

## Kugelhahn HERCULES Hochdruck - Hochzyklisch aus Carbonstahl

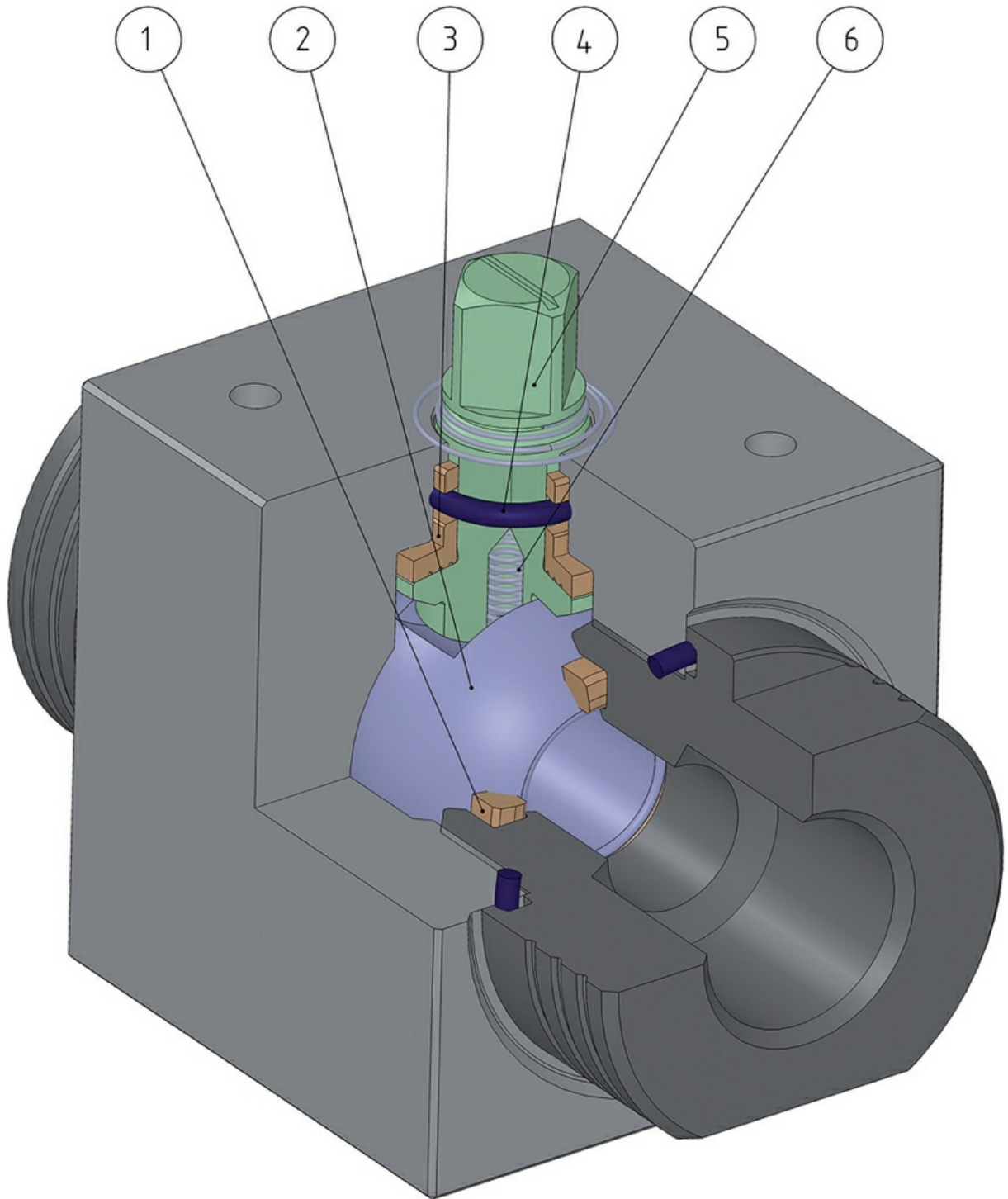


Makro Kugelhähne

Kategorie HERCULES

Unterkategorie HERCULES Hochdruck - Hochzyklisch

vorteile



**1. „Xtreme“-Dichtungen \*\***

Geringerer Verschleiß als im Fall von nicht verstärkten Dichtungen  
Hohe Belastungsbeständigkeit

**2. Edelstahlkugel mit 40µm Hartchrombeschichtung**

Längere Lebensdauer durch den geringeren Verschleiß der Kugel

**3. Spindelhalterung aus „POWERAMMIDE\*\***

Gewährleistet eine perfekte Anpassung der Welle an das Gehäuse, wobei Schwankungen bei Hochdruck vermieden werden  
Kein Festfressen  
Hohe Anzahl an Antrieben

**4. Elastomer-O-Ring mit einer Härte von 90 Shore A**

Kein Verschleiß durch extrem schnellen Betrieb wird eine hohe Beständigkeit gewährleistet

**4. O-Ring mit niedriger Durchlässigkeit „Rapid Gas Decompression“**

Gute Beständigkeit gegen explosive Dekompression

**5. Spindel aus 17-4 PH H900**

Ca. 5 Mal höhere mechanische Belastbarkeit als bei klassischem AISI 316.

**5. Gewalzte Spindel**

Geringerer Verschleiß der Dichtungen dank der geringen Rauheit (0,4 Mikron Ra) der Spindel, die das Gleiten erleichtert

**6. Antistatische Vorrichtung (Stromdurchgang zwischen Kugel, Spindel und Gehäuse)**

Elektrostatistische Ladungen, die bei Verwendung in leicht entflammaren und/oder explosionsgefährdeten Umgebungen eine Zündgefahr darstellen können, werden vermieden  
Garantierte Kontaktsicherheit während der gesamten Lebensdauer der Armatur

**Fire-Safe-Zertifikat**

Garantierte Dichte der Armatur auch im Brandfall

**ATEX-Zertifikat**

Gestattet die Einrichtung in explosionsgefährdeter Umgebung

**Zertifikat bis SIL 3**

Hohe Funktionssicherheit

\*Blend aus Technopolymeren und Aramiden

\*\* Langkettiges aromatisches Polyamid

## eigenschaften

### **ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN:**

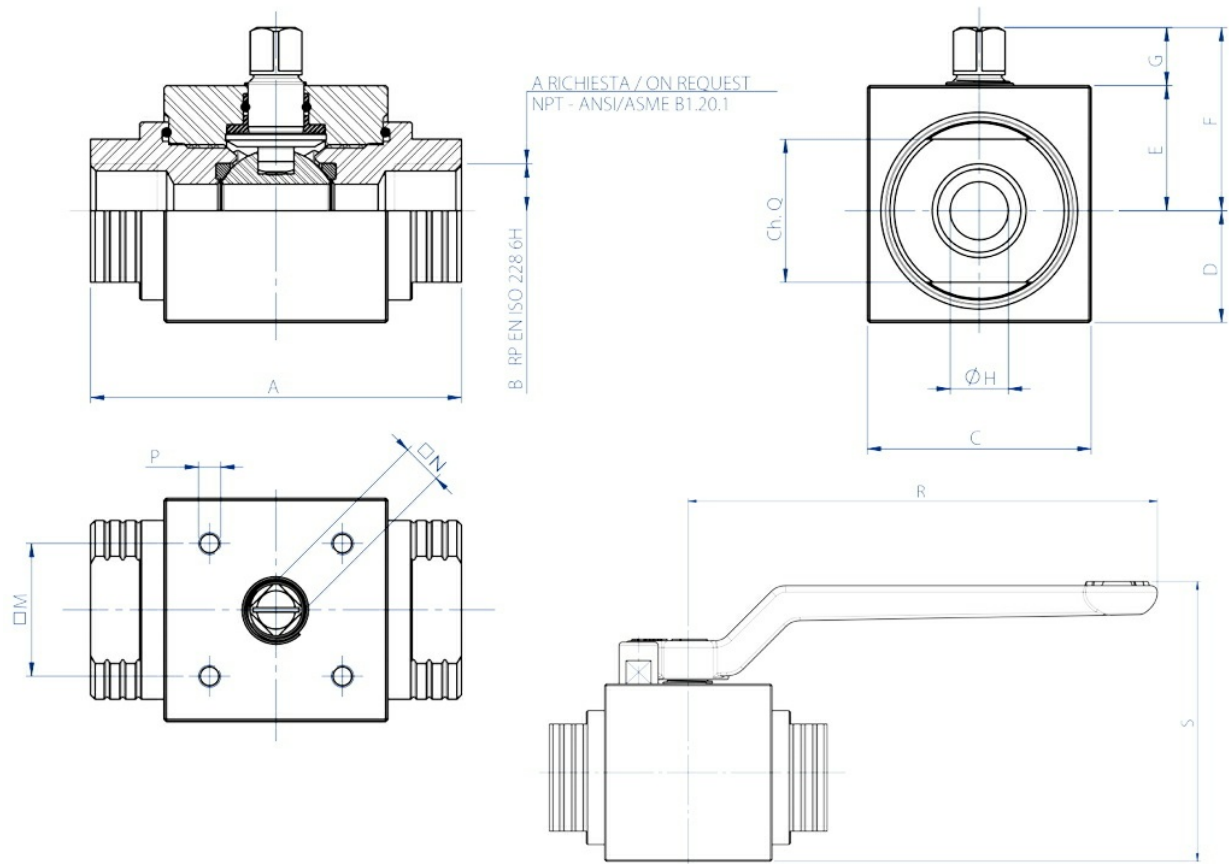
- Gewindeanschlüsse EN ISO 228 oder NPT
- Betriebstemperatur: -20°C bis +100°C mit O-Ring NBR, -20°C bis +160°C mit O-Ring FKM (auf Anfrage)
- Betriebsdruck: PN500/7000 psi DN6, DN8, DN10, DN15 - PN400/6000 psi DN20 und DN25
- Flüssigkeitssperre: selbstschmierende Flüssigkeiten (flüssig und gasförmig), sofern sie mit den Fertigungsmaterialien kompatibel sind. Für nicht selbstschmierende Flüssigkeiten (Wasser...) oder andere Anwendungen wenden Sie sich bitte an unsere Geschäftsabteilung.
- Antistatische Vorrichtung.
- Fire-Safe-Ausführung.

### **SONDERAUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE:**

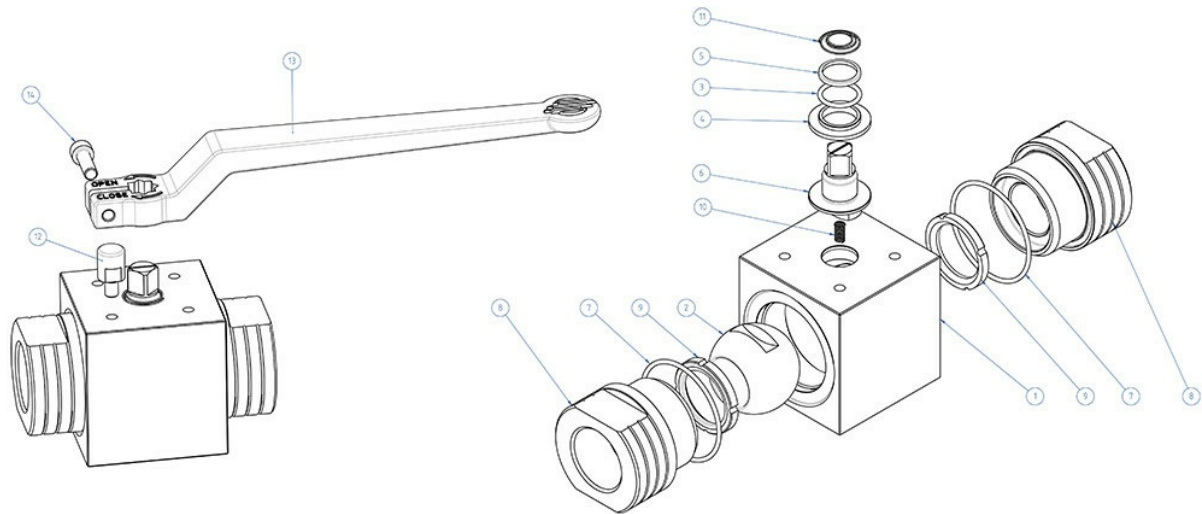
Für andere Anwendungen wenden Sie sich an unsere technische Abteilung.

### **ZERTIFIZIERUNGEN:**

- ATEX-Ausführung gemäß der EU-Richtlinie 2014/34/EU
- ATEX-Zertifikat auf Anfrage
- Funktionales Sicherheitsniveau bis SIL 3 nach IEC 61508
- In Einklang mit der EU-Richtlinie 2014/68/UE PED.

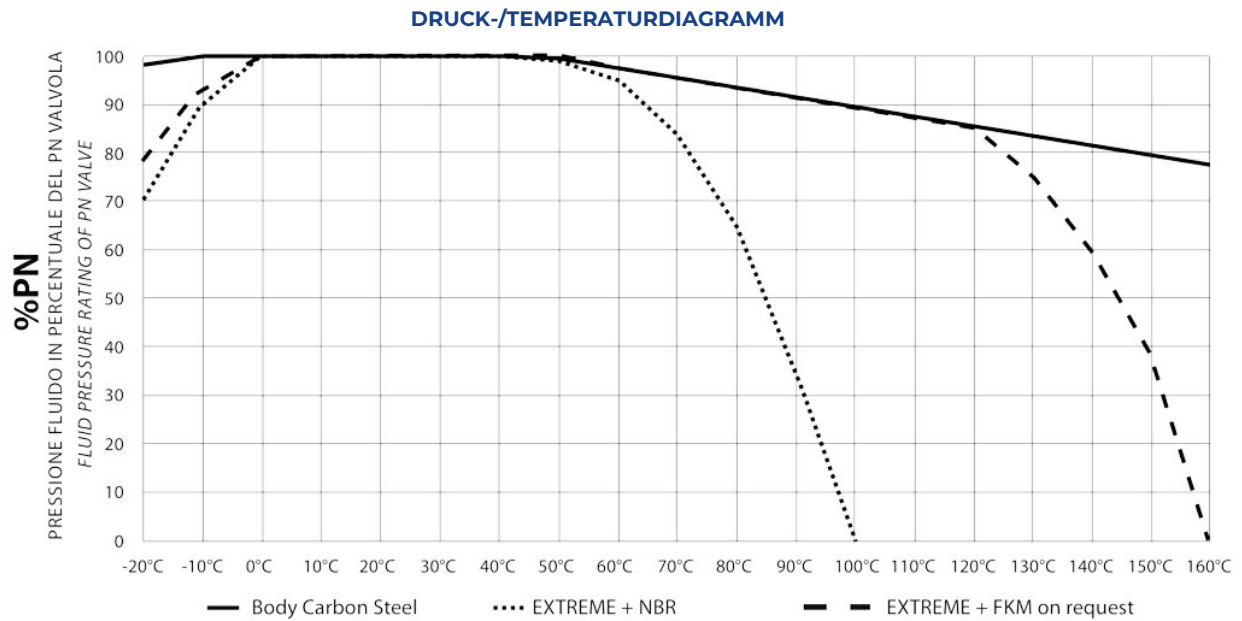
**abmessungen**


BAUGRÖSSE		ABMESSUNGEN													
DN [mm]	[Zoll]	A	B	C	D	E	F	G	ØH	Ch.Q	øM	øN	P	R	S
DN 6	1/8"	69	1/8"	30	13	17	27	10	6	19	21x30	6	M5	103,5	56,1
DN 8	1/4"	69	1/4"	30	13	17	27	10	6	19	21x30	6	M5	103,5	56,1
DN 10	3/8"	72	3/8"	45	19,7	25,3	38,3	13	9	24	29,7 (F04)	9	M5	140	75,5
DN 15	1/2"	83	1/2"	50	25	28	41	13	13	32	29,7 (F04)	9	M5	140	83,6
DN 20	3/4"	95	3/4"	55	27,5	31	46	15	19	37	35,36 (F05)	11	M6	212	94,8
DN 25	1"	113	1"	65	32,5	35	50	15	25	45	35,36 (F05)	11	M6	212	103,8

**werkstoffe**

**WERKSTOFFE**

1	Gehäuse	≤DN25: 1.0737 (11SMnPb37);
2	Kugel	A217 CA15 / A479 tp. 410 / A182 F6A + Hartverchromt
3*	O-ring	NBR (FKM auf Anfrage)
4*	Untere Buchse	Modified nylon PA66
5*	Obere Buchse	Modified nylon PA66
6	Spindel	A564 Tp 630 (17-4 PH)
7*	O-ring	NBR (FKM auf Anfrage)
8	Muffe	≤DN25: 1.0737 (11SMnPb37) / ASTM A350 LF2;
9*	Sitz	DEVLON
10	Feder Antistatische Vorrichtung	1.4310 - X12CrNi17-7
11	Feder obere Antistatische Vorrichtung	1.4310 - X12CrNi17-7
12**	Sperre	X5CrNiMo1713 - 316 S.S.
13**	Hebel	EN AB 46100 - AL SI 11 CU (FE) beschichtet
14**	Schraube	A2 - 70
* Bestandteile des Dichtungssatzes		
** Bestandteile des Hebelsatzes		

## diagramme und anlaufmomente



DN6, DN8, DN10, DN15	PN500/7000 psi
DN20 e DN25	PN400/6000 psi

**DREHMOMENTE IN Nm**

PN	DN 6 1/8"	DN8 1/4"	DN 10 3/8"	DN 15 1/2"	DN 20 3/4"	DN 25 1"
PN 500 bar	10		18	20		
PN 400 bar					31	40

Die in Nm angegebenen Anlaufmomentwerte können sich je nach Temperatur oder Betriebsmedien ändern. Berücksichtigen Sie bitte einen Sicherheitsfaktor von 1,4.

**DURCHFLUSS KV m<sup>3</sup>/h**

KV m <sup>3</sup> /h	2	5	11	24	44
Der Kv-Wert ist der Durchflusswert in m <sup>3</sup> /h (bei einer Wassertemperatur von 15°C), der einen Druckabfall von 1 bar verursacht					

## dokumente

### Certificati

SIL IEC 61508 - HERCULES  
ATEX - Ball Valves

### Istruzioni

ISTRUZIONI ATEX 8\_0486  
ISTRUZIONI USO 8\_1095

### Manuali

MANUALE UMAH1000