

Kilslidsventiler, högtryck [GHP]

DN 15 (1/2") ÷ DN 300
(12") PN 250 ÷ PN 400
Klass 900 ÷ Klass 2500

Modell

- Smitt eller gjutet hus och ventilbröst
- Trycktättningsdesign
- Stigande spindel (RS), utvändigt skruv och bygel (OS&Y)
- Obturator av delad kiltyp
- Sittytör tillverkade av 17Cr eller Stellite

Användningsområden

- Kraftverk, kemiskt, petrokemiskt, raffinering, vattenförsörjning och annat

Medium

- Beroende på kilslidsventilens material: vatten, ånga, gas, olja och andra icke-aggressiva medier.

Tryck och temperatur

(tabell D.6.8 och D.6.9)

- Tryck upp till 400 bar
- Klass 900 ÷ Klass 2500
- Temperatur upp till 600 °C

Material (tabell D.6.1)

- Kol, värmebeständiga legeringar och rostfritt stål

Produktfördelar

- Lång livslängd
- Respekt för emissionsnormer
- Enkel hantering och underhåll
- Byte av spindelpacking under drift

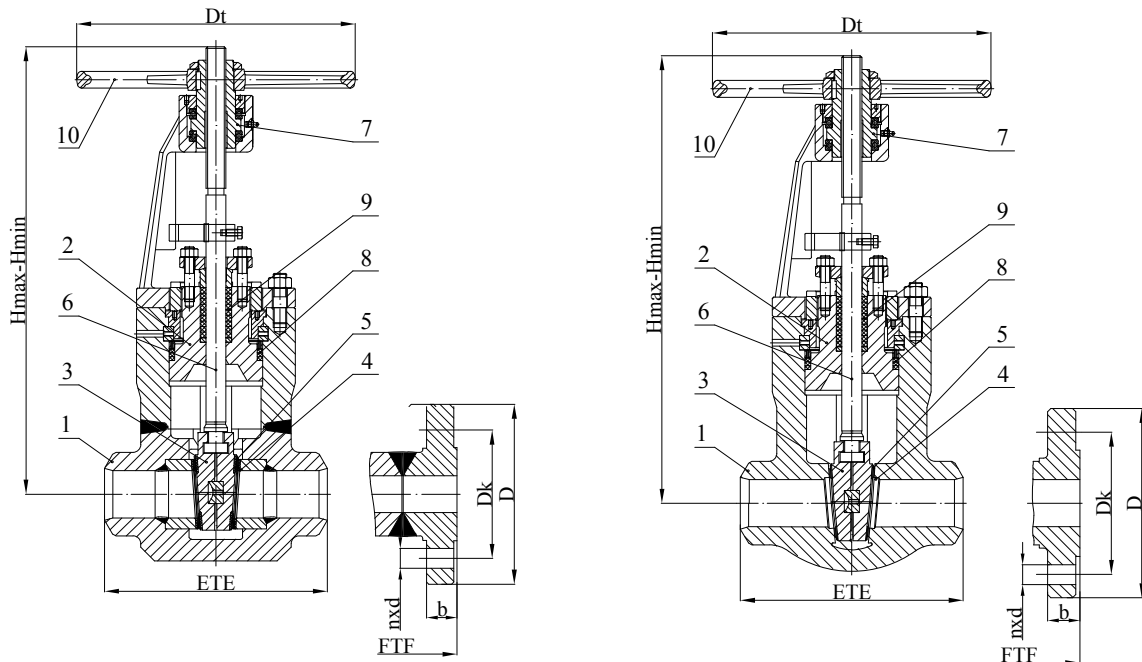
Varianter

- Elektriskt ställdon
- Lägesindikering
- Förlängd spindel
- Låsanordning
- Fjäderbelastad packbox(SLSB)
- Med hål i kilen
- Med bypass
- Med utjämningsrör och bypass

- Flänsar och svetsändar enligt: ASME, DIN, EN, GOST, etc.
- Andra färger är tillgängliga på begäran

Testning

- Varje tillverkad kilslidsventil testas enligt API 598 eller EN 12266


Ritning D.6.1 Delar och mått
Stycklista
Tabell D.6.1

Nr.	Del	Materialgrupp enligt EN 12516-1 (ASME B16.34)				
		3E0 (1.1)	4E0 (1.5 i 1.3)	5E0 (1.17 i 1.9)	6E0 (1.10)	9E1 / 1C15 (1.15)
		Applikationer				
		upp till 400°C (-29°C+425°C)	upp till 550°C (-29°C+470°C)	upp till 550°C (-29°C+595°C)	upp till 600°C (-29°C+595°C)	upp till 600°C (-29°C+600°C)
1	Hus ⁽¹⁾	1.0460 / 1.0619 (A105 / WCB)	1.5415 / 1.5419 (F1 / WC1)	1.7335 / 1.7357 (F12 Cl.2 / WC6)	1.7383 / 1.7379 (F22 Cl.3 / WC9)	1.4903 / C12A (F91 / C12A)
2	Ventilbröst ⁽¹⁾	1.0460 / 1.0619 (A105 / WCB)	1.5415 / 1.5419 (F1 / WC1)	1.7335 / 1.7357 (F12 Cl.2 / WC6)	1.7383 / 1.7379 (F22 Cl.3 / WC9)	1.4903/C12A (F91 / C12A)
3	Kägla ⁽¹⁾	1.0460 / 1.0619 (A105 / WCB)	1.5415 / 1.5419 (F1 / WC1)	1.7335 / 1.7357 (F12 Cl.2 / WC6)	1.7383 / 1.7379 (F22 Cl.3 / WC9)	1.4903/C12A (F91 / C12A)
4	Säte legerat med	17Cr (upp till 450°C) eller Stellite				
5	Kil legerad med	17Cr (upp till 450°C) eller Stellite				
6	Spindel	1.4021 / 1.4122				
7	Spindelmutter	1.0715 / 1.7225 / Med legering				
8	Bröstpackning	grafit med korrosionsinhibitor				
9	Spindelpackning	grafit med korrosionsinhibitor				
10	Handratt	Gjutjärn				

⁽¹⁾andra material tillgängliga enligt ASTM-standarder

Standarder
Tabell D.6.2

Killsidsventiler, högtryck	Klass 1500 ÷ Klass 2500 och PN 250 ÷ PN 400
Bygglängd flänsat enligt	ASME B16.10 och tillverkarstandard
Flänsar enligt	ASME B16.5 eller EN 1092-1
Svetsändar enligt	ASME B16.25 eller EN 12627

**[GHP] Dimensioner Klass 1500 - Gjutet hus****Tabell D.6.3**

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
mm	ETE	215	254	305	406	483	559	711	864	991
	FTF	368	419	470	546	673	705	832	991	1130
	D	215	245	265	310	375	395	485	585	675
	Dk	165,1	190,5	203,2	241,3	292,1	317,5	393,7	482,6	571,5
	nxd	8x25,4	8x28,6	8x31,7	8x34,9	8x41,3	12x38,1	12x44,5	12x50,8	16x54,0
	b	45,1	48,3	47,7	61,0	80,1	89,6	99,1	115,0	130,9
	Hmax	540	700	835	920	1170	1515	1720 ⁽⁴⁾	2355 ⁽⁴⁾	2650 ⁽⁴⁾
	Hmin	480	622	735	805	1030	1340	1500 ⁽⁴⁾	2080 ⁽⁴⁾	2300 ⁽⁴⁾
	Dt	315	315	400	500	500	500	400 ⁽³⁾	500 ⁽³⁾	500 ⁽³⁾
kg	ETE	47	57	66	123	197	312	690	1380	1620
	FTF	65	82	100	170	285	420	880	1700	2100

[GHP] Dimensioner Klass 2500 - Gjutet hus**Tabell D.6.4**

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
mm	ETE	279	330	368	457	533	610	762	914	1041
	FTF	451	508	578	673	794	914	1022	1270	⁽⁵⁾
	D	235	265	305	355	420	485	550	675	760
	Dk	171,4	196,8	228,6	273,0	323,8	368,3	438,2	539,8	619,1
	nxd	8x28,6	8x31,8	8x34,9	8x41,3	8x47,1	8x54,0	12x54	12x66,7	12x73,0
	b	57,9	64,2	73,7	83,2	99,1	115,0	134,0	172,1	191,2
	Hmax	540	700	835	920	1170	1515	1720 ⁽⁴⁾	2355 ⁽⁴⁾	2650 ⁽⁴⁾
	Hmin	480	622	735	805	1030	1340	1500 ⁽⁴⁾	2080 ⁽⁴⁾	2300 ⁽⁴⁾
	Dt	315	400	500	500	500	630	630 ⁽³⁾	630 ⁽³⁾	630 ⁽³⁾
kg	ETE	63	85	94	265	275	346	750	1260	⁽⁵⁾
	FTF	90	120	160	360	442	611	1100	2010	2680

[GHP] Dimensioner PN 250 Smitt hus**Tabell D.6.5**

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
mm	ETE	90	114	140	165	178	250	300	350	400	450	500	600	700	800
	FTF	180	210	240	250	270	300	360	390	450	525	600	750	900	1050
	D	130	-	150	-	185	200	230	255	300	340	390	485	585	690
	Dk	90	-	105	-	135	150	180	200	235	275	320	400	490	590
	nxd	4x18	-	4x22	-	4x26	8x26	8x26	8x30	8x33	12x33	12x36	12x42	16x48	16x52
	b	26	-	28	-	34	38	42	46	54	60	68	82	100	120
	Hmax	181	203	267	297	297	540	700	835	920	1170	1515	1720 ⁽⁴⁾	2355 ⁽⁴⁾	2650 ⁽⁴⁾
	Hmin	165	183	237	255	255	480	622	735	805	1030	1340	1500 ⁽⁴⁾	2080 ⁽⁴⁾	2300 ⁽⁴⁾
	Dt	100	120	150	150	150	315	400	500	500	500	630	500 ⁽³⁾	500 ⁽³⁾	500 ⁽³⁾
kg	ETE	2,6	4,1	8	13	14	95	165	190	350	420	580	845	1750	2320
	FTF	5,8	6,5	11,2	20	24	113	196	230	300	510	685	1030	2150	2800

[GHP] Dimensions PN 320 Smitt hus**Tabell D.6.6**

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
mm	ETE	114	148	180	232	232	250	300	350	400	450	500	600	700	800
	FTF	220	⁽²⁾	280	⁽²⁾	310	350	425	470	550	650	750	950	1150	⁽⁵⁾
	D	130	-	160	-	195	210	255	275	335	380	425	525	640	-
	Dk	90	-	115	-	145	160	200	220	265	310	350	440	540	-
	nxd	4x18	-	4x22	-	4x26	8x26	8x30	8x30	8x36	12x36	12x39	16x42	16x52	-
	b	26	-	34	-	38	42	51	55	65	75	84	103	125	-
	Hmax	203	270	297	349	349	540	700	835	920	1170	1515	1720 ⁽⁴⁾	2355 ⁽⁴⁾	2650 ⁽⁴⁾
	Hmin	183	237	255	313	313	480	622	735	805	1030	1340	1500 ⁽⁴⁾	2080 ⁽⁴⁾	2300 ⁽⁴⁾
	Dt	120	150	150	250	250	315	400	500	500	500	630	630 ⁽³⁾	630 ⁽³⁾	630 ⁽³⁾
kg	ETE	4,1	8,2	11,5	18	18	95	165	190	350	420	580	845	1750	2320
	FTF	8,5	⁽²⁾	19	⁽²⁾	34	115	193	235	425	535	763	1155	2370	⁽⁵⁾

[GHP] Dimensions PN 400 Smitt hus**Tabell D.6.7**

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
mm	ETE	114	148	180	232	232	250	300	350	400	450	500	600	700	800
	FTF	220	⁽²⁾	280	⁽²⁾	310	350	425	470	550	650	750	950	⁽⁵⁾	⁽⁵⁾
	D	145	-	180	-	220	235	290	305	370	415	475	585	-	-
	Dk	100	-	130	-	165	180	225	240	295	340	390	490	-	-
	nxd	4x22	-	4x26	-	4x30	8x30	8x33	8x33	8x39	12x39	12x42	16x48	-	-
	b	30	-	38	-	48	52	64	68	80	92	105	130	-	-
	Hmax	203	270	297	349	349	540	700	835	920	1170	1515	1720 ⁽⁴⁾	2355 ⁽⁴⁾	2650 ⁽⁴⁾
	Hmin	183	237	255	313	313	480	622	735	805	1030	1340	1500 ⁽⁴⁾	2080 ⁽⁴⁾	2300 ⁽⁴⁾
	Dt	120	150	150	250	250	315	400	500	500	500	630	630 ⁽³⁾	630 ⁽³⁾	630 ⁽³⁾
kg	FTF	9,5	⁽²⁾	20	⁽²⁾	35	125	200	250	450	590	850	1260	⁽⁵⁾	⁽⁵⁾
	ETE	4,1	8,2	11,5	18	18	95	165	190	350	420	580	845	1750	2320

⁽²⁾Flänsdimensioner är inte definierade enligt EN 1092-1⁽³⁾Växellåda manövrerad⁽⁴⁾Höjd utan ställidon⁽⁵⁾På förfrågan



Användningsområde

Tabell D.6.8

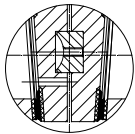
Material	PN	Tryck (bar) / temperatur (°C) betyg enligt EN 12516-1																						
		-10	20	50	100	150	200	250	300	350	375	400	425	450	470	475	480	500	510	525	550	575	600	
1.0460 1.0619	250	250,0	250,0	250,0	234,1	222,1	210,1	192,1	174,1	162,0	156,0	150,0												
	320	320,0	320,0	320,0	299,7	284,3	268,9	245,9	222,8	207,5	199,8	192,1												
	400	400,0	400,0	400,0	374,5	355,3	336,1	307,3	278,5	259,3	249,7	240,1												
1.5415 1.5419	250	250,0	250,0	250,0	250,0	244,6	228,1	213,1	198,1	186,1	183,1	180,1	173,5	166,8	164,4	163,8	163,2	113,4	98,7	70,7	40,0			
	320	320,0	320,0	320,0	320,0	313,1	292,0	272,8	253,6	238,2	234,3	230,5	222,1	213,6	210,5	209,8	209,0	145,1	126,4	90,5	51,2			
	400	400,0	400,0	400,0	400,0	391,3	364,9	340,9	316,9	297,7	292,9	288,1	277,5	267,0	263,1	262,2	261,2	181,4	157,9	113,1	64,0			
1.7335 1.7357	250	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	232,9	224,5	213,4	204,1	197,2	187,2	184,7	180,7	156,0	139,5	114,7	73,4			
	320	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	298,1	287,4	273,4	261,3	252,5	239,7	236,5	231,3	199,8	178,6	146,8	93,9			
	400	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	372,6	359,2	341,4	326,6	315,6	299,5	295,5	289,1	249,7	223,2	183,5	117,4			
1.7383 1.7379	250	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	234,7	226,3	213,4	204,1	197,2	187,2	184,7	180,7	164,5	158,9	134,7	88,0	86,0	37,3	
	320	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	300,4	289,7	273,2	261,3	252,5	39,7	236,5	231,3	210,7	203,4	172,5	112,7	110,1	47,8	
	400	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	375,5	362,1	341,4	326,6	315,6	299,5	295,5	289,1	263,3	254,3	215,5	140,9	137,6	59,8	
1.4903	250	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	234,7	226,3	213,4	204,1	197,2	187,2	184,7	180,7	164,5	158,9	150,4	145,6	139,7	125,0	
	320	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	300,4	289,7	273,2	261,3	252,5	239,7	236,5	231,3	210,7	203,4	192,6	186,4	178,8	160,1	
	400	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	375,5	362,1	341,4	326,6	315,6	299,5	295,5	289,1	263,3	254,3	240,7	232,9	223,5	200,1	
A217 C12A	250	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	241,2	223,1	215,1	209,5	202,0	190,4	182,2	176,0	164,9	146,9	142,6	136,1	129,9	124,7	101,6
	320	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	308,8	285,6	275,4	268,2	258,6	243,8	233,2	225,4	211,0	188,0	182,5	174,2	166,3	159,6	130,0
	400	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	386,0	357,0	344,2	335,1	323,2	304,7	291,5	281,7	263,8	235,0	228,1	217,8	207,9	199,5	162,5

Användningsområde

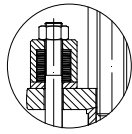
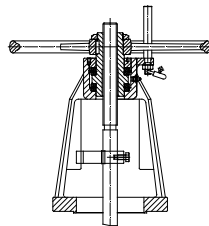
Tabell D.6.9

Material	Klass	Tryck (bar) / temperatur (°C) betyg enligt ANSI B16.34																						
		-29 +38	50	100	150	200	250	300	325	350	375	400	425	450	475	500	538	550	575	600				
A 105 WCB	1500	255,3	250,6	233,0	225,4	219,0	209,7	199,1	193,6	187,8	181,8	173,6	143,8	115,0	87,2	58,8	29,5							
	2500	425,5	417,7	388,3	375,6	365,0	349,5	331,8	322,6	313,0	303,1	389,3	239,7	191,7	145,3	97,9	49,2							
WC1	1500	240,1	237,3	226,7	219,7	212,7	203,9	193,4	187,9	182,0	174,9	163,1	136,5	107,9	78,3	55,4	29,5							
	2500	400,1	395,6	377,8	366,1	354,4	339,8	322,4	313,1	303,3	291,4	271,9	227,5	179,9	130,6	92,3	49,2							
F1	1500	240,1	240,1	239,7	236,7	229,0	222,5	214,4	206,6	201,1	194,1	183,1	175,1	169,0	158,2	120,3	56,7							
	2500	400,1	400,1	399,5	394,5	381,7	370,9	357,1	344,3	335,3	323,2	304,9	291,6	281,8	263,9	200,5	94,6							
WC6	1500	258,6	258,6	257,4	248,7	239,8	231,8	214,4	206,6	201,1	194,1	183,1	175,1	169,0	158,2	128,6	74,5	63,5	44,0	30,5				
	2500	430,9	430,9	429,0	414,5	399,6	386,2	357,1	344,3	335,3	323,2	304,9	291,6	281,8	263,9	214,4	124,1	105,9	73,4	50,9				
F12 Cl.2	1500	258,6	257,5	252,2	240,9	231,3	224,1	214,4	206,6	201,1	194,1	183,1	175,1	169,0	139,3	106,9	68,6	60,2	44,0	30,3				
	2500	430,9	429,2	420,4	401,5	385,6	373,5	357,1	344,3	335,3	323,2	304,9	291,6	281,8	232,1	178,2	114,3	100,4	73,4	50,4				
F22 Cl.3 WC9	1500	258,6	258,6	257,6	250,8	243,4	231,8	214,4	206,6	201,1	194,1	183,1	175,1	169,0	158,2	140,9	92,2	78,2	52,6	34,4				
	2500	430,9	430,9	429,4	418,2	405,4	386,2	375,1	344,3	335,3	323,2	304,9	291,6	281,8	263,9	235,0	153,7	130,3	87,7	57,4				
F91 C12A	1500	258,6	258,6	257,6	250,8	243,4	231,8	214,4	206,6	201,1	194,1	183,1	175,1	169,0	158,2	140,9	125,5	124,9	119,7	97,5				
	2500	430,9	430,9	429,4	418,2	405,4	386,2	357,1	344,3	335,3	323,2	304,9	291,6	281,8	263,9	235,0	208,9	208,0	199,5	162,5				

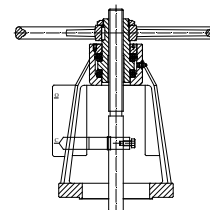
Valfritt utförande



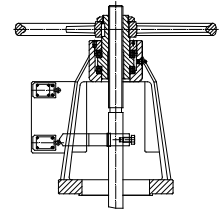
Med hål i kilen

Fjäderbelastad
Packbox
(SLSB)

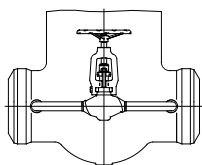
Låsanordning



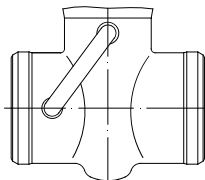
Lägesindikering



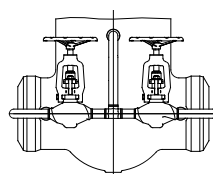
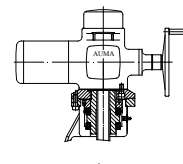
Lägesbrytare



Med bypass



Med utjämningsrör

Med utjämningsrör
och bypassElektrisk eller
hydraulisk
manöverdon eller med
växellåda