

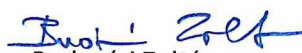


A-51/2025

## NMÉ NEMZETI MŰSZAKI ÉRTÉKELÉS

|                                            |                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A termék megnevezése:                      | Calido golyóscsapok, S30 sorozat<br>Calido golyóscsapok, S30N sorozat<br>Calido golyóscsapok, S40 PRO sorozat                                                |
| A termék tervezett felhasználási területe: | Ivóvízhálózatok, csővezeték-rendszerek és fűtési rendszerek                                                                                                  |
| Termékkör:                                 | 28. Emberi fogyasztásra szánt vízzel nem érintkező csövek, tartályok és ezek segédanyagai<br>29. Emberi fogyasztásra szánt vízzel érintkező építési termékek |
| A termék gyártója:                         | ARKA Sp. z o.o.<br>5 Ogrodowa<br>76-004 Sianów<br>Poland                                                                                                     |
| NMÉ érvényesség kezdete*:                  | 2026.06.15.                                                                                                                                                  |
| Érvényes:                                  | visszavonásig                                                                                                                                                |



  
Budavári Zoltán  
műszaki értékelő csoport  
vezető

A Nemzeti Műszaki Értékelés 23 oldalt tartalmaz beleértve 2 db számozott mellékletet.

\* Az NMÉ érvényessége a [www.emi.hu](http://www.emi.hu)-n ellenőrizendő.





## I. JOGI SZABÁLYOZÁS ÉS ÁLTALÁNOS FELTÉTELEK

1. Jelen Nemzeti Műszaki Értékelést (a továbbiakban: NMÉ) a Közlekedéstudományi és Építésügyi Minőségellenőrző Intézet – a műszaki értékelő munkacsoportjának tevékenységi körén belül – állította ki
  - az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól szóló 275/2013 (VII. 16.) Korm.rendelet,
  - a Budapest Főváros Kormányhivatala – jelen NMÉ kiadásának napján érvényes – kijelölése (TAB 3205), valamint
  - az A-51/2025 jelzetű, és 2026.06.15. keltezésű Teljesítmény Értékelési Jegyzőkönyvben részletezett adatok alapján.
2. Az NMÉ jogosultja az építési termék gyártója.
3. Az NMÉ jogosultja az NMÉ-t nem ruházhatja át másra. Az NMÉ csak a feltüntetett gyártási helyeken előállított termékekre vonatkozik.
4. A termék gyártója vagy meghatalmazott képviselője köteles bejelenteni, ha a termék lényeges jellemzői, alapanyagainak minősége, vagy a gyártási körülményei megváltoznak és köteles kérelmezni az NMÉ felülvizsgálatát és szükség szerinti módosítását.
5. A Közlekedéstudományi és Építésügyi Minőségellenőrző Intézet visszavonja a termékre vonatkozó NMÉ-t különösen a gyártó vagy meghatalmazott képviselőjének kérése, vagy a piacfelügyeleti hatóság határozata alapján.
6. Az NMÉ-t a Közlekedéstudományi és Építésügyi Minőségellenőrző Intézet magyar nyelven, és a gyártó vagy meghatalmazott képviselőjének igénylése alapján – utólagos igénylés esetén külön díjazás ellenében – angol nyelvű fordításban is kiadja. Jogérvényességi alap az NMÉ magyar nyelvű kiadása.
7. Az NMÉ-t csak teljes terjedelmében szabad másolni, vagy más adathordozón közreadni. Kivonatos közléséhez a Közlekedéstudományi és Építésügyi Minőségellenőrző Intézet előzetes írásos hozzájárulása szükséges. Kivonatos közlés esetén ezt a tényt fel kell tüntetni. A reklám ismertető szövege és ábrái nem lehetnek ellentétben a Nemzeti Műszaki Értékelés tartalmával, és nem adhatnak okot félreértésre.
8. Az NMÉ nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához külön jogszabály által előírt egyéb szükséges engedélyeket, igazolásokat (pl. környezet- és vagyonvédelmi, közegészségügyi, építési hatósági), és a termék teljesítmény állandóságával kapcsolatos dokumentumokat (pl. termék tanúsítvány, üzemi gyártásellenőrzési tanúsítvány, teljesítménynyilatkozat).
9. Az NMÉ alapján kiadott teljesítménynyilatkozat nem jogosítja fel sem a gyártót, sem annak meghatalmazott képviselőjét a CE jelölés feltüntetésére a terméken, annak csomagolásán, vagy kísérő dokumentumain.
10. Az NMÉ nem a termék adott felhasználásra való alkalmasságát állapítja meg, hanem alapvető jellemzők teljesítményére ad értékeket a teljesítménynyilatkozat alapjául. A termék a gyártó által kiadott teljesítménynyilatkozatban rögzített teljesítményei alapján olyan építményekbe építhető be, ahol megfelel az elvárt műszaki teljesítménynek.





## II. A NEMZETI MŰSZAKI ÉRTÉKELÉSRE VONATKOZÓ EGYEDI FELTÉTELEK

### 1. ADATOK

#### 1.1. A termék gyártási helye

ARKA Sp. z o.o.  
5 Ogrodowa  
76-004 Sianów  
Lengyelország

#### 1.2. A termék leírása

A Calido gömbcsapok CW617N vagy CW625N (DZR) (S40 gömbcsapok) sárgaréz ötvözetből készülnek, belső nikkel bevonattal vagy anélkül.

A szerelvények egyenes vagy pillangókaros működtetéssel készülnek, amelyek GEOMET korrózióálló bevonattal és/vagy műanyag borítással vannak ellátva.

A gömbcsapok kialakítása lehetővé teszi a tetszőleges beépítési helyzetet. A karok a beépítési iránynak megfelelően áthelyezhetők és pozícionálhatók.

##### 1.2.1. Calido S30 gömbcsapok

Az S30 sorozat szelepteste és golyója CW617N sárgaréz ötvözetből készül, külső nikkel bevonattal. A működtető kar S235 acélból készül GEOMET korrózióvédő bevonattal vagy ZnAl anyagból.



A Calido S30 gömbcsapok listája és fő műszaki jellemzői az 1. mellékletben található.

### 1.2.2. Calido S30N gömbcsapok

Az S30N sorozat szelepteste és golyója CW617N sárgaréz ötvözetből készül, külső és belső nikkel bevonattal. A működtető kar S235 acélból készül PE+EVA burkolattal. A kar ZnAl vagy AISI 304 anyagból készül.



A Calido S30N gömbcsapok listája és fő műszaki jellemzői az 2. mellékletben található.

### 1.2.3. Calido S40 PRO gömbcsapok

Az S40 PRO sorozat szelepteste CW625N sárgaréz ötvözetből készül, külső nikkel bevonattal. A golyó CW617N anyagból készül, nanokerámia bevonattal.

A Calido S40 PRO szelepek listája és fő műszaki jellemzői az alábbi táblázatban található.

| S40 PRO series - ball valve, F/F, with lever. PN40, Tmax = 150°C                        |                     |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|
|                                                                                         | CA/ZK-S40A-WWR15-OK | 1/2"   |
|                                                                                         | CA/ZK-S40A-WWR20-OK | 3/4"   |
|                                                                                         | CA/ZK-S40A-WWR25-OK | 1"     |
|                                                                                         | CA/ZK-S40A-WWR32-OK | 1 1/4" |
|                                                                                         | CA/ZK-S40A-WWR40-OK | 1 1/2" |
|                                                                                         | CA/ZK-S40A-WWR50-OK | 2"     |
| S40 PRO series - ball valve, F/F, with butterfly handle, loose nut. PN40, Tmax = 150°C  |                     |        |
|                                                                                         | CA/ZK-S40-WWRNM15   | 1/2"   |
|                                                                                         | CA/ZK-S40-WWRNM20   | 3/4"   |
|                                                                                         | CA/ZK-S40-WWRNM25   | 1"     |
| S40 PRO series - ball valve, F/M, with butterfly handle, loose nut. PN40, Tmax = 150°C  |                     |        |
|                                                                                         | CA/ZK-S40-WZRN15    | 1/2"   |
|                                                                                         | CA/ZK-S40-WZRN20    | 3/4"   |
|                                                                                         | CA/ZK-S40-WZRN25    | 1"     |
| S40 PRO series - ball valve, F/M, with butterfly handle, half-union. PN40, Tmax = 150°C |                     |        |
|                                                                                         | CA/ZK-S40-WZPM15    | 1/2"   |
|                                                                                         | CA/ZK-S40-WZPM20    | 3/4"   |
|                                                                                         | CA/ZK-S40-WZPM25    | 1"     |





A termék alkotóelemei és azok alapanyagainak fő jellemzői:

| Jellemző                                 | Érték                  | Értékelési módszer                                 |
|------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------|
| Termékkód: Calido S30, S30N golyóscsapok |                        |                                                    |
| Ház és a golyó anyaga                    | Rézötvözet<br>CW617N   | MSZ EN 13828:2025, 5.1.<br>MSZ EN 12165:2025, 6.1. |
| Kar anyaga                               | S235<br>GEOMET<br>ZnAl |                                                    |
| Termékkód: Calido S40 PRO golyóscsapok   |                        |                                                    |
| Ház anyaga                               | Rézötvözet<br>CW625N   | MSZ EN 13828:2025, 5.1.<br>MSZ EN 12165:2025, 6.1. |
| Golyó anyaga                             | Rézötvözet<br>CW617N   |                                                    |
| Golyó bevonatának anyaga                 | Nanokerámia            |                                                    |
| Kar anyaga                               | ZnAl<br>AISI 304       | MSZ EN 13828:2025, 5.3.2.                          |
| Termékkód: Minden termék                 |                        |                                                    |
| EPDM tömítés                             |                        |                                                    |
| Shore A keménység                        | 70                     | MSZ ISO 48-2:2024                                  |
| PTFE tömszelence, szártömítés, golyóülék |                        |                                                    |
| Szakítószilárdság [MPa]                  | 49,3                   | MSZ EN ISO 13000-2:2022,<br>6.3.                   |

### 1.3. A termék tervezett felhasználásának a leírása

#### Calido S30 és S40 PRO gömbcsapok:

A termék elzáró szerelvényként történő felhasználásra készült hideg- és melegvízes rendszerekben, valamint fűtési és hűtési rendszerekben. A közeg lehet víz – beleértve az emberi fogyasztásra szánt ivóvizet is – vagy víz–glikol keverék (legfeljebb 40% glikoltartalommal). A szelepek nem alkalmasak térfogatáram szabályozására; kizárólag teljesen nyitott vagy teljesen zárt állapotban üzemeltethetők. A két végállapot közötti átkapcsolás üzemi körülmények között is lehetséges.

#### Calido S30N gömbcsapok:

A termék elzáró szerelvényként történő felhasználásra készült fűtési és hűtési rendszerekben. Nem alkalmazható emberi fogyasztásra szánt ivóvizet tartalmazó rendszerekben. A közeg lehet víz vagy víz–glikol keverék (legfeljebb 40% glikoltartalommal). A szelepek nem alkalmasak térfogatáram szabályozására; kizárólag teljesen nyitott vagy teljesen zárt állapotban üzemeltethetők. A két végállapot közötti átkapcsolás üzemi körülmények között is lehetséges.

## 2. ALAPVETŐ TERMÉKJELLEMZŐK, TELJESÍTMÉNY ÉS ÉRTÉKELÉSI MÓDSZEREK

### 2.1. Mechanikai szilárdság és állékonyság

—



## 2.2. Tűzbiztonság

| Alapvető jellemző                                                                    | Teljesítmény | Értékelési módszer  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|
| Termékkód: Minden termék                                                             |              |                     |
| Tűzzel szembeni viselkedési osztály (tűzvédelmi osztály)<br>- fém alkotórészek       | A1           | MSZ EN 13501-1:2019 |
| Tűzzel szembeni viselkedési osztály (tűzvédelmi osztály)<br>- tömítések és bevonatok | NPD*         | MSZ EN 13501-1:2019 |

\* A TvMI 11.3:2022.06.13. Tűzvédelmi Műszaki Irányelv 3.8. pontja alapján elhagyható a tűzzel szembeni viselkedési osztály (tűzvédelmi osztály) megállapítása és NPD opció (No Performance Determined – nincs meghatározott teljesítmény) alkalmazható.

## 2.3. Higiénia, egészség és környezetvédelem

| Alapvető jellemző                               | Teljesítmény                                     | Értékelési módszer            |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| Termékkód: Calido S30 és S40 PRO golyóscsapok   |                                                  |                               |
| Emberi fogyasztásra szánt vízre gyakorolt hatás | Teljesíti az 5/2023 (I.12) Korm.rend. előírásait | 5/2023 (I.12) kormányrendelet |

## 2.4. Biztonságos használat és akadálymentesség

| Alapvető jellemző                                              | Teljesítmény                                            | Értékelési módszer              |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Termékkód: Calido S30, S30N és S40 PRO golyóscsapok            |                                                         |                                 |
| Csatlakozó végek kialakítása                                   | NPD*                                                    | MSZ EN 13828:2025, 5.2.         |
| Működtető nyomaték                                             | Teljesíti az MSZ EN 13828:2025, 6.3. előírásait         | MSZ EN 13828:2025, 6.3.         |
| Csavaró és hajlító igénybevétel                                | Teljesíti az MSZ EN 13828:2025, 6.4., 6.5. előírásait   | MSZ EN 13828:2025, 6.4., 6.5.   |
| Mechanikai ellenállás                                          | Teljesíti az MSZ EN 13828:2025, 6.7. előírásait         | MSZ EN 13828:2025, 6.7.         |
| Hidraulikai jellemzők<br>- tömítettség<br>- szivárgásmentesség | Teljesíti az MSZ EN 13828:2025, 6.8. és 6.9. előírásait | MSZ EN 13828:2025, 6.8. és 6.9. |
| Tartósság                                                      | Teljesíti az MSZ EN 13828:2025, 8.2. előírásait         | MSZ EN 13828:2025, 8.2.         |
| Tömítési szög                                                  | Teljesíti az MSZ EN 13828:2025, 6.12. előírásait        | MSZ EN 13828:2025, 6.12.        |
| Akusztikai osztály                                             | NPD*                                                    | MSZ EN 13828:2025, 7.           |

\*NPD (No Performance Determined) - Nincs meghatározott teljesítmény



## 2.5. Zajvédelem

—

## 2.6. Energiatakarékosság és hővédelem

—

## 2.7. A természeti erőforrások fenntartható használata

—

## 3. A TELJESÍTMÉNY ÁLLANDÓSÁGÁNAK ÉRTÉKELÉSÉVEL ÉS ELLENŐRZÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÖVETELMÉNYEK

### 3.1. A teljesítmény állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszerek

**Emberi fogyasztásra szánt vízzel érintkező építési termékek esetén**

A 2002/359/EK bizottsági határozat alapján,  
a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet V. melléklete szerinti:

**(1+) rendszer.**

**Emberi fogyasztásra szánt vízzel nem érintkező csövek, tartályok és ezek segédanyagai esetén**

A 1999/472/EK bizottsági határozat alapján,  
a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet V. melléklete szerinti:

**(4) rendszer.**

**(1+) rendszer esetén:**

### 3.2. A gyártó feladatai

#### 3.2.1. Üzemi gyártásellenőrzés (ÜGYE)

A gyártó köteles olyan ÜGYE rendszert kialakítani, dokumentálni és működtetni, mely biztosítja, hogy a beépítésre kerülő termék teljesítménye igazolható módon folyamatosan megfeleljen a jelen NMÉ-ben megadott értékeknek.

Az a gyártó, melynek a minőségirányítási rendszere megfelel az MSZ EN ISO 9001-nek, és azt kiegészíti a jelen NMÉ-ben előírt, az üzemi gyártásellenőrzésre vonatkozó követelményekkel, úgy tekinthető, hogy az üzemi gyártásellenőrzési rendszere megfelel a követelményeknek.



A termékre vonatkozóan a gyártó feladata olyan üzemi gyártásellenőrzési rendszer kialakítása, működtetése, továbbá ellenőrzése, mely a termékek teljesítményének állandóságát biztosítja.

Az üzemi gyártásellenőrzési rendszernek tartalmaznia kell:

- az eljárás keretében szükséges feladatokat és ezek felelőseit, beleértve a kijelölt tanúsító szervezettel való kapcsolattartást és a bejelentési kötelezettségeket,
- a személyzet képzettségére és oktatására, a gyártó- és vizsgálóberendezésekre, az alapanyagokra, a beszállított termékekre, a gyártási folyamatra, a felmerülő nem megfelelőségek és reklamációk kezelésére és az üzemi gyártásellenőrzési rendszer – gyártó általi - felülvizsgálatára vonatkozó szabályozást,
- az üzemi gyártásellenőrzés keretében végzett vizsgálatok eredményeinek értékelését a teljesítményértékelés eredményeinek összevetésével.
- az üzemi gyártásellenőrzés keretében – a gyártásellenőrzés vizsgálati terve szerint – végzendő vizsgálatokat.

### 3.2.2. A termék teljesítményének értékelése a higiéniai jellemző kivételével

Jelen NMÉ a termék teljesítmény értékelésének tekintendő a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet V. melléklete 1.6 pontja figyelembevételével, ezért a gyártónak ezt a feladatot már nem kell elvégeznie.

### 3.2.3. Teljesítménynyilatkozat kiállítása

A gyártó által kiállítandó nyilatkozatnak - pontokba szedve - a következőket kell tartalmaznia:

- a nyilatkozat azonosítószámát,
- a terméktípus egyedi azonosító kódját,
- az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetését vagy rendeltetéseit,
- a gyártó nevét, bejegyzett kereskedelmi nevét, továbbá bejegyzett védjegyét, valamint értesítési címét,
- adott esetben a meghatalmazott képviselőnek a nevét és értesítési címét,
- az építési termék teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszert vagy rendszereket,
- az NMÉ-t kiadó szervezet megnevezését és az általa kiadott NMÉ azonosítóját,
- az építési termék teljesítménye állandóságának értékelését és ellenőrzését végző kijelölt szervezet megnevezését, az általa elvégzett feladatok felsorolását és a kiadott termék teljesítmény állandósági tanúsítvány azonosítóját,
- a 2. fejezetben szereplő teljesítményértékeket,
- az alábbi mondatokat:
  - Az A-51/2025 számú, és 2026.06.15. érvényességi kezdetű NMÉ 1.2. pontjában meghatározott termék teljesítménye megfelel a nyilatkozat szerinti teljesítménynek.
  - E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a teljesítménynyilatkozatban meghatározott gyártó (vagy meghatalmazott képviselő) a felelős.
- a gyártó (vagy meghatalmazott képviselő) nevében és részéről aláíró személyt (név/beosztás),
- helyet/dátumot/aláírást.





### 3.3. A kijelölt tanúsító szervezet feladatai

#### 3.3.1. A termék teljesítményének értékelése a higiéniai jellemző tekintetében

Jelen NMÉ a termék teljesítmény értékelésének tekintendő a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet V. melléklete 1.6. pontja figyelembevételével, ezért a kijelölt tanúsító szervezetnek ezt a feladatot már nem kell elvégeznie.

#### 3.3.2. A gyártó üzem és az üzemi gyártásellenőrzés alapvizsgálata

##### 3.3.2.1. Az üzemi gyártásellenőrzési rendszert leíró dokumentáció előzetes felülvizsgálata

Ennek keretében a gyártásellenőrzés működését, a gyártás folyamatát, valamint a hozzá kapcsolódó ellenőrzések és vizsgálatok eljárását leíró – gyártó által készített – dokumentumok felülvizsgálatának elvégzése történik meg.

A felülvizsgálat alapján értékelt, hogy a termékek minőségszabályozása megfelelő-e, és összhangban van-e a 3.2.1. pontban előírt követelményekkel.

##### 3.3.2.2. A gyártó üzem és az üzemi gyártásellenőrzés alapvizsgálata a helyszínen

Az alapvizsgálat keretében ellenőrzött és értékelt, hogy az üzem a gyártásellenőrzési dokumentációnak megfelelően végzi-e a tevékenységét, rendelkezésre áll-e a termék higiéniai jellemzőjére vonatkozó érvényes teljesítményértékelési dokumentum, továbbá a gyártó által végzett ellenőrzések és vizsgálatok alkalmasak-e a termékek teljesítmény állandóságának fenntartására. Az alapvizsgálat kiterjed arra, hogy a gyártó rendelkezik-e azokkal az eszközökkel, amelyek szükségesek a megfelelő termékek előállításához, és adottak-e a gyártásellenőrzés elvégzésének személyi és tárgyi feltételei.

#### 3.3.3. A termék teljesítmény állandósági tanúsítvány kiadása

A kijelölt tanúsító szervezet – a termék teljesítményének és a gyártó üzem, valamint az üzemi gyártásellenőrzés alapvizsgálatának értékelésére alapozva – termék teljesítmény állandósági tanúsítvány kiadásával igazolja a termék megadott teljesítményének állandóságát.

#### 3.3.4. A termék teljesítmény állandósági tanúsítvány érvényben tartása

A kijelölt tanúsító szervezet az üzemi gyártásellenőrzés folyamatos felügyeletének eredményei alapján biztosítja a kiadott teljesítményállandósági tanúsítvány érvényben tartását.

Az üzemi gyártásellenőrzés folyamatos felügyelete évente egy alkalommal kerül elvégzésre, tartalma megegyezik az alapvizsgálatnál leírtakkal, azzal a kivétellel, hogy a dokumentum felülvizsgálat csak az alapvizsgálat óta módosított dokumentumokra terjed ki.



A felügyeleti helyszíni szemle során a kijelölt tanúsító szervezet kiemelten ellenőrzi, hogy rendelkezésre áll-e a termék higiéniai jellemzőjére vonatkozó érvényes teljesítményértékelési dokumentum.

### 3.3.5. Minták szűrőpróbaszerű vizsgálata

A gyártóüzemben vagy a gyártó raktárhelyiségeiben szűrőpróbaszerűen vett minták vizsgálata a higiéniai jellemzők teljesítményállandóságának értékelése céljából.

Az 5/2023 (I.12.) Korm. rendelet az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről alapján az érintett hatóság által elvégzett feladatok a termék higiéniai jellemzőjének teljesítményértékelését jelentik, ezért ezt a feladatot a kijelölt terméktanúsító szervezetnek nem kell elvégeznie.

## (4) rendszer esetén

### 3.4. A gyártó feladatai

#### 3.4.1. Üzemi gyártásellenőrzés (ÜGYE)

A gyártó köteles olyan ÜGYE rendszert kialakítani, dokumentálni és működtetni, mely biztosítja, hogy a beépítésre kerülő termék teljesítménye igazolható módon folyamatosan megfeleljen a jelen NMÉ-ben megadott értékeknek.

Az a gyártó, melynek a minőségirányítási rendszere megfelel az MSZ EN ISO 9001-nek, és azt kiegészíti a jelen NMÉ-ben előírt, az üzemi gyártásellenőrzésre vonatkozó követelményekkel, úgy tekinthető, hogy az üzemi gyártásellenőrzési rendszere megfelel a követelményeknek.

A termékre vonatkozóan a gyártó feladata olyan üzemi gyártásellenőrzési rendszer kialakítása, működtetése, továbbá ellenőrzése, mely a termékek teljesítményének állandóságát biztosítja.

Az üzemi gyártásellenőrzési rendszernek tartalmaznia kell:

- az eljárás keretében szükséges feladatokat és ezek felelőseit,
- a személyzet képzettségére és oktatására, a gyártó- és vizsgálóberendezésekre, az alapanyagokra, a beszállított termékekre, a gyártási folyamatra, a felmerülő nem megfelelőségek és reklamációk kezelésére és az üzemi gyártásellenőrzési rendszer – gyártó általi - felülvizsgálatára vonatkozó szabályozást,
- az üzemi gyártásellenőrzés keretében végzett vizsgálatok eredményeinek értékelését a teljesítményértékelés eredményeinek összevetésével.
- az üzemi gyártásellenőrzés keretében – a gyártásellenőrzés vizsgálati terve szerint – végzendő vizsgálatokat.

#### 3.4.2 A termék teljesítményének értékelése

Jelen NMÉ a termék teljesítmény értékelésének tekintendő a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet V. melléklete 1.6. pontja figyelembevételével, ezért a gyártónak ezt a feladatot már nem kell elvégeznie.







### 3.4.3. Teljesítménynyilatkozat kiállítása

A gyártó által kiállítandó nyilatkozatnak - pontokba szedve - a következőket kell tartalmaznia:

- a nyilatkozat azonosítószámát,
- a terméktípus egyedi azonosító kódját,
- az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetését vagy rendeltetéseit,
- a gyártó nevét, bejegyzett kereskedelmi nevét, továbbá bejegyzett védjegyét, valamint értesítési címét,
- adott esetben a meghatalmazott képviselőnek a nevét és értesítési címét,
- az építési termék teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszert vagy rendszereket,
- az NMÉ-t kiadó szervezet megnevezését és az általa kiadott NMÉ azonosítóját,
- a 2. fejezetben szereplő teljesítményértékeket,
- az alábbi mondatokat:
  - Az A-51/2025 számú, és 2026.06.15. érvényességi kezdetű NMÉ 1.2. pontjában meghatározott termék teljesítménye megfelel a nyilatkozat szerinti teljesítménynek.
  - E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a teljesítménynyilatkozatban meghatározott gyártó (vagy meghatalmazott képviselő) a felelős.
- a gyártó (vagy meghatalmazott képviselő) nevében és részéről aláíró személyt (név/beosztás),
- helyet/dátumot/aláírást.

## 4. MELLÉKLETEK

- 4.1. 1. melléklet: A Calido S30 golyóscsapok fő műszaki jellemzői  
4.2. 2. melléklet: A Calido S30N golyóscsapok fő műszaki jellemzői

Az NMÉ-t készítette:  
Munkácsiné Szabó Evelin  
műszaki értékelő mérnök

Szakmailag ellenőrizte:  
Kovács István  
termékmenedzser



| S30 series - ball valve, F/F with lever. PN30, Tmax = 150°C                         |                  |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
|    | CA/ZK-WWR15-OK-N | 1/2"         |
|                                                                                     | CA/ZK-WWR20-OK-N | 3/4"         |
|                                                                                     | CA/ZK-WWR25-OK-N | 1"           |
|                                                                                     | CA/ZK-WWR32-OK-N | 1 1/4"       |
|    | CA/ZK-1/4WWR     | 1/4"         |
|                                                                                     | CA/ZK-3/8WWR     | 3/8"         |
|                                                                                     | CA/ZK-WWR15-OK   | 1/2"         |
|                                                                                     | CA/ZK-WWR20-OK   | 3/4"         |
|                                                                                     | CA/ZK-WWR25-OK   | 1"           |
|                                                                                     | CA/ZK-WWR32-OK   | 1 1/4"       |
|                                                                                     | CA/ZK-WWR40-OK   | 1 1/2"       |
|                                                                                     | CA/ZK-WWR50-OK   | 2"           |
|                                                                                     | CA/ZK-WWR65-OK   | 2 1/2"       |
|                                                                                     | CA/ZK-3WWR       | 3"           |
|                                                                                     | CA/ZK-WWR100-OK  | 4"           |
| S30 series - ball valve, F/F with butterfly handle. PN30, Tmax = 150°C              |                  |              |
|  | CA/ZK-WWM10-N    | 3/8"         |
|                                                                                     | CA/ZK-WWM15-N    | 1/2"         |
|                                                                                     | CA/ZK-WWM20-N    | 3/4"         |
|                                                                                     | CA/ZK-WWM25-N    | 1"           |
|  | CA/ZK-WWM10      | 3/8"         |
|                                                                                     | CA/ZK-WWM15      | 1/2"         |
|                                                                                     | CA/ZK-WWM20      | 3/4"         |
|                                                                                     | CA/ZK-WWM25      | 1"           |
| A Calido S30 golyóscsapok fő műszaki jellemzői                                      |                  | 1. melléklet |



| S30 series - ball valve, F/M with lever. PN30, Tmax = 150°C                         |                  |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
|    | CA/ZK-WZR15-OK-N | 1/2"         |
|                                                                                     | CA/ZK-WZR20-OK-N | 3/4"         |
|                                                                                     | CA/ZK-WZR25-OK-N | 1"           |
|                                                                                     | CA/ZK-WZR32-OK-N | 1 1/4"       |
|   | CA/ZK-WZR15-OK   | 1/2"         |
|                                                                                     | CA/ZK-WZR20-OK   | 3/4"         |
|                                                                                     | CA/ZK-WZR25-OK   | 1"           |
|                                                                                     | CA/ZK-WZR32-OK   | 1 1/4"       |
|                                                                                     | CA/ZK-WZR40-OK   | 1 1/2"       |
|                                                                                     | CA/ZK-WZR50-OK   | 2"           |
| S30 series - ball valve, F/M with butterfly handle. PN30, Tmax = 150°C              |                  |              |
|  | CA/ZK-WZM15-N    | 1/2"         |
|                                                                                     | CA/ZK-WZM20-N    | 3/4"         |
|                                                                                     | CA/ZK-WZM25-N    | 1"           |
|  | CA/ZK-WZM15      | 1/2"         |
|                                                                                     | CA/ZK-WZM20      | 3/4"         |
|                                                                                     | CA/ZK-WZM25      | 1"           |
| A Calido S30 golyóscsapok fő műszaki jellemzői                                      |                  | 1. melléklet |

| S30 series - ball valve, M/M with butterfly handle. PN30, Tmax = 150°C              |                    |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
|    | CA/ZK-ZZM15        | 1/2"               |
|                                                                                     | CA/ZK-ZZM20        | 3/4"               |
|                                                                                     | CA/ZK-ZZM25        | 1"                 |
|    | CA/ZK-ZZM15-N      | 1/2"               |
|                                                                                     | CA/ZK-ZZM20-N      | 3/4"               |
|                                                                                     | CA/ZK-ZZM25-N      | 1"                 |
| S30 series - ball valve, F/M with butterfly handle. PN30, Tmax = 150°C              |                    |                    |
|   | CA/ZK-N20GWX25GZMN | 3/4" F x 1" M      |
| S30 series - ball valve, F/M with butterfly handle, half-union. PN30, Tmax = 110°C  |                    |                    |
|  | CA/ZK-WZPM15-N     | 1/2" x 3/4" x 1/2" |
|                                                                                     | CA/ZK-WZPM20-N     | 3/4" x 1" x 3/4"   |
|                                                                                     | CA/ZK-WZPM25-N     | 1" x 1 1/4" x 1"   |
|  | CA/ZK-WZPM15       | 1/2" x 3/4" x 1/2" |
|                                                                                     | CA/ZK-WZPM20       | 3/4" x 1" x 3/4"   |
|                                                                                     | CA/ZK-WZPM25       | 1" x 1 1/4" x 1"   |
| A Calido S30 golyóscsapok fő műszaki jellemzői                                      |                    | 1. melléklet       |



| S30 series - ball valve, F/M with butterfly handle, half-union with o-ring. PN30, Tmax = 110°C |                  |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------|
|               | CA/ZK-WZPM15-O   | 1/2" x 3/4" x 1/2", o-ring       |
|                                                                                                | CA/ZK-WZPM20-O   | 3/4" x 1" x 3/4", o-ring         |
|                                                                                                | CA/ZK-WZPM25-O   | 1" x 1 1/4" x 1", o-ring         |
|                                                                                                | CA/ZK-WZPM32-O   | 1 1/4" x 1 1/2" x 1 1/4", o-ring |
|               | CA/ZK-WZPM15-O-N | 1/2" x 3/4" x 1/2", o-ring       |
|                                                                                                | CA/ZK-WZPM20-O-N | 3/4" x 1" x 3/4", o-ring         |
|                                                                                                | CA/ZK-WZPM25-O-N | 1" x 1 1/4" x 1", o-ring         |
|                                                                                                | CA/ZK-WZPM32-O-N | 1 1/4" x 1 1/2" x 1 1/4", o-ring |
| S30 series - ball valve, angle, F/M with butterfly handle, half-union. PN30, Tmax = 110°C      |                  |                                  |
|             | CA/ZK-KWZPM15    | 1/2" x 3/4" x 1/2"               |
|                                                                                                | CA/ZK-KWZPM20    | 3/4" x 1" x 3/4"                 |
|                                                                                                | CA/ZK-KWZPM25    | 1" x 1 1/4" x 1"                 |
|             | CA/ZK-KWZPM15-N  | 1/2" x 3/4" x 1/2"               |
|                                                                                                | CA/ZK-KWZPM20-N  | 3/4" x 1" x 3/4"                 |
|                                                                                                | CA/ZK-KWZPM25-N  | 1" x 1 1/4" x 1"                 |
| A Calido S30 golyóscsapok fő műszaki jellemzői                                                 |                  | 1. melléklet                     |



|                                                                                                                                |                     |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|
| S30 series - ball valve, angle, F/M with butterfly handle, half-union with o-ring. PN30, Tmax = 110°C                          |                     |                                  |
|                                               | CA/ZK-KWZPM15-O     | 1/2" x 3/4" x 1/2", o-ring       |
|                                                                                                                                | CA/ZK-KWZPM20-O     | 3/4" x 1" x 3/4", o-ring         |
|                                                                                                                                | CA/ZK-KWZPM25-O     | 1" x 1 1/4" x 1", o-ring         |
|                                               | CA/ZK-KWZPM15-O-N   | 1/2" x 3/4" x 1/2", o-ring       |
|                                                                                                                                | CA/ZK-KWZPM20-O-N   | 3/4" x 1" x 3/4", o-ring         |
|                                                                                                                                | CA/ZK-KWZPM25-O-N   | 1" x 1 1/4" x 1", o-ring         |
| S30 series - ball valve, angle, F/M with butterfly handle, loose nut. PN30, Tmax = 110°C                                       |                     |                                  |
|                                              | CA/ZK-KZWRNM1515    | 1/2" x 1/2"                      |
|                                                                                                                                | CA/ZK-KZWRNM2020    | 3/4" x 3/4"                      |
|                                                                                                                                | CA/ZK-KZWRNM2525    | 1" x 1"                          |
| S30 series - ball valve, angle, F/F with butterfly handle, loose nut. PN30, Tmax = 110°C                                       |                     |                                  |
|                                             | CA/ZK-KWWRN1515     | 1/2" x 1/2"                      |
|                                                                                                                                | CA/ZK-KWWRN2020     | 3/4" x 3/4"                      |
|                                                                                                                                | CA/ZK-KWWRN2525     | 1" x 1"                          |
| S30 series - ball valve, angle, F/M with butterfly handle, half-union with o-ring, for manifold connection. PN30, Tmax = 150°C |                     |                                  |
|                                             | CA/ZK-KWZPMR-25-KPL | 1" - set of 2 valves             |
|                                                                                                                                | CA/ZK-KWZPMR-25-N   | 1"- for the return manifold beam |
|                                                                                                                                | CA/ZK-KWZPMR-25-C   | 1"- for the supply manifold beam |
| A Calido S30 golyóscsapok fő műszaki jellemzői                                                                                 |                     | 1. melléklet                     |





| S30 series - ball valve, F/M with lever, half-union. PN30, Tmax = 110°C                 |                   |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|
|        | CA/ZK-WZPR15-OK   | 1/2" x 3/4" x 1/2" |
|                                                                                         | CA/ZK-WZPR20-OK   | 3/4" x 1" x 3/4"   |
|                                                                                         | CA/ZK-WZPR25-OK   | 1" x 1 1/4" x 1"   |
|        | CA/ZK-WZPR15-OK-N | 1/2" x 3/4" x 1/2" |
|                                                                                         | CA/ZK-WZPR20-OK-N | 3/4" x 1" x 3/4"   |
|                                                                                         | CA/ZK-WZPR25-OK-N | 1" x 1 1/4" x 1"   |
| S30 series - ball valve, F/F with filter, lever. PN30, Tmax = 150°C                     |                   |                    |
|       | CA/ZK-1/2WWFR     | 1/2"               |
|                                                                                         | CA/ZK-3/4WWFR     | 3/4"               |
|                                                                                         | CA/ZK-WWFR25-OK   | 1"                 |
|      | CA/ZK-WWFR15-N    | 1/2"               |
|                                                                                         | CA/ZK-WWFR20-N    | 3/4"               |
|                                                                                         | CA/ZK-WWFR25-N    | 1"                 |
| S30 series - ball valve, F/F with filter and magnetic insert, lever. PN30, Tmax = 150°C |                   |                    |
|      | CA/ZK-WWFMR15     | 1/2"               |
|                                                                                         | CA/ZK-WWFMR20     | 3/4"               |
|                                                                                         | CA/ZK-WWFMR25     | 1"                 |
| A Calido S30 golyóscsapok fő műszaki jellemzői                                          |                   | 1. melléklet       |

| S30 series - ball valve, F/F with filter, butterfly handle. PN30, Tmax = 150°C      |                  |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
|    | CA/ZK-WWFM25     | 1"           |
|    | CA/ZK-WWFM25-N   | 1"           |
| S30 series - ball valve, F/F with drain/vent, lever. PN30, Tmax = 150°C             |                  |              |
|   | CA/ZK-1/2WWSOR   | 1/2"         |
|                                                                                     | CA/ZK-WWSOR20-OK | 3/4"         |
|                                                                                     | CA/ZK-1WWSOR     | 1"           |
|  | CA/ZK-WWSOR15-N  | 1/2"         |
|                                                                                     | CA/ZK-WWSOR20-N  | 3/4"         |
|                                                                                     | CA/ZK-WWSOR25-N  | 1"           |
| S30 series - ball valve F/F, with loose nut and thermometer                         |                  |              |
|  | CA/ZK-WWRNT25-CZ | 1" red       |
|                                                                                     | CA/ZK-WWRNT25-N  | 1" blue      |
| A Calido S30 golyóscsapok fő műszaki jellemzői                                      |                  | 1. melléklet |





| S30 series - ball valve, F/M or F/F, with butterfly handle, loose nut. PN30, Tmax = 150°C |                  |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
|          | CA/ZK-WZRN15     | 1/2"         |
|                                                                                           | CA/ZK-WZRN20     | 3/4"         |
|                                                                                           | CA/ZK-WZRN25     | 1"           |
|                                                                                           | CA/ZK-WZRN32     | 1 1/4"       |
|                                                                                           | CA/ZK-WZRN1520   | 1/2"x3/4"    |
|                                                                                           | CA/ZK-WZRN2025   | 3/4"x1"      |
|          | CA/ZK-WZRN15-N   | 1/2"         |
|                                                                                           | CA/ZK-WZRN20-N   | 3/4"         |
|                                                                                           | CA/ZK-WZRN25-N   | 1"           |
|        | CA/ZK-WWRN15     | 1/2"         |
|                                                                                           | CA/ZK-WWRN20     | 3/4"         |
|                                                                                           | CA/ZK-WWRN25     | 1"           |
|                                                                                           | CA/ZK-WWRN32     | 1 1/4"       |
|                                                                                           | CA/ZK-WWRN1520   | 1/2"x3/4"    |
|                                                                                           | CA/ZK-WWRN2025   | 3/4"x1"      |
|        | CA/ZK-WWRN15-N   | 1/2"         |
|                                                                                           | CA/ZK-WWRN2025-N | 3/4"         |
|                                                                                           | CA/ZK-WWRN25-N   | 1"           |
|                                                                                           | CA/ZK-WWRN1520-N | 1/2"x3/4"    |
|                                                                                           | CA/ZK-WWRN2025-N | 3/4"x1"      |
| A Calido S30 golyóscsapok fő műszaki jellemzői                                            |                  | 1. melléklet |



| S30 N series - ball valve, angle, F/M with butterfly handle, half-union. PN30, Tmax = 110°C |                    |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
|            | CA/ZKN-KWZPM15     | 1/2" x 3/4" x 1/2" |
|                                                                                             | CA/ZKN-KWZPM20     | 3/4" x 1" x 3/4"   |
|                                                                                             | CA/ZKN-KWZPM25     | 1" x 1 1/4" x 1"   |
|                                                                                             | CA/ZKN-KWZPM15-O   | 1/2" x 3/4" x 1/2" |
|                                                                                             | CA/ZKN-KWZPM20-O   | 3/4" x 1" x 3/4"   |
|                                                                                             | CA/ZKN-KWZPM25-O   | 1" x 1 1/4" x 1"   |
|           | CA/ZKN-KWZPM15-N   | 1/2" x 3/4" x 1/2" |
|                                                                                             | CA/ZKN-KWZPM20-N   | 3/4" x 1" x 3/4"   |
|                                                                                             | CA/ZKN-KWZPM25-N   | 1" x 1 1/4" x 1"   |
|                                                                                             | CA/ZKN-KWZPM15-O-N | 1/2" x 3/4" x 1/2" |
|                                                                                             | CA/ZKN-KWZPM20-O-N | 3/4" x 1" x 3/4"   |
|                                                                                             | CA/ZKN-KWZPM25-O-N | 1" x 1 1/4" x 1"   |
| S30 N series - ball valve, F/F with filter, lever. PN30, Tmax = 150°C                       |                    |                    |
|          | CA/ZKN-WWFR15      | 1/2"               |
|                                                                                             | CA/ZKN-WWFR20      | 3/4"               |
|                                                                                             | CA/ZKN-WWFR25      | 1"                 |
|          | CA/ZKN-WWFR15-N    | 1/2"               |
|                                                                                             | CA/ZKN-WWFR20-N    | 3/4"               |
|                                                                                             | CA/ZKN-WWFR25-N    | 1"                 |
| A Calido S30N golyóscsapok fő műszaki jellemzői                                             |                    | 2. melléklet       |



| S30 N series - ball valve, F/F with butterfly handle. PN30, Tmax = 150°C            |                |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
|    | CA/ZKN-WWM10   | 3/8"         |
|                                                                                     | CA/ZKN-WWM15   | 1/2"         |
|                                                                                     | CA/ZKN-WWM20   | 3/4"         |
|                                                                                     | CA/ZKN-WWM25   | 1"           |
|    | CA/ZKN-WWM10-N | 3/8"         |
|                                                                                     | CA/ZKN-WWM15-N | 1/2"         |
|                                                                                     | CA/ZKN-WWM20-N | 3/4"         |
|                                                                                     | CA/ZKN-WWM25-N | 1"           |
| S30 N series - ball valve, F/F with lever. PN30, Tmax = 150°C                       |                |              |
|   | CA/ZKN-WWR10   | 3/8"         |
|                                                                                     | CA/ZKN-WWR15   | 1/2"         |
|                                                                                     | CA/ZKN-WWR20   | 3/4"         |
|                                                                                     | CA/ZKN-WWR25   | 1"           |
|                                                                                     | CA/ZKN-WWR32   | 1 1/4"       |
|                                                                                     | CA/ZKN-WWR40   | 1 1/2"       |
|                                                                                     | CA/ZKN-WWR50   | 2"           |
|  | CA/ZKN-WWR10-N | 3/8"         |
|                                                                                     | CA/ZKN-WWR15-N | 1/2"         |
|                                                                                     | CA/ZKN-WWR20-N | 3/4"         |
|                                                                                     | CA/ZKN-WWR25-N | 1"           |
|                                                                                     | CA/ZKN-WWR32-N | 1 1/4"       |
|                                                                                     | CA/ZKN-WWR40-N | 1 1/2"       |
|                                                                                     | CA/ZKN-WWR50-N | 2"           |
| A Calido S30N golyóscsapok fő műszaki jellemzői                                     |                | 2. melléklet |

| S30 N series - ball valve F/F, with loose nut and thermometer                        |                   |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|
|     | CA/ZKN-WWRNT25-CZ | 1"                       |
|                                                                                      | CA/ZKN-WWRNT25-N  | 1"                       |
| S30 N series - ball valve, F/M with butterfly handle. PN30, Tmax = 150°C             |                   |                          |
|     | CA/ZKN-WZM15      | 1/2"                     |
|                                                                                      | CA/ZKN-WZM20      | 3/4"                     |
|                                                                                      | CA/ZKN-WZM25      | 1"                       |
|     | CA/ZKN-WZM15-N    | 1/2"                     |
|                                                                                      | CA/ZKN-WZM20-N    | 3/4"                     |
|                                                                                      | CA/ZKN-WZM25-N    | 1"                       |
| S30 N series - ball valve, F/M with butterfly handle, half-union. PN30, Tmax = 110°C |                   |                          |
|   | CA/ZKN-WZPM15     | 1/2" x 3/4" x 1/2"       |
|                                                                                      | CA/ZKN-WZPM20     | 3/4" x 1" x 3/4"         |
|                                                                                      | CA/ZKN-WZPM25     | 1" x 1 1/4" x 1"         |
|                                                                                      | CA/ZKN-WZPM15-O   | 1/2" x 3/4" x 1/2"       |
|                                                                                      | CA/ZKN-WZPM20-O   | 3/4" x 1" x 3/4"         |
|                                                                                      | CA/ZKN-WZPM25-O   | 1" x 1 1/4" x 1"         |
|                                                                                      | CA/ZKN-WZPM32-O   | 1 1/4" x 1 1/2" x 1 1/4" |
|   | CA/ZKN-WZPM15-N   | 1/2" x 3/4" x 1/2"       |
|                                                                                      | CA/ZKN-WZPM20-N   | 3/4" x 1" x 3/4"         |
|                                                                                      | CA/ZKN-WZPM25-N   | 1" x 1 1/4" x 1"         |
|                                                                                      | CA/ZKN-WZPM15-O-N | 1/2" x 3/4" x 1/2"       |
|                                                                                      | CA/ZKN-WZPM20-O-N | 3/4" x 1" x 3/4"         |
|                                                                                      | CA/ZKN-WZPM25-O-N | 1" x 1 1/4" x 1"         |
|                                                                                      | CA/ZKN-WZPM32-O-N | 1 1/4" x 1 1/2" x 1 1/4" |
| A Calido S30N golyóscsapok fő műszaki jellemzői                                      |                   | 2. melléklet             |



| S30 N series - ball valve, F/M with lever, half-union. PN30, Tmax = 110°C           |                    |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|
|    | CA/ZKN-WZR15       | 1/2"         |
|                                                                                     | CA/ZKN-WZR20       | 3/4"         |
|                                                                                     | CA/ZKN-WZR25       | 1"           |
|                                                                                     | CA/ZKN-WZR32       | 1 1/4"       |
|                                                                                     | CA/ZKN-WZR40       | 1 1/2"       |
|                                                                                     | CA/ZKN-WZR50       | 2"           |
|   | CA/ZKN-WZR15-N     | 1/2"         |
|                                                                                     | CA/ZKN-WZR20-N     | 3/4"         |
|                                                                                     | CA/ZKN-WZR25-N     | 1"           |
|                                                                                     | CA/ZKN-WZR32-N     | 1 1/4"       |
|                                                                                     | CA/ZKN-WZR40-N     | 1 1/2"       |
|                                                                                     | CA/ZKN-WZR50-N     | 2"           |
| S30 N series - ball valve, F/F with butterfly handle, loose nut. PN30, Tmax = 150°C |                    |              |
|  | CA/ZKN-WWRNMC15X20 | 1/2" x 3/4"  |
|                                                                                     | CA/ZKN-WWRNMC20X25 | 3/4" x 1"    |
| A Calido S30N golyóscsapok fő műszaki jellemzői                                     |                    | 2. melléklet |