



Tiszaújváros 2018.06.19

# QualiHahn

- Készítette:

**Turi László**  
fejlesztési főmérnök

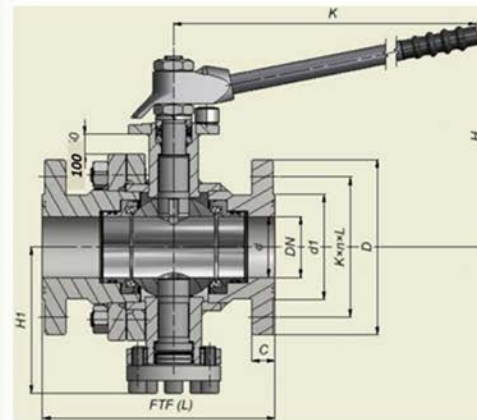
# QualiHahn

GINOP-2.1.7-15-2016-00264

QUALIHAHN GÖMBCSAP,  
SZÉNACÉLBÓL, GÁZRA,  
SZERELTHÁZAS, SZIGETELHETŐ\* KIVITEL

MSG.Q.40/CS.M.\*

DN 80, 100, 150  
PN 40



vtsz.: 8481808100

Építési hossz:  
EN 558-1 FTF 1

\*Külön igény esetén a gömbcsap a katalógustól eltérő építési hosszban (L), és antisztatikus kivitelben is gyártható!

Csatlakozó méret: MSZ EN 1092-1 PN 40  
FORM B vagy D

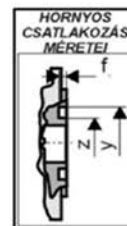
Szivárgási fokozat: EN 12266-1 "A" szint

Csapágyazott gömbös kivitelben!

Alkalmazási terület:

Olaj és olajszármazékokra, földgázra, városi gázra, propán-bután és egyéb éghető és nem éghető gázokra, hideg és meleg vízre, vízgőzre, levegőre, valamint az alkatrészek anyagára közömbös folyadékokra az alábbi üzemi nyomás-hőfok diagram szerint:

DN	d	FTF*	D	d <sub>1</sub>	K <sub>n</sub> ×L	C	H1	H*	K
80	80	310	200	138	160×8×18	24	160	480	500
100	100	350	235	162	190×8×22	24	165	530	750
150	150	480	300	218	250×8×26	28	240	580	950



DN	z	y	f
80	105	121	4,0
100	128	150	4,5
150	182	204	4,5



T	-25	20	50	100	150	180	200
P <sub>s</sub>	40,0	40,0	40,0	40,0	16,0	5,0	0,0

Főbb alkatrészek anyagai:

Megnevezés	Anyagminőség (~)
Ház	P355NH EN 10273
Gömb	1.4541 vagy 1.4301 MSZ EN 10088-3
Ülék	PTFE+25% Glass
Orsó	1.4021 MSZ EN 10088-3
Orsó tömítés	2 db PTFE gyűrű (* Antisztatikus kivitelnél +1 grafit-gyűrű*) 3 db FPM "O" gyűrű
Ház tömítés	PTFE lapos tömítés * vagy NOVAPHIT S5TC (tűzbiztos kiv.)

\* Külön igény esetén!

Több mint **50** évi Szolgáltatásban!

**MSG**

**Mátészalkai Szerelvénygyártó Kft.**

PROVENTHOLDING CSOPORT TAGJA  
4700 Mátészalka, Jármű út 55.  
Weblap: [www.msgkft.hu](http://www.msgkft.hu)

Tel.: +36/44/500-860; Fax: +36/44/500-495  
E-mail: [msgkft@msgkft.com](mailto:msgkft@msgkft.com); [msgkft@msgkft.t-online.hu](mailto:msgkft@msgkft.t-online.hu)

CE 1008

# Kísérő dokumentáció

## EU-megfelelési nyilatkozat

44/2016. (XI. 28.) NGM rendelet szerint

### 1. Az EU-megfelelési nyilatkozat kiállítója:

A gyártó neve: Mátészalkai Szerelvénygyártó Kft.

A gyártó címe: 4700 Mátészalka, Jármű út. 55.

### 2. Az EU-megfelelési nyilatkozat tárgya:

A termék megnevezése: QUALIHAHN gömbcsap szénacélból, szereltházas kivitel, karimás  
 katalóguslapszáma: MSG.Q.40/CS.M.  
 névleges mérete: DN 150  
 névleges nyomása: PN 40  
 mennyisége: 12 darab  
 gyártási száma:

Megfelelőség értékelési eljárás:	Névleges méret DN 65 ÷ DN 200
Kategória	II
Modul	D
D modul tanúsítvány száma	H/Q-10 0608

### 3. Unió harmonizált jogszabályi megfelelés:

A Mátészalkai Szerelvénygyártó Kft. felügyelettel kiegészített minőségirányítási rendszere a 44/2016. (XI. 28.) NGM rendelet és a 2014/68/EU direktíva előírásainak **megfelel**.

### 4. A megfelelésértékelést végző szervezet:

Neve:	Címe:	Azonosító száma:
TÜV Rheinland InterCert Kft.	1143 Budapest, Gizella út 51-57.	1008

Minősítés jellege: Minőségirányítási rendszer (Modul D)

(A D modul szerinti minőségirányítási rendszer magába foglalja az E1, E és D1 modulokat is.)

A tanúsítvány száma: H/Q-10 0608

### 5. Nyilatkozat:

A Mátészalkai Szerelvénygyártó Kft. kijelenti, hogy

- a fentiek szerint forgalomba hozott termékek **I. kategória** esetén megfelelnek a 44/2016. (XI. 28.) NGM rendelet 5. mellékletének „A modul” szerinti, **II. kategória** esetén a saját hatáskörben összeállított és jóváhagyott „D modul” szerinti gyártási tervdokumentációnak, valamint az alkalmazandó harmonizált szabványoknak.
- a **II. kategória** szerint forgalomba hozott termékeket a fenti rendelet 15. § szerint megfelelési jelöléssel látja el.
- a fenti rendelet „D modulja” szerint, felügyelettel kiegészített minőségirányítási rendszerekből származó kötelezettségeit, biztosítja a rendszer megfelelő és hatékony működését.

Mátészalka, 2023.02.17.



Beregszászi A. B. I.  
 műszaki igazgató  
 ügyvezető igazgató



## Mátészalkai Szerelvénygyártó Kft.

PROVENTHOLDING CSOPORT TAGJA  
 4700 Mátészalka, Jármű út 55.  
 Weblap: [www.msgkft.hu](http://www.msgkft.hu)  
 Tel.: +36/44/500-860; Fax: +36/44/500-495  
 E-mail: [msgkft@msgkft.com](mailto:msgkft@msgkft.com); [msgkft@msgkft.t-online.hu](mailto:msgkft@msgkft.t-online.hu)



CE 1008



## Szakértői minőségi bizonyítvány

MSZ EN 10204 3.1

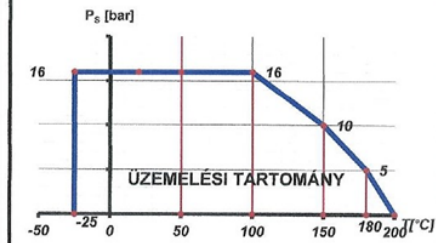
M - [ ] [ ] [ ] [ ] / 2 [ ] [ ]

Megnevezés:	QUALIHAHN gömbcsap szénacélból, szereltházas kivitel, karimás		
Katalóguslapszám:	Kivitel: szereltházas	Csatlakozás: karimás	
MSG.Q.40/CS.M.	Tipus: -	Tömítőfelület: munkaléces (EN 1092-1 FORM B)	
DN: 150	PN: 40	Mennyiség: 12 db	Egyedi azonosító: -
Gyártási számok:	FTF=EN 558 1=480 mm		
Egyéb adatok:			

### Műszaki jellemzők:

#### Alkalmazási terület:

Olaj és olajszerű anyagokra, földgázra, városigázra, propán-bután és egyéb éghető és nem éghető gázokra, hideg és meleg vízre, vízgőzre, levegőre, valamint az alkatrészek anyagára közömbös folyadékokra az alábbi üzemi nyomás - hőfok diagram szerint:



T	-25	20	50	100	150	180	200
Ps	16,0	16,0	16,0	16,0	10,0	5,0	0,0

#### Főbb alkatrészek anyagai:

Megnevezés	Anyagminőség	Szabvány
Ház	P235GH	MSZ EN 10216-2
Gömb	1.4541	MSZ EN 10088-3
Ülék	PTFE+25%Glass	-
Orsó	1.4021	MSZ EN 10088-3
Orsó tömítés	GRAFIT gyűrű FPM "O" gyűrű	-
Ház tömítés	PTFE lapos tömítés	-

Megjegyzés: alapanyag bizonylatot külön igény esetén biztosítunk!

Karbantartás: A termék javítása csak az MSG Kft. által gyártott pótalkatrészek felhasználásával végezhető!  
 Idegen anyagok felhasználása TILOS!

### Nyomáspróba vizsgálat az MSZ EN 12266-1 szabvány szerint:

Vizsgálat típusa:	Vizsgálónyomás:	Vizsgálóközeg:	Időtartam:	Átvételi szint:
Nyomástartó ház szilárdsága. P10 jelű vizsgálat.	60 bar	víz	1 min	Szükség esetén megengedett!
Nyomástartó ház tömörítése. P11 jelű vizsgálat.	60 bar	víz	1 min	Szükség esetén megengedett!
Az ülék tömörítése. P12 jelű vizsgálat.	44 bar	levegő	1 min	"A" szint

Megjegyzések: Reklamációt csak eredeti Minőségi bizonyítvánnyal és Számaival fogadunk el!

Garancia: eladástól számított 24 hónap

Tárolás: száraz fedett helyen

Csomagolás: megrendelő igénye szerint

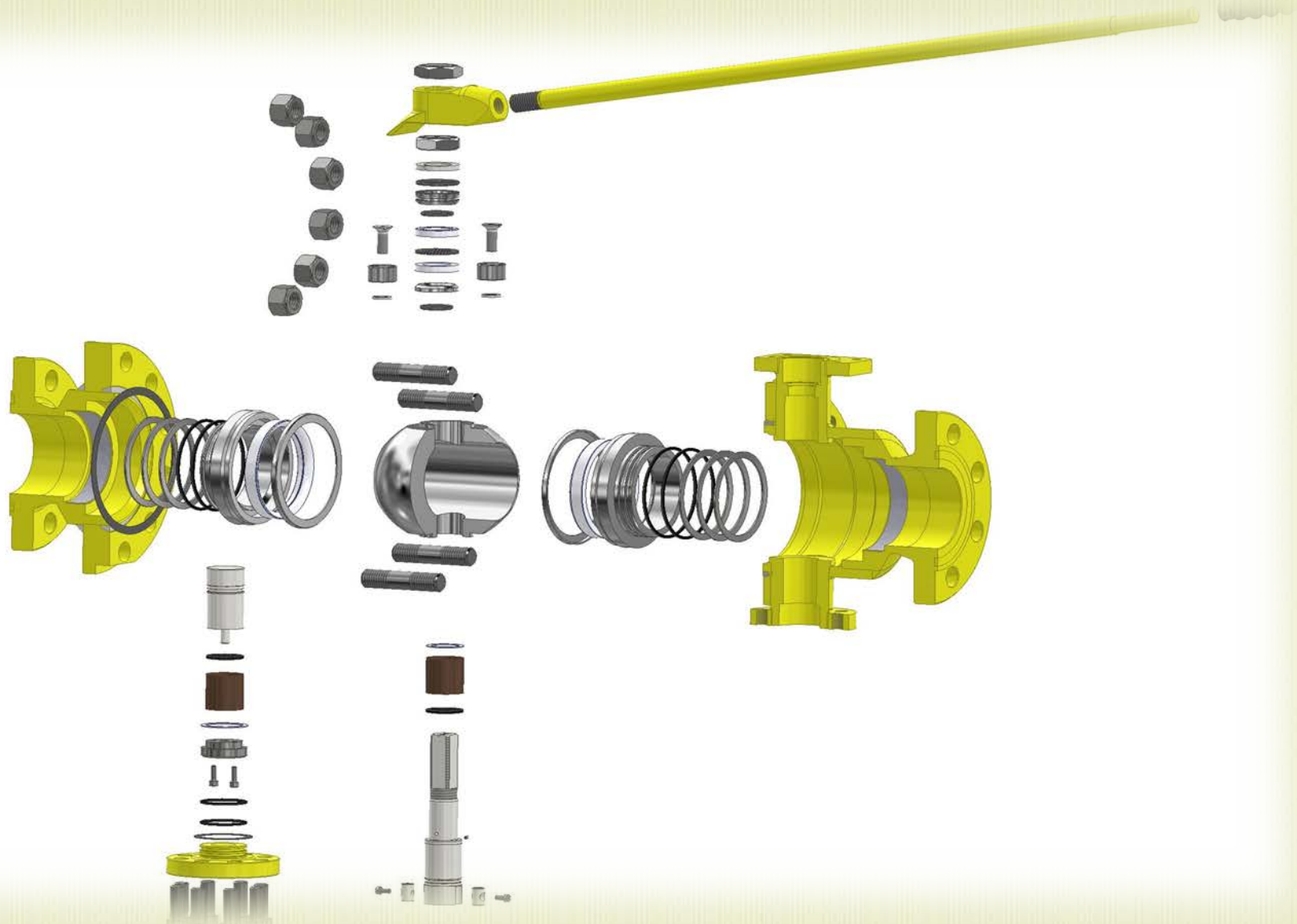
Szállítási információk:	Megrendelő:
	Rendelészám:
Mellékletek:	EU-megfelelési nyilatkozat: a 44/2016. (XI. 28.) NGM rendelet szerint I., II., és III. kategóriába sorolt termékek esetén

Mátészalka, 2023.02.17.



üzemi szakértő  
 műszaki és minőségirányítási osztály

# QualiHahn



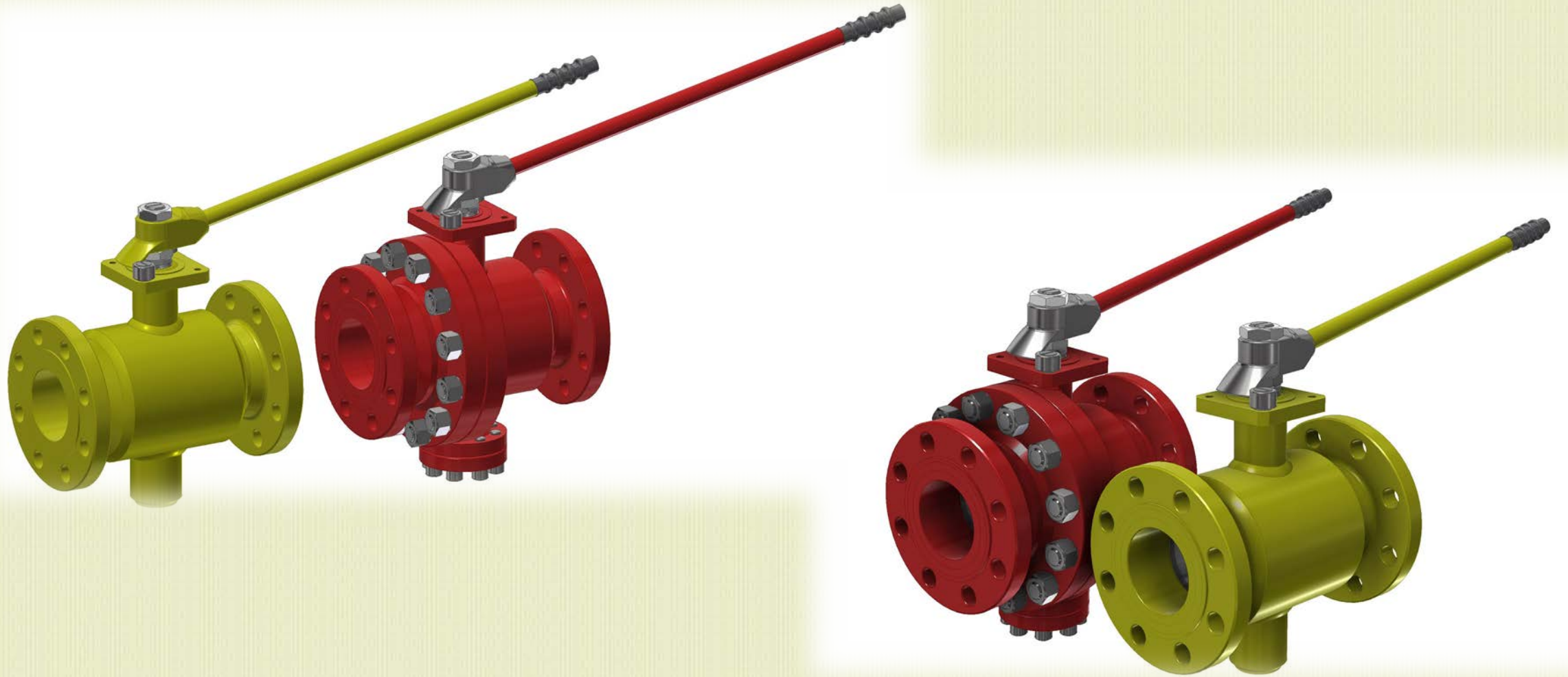
**GINOP-2.1.7-15-2016-00264**

# QualiHahn



GINOP-2.1.7-15-2016-00264

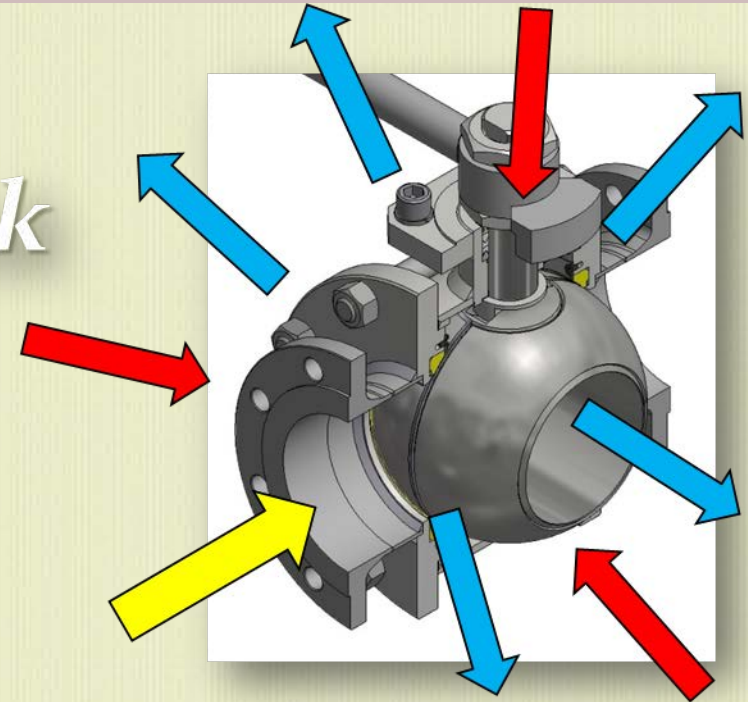
# QualiHahn



**GINOP-2.1.7-15-2016-00264**

# Anyagkiválasztási szempontok

- **Átáramló közeg**
  - Vegyszerállósági szempontból
    - savas, lúgos, semleges
  - Halmazállapot szempontjából
    - gáz, folyadék, por
- **Üzemi hőmérséklet**
- **Nyomás**



# Gömbcsap zárógyűrűk



*Zárógyűrű tervezés*



*Zárógyűrű gyártás*



*Zárógyűrű ellenőrzés*





# Zárógyűrű anyaga

## Lágytömítésű zárógyűrűk

- PTFE (töltetlen)
- PTFE + 5÷25% Glass
- Doca PEEK MOD

## Fém-tömítésű zárógyűrűk

- Bronz
- Nemesített korrózióálló acél
- Hőkezelt melegszilárd acélok
- Acélok króm-, krómkarbid-, nikkel-, kobaltbázisú réteg bevonattal
- stb.



*Mechanikai  
tulajdonságok*



*Magas  
hőmérséklet*

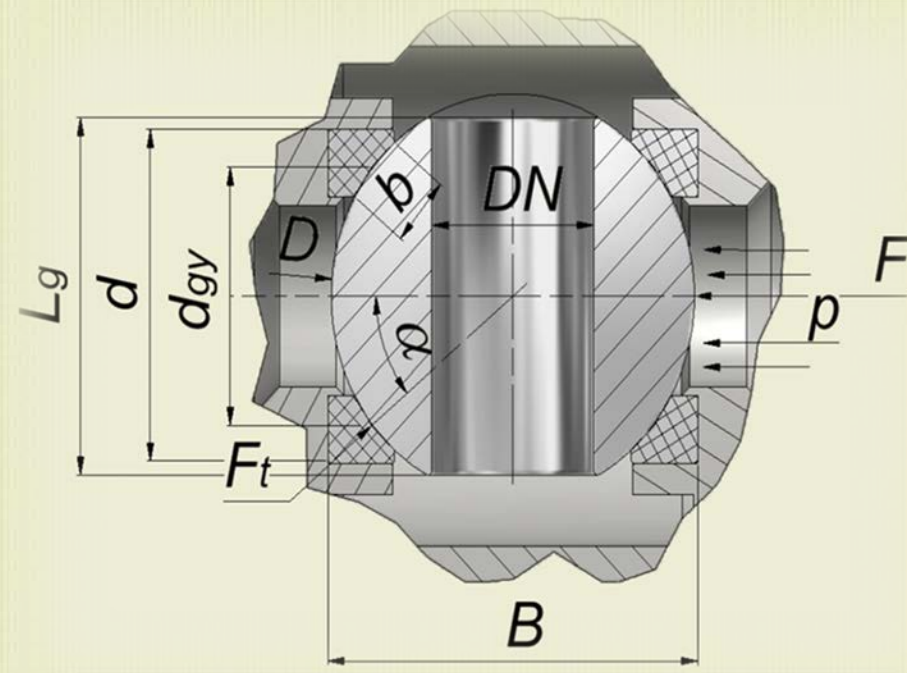
## Zárógyűrű tervezése

A gömbcsapok alkatrészeinek szerkesztése a zárógömb méretének meghatározásából indul ki.

$$D = 1,544 \times DN + 5,5 \text{ mm}$$

A gömb külső átmérője és a DN átömlési méret függvénykapcsolat alapján!

Az ábra paramétereiből meghatározhatók az alkatrészeket terhelő erők, a működtetés nyomatékigényének egy része!



**Méretbeállítás  
etalon szerint**



**Összehasonlító mérés**



# Zárógömb



## Mérési adatok:

<i>Mérés helye: MSG Kft. Mérőszobája</i>	<i>Mérés ideje: 2018.04.18</i>
<i>Mérést végzők: Szabó László, Barna Zoltán, Dobai Sándor, Talpas Lajos</i>	<i>Mérés tárgya: Zárógömb</i>

## Mért alkatrész adatai:

<i>Megnevezés</i>	<i>Méret (DN)</i>	<i>Anyagminőség</i>
<i>Zárógömb</i>	<i>100/100</i>	<i>1.4301</i>

## Alkalmazott mérőeszközök:

<i>Megnevezés</i>	<i>Mérési tartomány</i>	<i>Pontosság</i>	<i>Azonosítószám</i>
<i>Mikrométer</i>	<i>150-175</i>	<i>0,01</i>	<i>MSG/M/040</i>
<i>Tolómérő</i>	<i>0-150</i>	<i>0,05</i>	<i>MSG/T/052</i>
<i>Tolómérő</i>	<i>0-450</i>	<i>0,05</i>	<i>MSG/T/087</i>

## Alkatrészrajz alapján mért főbb méretek:

<i>1. számú alkatrész</i>												
<i>Mérési pont</i>		<i>1.</i>	<i>2.</i>	<i>3.</i>	<i>4.</i>	<i>5.</i>	<i>6.</i>	<i>7.</i>	<i>8.</i>	<i>9.</i>	<i>10.</i>	<i>11.</i>
<i>Mért érték (mm)</i>	<i>1.mérés</i>	<i>162,96</i>	<i>42,00</i>	<i>146,15</i>	<i>100,0</i>	<i>60,10</i>	<i>14,10</i>					
	<i>2.mérés</i>	<i>162,99</i>	<i>42,00</i>	<i>146,10</i>	<i>100,1</i>	<i>60,15</i>	<i>14,05</i>					
	<i>3.mérés</i>	<i>162,97</i>	<i>42,05</i>	<i>146,10</i>	<i>100,1</i>	<i>60,10</i>	<i>14,10</i>					

# Nyomatékmérés



## Mérési adatok:

<b>Mérés helye:</b> MSG Kft. szereldéje	<b>Mérés ideje:</b> 2018.03.28.
<b>Mérést végzők:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Paragh Béla</li><li>Paragh László</li></ul>	<b>Mérés tárgya:</b> Működtető nyomatékmérés

## Mért gömbcsap adatai:

Megnevezés	DN (mm)	PN/Class (bar)
QUALIHAHN típusú gömbcsap, teljeskeresztmetszetű, szénacélból, karimás	150	16

## Alkalmazott mérőeszközök:

Megnevezés	Mérési tartomány	Típus
Nyomatékkulcs	60-360	skálás
Nyomatékkulcs	0-300	órás

## Mért nyomatértékek

Mérések száma	/1					
Mért érték (Nm)	1.mérés	227				
	2.mérés	220				
	3.mérés	221				



**KÖSZÖNJÜK  
FIGYELMÜKET**

