

# Modell 19AT: API 6D – Flansch-Kugelhahn mit gezapfter/doppelt gelagerter Schaltkugel (Trunnion)

Konstruktion und Herstellung nach API 6D  
 Baulänge gemäß ASME B16.10  
 Flanschanschlussmaße nach ASME B16.5/RF

## Type 19AT: API 6D – Trunnion Ball Valve

Design & Manufacture conform to API 6D  
 Face to Face as per ASME B16.10  
 Flange dimension conforms to ASME B16.5/RF

DN50 – DN600 (2" – 24") CLASS 150 (PN20), 300 (PN50), 600 (PN100)



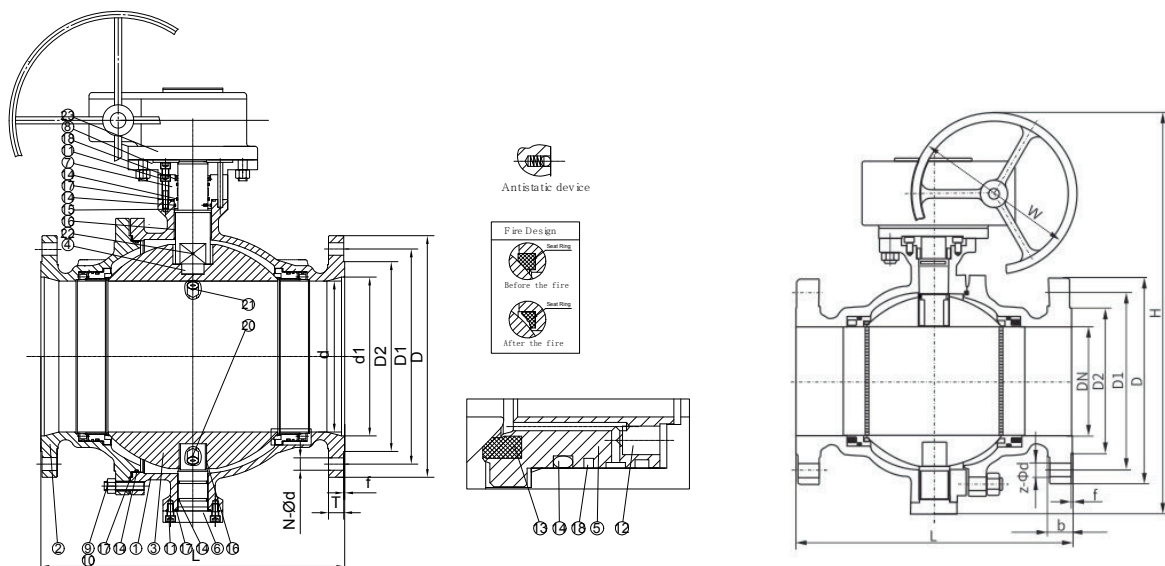
19AT-50-600-CLASS150-600 – 04.02.2025

Nr. / No.	Teilebezeichnung / Part Name	Material / Material	Opt. Materialien / Opt. Materials
1	Gehäuse / Body	ASTM A 216 Gr. WCB	ASTM A105 / ASTM A 351 Gr. CF 8M (SS316-1.4408)
2	Gehäuse / Body	ASTM A 216 Gr. WCB	ASTM A105 / ASTM A 351 Gr. CF 8M (SS316-1.4408)
3	Kugel / Ball	ASTM A 182 Gr. F316L	ASTM A105 / ASTM A 351 Gr. CF 8M (SS316-1.4408)
4	Spindel / Stem	ASTM A 182 Gr. F316L	ASTM F182 F51
5	Sicherungsring / Seat retainer	ASTM A 182 Gr. F316L	
6	Deckel / Cover	ASTM A105	ASTM A 182 Gr. F316L / ASTM A 351 Gr. CF 8M (SS316-1.4408)
7	Stopfbuchsendichtung / Stuffing box seal	ASTM A105	
8	ISO-5211 Top Flansch / Flange	ASTM A105	
9	Haubenbolzen / Bonnet bolt	A193 B7+hot galv	
10	Haubennutter / Bonnet nut	A194 2H+hot galv	
11	Schraube / Bolt	A193 B7+hot galv	
12	Federring / Spring	ASTM A 182 Gr. F316L	
13	Dichtungsring / Seat ring	PTFE	DEVLON
14	O-Ring / O-Ring	VITON	DEVLON
15	Federring / Thrust washer	ASTM A 182 Gr. F316L	
16	Lager / Self-lubricating bearing	ASTM A 182 Gr. F316L + PTFE	
17	Dichtung / Gasket	PTFE	DEVLON
18	Packung / Packing	VITON	DEVLON
20	Fed. Druckstück / Pressure plug drain	ASTM A 182 Gr. F316L	
21	Fed. Druckstück / Pressure plug vent	ASTM A 182 Gr. F316L	
22	Fed. Druckstück / Antistatic device	ASTM A 182 Gr. F316L	
23	Getriebe / Worm Gearbox	Auf Anfrage / Please consult	

Leistungsspezifikationen / Performance Specifications			
Class (PN)		150 (PN20) / 300 (PN50) / 600 (PN100)	
Prüfdruck / Test pressure	Wasser-Prüfdruck / Shell test	30 / 75 / 150	Bar
	Dichtungsprüfung / Seal test	22 / 55 / 110	
Geeignete Temperatur / Suitable Temperature		-29 ~ 120°C	
Geeignetes Medium / Suitable Media		neutrale und nicht neutrale flüssige und gasförmige Medien / neutral and non-neutral liquid and gaseous media	

#### Technische Anforderungen / Technical requirements:

- Konstruktion und Herstellung entsprechen der API 6D / Design & Manufacture conform to API 6D
- Baulänge nach / Face to Face as per ASME B16.10
- Flansch-Abmessung gemäß / Flange dimension conforms to ASME B16.5/RF
- Prüfung und Inspektion gemäß API 598 / Test & Inspect conform to API 598
- Temperatur-/Druckbereich: / Temp/pressure rating: ASME B16.34
- Mit Epoxidfarbe beschichtet, Dicke 300µm / Lined with epoxy paint, thickness 300µm
- Außenlackierung des Ventilkörpers: 1 x 80µm Zink-Epoxid-Grundierung + 2 x 80µm Epoxid-High-Solid-Farbe = 240µm / Valve body exterior painting: 1 x 80 µm zinc-epoxy + 2 x 80 µm epoxy high solid paint = 240 µm



**DN100 – DN600 (4" – 24"), CLASS 150 (PN20)**

DN	Inch	Maße in mm / Dimensions in mm									ISO-5211 Top Flansch / Flange	Ø Spindel Stem (mm)	Schlüssel / Key	Torque (Nm) incl. 30 % Sicherheit / Safety
		L	D	D1	D2	f	b	z-Ød	H	W				
100	6 x 4	403	320	269.9	215.9	2		12-Ø22.5						
100	4	229	230	190.5	157.2	2	24.3	8-Ø19	330	300	F12	28	8x7	130
125	5	356	255	215.9	185.7	2	24.3	8-Ø22	360	300				234
150	6	394	280	241.3	215.9	2	25.9	8-Ø22	392	300	F16	36	10x8x2	377
200	8	457	345	298.5	269.9	2	29	8-Ø22	492	300	F16	42	12x8x2	637
250	10	533	405	362	323.8	2	30.6	12-Ø25	548	300	F25	48	14x9x2	1287
300	12	610	485	431.8	381	2	32.2	12-Ø25	688	400	F25	65	18x11x2	1521
350	14	686	535	476.3	412.8	2	35.4	12-Ø29	722	400	F25	68	20x12x2	1651
400	16	762	595	539.8	469.9	2	37	16-Ø29	722	400	F30	70	20x12x2	2015
450	18	864	635	577.9	533.4	2	40.1	16-Ø32	804	500	F30	78	22x14x2	2535
500	20	914	700	635	584.2	2	43.3	20-Ø32	952	600	F30	80	22x14x2	3510
600	24	1067	815	749.3	692.2	2	48.1	20-Ø35	1154	750	F30	100	28x16x2	5590

Verfügbar mit voller Durchgang und reduzierte Durchgang. / Available in Full bore and Reduced bore.

Andere Größen auf Anfrage. / Other sizes on request.

**DN100 – DN600 (4" – 24"), CLASS 300 (PN50)**

DN	Inch	Maße in mm / Dimensions in mm									ISO-5211 Top Flansch / Flange	Ø Spindel Stem (mm)	Schlüssel / Key	Torque (Nm) incl. 30 % Sicherheit / Safety
		L	D	D1	D2	f	b	z-Ød	H	W				
100	4	305	255	200	157.2	2	32.2	8-Ø22	340	300	F12	28	8x7	286
125	5	381	280	235	185.7	2	35.4	8-Ø22	370	300				507
150	6	403	320	269.9	215.9	2	37	12-Ø22	402	300	F16	36	10x8x2	819
200	8	502	380	330.2	269.9	2	41.7	12-Ø25	498	300	F16	42	12x8x2	1261
250	10	568	445	387.4	323.8	2	48.1	16-Ø29	655	400	F25	48	14x9x2	2925
300	12	648	520	450.8	381	2	51.3	16-Ø32	658	400	F25	65	18x11x2	3250
350	14	762	585	514.4	412.8	2	54.5	20-Ø32	686	400	F25	68	20x12x2	3640
400	16	838	650	571.5	469.9	2	57.6	20-Ø35	880	600	F30	70	20x12x2	4810
450	18	914	710	628.6	533.4	2	60.8	24-Ø35	1050	750	F30	78	22x14x2	6552
500	20	991	775	685.8	584.2	2	64	24-Ø35	1110	750	F30	80	22x14x2	8970
600	24	1143	915	812.8	692.2	2	70.3	24-Ø41	1400	750	F30	100	28x16x2	15080

Verfügbar mit voller Durchgang und reduzierte Durchgang. / Available in Full bore and Reduced bore.

Andere Größen auf Anfrage. / Other sizes on request.

Technische Änderungen unserer Produkte vorbehalten. / We reserve the right to make technical changes of our products.

**DN50 – DN400 (2" – 16"), CLASS 600 (PN100)**

DN	Inch	Maße in mm / Dimensions in mm									ISO-5211 Top Flansch / Flange	Ø Spindel Stem (mm)	Schlüssel / Key	Torque (Nm) incl. 30 % Sicherheit / Safety
		L	D	D1	D2	f	b	z-Ød	H	W				
50	2	292	165	127	92.1	7	27.4	8-Ø19	240	300	F12	24	8x7	117
65	2 1/2	330	190	149.2	104.8	7	30.6	8-Ø22	290	300	F12	28	8x7	208
80	3	356	210	168.3	127	7	33.8	8-Ø22	340	300	F12	28	8x7	231
100	4	432	275	215.9	157.2	7	40.1	8-Ø25	358	300	F16	32	10x8	449
125	5	508	330	266.7	185.7	7	46.5	8-Ø29	400	300	F16	42	12x8x2	728
150	6	559	355	292.1	215.9	7	49.7	12-Ø29	445	400	F16	48	14x9x2	1190
200	8	660	420	349.2	269.9	7	57.6	12-Ø32	498	400	F25	55	16x10x2	2080
250	10	787	510	431.8	323.8	7	65.5	16-Ø35	653	400	F25	58	16x10x2	3679
300	12	838	560	489	381	7	68.7	20-Ø35	665	500	F25	68	20x12x2	5590
350	14	889	605	527	412.8	7	71.9	20-Ø38	738	600	F30	75	20x12x2	7670
400	16	991	685	603.2	469.9	7	78.2	20-Ø41	920	750	F30	85	22x14x2	10790

Verfügbar mit voller Durchgang und reduzierte Durchgang. / Available in Full bore and Reduced bore.

Andere Größen auf Anfrage. / Other sizes on request.

Technische Änderungen unserer Produkte vorbehalten. / We reserve the right to make technical changes of our products.