

# SPHERON9<sup>®</sup> SP Heavy-Duty Ausgekleideter Kugelhahn

Voller Kugeldurchgang mit kvs Werten wie Rohrleitung

Min. 3,5mm Auskleidungsstärke, optional min. 5mm

Hohe Permeationsbeständigkeit durch reines PFA

Hysteresefreie einteilige Kugelwelle, ideal für Montage von Antrieben

Auslassichere Konstruktion der Antriebswelle

Metall zu Metall Kontakt -wartungsfreie sichere Abdichtung

Vakuumfeste Auskleidung durch mechanische Verklammerung

Selbst nachstellende Stopfbuchspackung, gasdicht nach TA-Luft

Eigene Transfermolding und Werkzeugbau

Optional: Verschliessbarer Handhebel

Für isolierte Rohrleitungen: Schaltwellenverlängerung als Option

Abrasionsbeständige Optionen auf Anfrage

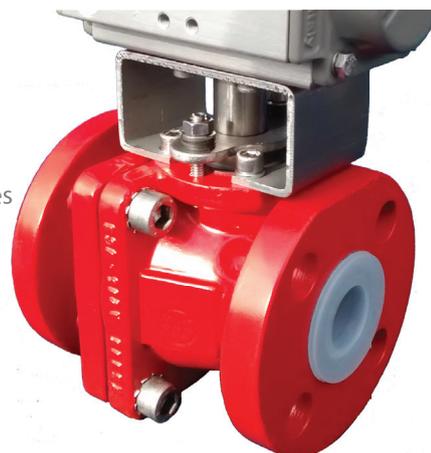
## Flanschkugelhahn mit vollem Kugeldurchgang PFA ausgekleidet PN 16/Class 150

### Anwendungen

Der ausgekleidete Kugelhahn der Baureihe SPHERON9<sup>®</sup> SP mit vollem Kugeldurchgang ist ideal geeignet für stark korrosive oder abrasive Medien, wo eine überlegene Abdichtung und ein konstantes Drehmoment ohne Wartung erforderlich sind.

Dank seiner umfangreichen Auswahl an optionalen Auskleidungen ist er in der Lage, einen weiten Anwendungsbereich von korrosiven und auch abrasiven Anwendungen in verschiedenen Branchen wie u.a. Chemie, Feinchemie, Pharma, Petrochemie, Papier und Zellstoff, sowie Bergbau zu handhaben.

Der SPHERON9<sup>®</sup> SP hat sich vielfach bewährt beim Absperren, Regeln und Drosseln von flüssigen oder gasförmigen Medien. Das Gehäuse ist verfügbar in DIN und ANSI-Baulänge. Die Standardausführung mit Handhebel kann alternativ auch mit Handhebelerhöhung, sowie Heizmantel oder abschließbarem Handhebel geliefert werden. Alternativ kann er auch mit freiem Wellenende zum einfachen Aufbau von z.B. Antrieben, Endschaltern, Getrieben usw. ausgerüstet werden.



**Gehäusewerkstoffe**  
1.0619, 1.4408

**Auskleidungswerkstoffe**  
PFA, antistatisches PFA/AS  
hochreines PFA/UP, diffusionsdichtes  
PFA/DD, FEP, PVDF, UHMW-PE

**Auslegungsdruck**  
Vakuum bis 16bar

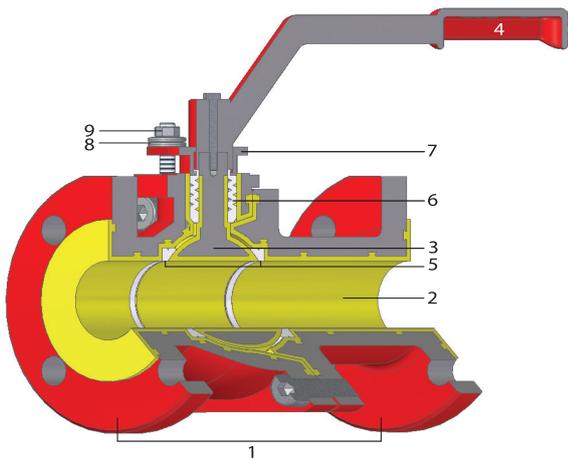
**Temperatur**  
-60°C bis +200°C

**Flansche**  
DIN EN 1092-1, PN 16  
ASME/ANSI B 16.5 Cl. 150  
JIS 10K

**Baulänge**  
DIN EN 558-1  
ASME 16.10-Class 150

**Anschluss für Antrieb**  
DIN 3337-ISO 5211

## Stückliste

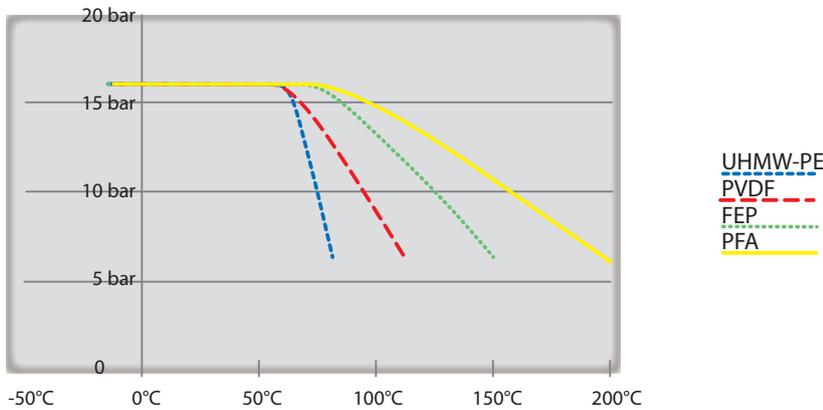


Pos	Bezeichnung	Werkstoff
1	Gehäuse	1.0619 (A216 WCB), 1.4408 (CF-8M)
2	Auskleidung	PFA, PFA/AS, PFA/UP, PFA/DD, PVDF, UHMW-PE*
3	Kugel/Welle	1.0619 (A216 WCB), 1.4408 (CF-8M)
4	Handhebel	1.0619 (A216 WCB), 1.4408 (CF-8M)
5	Sitzringe	PTFE/TFM, PTFE/AS, GF PTFE, a. a. Anfrage *2
6	Faltenbalg	PTFE/TFM, PTFE/AS
7	Stopfbuchsbrille	1.0619 (A216 WCB), 1.4408 (CF-8M)
8	Federbrille	Federstahl
9	Schrauben/Muttern	A2, A4, 5.6 verzinkt, andere auf Anfrage

\* Kugel Optionen: Einteilige Kugelwelle, zweiteilige Kugel und Welle, Regelkugel, Totraumfreie TF Kugel, SiC-Kugel, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Keramische Kugel

\*2 Abrasionsbeständige Sitzringwerkstoffe auf Anfrage

## Druck-Temperatur-Diagramm



## Abmessungen, Kvs Werte, Drehmomente und Gewichte

SPI	øD	øk	ød	n x øB	H <sub>t</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>H</sub>	kvs	T* <sup>2</sup>	Kg
15	95	65	48	4 x ø14	126	130	58.5	180	17.5	8	5.0
20	105	75	58	4 x ø14	126	150	58.5	180	30	8	6.0
25	115	85	68	4 x ø14	126	160	52	180	75	12	6.5
32	140	100	78	4 x ø18	126	180	60	180	140	18	9.0
40	150	110	88	4 x ø18	200	200	67.5	270	200	20	130
50	165	125	102	4 x ø18	200	230	80	270	310	25	16.0
65	185	145	122	8 x ø18	220	290	77.5	380	615	50	28.0
80	200	160	138	8 x ø18	260	310	85.5	380	800	60	36.0
100	220	180	158	8 x ø18	270	350	94	380	1250	80	56.0
125	250	210	188	8 x ø18	*	400	124	*	*4	210	85.0
150	285	240	212	8 x ø22	*	360* <sup>3</sup>	124	*	2800	250	98.0
200	343	295	268	12 x ø22	*	600	200	*	6000	600	175.0
<b>SPA</b>											
1/2"	95	60.4	45	4 x ø15.8	126	108	55	190	17.5	8	5.0
1"	105	79.4	60	4 x ø15.8	126	127	55	190	17.5	12	6.0
1 1/2"	115	98.4	88	4 x ø15.8	200	165	65	275	200	20	11.0
2"	150	120.7	100	4 x ø19	200	178	80	275	310	25	13.0
3"	165	152.4	130	4 x ø19	260	203	85	300	800	60	32.0
4"	200	190.5	150	8 x ø19	270	229	95	300	1250	80	48.0
6"	220	241.3	210	8 x ø22.5	*	267	125	300	2800	250	86.0
8"	343	298.5	250	8 x ø22.5	*	457	*	*	5800	600	165.0
10"	406	362.0	330	12 x ø25.4	*	533	*	*	8900	*4	210.0

\* Getriebe empfohlen

\*<sup>2</sup> Drehmoment in Nm bei 6 bar Steuerdruck für PFA Kugel, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Kugel auf Anfrage

\*<sup>3</sup> Alternative Baulänge 480mm

\*<sup>4</sup> Auf Anfrage

Weitere Informationen auf Anfrage

