

ABB MÉRÉS- ÉS ELEMZÉSTECHNIKA | ADATLAP

M26 típus

Csőelosztó termékcsalád 266
nyomástávadóhoz



Mérés egyszerűen

Mérnöki megoldások minden alkalmazáshoz

Közeggel érintkező alkatrészek széles választéka

Kapható tartozékok

- Csavarok és tartókonzolok különféle telepítési módokhoz és a távadó szilárd megtámasztásához

Könnyen manőverezhető T profilok

A felhasználói igényekhez alakított csőelosztó

Tökéletes illesztés

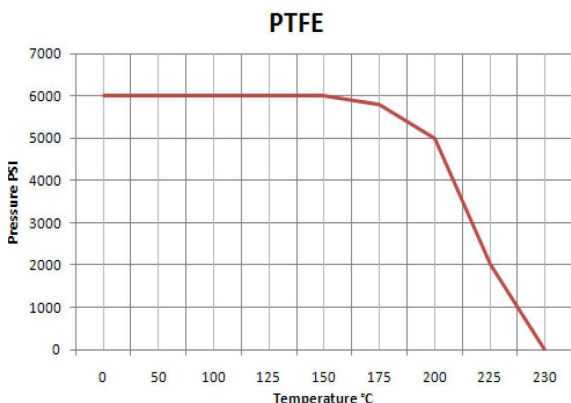
- a folyamat és a távadó között a legelterjedtebb csatlakozótípusoknak köszönhetően

Funkcionális azonosítás színkódokkal

Működési adatok

Csőelosztó névleges nyomás és üzemi hőmérséklet összehasonlítása:

Szabványos PTFE tömítések



PTFE tulajdonságok

Mechanikai tulajdonságok

Más egyéb műanyagokkal szemben a PTFE szakítószilárdsága kimondottan jó, mivel -250°C és $+250^{\circ}\text{C}$ (-418°F és $+482^{\circ}\text{F}$) között széles hőmérsékleti tartományban alkalmazható. Más műanyagokkal összehasonlítva a PTFE-nek a legalacsonyabb a sűrűlátsági együtthatója. Figyelembe véve továbbá azt, hogy a PTFE statikus és dinamikus sűrűlátsági együtthatója közel azonos, csúszó rendszerben alkalmazva nem hajlamos a berágódásra, így sűrűlátsági elválás sem tapasztalható.

Elektromos tulajdonságok

A PTFE elektromos tulajdonságai kimondottan jók. Kiváló átütési szilárdsága magas hőmérsékleten is változatlan marad, mértéke csak az anyag vastagságától és az elektromos frekvencia értékétől függően csökken. Dielektromos állandójának értéke és veszteségi tényezője az egyik legalacsonyabb, ami még magas hőmérsékleten és széles frekvenciatartományban sem változik. Az ívhúzás és a koronakisülés hatásainak jól ellenáll.

Egyéb tulajdonságok

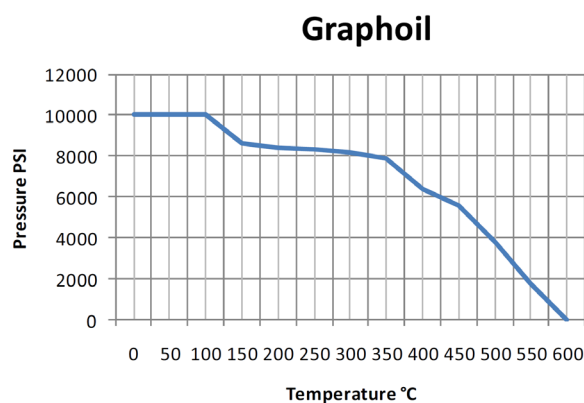
A PTFE felületek erősen tapadásmentesek és nem nedvszívóak. A PTFE nem toxikus, így élelmiszeripari felhasználásra is alkalmas. Korlátozások alá csak a töltött PTFE-k bizonyos fajtái esnek a bennük található különböző töltőanyagok toxicitása miatt (pl. nehézfémek és vegyületek).

Ellenálló képesség külső vegyületekkel szemben

A PTFE semlegesnek tekinthető szinte minden ismert kémiai elemmel szemben — oldószerekkel oldhatatlan. Csak magas hőmérsékleten és nyomáson kötődik elemi alkálifémekhez, klór-trifluoridhoz és elemi fluorhoz. Fluorozott szénhidrogének hatására a PTFE megduzzadhat ugyan, de a folyamat visszafordítható, azonban 300°C (572°F) körül egyes fluorozott olajok felduzzasztják és feloldják a PTFE-t. A PTFE teljesen közömbös a fényre és a légköri hatásokra. Radioaktív sugárzással szembeni ellenállása meglehetősen alacsony, hatása 105 rad. sugárzási szinttől jelentkezik a szakítószilárdság csökkenésével.

Csőelosztó névleges nyomás és üzemi hőmérséklet összehasonlítása:

választható Graphoil tömítések



A Graphoil tulajdonságai

Mechanikai tulajdonságok

A Graphoil széles hőmérsékleti tartományban használható -250°C és $+600^{\circ}\text{C}$ (-400°F és $+1112^{\circ}\text{F}$) között. Korrózióval, hővel és tűzzel szemben rendkívül ellenálló. A Graphoil általában magas hőmérsékletű folyamatokban alkalmazzák, ahol hőlökések és/vagy mechanikai ütések fordulhatnak elő. Alacsony nyomaték mellett és szabálytalan peremfelületeken is kiváló tömítést biztosít.

Egyéb tulajdonságok

A Graphoil kizárólag természetes grafitpehelyből készült tömítőanyag. Nagyfokú kémiai összeférhetőségének köszönhetően a Graphoil az erős oxidálószerrel kivételével a legtöbb vegyszerrel és gázzal szemben inaktív.

Funkcionális adatok

Normál tartozékok

Az M26 típusú csőelosztók normál tartozékai:

- PTFE tömítések a jeladó csatlakoztatásához (peremes modellekhez)
- 1 vagy 2 db 1/4"-os NPT-M záródugó (választott típustól függően)
- Szénacél csavarok
- Az EN10204-2.1 szabvány teljesítéséről szóló igazolás
- Közeggel érintkező technológiai alkatrészek EN 10204-3.1 szerinti vizsgálati tanúsítása.

Fontos!

Kérjen kiegészítő vizsgálatot, ha az alkalmazás értékei megközelítik a fenti képen feltüntetett határértékeket (230°C és/vagy 6000 psi).

Fontos!

A teljes szerelvény (csőelosztó és műszer) maximális üzemi hőmérséklete megegyezik a nyomástávadó hőmérsékleti határértékével.

Fontos!

Ha a csőelosztót a NACE előírásainak megfelelő A4-50 típusú rozsdamentes acélcsavarokkal (rendelhető) rögzítik a 2600T nyomástávadóhoz, figyelembe kell venni, hogy a maximális üzemi nyomás nem haladhatja meg a 210 bar (3045 psi) értéket.

Fizikai jellemzők

(A konkrét modellhez vagy típuskódhoz tartozó változat elérhetősége a rendelési adatlapokon van feltüntetve).

Anyagok

Ház, fedlap és anya

AISI 316 L ss, Hastelloy C-276™, Monel 400™, Inconel 625

Rögzítőbilincs (*)

Cinkbevonatú szénacél, AISI 316 L ss.

Tömítések

PTFE, igény esetén attól elérő.

Csavarok

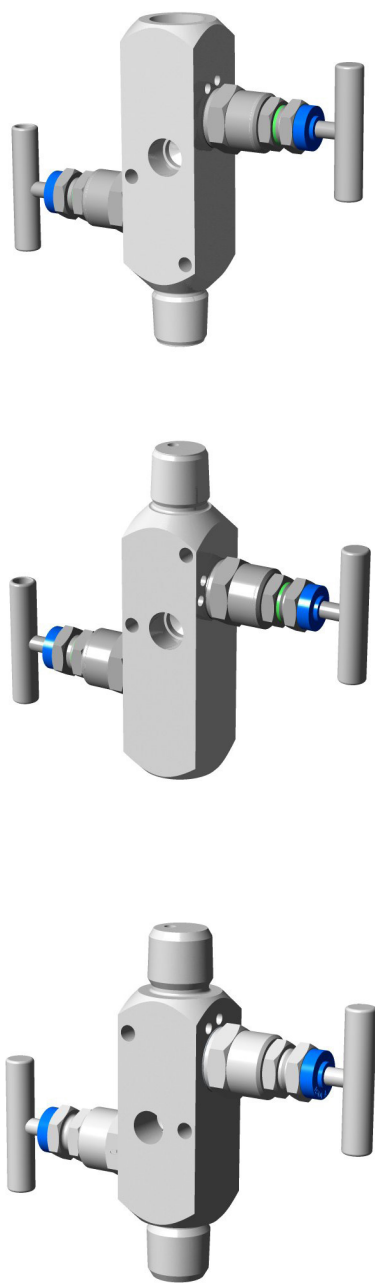
Cinkbevonatú szénacél; AISI 316 ss csavarok és anyák UNI 7323 (ISO 3506) szerinti A4-50 osztály a NACE MR0175 II. osztályával összhangban (választható).

(*) A rögzítőbilincs-készlet tartalma:

bilincs, U-csavarok, belső kulcsnyílású csavarok, anyák, rugós alátétek, távtartók és összeszerelési utasítás.

Kialakítás

Kétszelepes csőelosztó kialakítás
(A konkrét modellhez vagy típuskódhoz tartozó opciók a rendelési adatlapokon vannak feltüntetve).

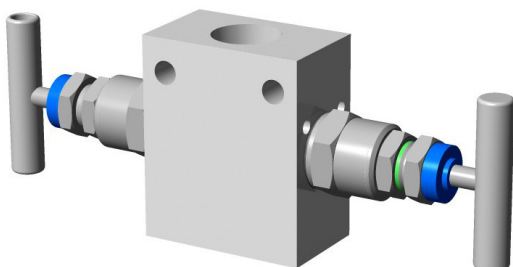


M26.P.A.S.2.V. – Kétutas blokkszelep. Menetes csatlakozók	
Bemenet (technológiai csatlakozás)	1/2" – 14 NPT apa
Kimenet (távadó oldal)	1/2" – 14 NPT anya
Leeresztés	1/4" – 18 NPT anya
Tömítés	PTFE
Névleges nyomás	690 bar (69 MPa, 10000 psi)
Alaptartozék	1 záródugó 1/4" – 18 NPT apa

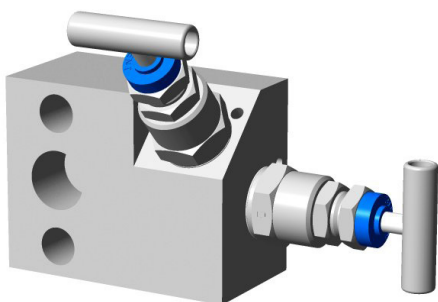
M26.P.A.S.2.V. – Kétutas blokkszelep. Menetes csatlakozók	
Bemenet (technológiai csatlakozás)	1/2" – 14 NPT anya
Kimenet (távadó oldal)	1/2" – 14 NPT apa
Leeresztés	1/4" – 18 NPT anya
Tömítés	PTFE
Névleges nyomás	690 bar (69 MPa, 10000 psi)
Alaptartozék	1 záródugó 1/4" – 18 NPT apa

M26.P.A.S.2.V. – Kétutas blokkszelep. Menetes csatlakozók	
Bemenet (technológiai csatlakozás)	1/2" – 14 NPT apa
Kimenet (távadó oldal)	1/2" – 14 NPT anya
Leeresztés	1/4" – 18 NPT anya
Tömítés	PTFE
Névleges nyomás	690 bar (69 MPa, 10000 psi)
Alaptartozék	1 záródugó 1/4" – 18 NPT apa

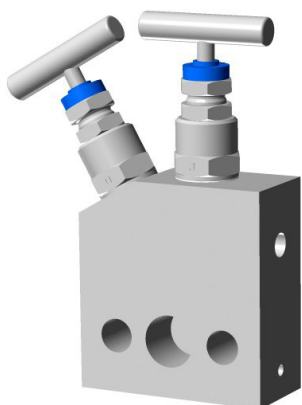
Megjegyzés:
A csőelosztók egyes típusainak helyes kódszámozását a jelen dokumentum végén található rendelési információk tartalmazzák.

**M26.P.A.S.2.V. – Kétutas blokkszelep. Menetes csatlakozók**

Bemenet (technológiai csatlakozás)	1/2" – 14 NPT anya
Kimenet (távadó oldal)	1/2" – 14 NPT anya
Leeresztés	1/4" – 18 NPT anya
Tömítés	PTFE
Névleges nyomás	690 bar (69 MPa, 10000 psi)
Alaptartozék	1 záródugó 1/4" – 18 NPT apa

**M26.D.A.S.2.V. – Kétutas blokkszelep DP típusú távadókhoz**

Ház kialakítása	Általános peremmel szerelt távadókhoz
Bemenet (technológiai csatlakozás)	1/2" – 14 NPT anya
Kimenet (távadó oldal)	IEC61518/B szabvány szerinti peremezés
Leeresztés	1/4" – 18 NPT anya
Tömítés	PTFE
Névleges nyomás	413,3 bar (41,37 MPa, 6000 psi)
Alaptartozék	1 záródugó 1/4" – 18 NPT apa 1 PTFE tömítés a távadó peremes oldalához (IEC61518/B) 2 db 7/16" szénacél csavar UNF menettel (hossz 2")

**M26.D.A.V.2.V. – Kétutas blokkszelep DP típusú távadókhoz**

Ház kialakítása	Függőleges peremekkel szerelt távadókhoz
Bemenet (technológiai csatlakozás)	1/2" – 14 NPT anya
Kimenet (távadó oldal)	IEC61518/B szabvány szerinti peremezés
Leeresztés	1/4" – 18 NPT anya
Tömítés	PTFE
Névleges nyomás	413,3 bar (41,37 MPa, 6000 psi)
Alaptartozék	1 záródugó 1/4" – 18 NPT apa 1 PTFE tömítés a távadó peremes oldalához (IEC61518/B) 2 db 7/16" szénacél csavar UNF menettel (hossz 1 3/4")

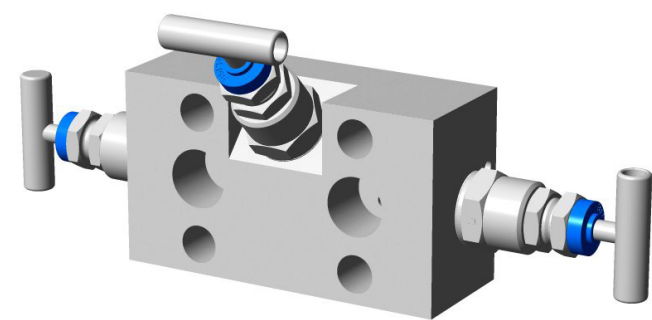
Megjegyzés:

A csőelosztók egyes típusainak helyes kódszámozását a jelen dokumentum végén található rendelési információk tartalmazzák.

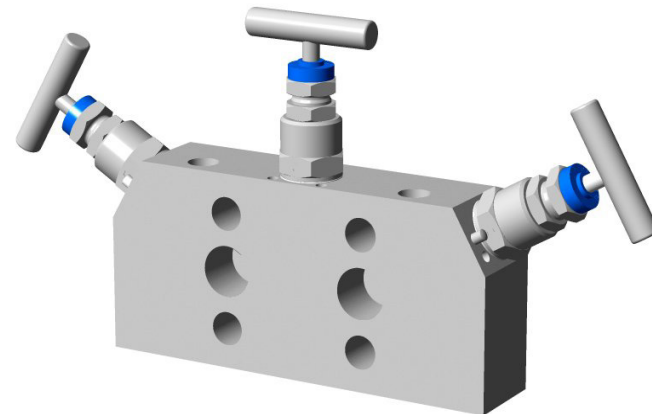
Kialakítás

Háromszelepes csőelosztó kialakítás

(A konkrét modellhez vagy típuskódhoz tartozó opciók a rendelési adatlapokon vannak feltüntetve).



M26.D.A.S.3.V. – Háromutas blokkszelep DP típusú távadókhöz	
Ház kialakítása	Általános peremmel szerelt távadókhöz
Bemenet (technológiai csatlakozás)	1/2" – 14 NPT anya
Kimenet (távadó oldal)	IEC61518/B szabvány szerinti peremezés
Leeresztés	1/4" – 18 NPT anya
Tömítés	PTFE
Névleges nyomás	413,3 bar (41,37 MPa, 6000 psi) 2 záródugó 1/4" – 18 NPT apa 2 PTFE tömítés a távadó peremes
Alaptartozékok	oldalához (IEC61518/B) 4 db 7/16" szénacél csavar UNF menettel (hossz 2")

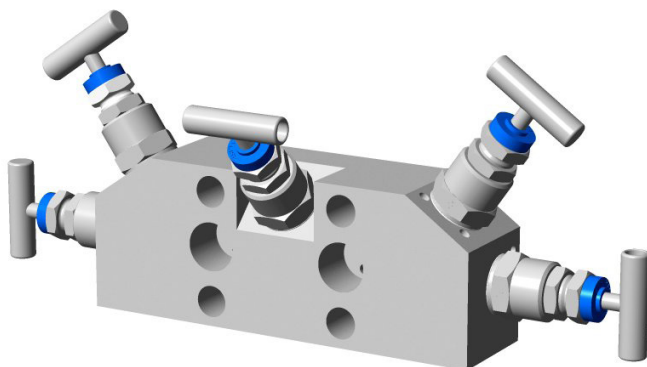


M26.D.A.V.3.V. – Háromutas blokkszelep DP típusú távadókhöz	
Ház kialakítása	Függőleges peremekkel szerelt távadókhöz
Bemenet (technológiai csatlakozás)	1/2" – 14 NPT anya
Kimenet (távadó oldal)	IEC61518/B szabvány szerinti peremezés
Leeresztés	1/4" – 18 NPT anya
Tömítés	PTFE
Névleges nyomás	413,3 bar (41,37 MPa, 6000 psi) 2 záródugó 1/4" – 18 NPT apa 2 PTFE tömítés a távadó peremes
Alaptartozékok	oldalához (IEC61518/B) 4 db 7/16" szénacél csavar UNF menettel (hossz 1 3/4")

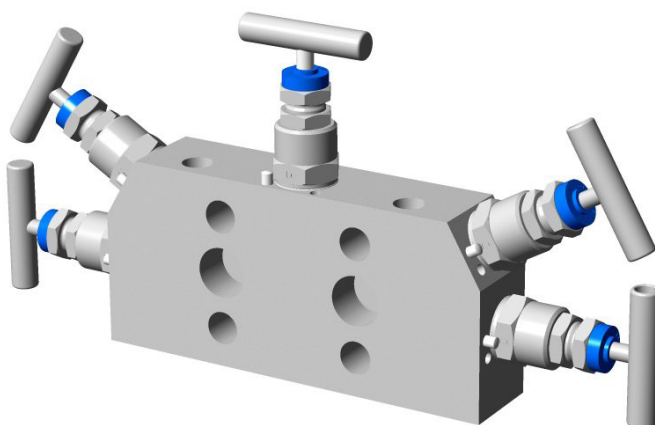
Megjegyzés:
A csőelosztók egyes típusainak helyes kódszámozását a jelen dokumentum végén található rendelési információk tartalmazzák.

Háromszelepes csőelosztó kialakítás

(A konkrét modellhez vagy típuskódhoz tartozó opciók a rendelési adatlapokon vannak feltüntetve).

**M26.D.A.S.5.V. – Ötutas blokkszelep DP távadókhöz**

Ház kialakítása	Általános peremmel szerelt távadókhöz
Bemenet (technológiai csatlakozás)	1/2" – 14 NPT anya
Kimenet (távadó oldal)	IEC61518/B szabvány szerinti peremezés
Leeresztés	1/4" – 18 NPT anya
Tömítés	PTFE
Névleges nyomás	413,3 bar (41,37 MPa, 6000 psi) 2 záródugó 1/4" – 18 NPT apa 2 PTFE tömítés a távadó peremes oldalához (IEC61518/B)
Alaptartozékok	4 db 7/16" szénacél csavar UNF menettel (hossz 2")

**M26.D.A.V.5.V. – Ötutas blokkszelep DP távadókhöz**

Ház kialakítása	Függőleges peremekkel szerelt távadókhöz
Bemenet (technológiai csatlakozás)	1/2" – 14 NPT anya
Kimenet (távadó oldal)	IEC61518/B szabvány szerinti peremezés
Leeresztés	1/4" – 18 NPT anya
Tömítés	PTFE
Névleges nyomás	413,3 bar (41,37 MPa, 6000 psi) 2 záródugó 1/4" – 18 NPT apa 2 PTFE tömítés a távadó peremes oldalához (IEC61518/B)
Alaptartozékok	4 db 7/16" szénacél csavar UNF menettel (hossz 1 3/4")

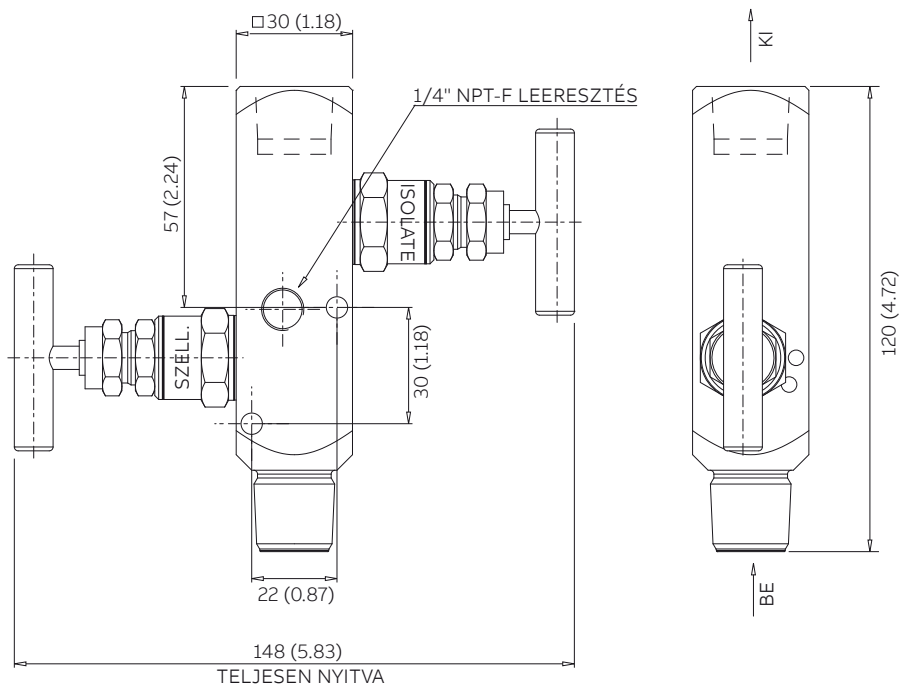
Megjegyzés:

A csőelosztók egyes típusainak helyes kódszámozását a jelen dokumentum végén található rendelési információk tartalmazzák.

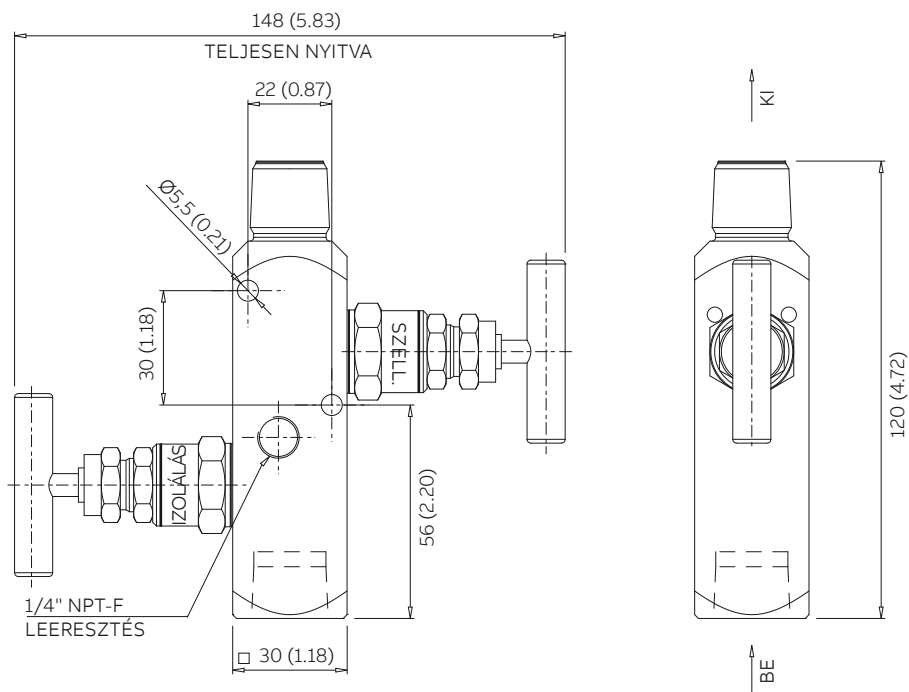
Szerelési méretek

(tanúsítás nélkül nem használható kivitelezéshez) – méretek mm-ben (hüvelykben)

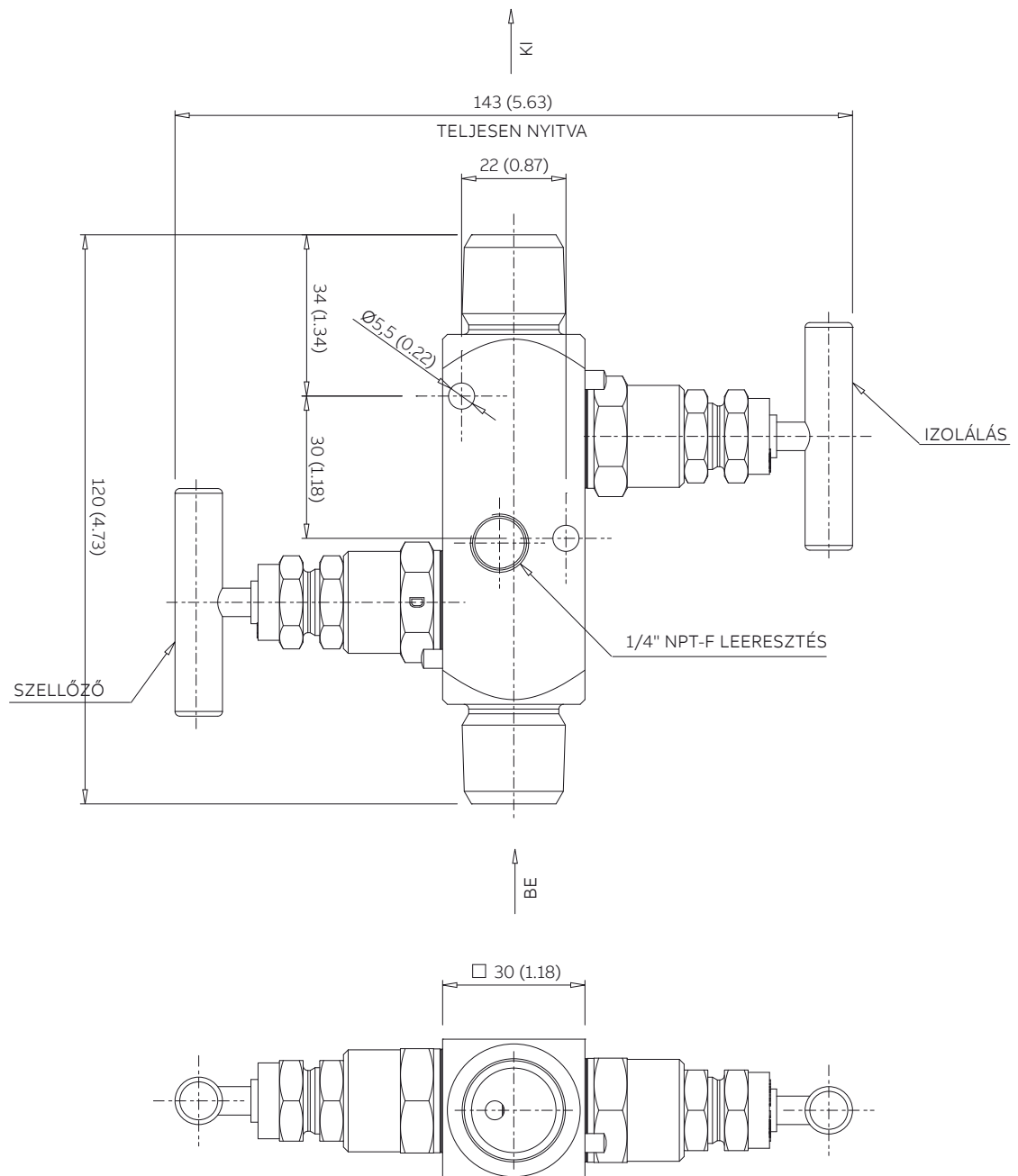
M26.P.A.S.2.V. Kétszelepes csőelosztó menetes csatlakozóval (1/2" – 14 NPT apa bemenet és 1/2" – 14 NPT anya kimenet); 690 bar névleges nyomás (69 MPa, 10000 psi)



M26.P.A.S.2.V. Kétszelepes csőelosztó menetes csatlakozóval (1/2" – 14 NPT anya bemenet és 1/2" – 14 NPT apa kimenet); 690 bar névleges nyomás (69 MPa, 10000 psi)



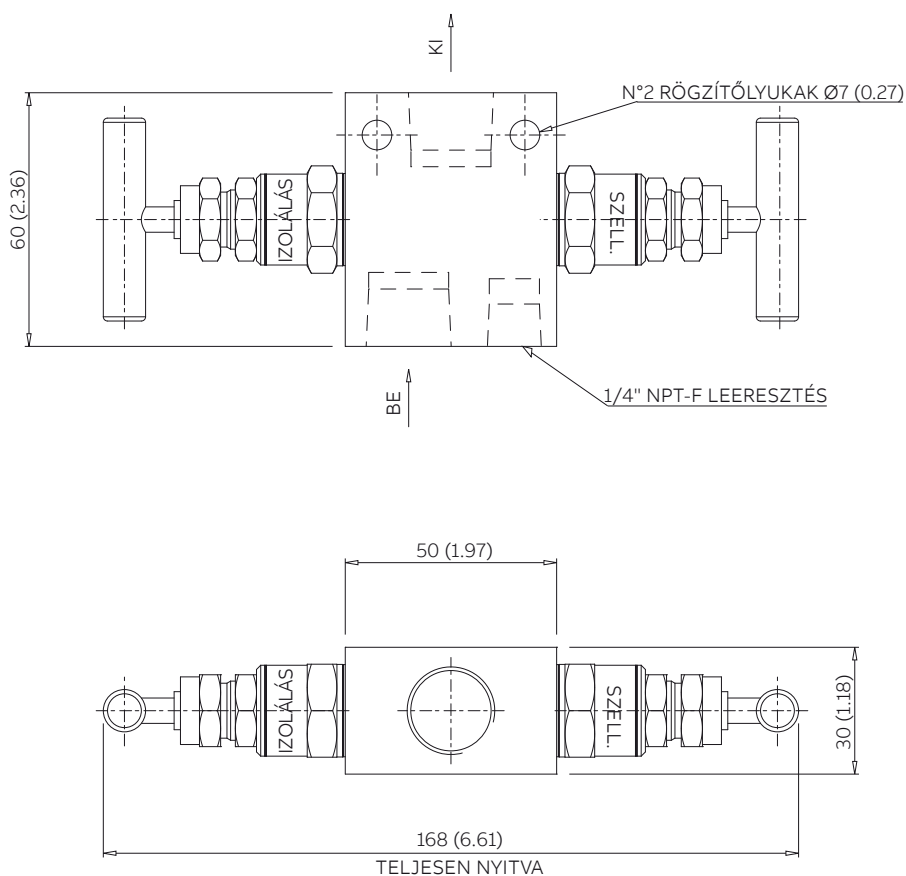
**M26.P.A.S.2.V. Kétszelepes csőelosztó menetes csatlakozóval (1/2" – 14 NPT apa bemenet és kimenet);
690 bar névleges nyomás (69 MPa, 10000 psi)**



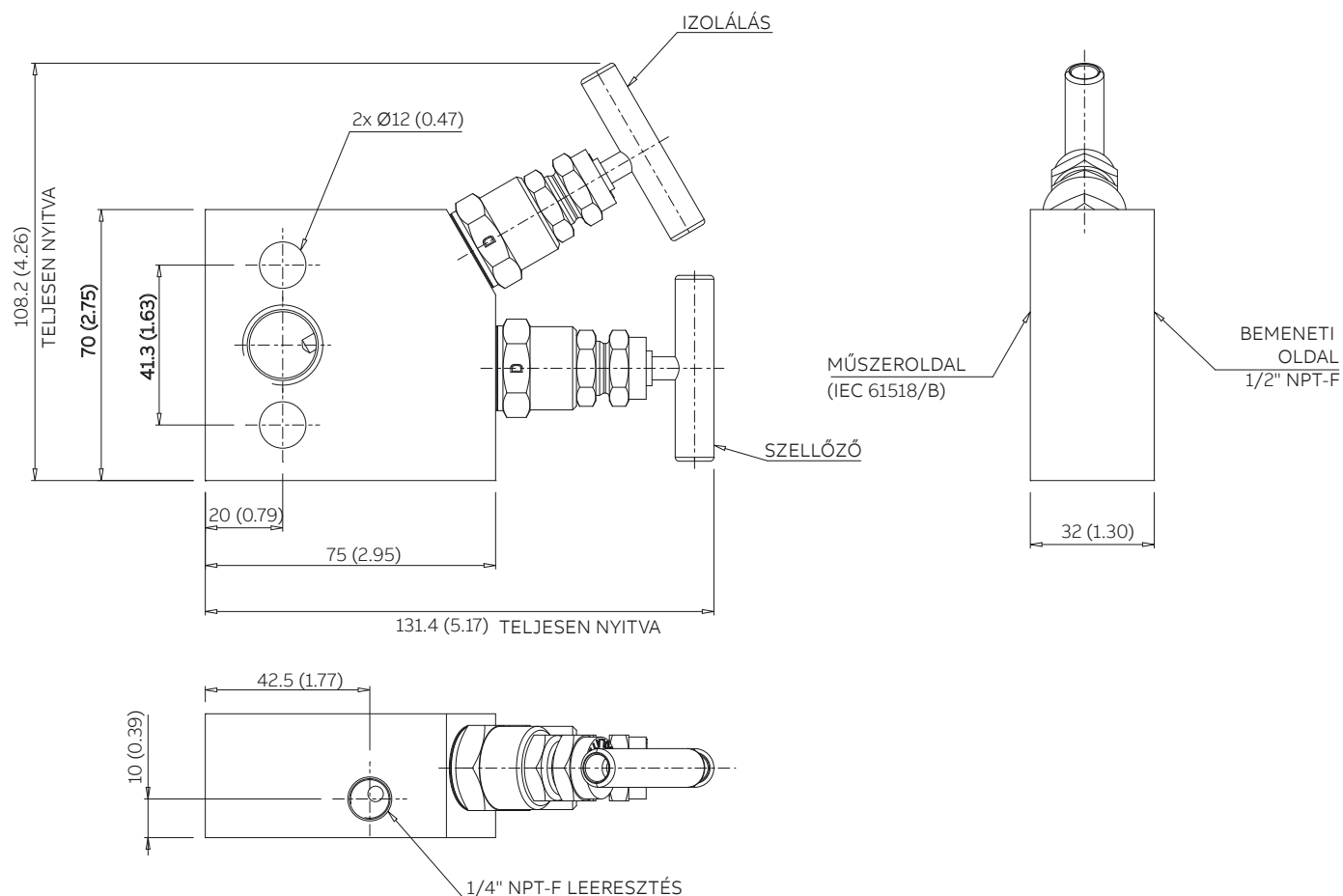
Szerelési méretek

(tanúsítás nélkül nem használható kivitelezéshez) – méretek mm-ben (hüvelykben)

M26.P.A.S.2.V. Kétszelepes csőelosztó menetes csatlakozóval (1/2" - 14 NPT anya bemenet és anya kimenet); 690 bar névleges nyomás (69 MPa, 10000 psi)



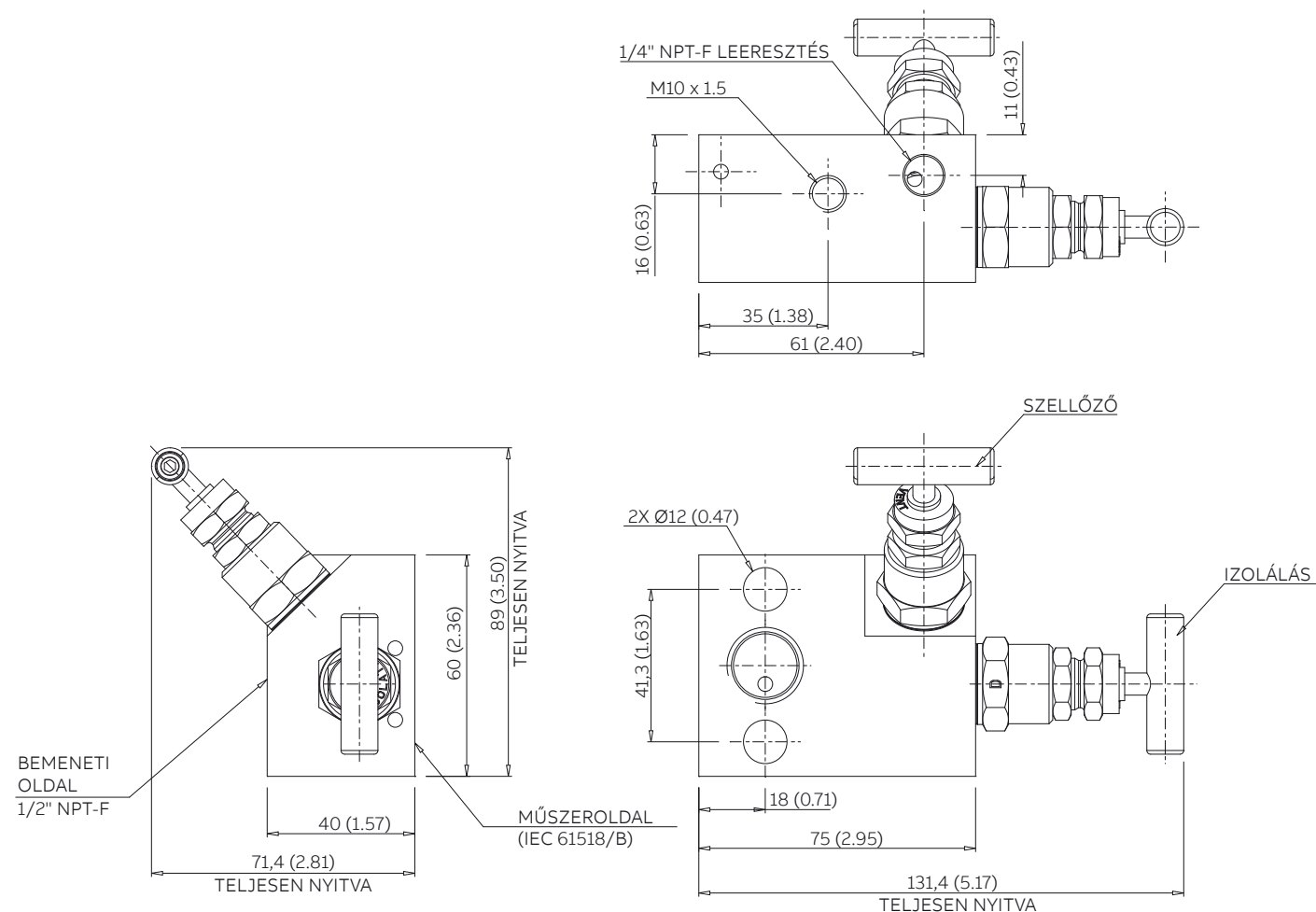
M26.D.A.V.2.V. Kétszelepes csőelosztó függőleges peremes DP típusú távadókhöz; 1/2" – 14 NPT menetes anya bemenet és peremes kimenet IEC 61518/B szabvány szerint (jeladó oldala); névleges nyomás 413,7 bar (41,37 MPa, 6000 psi).



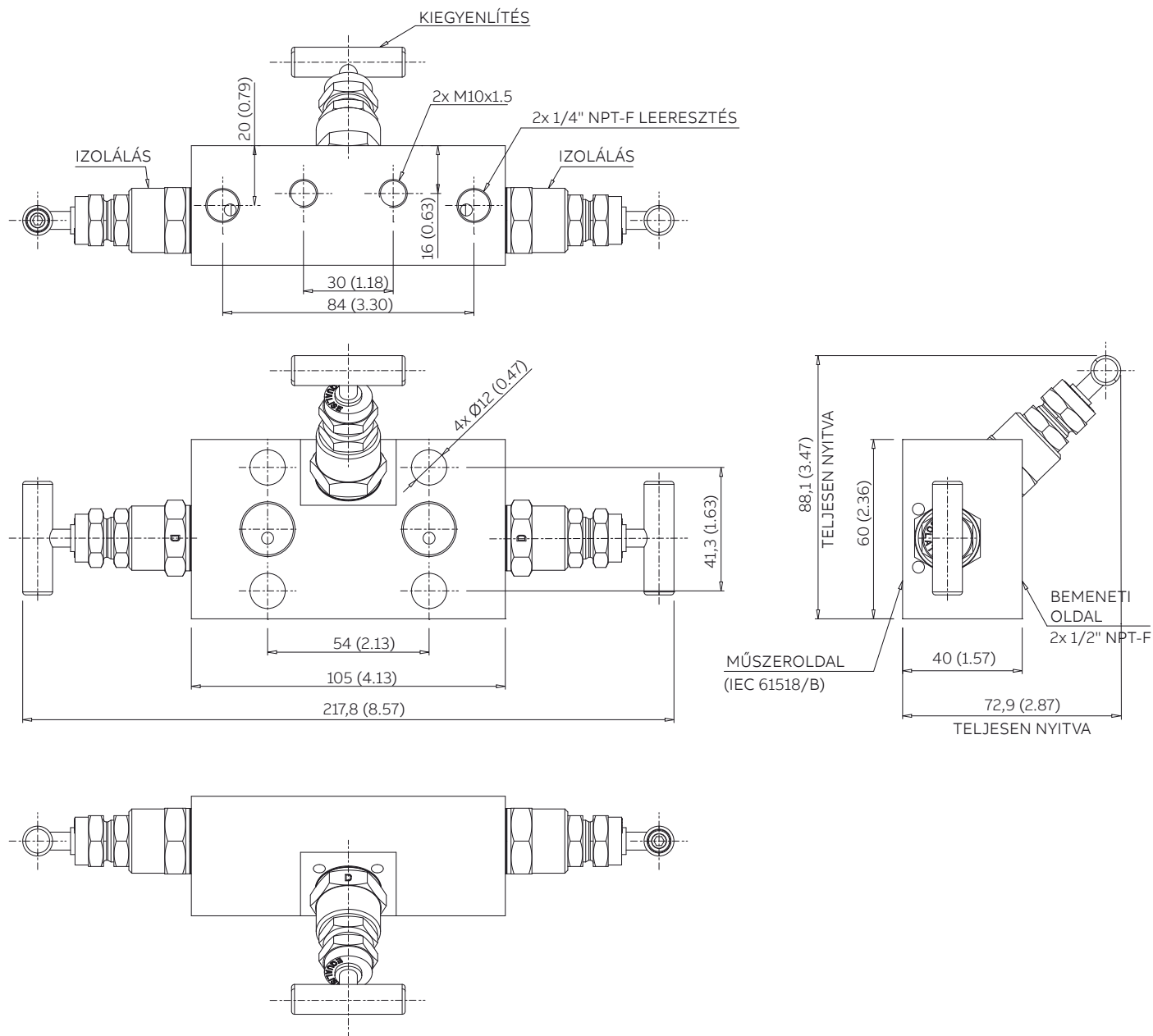
Szerelési méretek

(tanúsítás nélkül nem használható kivitelezéshez) – méretek mm-ben (hüvelykben)

M26.D.A.S.2.V. Kétszelepes csőelosztó szabvány peremes DP típusú távadókhöz; 1/2" – 14 NPT menetes anya bemenet és peremes kimenet IEC 61518/B szabvány szerint (jeladó oldala); névleges nyomás 413,7 bar (41,37 MPa, 6000 psi).



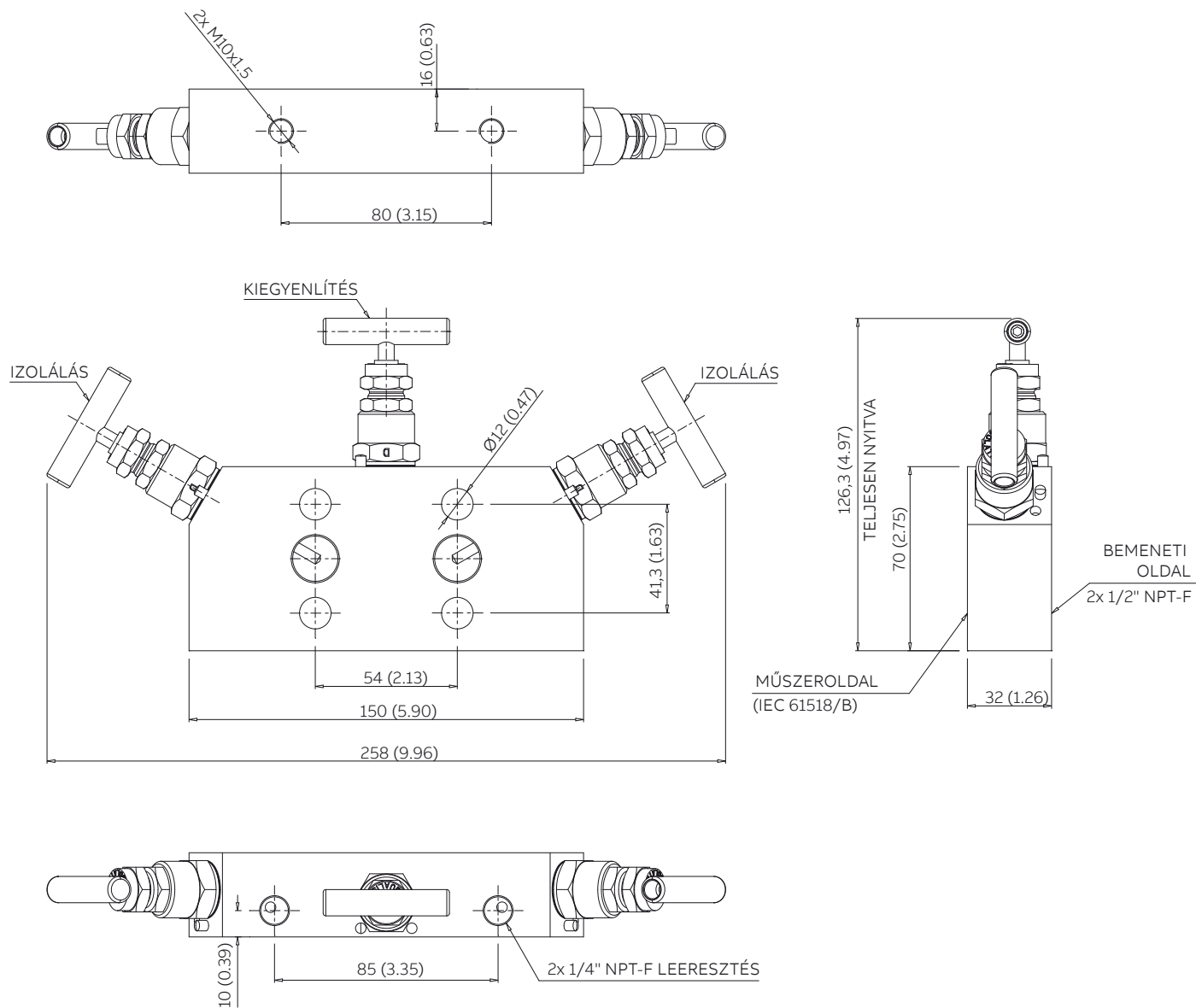
M26.D.A.S.3.V. Háromszelepes csőelosztó szabvány peremes DP típusú távadókhoz; 1/2" – 14 NPT menetes anya bemenet és peremes kimenet IEC 61518/B szabvány szerint (jeladó oldala); névleges nyomás 413,7 bar (41,37 MPa, 6000 psi).



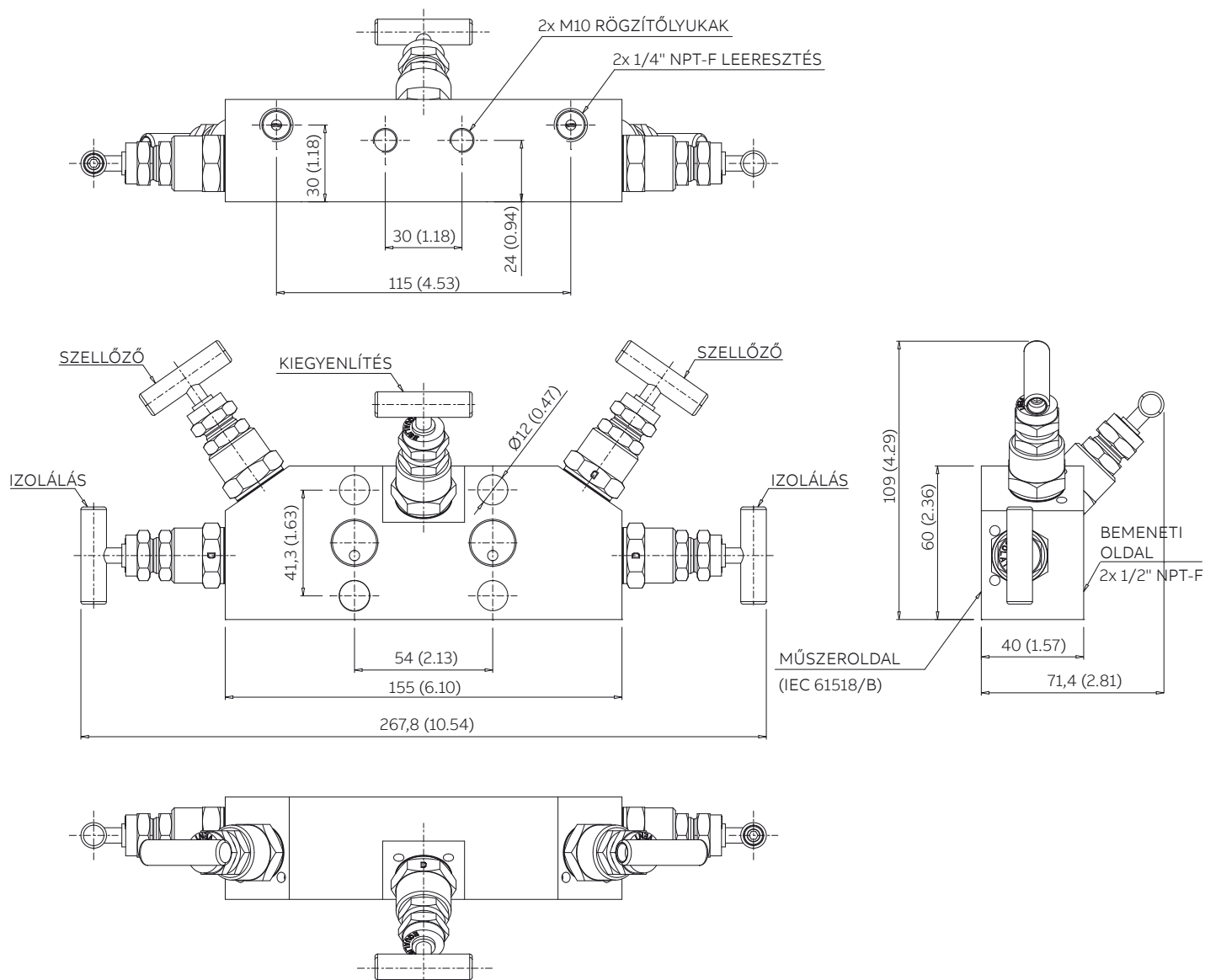
Szerelési méretek

(tanúsítás nélkül nem használható kivitelezéshez) – méretek mm-ben (hüvelykben)

M26.D.A.V.3.V. Háromszelepes csőelosztó függőleges peremes DP típusú távadókhöz; 1/2" – 14 NPT menetes anya bemenet és peremes kimenet IEC 61518/B szabvány szerint (jeladó oldala); névleges nyomás 413,7 bar (41,37 MPa, 6000 psi).



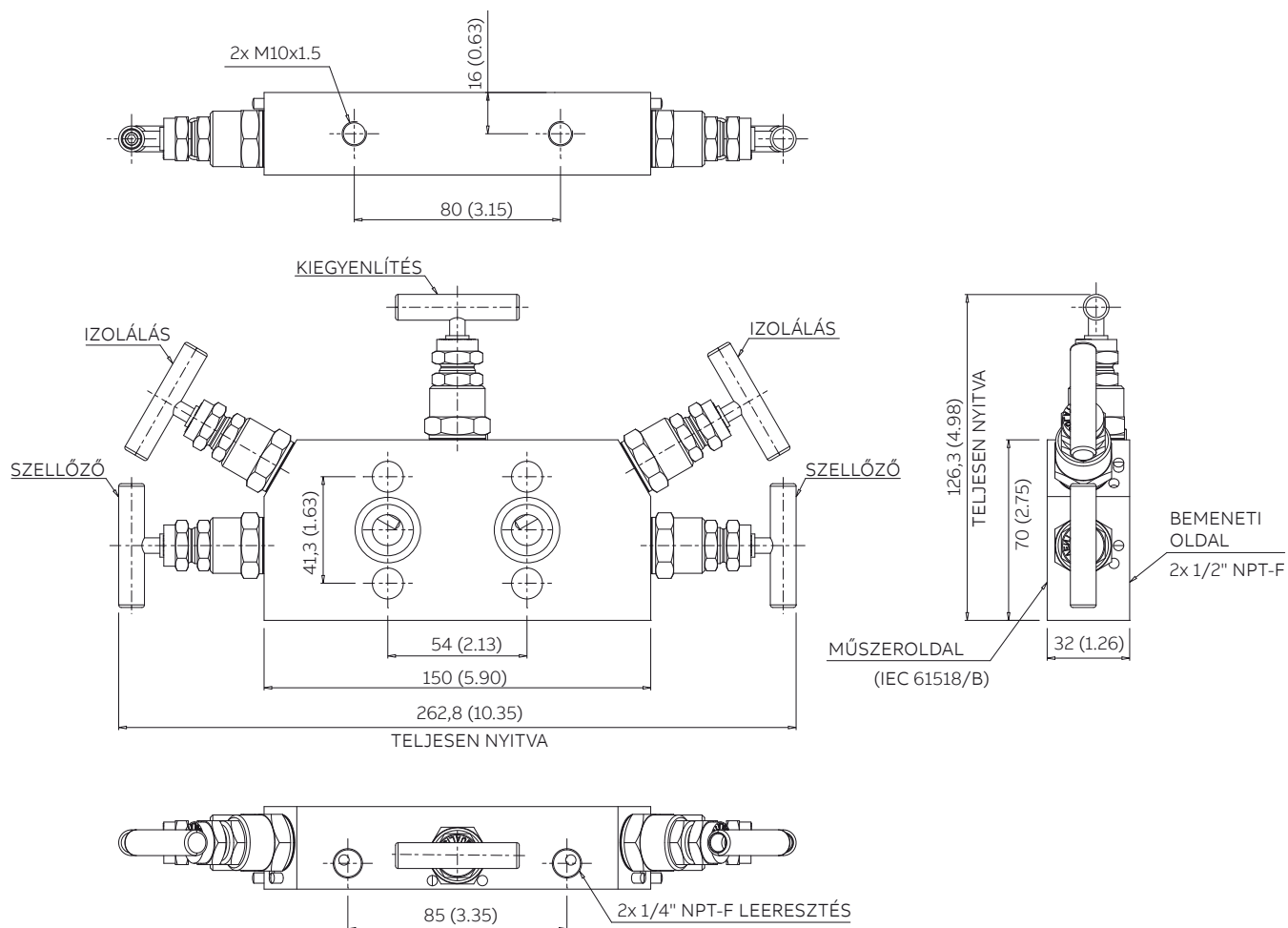
M26.D.A.S.5.V. Ötszelepes csőelosztó szabvány peremes DP típusú távadókhöz; 1/2" – 14 NPT menetes anya bemenet és peremes kimenet IEC 61518/B szabvány szerint (jeladó oldala); névleges nyomás 413,7 bar (41,37 MPa, 6000 psi).



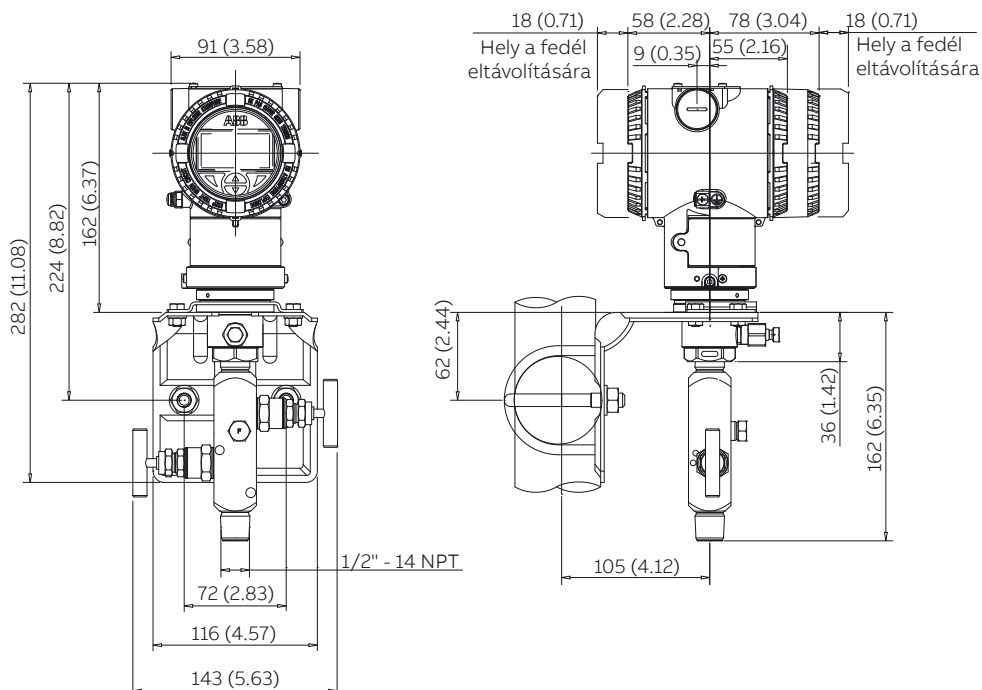
Szerelési méretek

(tanúsítás nélkül nem használható kivitelezéshez) – méretek mm-ben (hüvelykben)

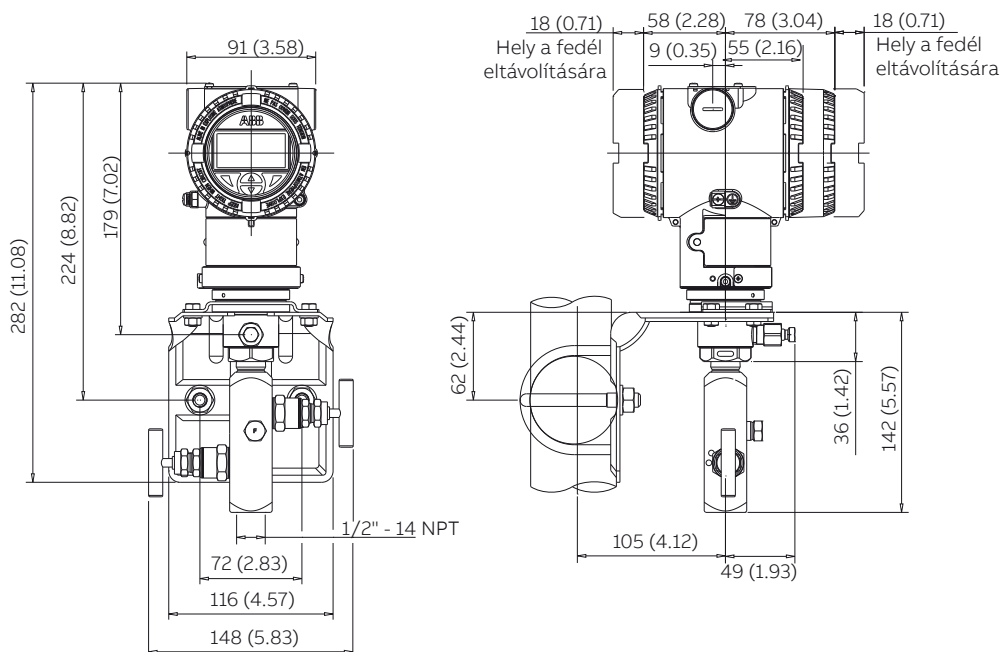
M26.D.A.V.5.V. Ötszelepes csőelosztó függőleges peremes DP típusú távadókhöz; 1/2" – 14 NPT menetes anya bemenet és peremes kimenet IEC 61518/B szabvány szerint (jeladó oldala); névleges nyomás 413,7 bar (41,37 MPa, 6000 psi).



Saját rögzítőbilinccsel rögzített túlnyomás vagy abszolút nyomástávadó (266HSH, 266GSx, 266ASx) M26.P.A.S.2.V. csőelosztóval (1/2" – 14 NPT apa bemeneti és 1/2" – 14 NPT menetes anya kimeneti csatlakozó).



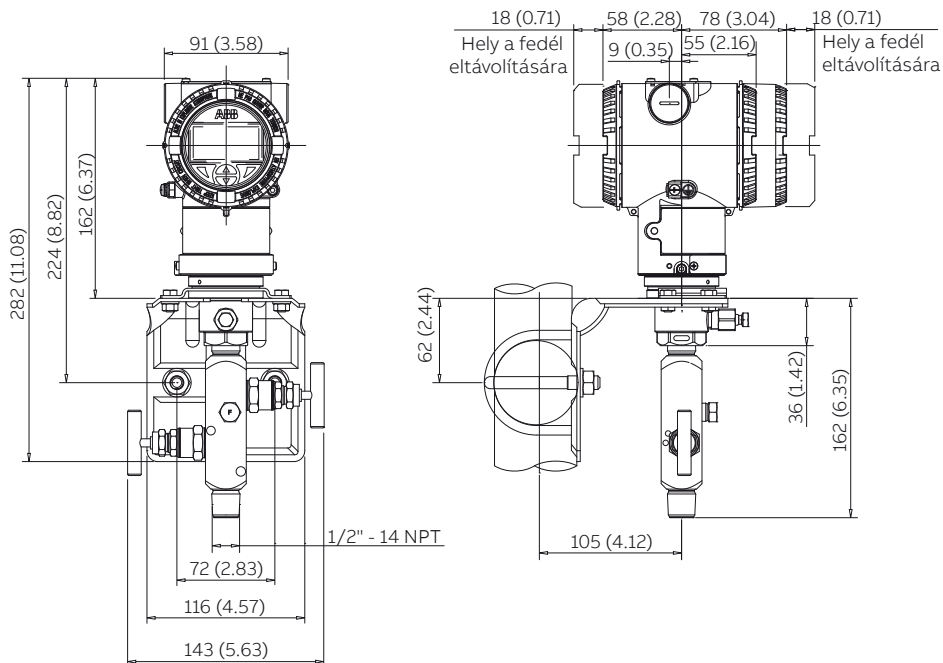
Saját rögzítőbilinccsel rögzített túlnyomás vagy abszolút nyomástávadó (266HSH, 266GSx, 266ASx) M26.P.A.S.2.V. csőelosztóval (1/2" – 14 NPT anya bemeneti és 1/2" – 14 NPT menetes apa kimeneti csatlakozó).



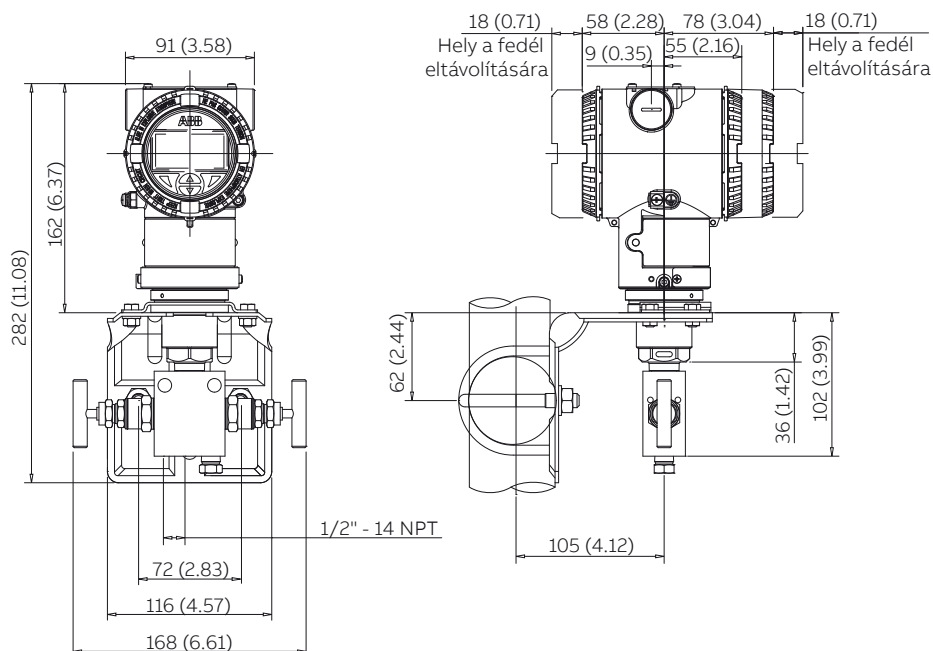
Szerelési méretek

(tanúsítás nélkül nem használható kivitelezéshez) – méretek mm-ben (hüvelykben)

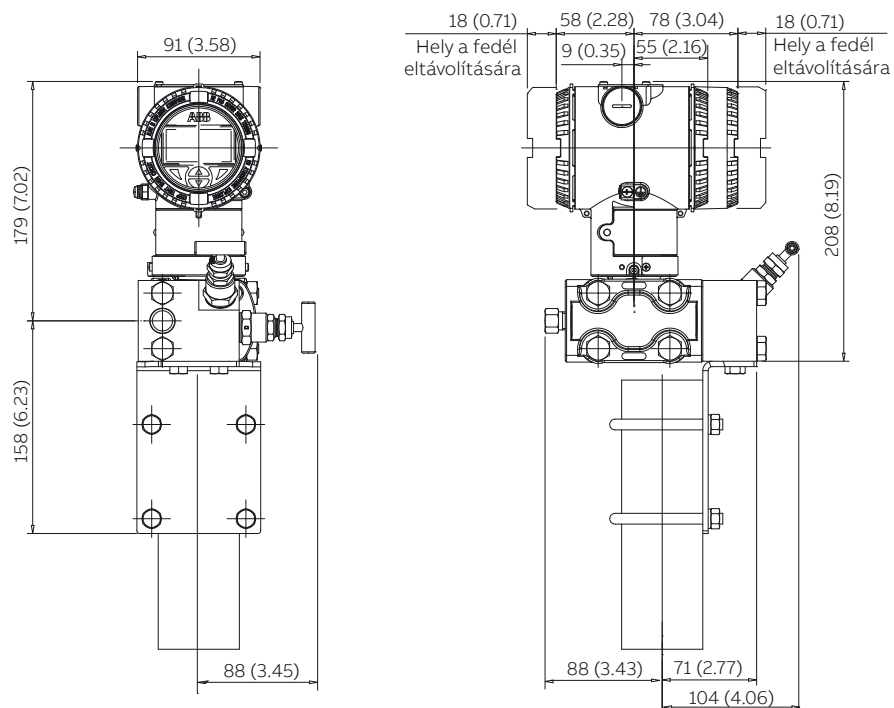
Saját rögzítőbilincsel rögzített túlnyomás vagy abszolút nyomástávadó (266HSH, 266GSx, 266ASx) M26.P.A.S.2.V. csőelosztóval (1/2" – 14 NPT menetes apa bemeneti és kimeneti csatlakozó).



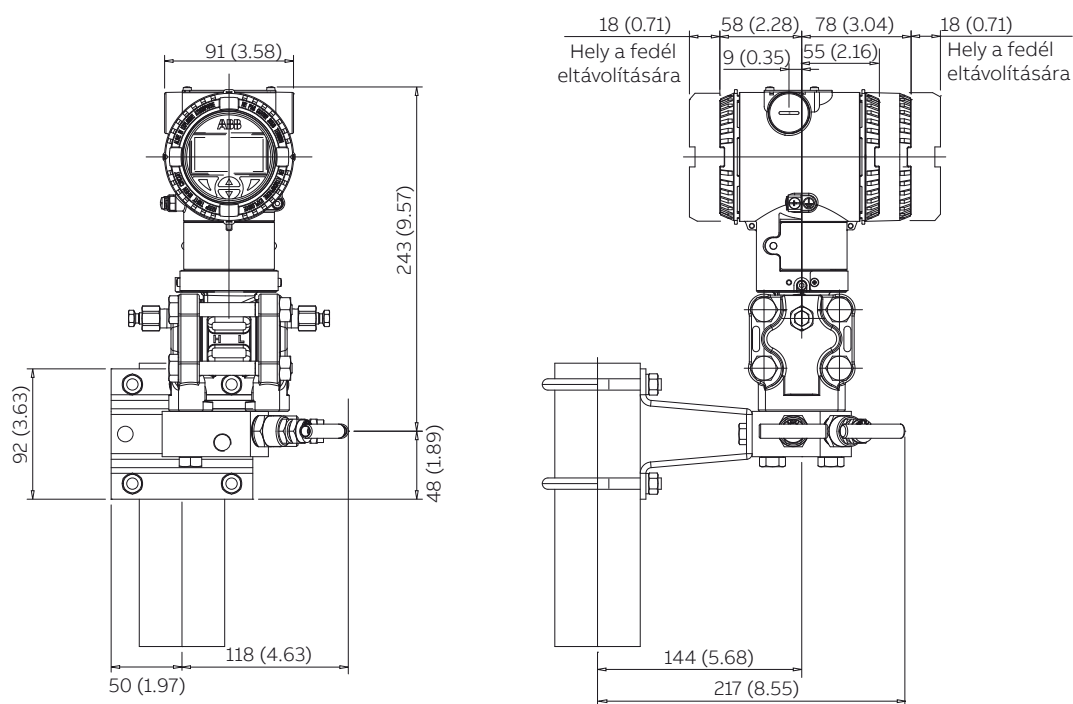
Saját rögzítőbilincsel rögzített túlnyomás vagy abszolút nyomástávadó (266HSH, 266GSx, 266ASx) M26.P.A.S.2.V. csőelosztóval (1/2" – 14 NPT menetes anya bemeneti és kimeneti csatlakozó).



**DP típusú nyomástávadó (266PSH, 266VSH, 266RSx) rögzítőbilincsen, M26.D.A.S.2.V. csőelosztóval
(1/2" – 14 NPT menetes anya bemeneti és peremes kimeneti csatlakozó IEC 61518/B szerint)**



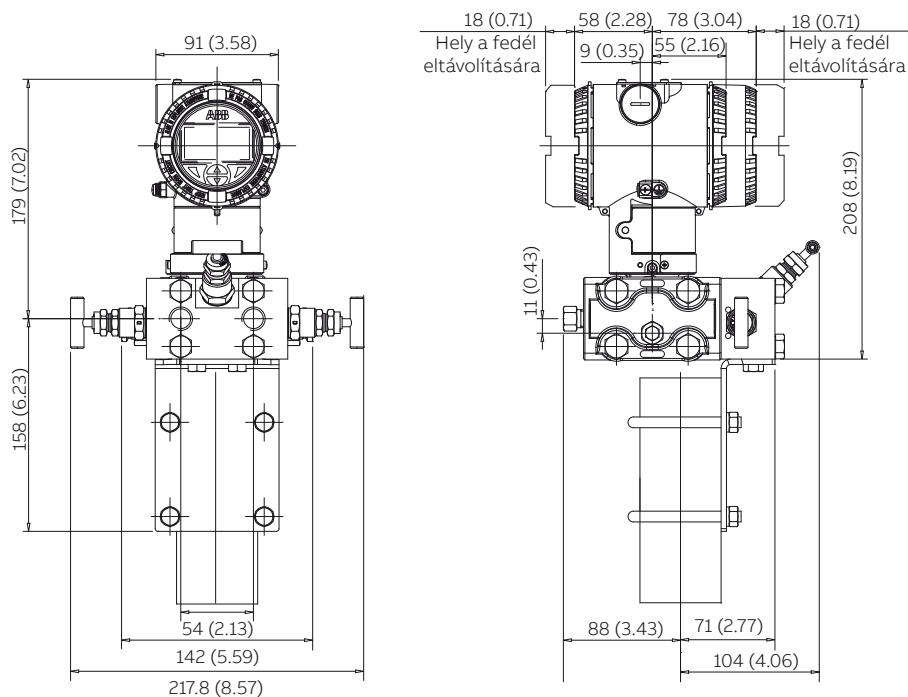
**Függőleges peremes DP típusú nyomástávadó (266PSH, 266VSH, 266RSx) rögzítőbilincsen, M26.D.A.V.2.V. csőelosztóval
(1/2" - 14 NPT menetes anya bemeneti és peremes kimeneti csatlakozó IEC 61518/B szerint)**



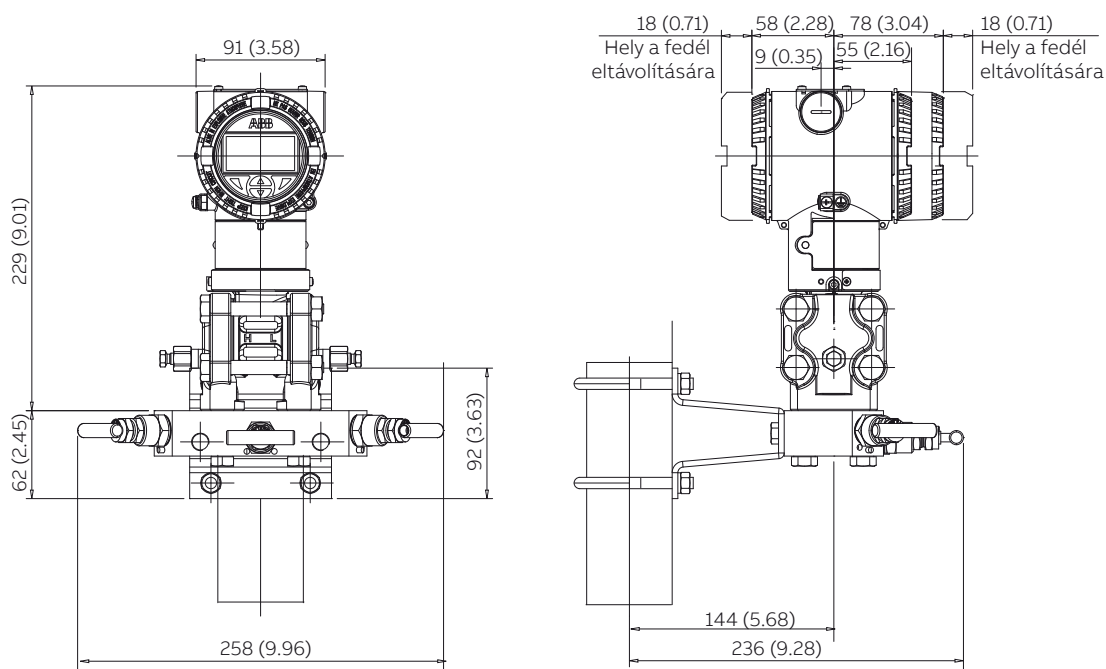
Szerelési méretek

(tanúsítás nélkül nem használható kivitelezéshez) – méretek mm-ben (hüvelykben)

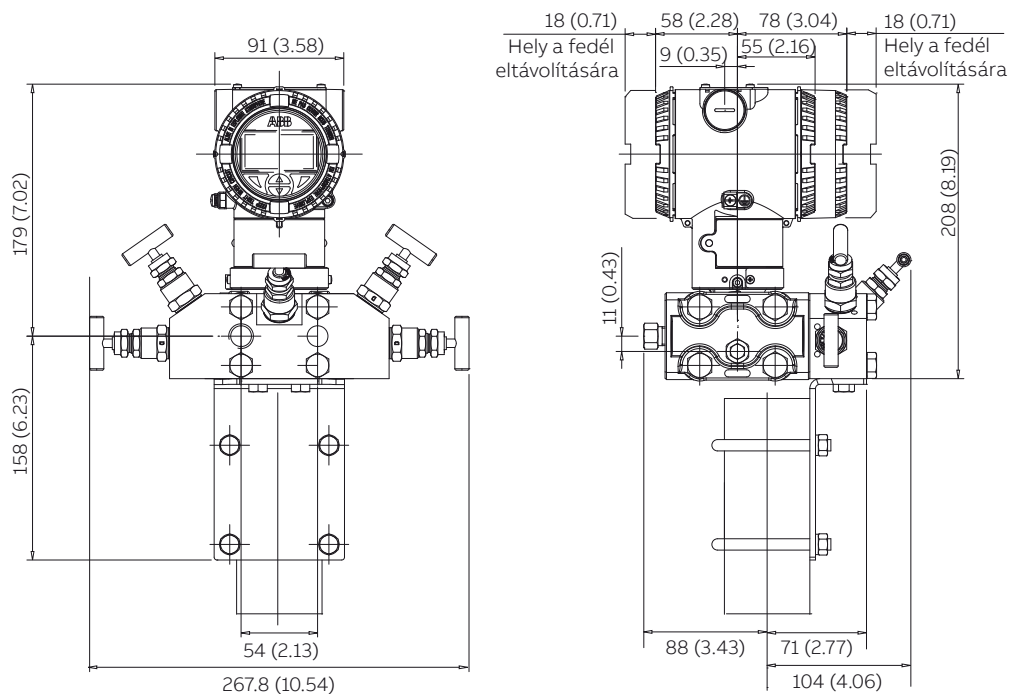
Differenciál nyomástávadó (266DSH, 266MSH) rögzítőbilincsen, M26.D.A.S.3.V. csőelosztóval
(1/2" – 14 NPT menetes anya bemeneti és peremes kimeneti csatlakozó IEC 61518/B szerint)



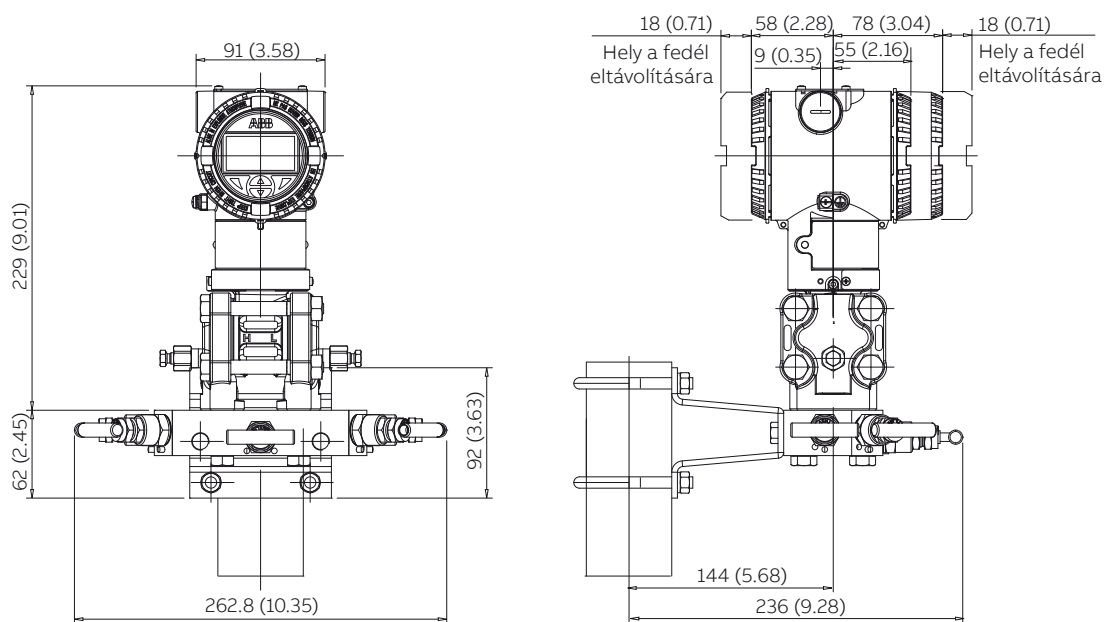
Differenciál nyomástávadó (266DSH, 266MSH) rögzítőbilincsen, M26.D.A.V.3.V. csőelosztóval
(1/2" – 14 NPT menetes anya bemeneti és peremes kimeneti csatlakozó IEC 61518/B szerint)



**Differenciál nyomástávadó (266DSH, 266MSH) rögzítőbilincsen, M26.D.A.S.5.V. csőelosztóval
(1/2" – 14 NPT menetes anya bemeneti és peremes kimeneti csatlakozó IEC 61518/B szerint)**



**Differenciál nyomástávadó (266DSH, 266MSH) rögzítőbilincsen, M26.D.A.V.5.V. csőelosztóval
(1/2" – 14 NPT menetes anya bemeneti és peremes kimeneti csatlakozó IEC 61518/B szerint)**



M26 X X X X X X X X X X X X X X X X		X	X	X	X
Nyomástűrés – 14. karakter					
413,7 bar (41,37 MPa, 6000 psi)	(Megjegyzés: 1)	6			
690 bar (69 MPa, 10000 psi)	(Megjegyzés: 2)	1			
Távadó rögzítőcsavarok – 15. karakter					
Nincs	(Megjegyzés: 2)		N		
Szénacél	(Megjegyzés: 1)		C		
NACE szerinti rozsdamentes acél (MWP=21 MPa, 210 bar, 3045 psi)	(Megjegyzés: 1)		S		
Rögzítőbilincs-készlet – 16. karakter					
Nincs				N	
Szénacél rögzítőbilincs-készlet csőszereléshez	(Megjegyzés: 1, 3)			C	
Rozsdamentes acél rögzítőbilincs-készlet csőszereléshez	(Megjegyzés: 1, 4)			S	
Anyag nyomonkövethetősége – 17. karakter					
Közeggel érintkező technológiai alkatrészek EN 10204-3.1 szerinti vizsgálati tanúsítása					2

1. megjegyzés: P tervezési kóddal nem elérhető
2. megjegyzés: D tervezési kóddal nem elérhető
3. megjegyzés: S csavarozási kóddal nem elérhető
4. megjegyzés: C csavarozási kóddal nem elérhető
5. megjegyzés: G tömítőanyag kóddal nem elérhető
6. megjegyzés: P tömítőanyag kóddal nem elérhető

A szállítás részét képező alaptartozékok (rendelési kódunként külön megadható)

- PTFE tömítések a jeladó csatlakoztatásához (peremes modellekhez)
- 1 vagy 2 db 1/4"-os NPT-M záródugó (a választott csőelosztó típustól függően)
- Szénacél csavarok
- Az EN10204-2.1 szabvány teljesítéséről szóló igazolás
- Közeggel érintkező technológiai alkatrészek EN 10204-3.1 szerinti vizsgálati tanúsítása.

AISI 316L, HASTELLOY C-276, INCONEL 625 és MONEL 400 anyagokra vonatkozó NACE MEGFELELŐSÉG az MR0175 2003 / ISO 15156-3 szabványok ajánlásai szerint

A 3- és 5-szelepes M26 csőelosztók megfelelnek az Ipari csővezetékekről szóló ASME B31.1 szabvány előírásainak.

Védjegyek

A TM Hastelloy C-276 a Cabot Corporation védjegye.

A TM Monel az International Nickel Co. védjegye.

A csőelosztókat a SAMI Instruments Srl gyártja Olaszországban.

ABB Ltd.**Mérés- és elemzés technika**

Howard Road St. Neots
Cambridgeshire PE19 8EU
UK

Tel.: +44 (0)1480 475321

Fax: +44 (0)1480 217948

ABB S.p.A.**Mérés- és elemzés technika**

Via Luigi Vaccani 4
22016 Tremezzina Loc. Ossuccio (CO)
Olaszország

Tel.: +39 0344 58111

ABB Inc.**Mérés- és elemzés technika**

125 E. County Line Road
Warminster PA 18974
USA

Tel.: +1 215 674 6000

Fax: +1 215 674 7183

abb.com/measurement

Fenntartjuk a jogot arra, hogy a termék műszaki tulajdonságait és e dokumentum tartalmát előzetes értesítés nélkül megváltoztathassuk. Megrendelés esetén a szerződésben rögzített feltételeket kell irányadónak tekinteni. Az ABB semmilyen felelősséget nem vállal a jelen dokumentumban szereplő esetleges hibákért, hiányos információkért.

A dokumentummal, annak tartalmával és a benne feltüntetett illusztrációkkal kapcsolatban minket megillető összes jogot fenntartjuk. Tartalmát sokszorosítani, harmadik fél tudomására hozni vagy felhasználni – akár részleteiben vagy teljes egészében – tilos az ABB előzetes írásos engedélye nélkül.