogy a bélést maximálisan ki tudja használni. Csak kilátítja két kuplungon a csavarokat és az anyákat majd el tudja forgatni a csövet (soha ne vegye ki a csővezetékrendszer egyetlen elemét sem és ne javítson vagy változtasson semmilyen csővezetési hiányosságot úgy, hogy előtte nem nyomásmentesíti és nem ereszti le a rendszert).



Alagutakban és hidakon a Grinnell hornyos termékek használhatók vízvezetésre, ivóvíz-, sűrített levegő szolgáltatásra és tűzvédelemre. Itt rugalmas kuplungokat ajánlunk, amelyek lehetővé teszik, hogy a csővezetés kövesse az alagút vagy a híd irányváltásait és pályáját.

Bányászatban a biztonság a legfontosabb tényező. A Grinnell termékek felszerelhetők hegesztőkészülék vagy hegesztőpisztoly alkalmazása nélkül a potenciálisan veszélyes környezetben. A rugalmas

kuplungok itt is segítenek követni a terepet anélkül, hogy különleges kötőidomra lenne szükség az iránytörések kompenzálására. Két kuplung kilátításával a csövek lecserélhetők vagy módosíthatók, anélkül, hogy növekedne a leállási idő.



Általános rész, felhasználás



Ipari alkalmazások, legfontosabb a biztonság!

Számos oka van annak, hogy a Grinnell hornyos termékeket ennyire elterjedten használják ipari alkalmazásokra. Ennek az egyik fő oka, hogy a Grinnell kuplungok, kötődombok és szelepek robbanásveszély nélkül szerelhetők. Amikor karbantartást végez, a rendszer tisztítására vagy csövek cseréjére fordított leállási idő minimális. Két kuplung levételével teljes csőszakaszok cserélhetők vagy módosíthatók.

Olyan kopásnak kitett rendszerekben, ahol bélésekes csövet használnak, két kuplung (sok esetben csak 4 csavar és anya) kilazításával a csőszegmens elforgatható. Ekkor 45°-os elforgatással a megmaradó belső védelem optimálisan használható.

Tároló tartályoknál a Grinnell hornyos termékeket gyakran alkalmazzák, mert a terep egyenetlenségek könnyen követhetők. Több rugalmas kuplung soros használatával kezelni lehet a csővezeték függőleges mozgását.



Gyorsan összeszerelhet és lekapcsolhat csővezetékeket, egyszerű és biztonságos megoldást nyújtva.

A Grinnell hornyos termékek használhatók minden szénacél csővezetékénél, beleértve a galvanizált csöveket is. Ezen felül növekszik a Grinnell hornyos termékek használata a rozsdamentes acél csővezetéseken is. A Grinnell cég a rozsdamentes acél kötődombok

széles választékát ajánlja, különböző minőségekben.

A fémes korrózió megakadályozása érdekében a Grinnell kuplungokat szállítjuk galvanizált, rozsdamentes acél kivitelben vagy különleges bevonattal, amely megakadályozza az érintkezést a cső és a kuplung között.



Általános rész, felhasználás

1

Hóképzítés, a hideg valóság

Számos síelő üdülőhelyen használnak Grinnell hornyos terméket a hóágyúk táplálására szolgáló elosztó vezetékeknek. Az olyan előnyök, mint a gyors szerelhetőség, a könnyű karbantarthatóság és mindenekelőtt a rugalmas kuplungok képessége, hogy követni tudják a terepvonalat, a Grinnell hornyos csökkötő rendszert az "Első Számú Megoldás"-sá teszik a csövek összekapcsolásában.



Autógyártás, a csövezés mozgékonyága

Az autógyártásban a Grinnell kuplungokat gyakorlatilag minden rendszerben használják. A hűtő és a klímarendszerek kivételével, a kuplungokat, szelepeket és kötődombokat használják a sűrített levegő vezetékekben, lefolyó és technológiai vezetékekben és tűzvédelemben. A Grinnell termékek használata nagymértékben csökkenti a leállási időt, amikor a rendszereket szervizelni kell.

Általános rész, felhasználás



Vízkezelés, tiszta és gyors

A vízkezelés minden területén, pl. a vízvezetékekénél, a fordított ozmózis és ultraszűrés területén felfedezték a Grinnell hornyos termékek előnyeit. Kis átmérőknél, még galvanizált és rozsdamentes acél csöveknél is, a Grinnell rozsdamentes acél vagy bevonatos kuplungok igen kedvező műszaki megoldást jelentenek a csőcsatlakozásra. Bonyolult ipari alkalmazásoknál a Grinnell kuplungokat 609,6 mm / 24"-os átmérőig

használják. Ha összehasonlítjuk a peremes rendszerekkel, a Grinnell hornyos termékek sokkal kevesebb helyet foglalnak el és mivel kevesebb csavart és anyát kell meghúzni, komoly időmegtakarítást érünk el. Ez nagy előny felszereléskor, de rendkívül fontos karbantartásnál és a rendszer módosításánál is.



LEÍRÁS	MODELL SZÁMA	OLDALSZÁM	LEÍRÁS	MODELL SZÁMA	OLDALSZÁM
Könnyű rugalmas kuplung	705	2002	Mechanikus T-idom - hornyos	730T	3004
Könnyű merev kuplung	577	2003	Mechanikus kötőidom - menetes	522	3006
Flexibilis kuplung	707	2004	Póttömítés, mechanikus T-idom/ kötőidom	---	3007
Merev kuplung	772	2005	Rozsdamentes acél merev kuplung	472	4001
Szűkítő kuplung	716	2006	Rozsdamentes acél rugalmas kuplung	405	4002
Nagy nyomású merev kuplung	770	2007	Rilzán® bevonatú rugalmas kuplungok	705R	4003
Sima csővég kuplung	909	2008	Rozsdamentes acél 90°-os könyök	410	4004
Tartalék kuplung tömítések	----	2010	Rozsdamentes acél 45°-os könyök	401	4005
Horony Karima Adapter, DIN PN16	71D	2012	Rozsdamentes acél egál T idom	419	4006
Horony Karima Adapter, ANSI 150lb	71A	2013	Rozsdamentes acél végelzáró	460	4007
90° könyök	210	2018	Rozsdamentes acél perem adapter, PN16	443	4008
90° könyök	310	2019	Rozsdamentes acél perem adapter, PN10	444	4008
90°-os könyök, hosszú sugarú, 1,5D	210LR	2020	Rozsdamentes acél szűkítő T idom	421	4009
45° könyök	201	2021	Rozsdamentes acél koncentrikus szűkítő	450	4010
45° könyök	301	2022	Pillangószelep - UL/FM/VdS	39109S	5002
22,5° könyök	212	2023	Pillangószelep - APSAD	39109A	5003
22,5° könyök	312	2024	Pillangószelep, 300 psi - UL/FM	HPG	5004
11,25° könyök	211	2025	Pillangószelep/kar - ivóvíz	39101	5005
Egál T-idom	219	2026	Pillangószelep/kar - Nitrile szeleptányér	39101N	5006
Egál T-idom	319	2027	Pillangószelep/Kézikerék - ivóvíz	39107	5007
Szűkítő T idom	221	2028	Pillangószelep/kar – Ép.Gépészet	39101HV	5008
Szűkítő T idom	321	2030	Visszacsapó szelep	CV-1	5009
Tűzcsap T-idom	222	2031	Y-típusú szűrő	760	5011
Szűkítő T-idom BSP leágazással - előregyártott	322	2032	Gömbcsap	835	5012
Kereszt idom	227	2033	Tolózárr,Emelk.orsós,Perem-Horony	TMRT	5013
Koncentrikus szűkítő	250	2034	Tolózárr,Emelk.orsós,Horony-Horony	TMRG	5014
Koncentrikus szűkítő	350	2036	Tolózárr,Nem em.ors.,Perem-Horony	TMCT	5015
Excentrikus szűkítő	251	2037	Tolózárr,Nem em.ors.,Horony-Horony	TMCG	5015
Excentrikus szűkítő	351	2038	Áramlásmérő	Venturi	5017
90° könyök, rövid sugarú	510S	2039	Beszabályozó szelep	STAG	5018
Egál T-idom, rövid sugarú	519S	2040	Kompenzátorok	RXAG	5019
Végelzáró	260	2041	Kompenzátorok	ALG	5020
Végelzáró 1-1/2" BSP üritővel	361	2042	Kompenzátorok	ANS	5021
Végelzáró 2" BSP üritővel	362	2042	Gumi kompenzátor, menetes	FTU	5022
Végelzáró 3/4" BSP üritővel	363	2043	Gumi kompenzátor, peremes	FSF	5023
Végelzáró 1" BSP üritővel	364	2043	Flexibilis tömlők	UFBX	5024
Perem adapter, ANSI 150lb	341	2044	Fix pont	Hercules	5025
Perem adapter, DIN PN16	343	2045	Vezérlő szelep	RAF (gömb)	5026
Perem adapter, DIN PN10	344	2045	Vezérlő szelep	RAF (szög)	5028
Adapter - külsőmenetes/hornyos	304	2046	Vezérlő szelep	RAF 60/62	5029
Adapter - belsőmenetes/hornyos	305	2047	Vezérlő szelep	RAF 80/82	5030
Nadrágidom 45°	314	2048	Vezérlő szelep	RAF 31/33	5031
Szűkítő nadrágidom 45°	325	2049	Vezérlő szelep	RAF 13	5032
Szigetelő vízátvető	407	2050	Kenőanyag	----	5033
Hegeszthető csőcsonk, hornyos	---	2051	Cső előkészítő szerszámok	Hornológépek	6001
Hegeszthető csőcsonk, hornyos	---	2052	Cső előkészítő szerszámok	HCTOOL	6002
Mechanikus T-idom - menetes	730G	3002	Cső előkészítő szerszámok	Mérsőzalag	6003

* A Grinnell 300-as Hornyos sorozatú modellek előregyártott idomok, a 200-asok öntöttek

Általános információk, Grinnell hornyos termékek azonosító cikkszám

01. számjegy	Modell száma	06. számjegy	méret
02. számjegy	Modell száma	07. számjegy	méret
03. számjegy	Modell száma	08. számjegy	méret
04. számjegy	Belső kód	09. számjegy	méret
05. számjegy	Tömítés:	10. számjegy	Felületi kivétel:0
	E C-forma EPDM-hez (E osztály)		1 narancsszínre festett
	T Tri-Seal EPDM hez (E osztály)		2 pirosra festett
	B C-forma Nitrile/BUNA-N (T osztály)		3 galvanizált
	D C-forma EPDM-hez (EN osztály, DVGW/ACS/WRAS/ARPA jóváhagyás)		4 festés nélkül
	V C-forma fluoro elasztomerhez (O osztály)		4 316-os rozsdamentes acél
	S C-forma szilikonhoz (L osztály)		R Rilsan

méret coll (mm)	T-bilincsek és szűkítők méretei 06-07-08-09. számjegy Példa: 4" x 2" 4220 (először a nagyobbik méret)	Kuplung és kötőelemek méretei 06-07-08-09. számjegy
1/2	05	n/a
3/4	07	n/a
1	10	0034
1 1/4	12	0042
1 1/2	15	0048
2	20	0060
2 1/2 (73,0)	25	0073
2 1/2 (76,0)	26	0076
3	30	0089
4 (108,0)	41	0108
4	42	0114
5 (133,0)	51	0133
5 (139,7)	52	0139
5 (141,3)	53	0141
6 (159,0)	61	0159
6 (165,1)	62	0165
6 (168,3)	63	0168
8	80	0219
10	11	0273
12	13	0324
14	14	0355
16	16	0406
18	18	0457
20	21	0508
24	24	0610

LEÁGAZÁS → 05. SZÁMJEGY

T = BSP menet
N = NPT menet
G = hornyos

Szabványos modell számok

#1. példa



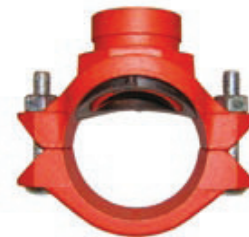
577ME00891:

Modell száma Belső kód Tömítés méret Felületi kivétel

Modell száma: 577 → Könnyű merev kuplung
Belső kód: M
Tömítés: E → EPDM C-stílus
Méret: 0089 → 3", 88,9 mm
Felületi kivétel: 1 → pirosra festve

Szabványos modell számok

#2. példa



730AG63261:

Modell száma Belső kód Kimenő csatlakozás méret Felületi kivétel

Modell száma: 730 → Mechanikus T-idom
Belső kód: A
Kimenő csatlakozás: G → hornyos (T a BSP menetre; N az NPT menetre)
Méret: 6326 → 6" x 2 1/2", 168,3 x 76,1 mm
Felületi kivétel: 1 → pirosra festve
" Minden mechanikus T-idom szabványos EPDM tömítéssel rendelkezik. Buna-N külön kívánságra"