



Katalog Nr. H-HSOBV-D  
Juli 2021

## Kugelhähne Serie HSO

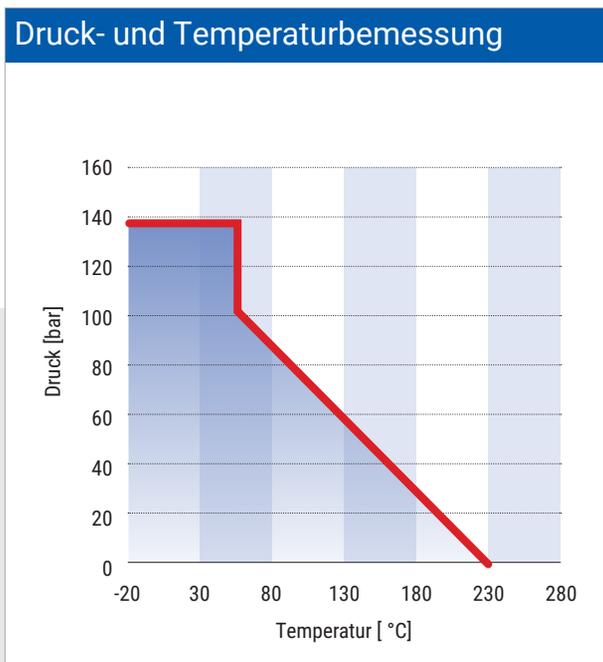
Wartungsfreundliche Kugelhähne mit dreiteiligem Aufbau



## Serie HSO Eigenschaften

- **Druckbereich**  
bis 138 bar (2000 psig) mit RTFE-Sitz und  
155 bar (2250 psig) mit Edelstahl-Sitz
- **Temperaturbereich**  
von -20 °C bis 232 °C (-4 bis 450 °F) mit RTFE-Sitz,  
von -46 °C bis 350 °C (-50 °F bis 662 °F) mit Edelstahl-Sitz,  
von -46 °C bis 454 °C (-50 °F bis 850 °F) mit Edelstahl-Sitz  
und Feder aus Inconel
- **Gehäuse**  
erhältlich in Edelstahl 316
- **Endanschluss**  
mit 1/2" bis 1" parallelem ISO Innengewinde
- **Konstruktion**  
dreiteilig ausschwenkbar, abschließbar und antistatisch
- **Montageschnittstelle**  
gemäß ISO 5211
- **Zulassungen**  
nach ISO 15848 (TA-Luft)  
Fire Safe API 607 / API 608 und NACE MR0175 auf  
Anfrage möglich
- **Verschiedene Ausführungen und Zubehör**  
wie pneumatische Schwenkantriebe, Totmannhebel  
und Spindelverlängerungen

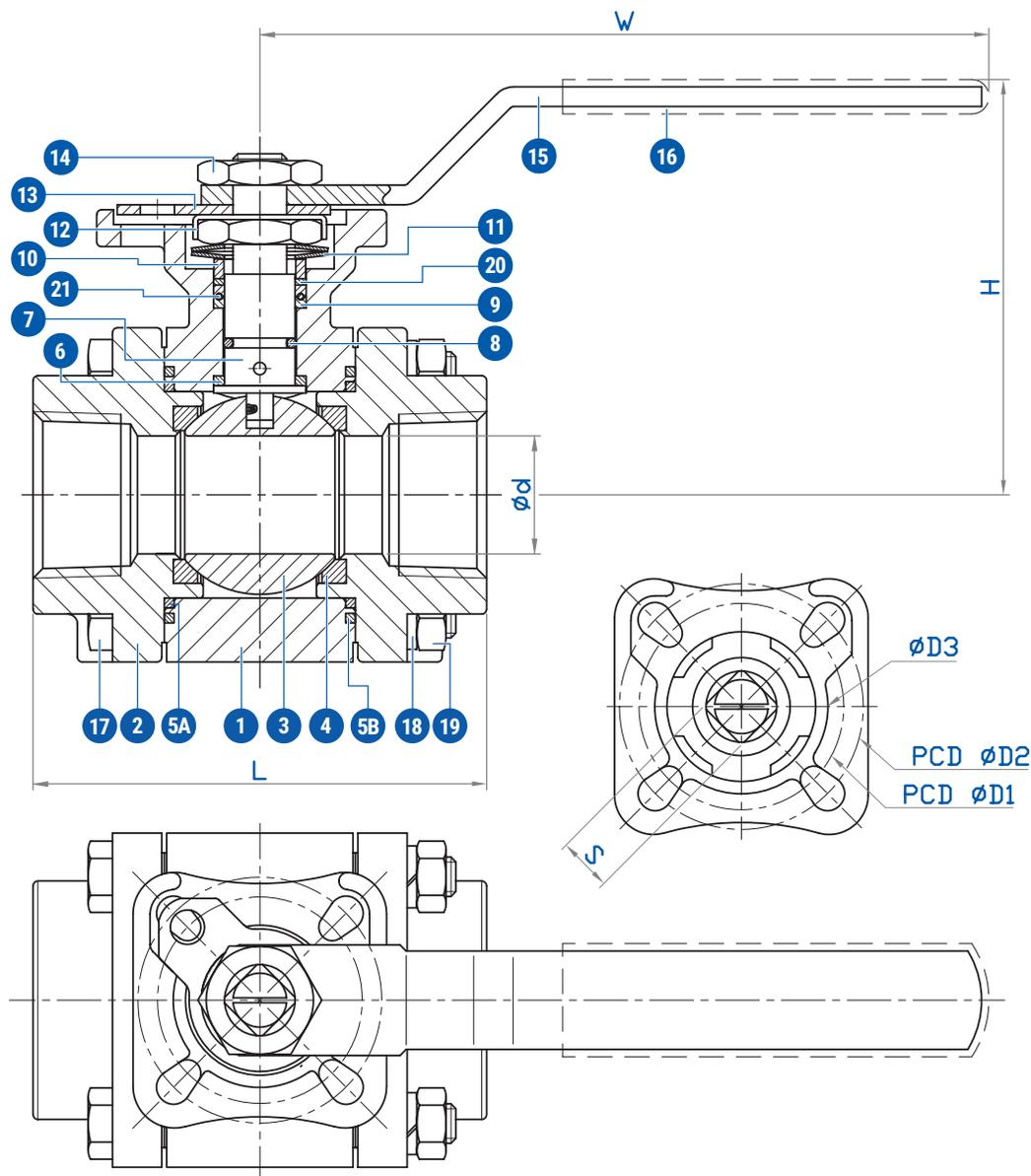
## Serie HSO mit Sitz aus RTFE



## Bestellinformationen und Abmessungen

Artikelnummer	Anschluss	Cv	DN	d	L	H	W	S	D1	D2	D3
HSO1F-8G	G 1/2" IG	37	15	15	75	64	114,5	9	36	42	31
HSO1F-12G	G 3/4" IG	68	20	20	80	67	114,5	9	36	42	31
HSO2F-16G	G 1" IG	101	25	24	93	80,9	140	11	42	50	35,5

Hinweis: Alle Abmessungen in mm.



## Werkstoffe

Nr.	Beschreibung	Werkstoff
1	Gehäuse *	ASTM A351-CF8M
2	Flansch *	ASTM A351-CF8M
3	Kugel *	ASTM A351-CF8M
4	Sitz *	RTFE
5A	Flanschdichtung A *	PTFE
5B	Flanschdichtung B *	PTFE
6	Packungsring *	PTFE
7	Spindel *	ASTM A276-316
8	O-Ring *	Viton (FKM)
9	Spindelpackung A *	PTFE
10	Scheibe	Edelstahl 304

Nr.	Beschreibung	Werkstoff
11	Tellerfedern	Edelstahl 304
12	Sicherungsscheibe	Edelstahl 304
13	Anschlag (abschließbar)	Edelstahl 304
14	Mutter	Edelstahl 304
15	Griff	Edelstahl
16	Griffüberzug	PVC
17	Gehäuseschraube	Edelstahl 304
18	Federring	Edelstahl 304
19	Gehäusemutter	Edelstahl 304
20	Spindelpackung B *	PEEK
21	O-Ring	Viton (FKM)

Hinweis: Mit „\*“ markierte Teile sind medienberührt.

## Serie HSO mit Sitz aus RTFE und pneum. Schwenkantrieb



### Technische Daten Schwenkantrieb

- Schwenkwinkel 90°
- Einfachwirkend mit Federrückstellung
  - Federkraft schließend (-NC)
  - Federkraft öffnend (-NO)
- Ausgelegt für 6 bar Steuerdruck
- Mechanische Schnittstellen nach ISO 5211 bzw. NAMUR VDI/VDE 3845
- Zubehör wie Magnetventile und Stellungsrückmeldungen in verschiedenen Ausführungen auf Anfrage

### Bestellinformationen

Artikelnummer	Anschluss	DN
HS01F-8G-NC	G 1/2" IG	15
HS01F-8G-NO	G 1/2" IG	15
HS01F-12G-NC	G 3/4" IG	20
HS01F-12G-NO	G 3/4" IG	20
HS02F-16G-NC	G 1" IG	25
HS02F-16G-NO	G 1" IG	25

## Serie HSO mit Sitz aus RTFE und Totmannhebel

### Technische Daten Totmannhebel

- Federkraft schließend im Standard
- Mechanische Schnittstellen nach ISO 5211

### Bestellinformationen

Artikelnummer	Anschluss	DN
HS01F-8G-SRH	G 1/2" IG	15
HS01F-12G-SRH	G 3/4" IG	20
HS02F-16G-SRH	G 1" IG	25



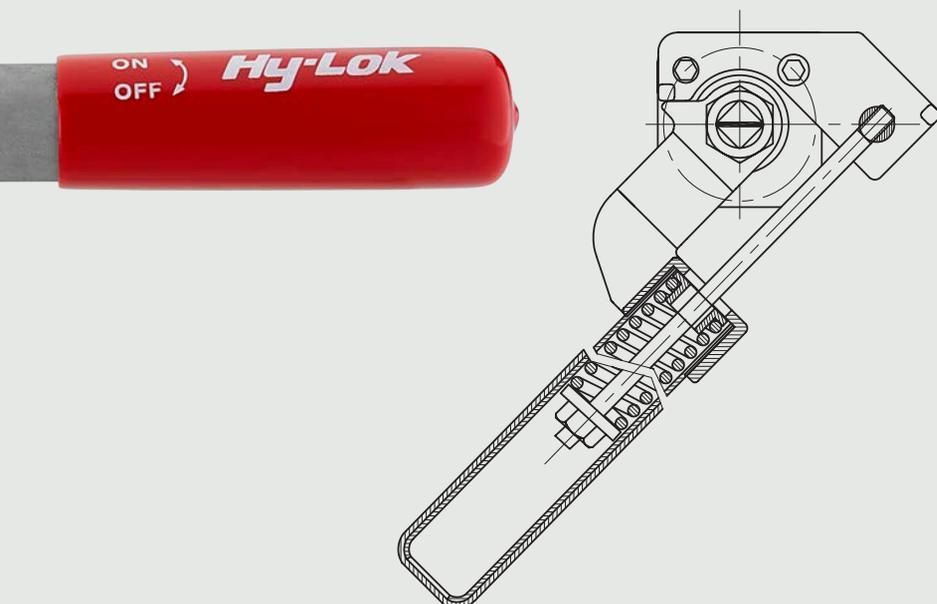
## Serie HSO mit Sitz aus RTFE und Spindelverlängerung

### Technische Daten Spindelverlängerung

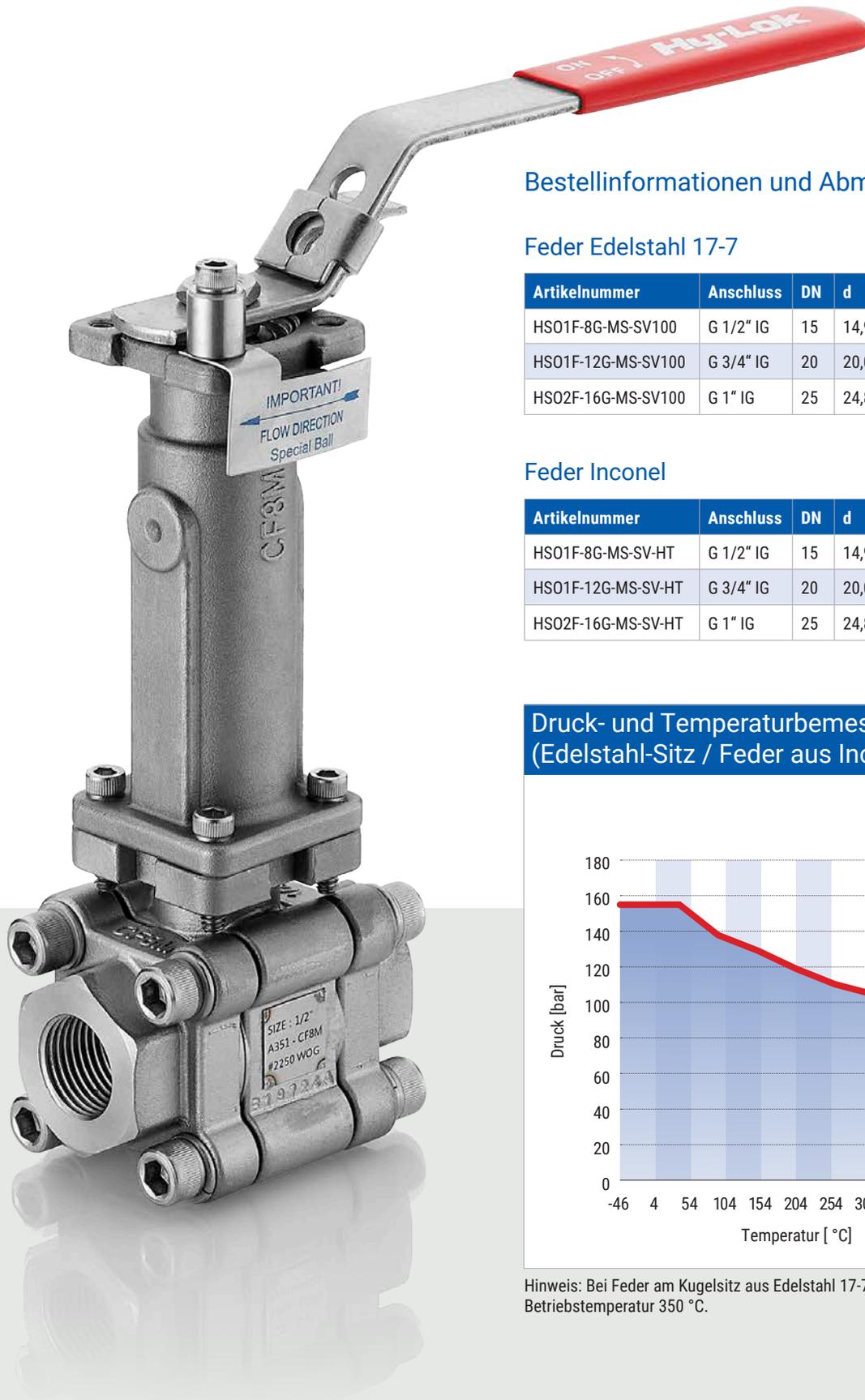
- Spindelverlängerung um 100 mm
- Mechanische Schnittstellen nach ISO 5211

### Bestellinformationen

Artikelnummer	Anschluss	DN
HS01F-8G-SV100	G 1/2" IG	15
HS01F-12G-SV100	G 3/4" IG	20
HS02F-16G-SV100	G 1" IG	25



# Serie HSO mit Sitz aus Edelstahl



## Bestellinformationen und Abmessungen

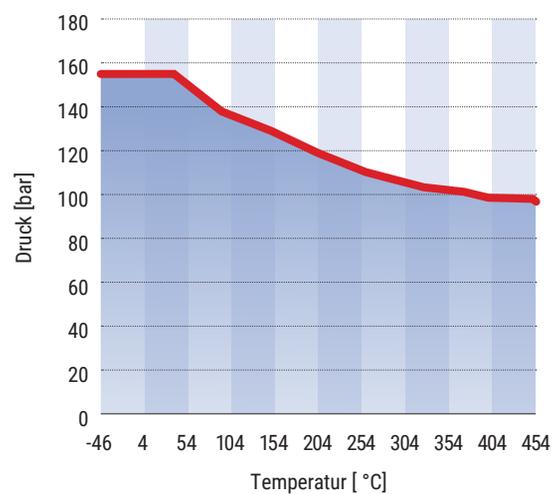
### Feder Edelstahl 17-7

Artikelnummer	Anschluss	DN	d	L	D1
HS01F-8G-MS-SV100	G 1/2" IG	15	14,99	73,91	41,91
HS01F-12G-MS-SV100	G 3/4" IG	20	20,07	86,11	41,91
HS02F-16G-MS-SV100	G 1" IG	25	24,89	93,98	50,04

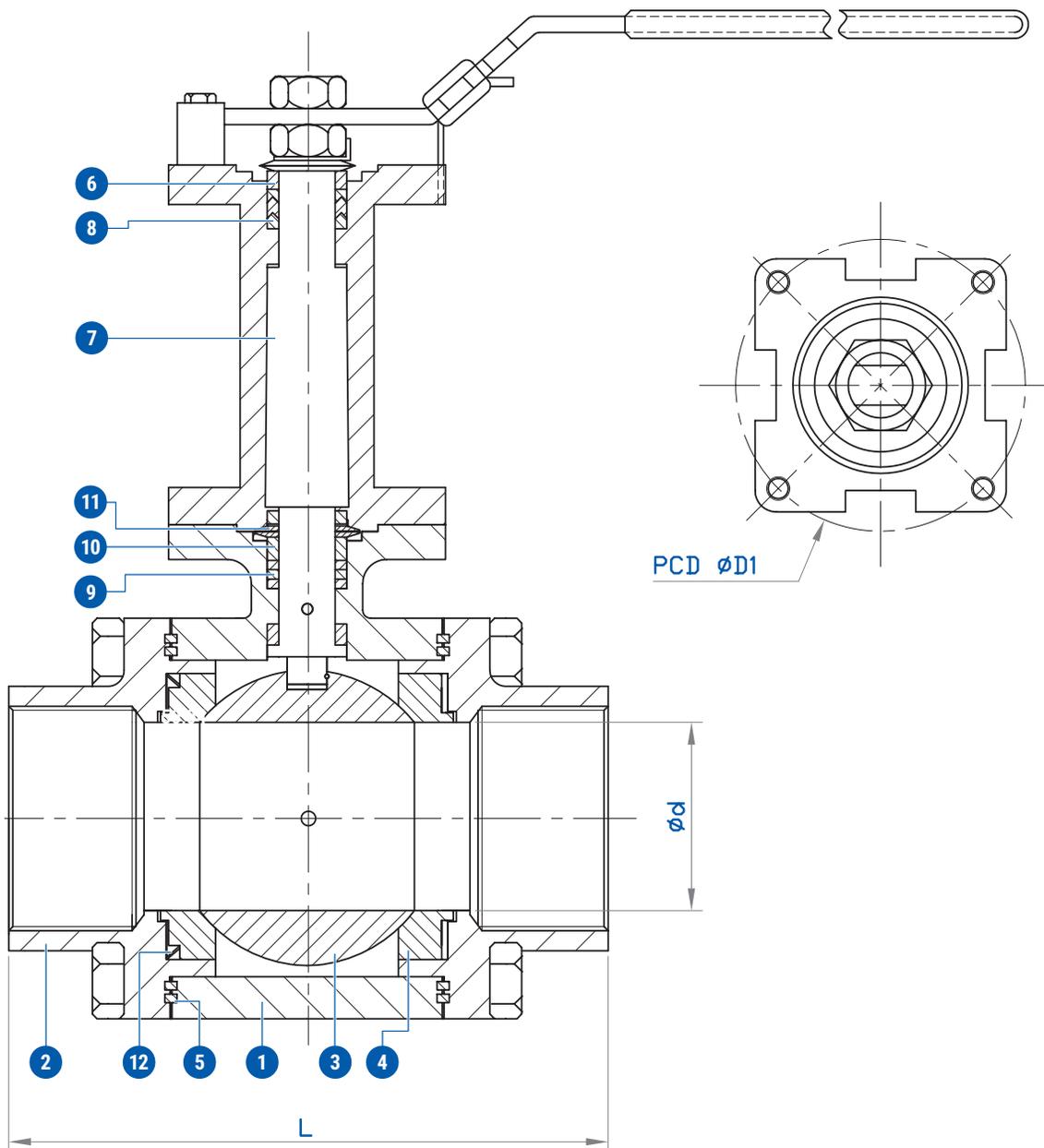
### Feder Inconel

Artikelnummer	Anschluss	DN	d	L	D1
HS01F-8G-MS-SV-HT	G 1/2" IG	15	14,99	73,91	41,91
HS01F-12G-MS-SV-HT	G 3/4" IG	20	20,07	86,11	41,91
HS02F-16G-MS-SV-HT	G 1" IG	25	24,89	93,98	50,04

## Druck- und Temperaturbemessung (Edelstahl-Sitz / Feder aus Inconel)



Hinweis: Bei Feder am Kugelsitz aus Edelstahl 17-7 beträgt die maximale Betriebstemperatur 350 °C.



## Werkstoffe

Nr.	Beschreibung	Werkstoff
1	Gehäuse *	ASTM A351-CF8M
2	Flansch *	ASTM A351-CF8M
3	Kugel *	Edelstahl hartverchromt
4	Sitz *	Edelstahl 316 + Stellite
5	Flanschdichtung *	Graphit
6	Spindellager	Edelstahl

Nr.	Beschreibung	Werkstoff
7	Spindel *	Edelstahl 316 / 17-4
8	Spindelpackung	Graphit
9	Spindellager	Edelstahl
10	Scheibe	Edelstahl 304
11	Tellerfedern	Edelstahl 304
12	Feder Kugelsitz	Edelstahl 17-7 / Inconel

Hinweis: Mit „\*“ markierte Teile sind medienberührt.

## Sie haben besondere Anforderungen, Fragen oder Wünsche?

Für die Kugelhähne der Serie HSO sind weitere Gewindeanschlüsse, Schweißstutzen oder -muffen, Sitz- oder Dichtungsmaterialien, Baugrößen bis DN100 bzw. 4" sowie weiteres Zubehör auf Anfrage möglich.

Gerne berät Sie unser regionaler Ansprechpartner aus dem Vertrieb bei der Auswahl und Konfiguration eines für Ihren Prozess geeigneten Kugelhahns bzw. Ventils vor Ort.

### Mehr Informationen

[www.hy-lok.de/kugelhaehne](http://www.hy-lok.de/kugelhaehne)