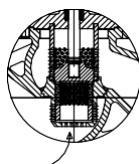
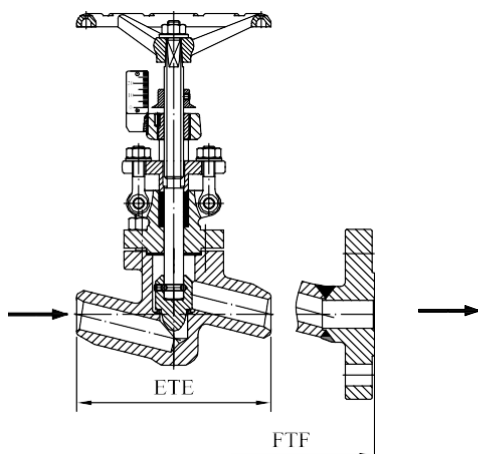
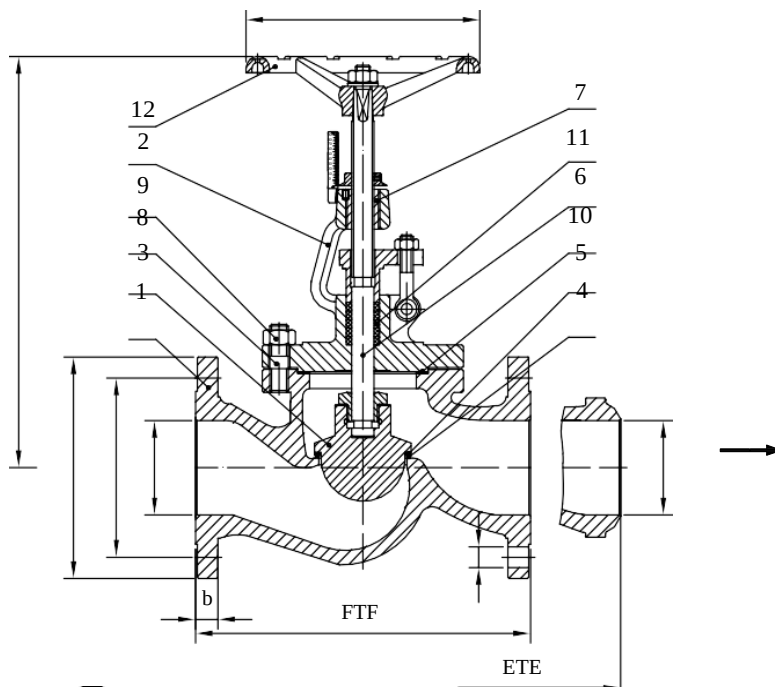
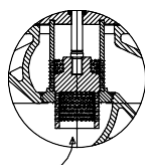


TVT szabályzó szelepek

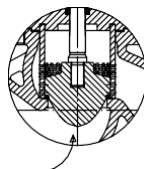
EN 1349 (EN 60534) szabvány szerint
DN 15 – DN 350, PN 16 – PN 160



Háromlépcsős kialakítás



Kétlépcsős kialakítás



Kavitáció elleni kivitel / zajcsökkentő

Alkatrészlista és méretek

Ssz.	Alkatrész	EN 12516-1 szerinti anyagcsoport					
		3E0	4E0	5E0	6E0	11E0	15E0 / 14E0
		Alkalmazhatóság					
		400°C-ig	550°C-ig	550°C-ig	600°C-ig	-196...600°C közt	-196...600°C közt
1.	Ház ⁽¹⁾	1.0460/1.0619	1.5415/1.5419	1.7335/1.7357	1.7383/1.7379	1.4301/1.4308	1.4571/1.4408
2.	Fedél ⁽¹⁾	1.0460/1.0619	1.5415/1.5419	1.7335/1.7357	1.7383/1.7379	1.4301/1.4308	1.4571/1.4408
3.	Fójtóelem ⁽¹⁾	1.4021/1.0619	1.5415/1.5419	1.7335/1.7357	1.7383/1.7379	1.4301/1.4308	1.4571/1.4408
4.	Üléc zárófelület	13Cr	17Cr (450°C felett) vagy stellit			alapanyag vagy stellit	
5.	Fójtóelem zárófelület	13Cr	17Cr (450°C felett) vagy stellit			alapanyag vagy stellit	
6.	Orsó	1.4021/1.4122				1.4301	1.4571
7.	Forgatóanya	1.0715/1.7225/ Cu					
8.	Fedélcsavarok	A193 B7/1.7225	A193 B 16/1.7709			A193 B8/1.4301	A193 B8 M/1.4401
9.	Anyák	A1942H/1.1191	A194 4/1.7709			A194 8/1.4301	A194 8M/1.4401
10.	Fedéltömítés	spiráltömítés / megerősített tiszta grafit					
11.	Tömszelencetömítés	grafit korrózió gátlóval					
12.	Kézikerék	öntöttvas / epoxv bevonatos szénacél					

(1)Egyéb EN szabványnak megfelelő anyagminőségek eltérőek

Szabványok

Fójtószelep	PN 16 / PN 25 / PN 40	PN 63 / PN 100 / PN 160
Beépítési hossz	EN 558, széria 1	EN 558, széria 2
karimás csatlakozással	EN 1092-1 B1 szerint	
Hegttoldatos csatlakozással	EN 12982, széria 64	EN 12982, széria 65
Hegttoldal kialakítással	EN 12627	

Beépítési méretek PN 16

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
mm	FTF	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	980
	ETE	130	130	130	160	180	210	290	310	350	400	480	600	730	980
	D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	520
	Dk	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	470
	nxd	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	8x18 ⁽⁴⁾	8x18	8x18	8x18	8x22	12x22	12x26	16x26
	b	16	18	18	18	18	18	20	20	22	22	24	26	28	30
	Hmax	235	235	235	315	315	324	324	365	410	500	545	635	830	1000
	Hmin	220	220	220	295	295	295	295	325	365	450	485	565	730	880
	Dt	125	125	125	150	150	150	200	250	250	300	300	400	400	500
kg	FTF	5	6	7	11	14	18	25	36	50	74	99	160	305	755
	ETE	4,3	4,3	4	7	11	14	18	26	43	60	85	151	295	717

Beépítési méretek PN 25

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
mm	FTF	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980
	ETE	130	130	130	160	180	210	290	310	350	400	480	600	730	850	980
	D	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	360	425	485	555
	Dk	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	310	370	430	490
	nxd	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x22	8x26	8x26	12x26	12x30	16x30	16x33
	b	16	18	18	18	18	20	22	24	24	26	28	30	32	34	38
	Hmax	235	235	235	315	315	324	324	365	410	500	545	635	830	1000	1370
	Hmin	220	220	220	295	295	295	295	325	365	450	485	565	730	880	1080
	Dt	125	125	125	150	150	150	200	250	250	300	300	400	400	500	630
kg	FTF	5	6	7	11	14	19	26	37	52	77	103	166	313	382	782
	ETE	4,3	4,3	4	7	11	14	18	26	43	60	85	151	260	295	717

Beépítési méretek PN 40

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
mm	FTF	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980
	ETE	130	130	130	160	180	210	290	310	350	400	480	600	730	850	980
	D	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	450	515	580
	Dk	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320	385	450	510
	nxd	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x22	8x26	8x26	12x30	12x33	16x33	16x36
	b	16	18	18	18	18	20	22	24	24	26	28	34	38	42	46
	Hmax	235	235	235	315	315	324	324	365	410	500	545	635	830	1000	1370
	Hmin	220	220	220	295	295	295	295	325	365	450	485	565	730	880	1080
	Dt	125	125	125	150	150	150	200	250	250	300	300	400	400	500	630
kg	FTF	5	6	7	11	14	19	26	37	52	77	103	177	337	392	807
	ETE	4,3	4,3	4	7	11	14	18	26	43	60	85	151	260	295	717

Beépítési méretek PN 63

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
mm	FTF	210	230	230	260	260	300	340	380	430	500	550	650	775
	ETE	150	150	160	180	210	250	340	380	430	500	550	650	775
	D	105	130	140	155	170	180	205	215	250	295	345	415	470
	Dk	75	90	100	110	125	135	160	170	200	240	280	345	400
	nxd	4x14	4x18	4x18	4x22	4x22	4x22	8x22	8x22	8x26	8x30	8x33	12x36	12x36
	b	20	22	24	26	28	26	26	28	30	34	36	42	46
	Hmax	235	235	235	315	315	370	415	492	585	635	705	960	1160
	Hmin	220	220	220	295	595	334	385	457	540	580	645	870	1006
	Dt	150	150	150	200	200	250	300	300	400	400	500	500	630
kg	FTF	6,8	8,5	10	17	18	32	48	73	112	175	268	343	835
	ETE	4,8	4,8	5	12	14	24	39	60	100	155	238	310	77

Beépítési méretek PN 100

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
mm	FTF	210	230	230	260	260	300	340	380	430	500	550	650	775
	ETE	150	150	160	180	210	250	340	380	430	500	550	650	775
	D	105	130	140	155	170	195	220	230	265	315	355	430	505
	Dk	75	90	100	110	125	145	170	180	210	250	290	360	430
	nxd	4x14	4x18	4x18	4x22	4x22	4x26	8x26	8x26	8x30	8x33	12x33	12x36	12x39
	b	20	22	24	26	28	30	34	36	40	40	44	52	60
	Hmax	235	235	235	315	315	370	415	492	585	635	705	960	1160
	Hmin	220	220	220	295	295	334	385	457	540	580	645	870	1006
	Dt	150	150	150	200	200	250	300	300	400	400	500	500	630
kg	FTF	7	9	11	18	21	35	50	77	117	188	280	500	865
	ETE	4,8	4,8	5	12	14	24	39	60	100	155	238	446	770

Beépítési méretek PN 160

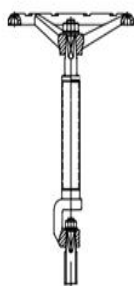
DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
mm	FTF	210	230	230	260	260	300	340	380	430	500	550	650
	ETE	150	150	160	180	210	250	340	380	430	500	550	650
	D	105	130	140	155	170	195	220	230	265	315	355	430
	Dk	75	90	100	110	125	145	170	180	210	250	290	360
	nxd	4x14	4x18	4x18	4x22	4x22	4x26	8x26	8x26	8x30	8x33	12x33	12x36
	b	20	22	24	24	28	30	34	36	40	44	50	60
	Hmax	235	235	235	315	315	370	415	492	585	635	705	960
	Hmin	220	220	220	295	295	334	385	457	540	580	645	870
	Dt	150	150	150	200	200	250	300	300	400	400	500	500
kg	FTF	7	9	11	18	21	35	50	79	124	192	288	510
	ETE	4,8	4,8	5	12	14	24	39	60	100	155	238	446

P/t diagram

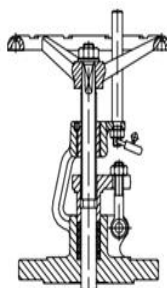
A.min.	PN	Alkalmazhatóság nyomás (bar) / hőmérséklet (°C) függvényében EN 12516-1 szerint																					
		-10	20	50	100	150	200	250	300	350	375	400	425	450	470	475	480	500	510	525	550	575	600
1.0460 1.0619	16	16,0	16,0	16,0	15,0	14,2	13,4	12,3	11,1	10,4	10,0	9,6											
	25	25,0	25,0	25,0	23,4	22,2	21,0	19,2	17,4	16,2	15,6	15,0											
	40	40,0	40,0	40,0	37,4	35,5	33,6	30,7	27,8	25,9	25,0	24,0											
	63	63,0	63,0	63,0	59,0	55,9	52,9	48,4	43,8	40,8	39,3	37,8											
	100	100,0	100,0	100,0	93,6	88,8	84,0	76,8	69,6	64,8	62,4	60,0											
	160	160,0	160,0	160,0	149,8	142,1	134,5	122,9	111,4	103,7	99,9	96,0											
1.5415 1.5419	16	16,0	16,0	16,0	16,0	15,7	14,6	13,6	12,7	11,9	11,7	11,5	11,1	10,7	10,5	10,5	10,4	7,3	6,3	4,5	2,6		
	25	25,0	25,0	25,0	25,0	24,5	22,8	21,3	19,8	18,6	18,3	18,0	17,3	16,7	16,4	16,4	16,3	11,3	9,9	7,1	4,0		
	40	40,0	40,0	40,0	40,0	39,1	36,5	34,1	31,7	29,8	29,3	28,8	27,7	26,7	26,3	26,2	26,1	18,1	15,8	11,3	6,4		
	63	63,0	63,0	63,0	63,0	61,6	57,5	53,7	49,9	46,9	46,1	45,4	43,7	42,0	41,4	41,3	41,1	28,6	24,9	17,8	10,1		
	100	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8	91,2	85,2	79,2	74,4	73,2	72,0	69,4	66,7	65,8	65,5	65,3	45,3	39,5	28,3	16,0		
	160	160,0	160,0	1610,0	160,0	156,6	146,0	136,4	126,8	119,1	117,2	115,3	111,0	106,8	105,3	104,9	104,5	72,6	63,2	45,2	25,6		
1.7335 1.7357	16	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	14,9	14,4	13,7	13,1	12,6	12,0	11,8	11,6	10,0	8,9	7,3	4,7		
	25	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	23,3	22,4	21,3	20,4	19,7	18,7	18,5	18,1	15,6	13,9	11,5	7,3		
	40	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	37,3	35,9	34,1	32,7	31,5	29,9	29,5	28,9	25,0	22,3	18,3	11,7		
	63	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	58,7	56,5	53,8	51,4	49,7	47,2	46,5	45,5	39,3	35,1	28,9	18,5		
	100	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	93,1	89,8	85,3	81,6	78,9	74,9	73,9	72,2	62,4	55,8	45,9	29,3		
	160	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	149,1	143,7	136,6	130,7	126,2	119,8	118,2	115,6	99,9	89,3	73,4	47,0		
1.7383 1.7379	16	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	15,0	14,5	13,7	13,1	12,6	12,0	11,8	11,6	10,5	10,2	8,6	5,6	5,5	2,4
	25	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	23,5	22,6	21,3	20,4	19,7	18,7	18,5	18,1	16,5	15,9	13,5	8,8	8,6	3,7
	40	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	37,5	36,2	34,1	32,7	31,5	29,9	29,5	28,9	26,3	25,4	21,5	14,1	13,8	6,0
	63	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	59,1	57,0	53,8	51,4	49,7	47,2	46,5	45,5	41,5	40,0	33,9	22,2	21,7	9,4
	100	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	93,8	90,5	85,3	81,6	78,9	74,9	73,9	72,2	65,8	63,5	53,9	35,2	34,4	14,9
	160	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	150,2	144,9	136,6	130,7	126,2	119,8	118,2	115,6	105,3	101,7	86,2	56,3	55,1	23,6
1.4301 1.4308	16	16,0	16,0	16,0	14,8	13,0	11,2	10,5	9,9	9,1	8,9	8,7	8,5	8,2	8,1	8,1	8,0	7,9	7,8	7,3	7,1	6,4	5,0
	25	25,0	25,0	25,0	23,1	20,3	17,5	16,5	15,4	14,3	13,9	13,6	13,2	12,9	12,7	12,6	12,5	12,3	12,2	11,4	11,1	10,0	7,9
	40	40,0	40,0	40,0	37,0	32,5	28,0	26,3	24,6	22,8	22,3	21,7	21,2	20,6	20,3	20,2	20,1	19,7	19,5	18,2	17,7	16,0	12,6
	63	63,0	63,0	63,0	58,2	51,2	44,1	41,5	38,8	36,0	35,1	34,2	33,3	32,5	31,9	31,8	31,6	31,0	30,7	28,7	27,9	25,2	19,8
	100	100,0	100,0	100,0	92,4	81,2	70,0	65,8	61,6	57,1	55,7	54,3	52,9	51,5	50,6	50,4	50,2	49,3	48,7	45,6	44,3	40,0	31,5
	160	160,0	160,0	160,0	147,9	130,0	112,1	105,3	98,6	91,4	89,2	87,0	84,7	82,5	81,0	80,7	80,3	78,9	78,0	73,0	70,9	64,0	50,4
1.4408	16	16,0	16,0	16,0	15,2	13,7	12,1	11,2	10,3	9,9	9,6	9,4	9,2	9,1	9,0	9,0	8,9	8,9	8,8	8,4	8,3	7,0	5,8
	25	25,0	25,0	25,0	23,8	21,4	18,9	17,5	16,1	15,4	15,1	14,7	14,4	14,1	14,0	14,0	14,0	13,9	13,8	13,1	12,9	10,9	9,1
	40	40,0	40,0	40,0	38,1	34,2	30,2	28,0	25,8	24,6	24,1	23,5	23,0	22,6	22,4	22,4	22,4	22,2	22,1	20,9	20,7	17,5	14,5
	63	63,0	63,0	63,0	60,0	53,8	47,6	44,1	40,6	38,8	37,9	37,0	36,2	35,6	35,4	35,3	35,2	34,9	34,8	32,9	32,6	27,6	22,8
	100	100,0	100,0	100,0	95,2	85,4	75,6	70,0	64,4	61,6	60,2	58,8	57,4	56,6	56,1	56,0	55,9	55,4	55,2	52,3	51,7	43,7	36,3
	160	160,0	160,0	160,0	152,4	136,7	121,0	112,1	103,1	98,6	96,4	94,1	91,9	90,5	89,8	89,6	89,5	88,7	88,4	83,7	82,8	70,0	58,1
1.4571	16	16,0	16,0	16,0	16,0	15,5	14,3	13,7	13,0	12,3	12,0	11,7	11,4	11,2	11,0	11,0	10,9	10,5	10,2	9,6	9,3	8,6	6,2
	25	25,0	25,0	25,0	25,0	24,2	22,4	21,4	20,3	19,3	18,7	18,2	17,9	17,5	17,2	17,2	17,1	16,5	15,9	15,0	14,6	13,5	9,7
	40	40,0	40,0	40,0	40,0	38,6	35,8	34,2	32,5	30,8	30,0	29,1	28,6	28,0	27,6	27,4	27,3	26,3	25,4	24,1	23,3	21,5	15,6
	63	63,0	63,0	63,0	63,0	60,9	56,4	53,8	51,2	48,5	47,2	45,9	45,0	44,1	43,4	43,2	43,0	41,5	40,0	37,9	36,7	33,9	24,5
	100	100,0	100,0	100,0	100,0	96,6	89,6	85,4	81,2	77,0	74,9	72,8	71,4	70,0	68,9	68,6	68,3	65,8	63,5	60,2	58,2	53,9	38,9
	160	160,0	160,0	160,0	160,0	154,6	143,4	136,7	130,0	123,3	119,9	116,5	114,3	112,1	110,3	109,8	109,4	105,3	101,7	96,3	93,2	86,2	62,3

Opcionális kivitel

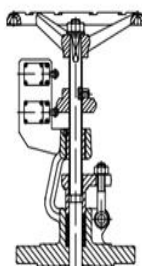
Szárhosszabbítás (orsó)



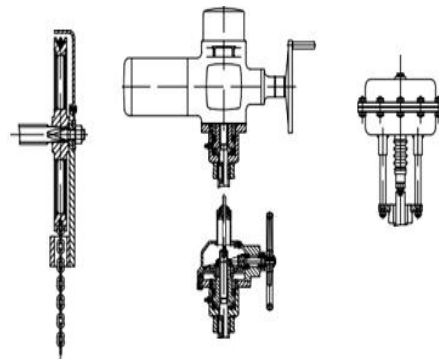
Lakatosható



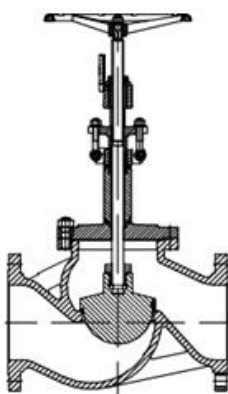
Végálláskapcsolók



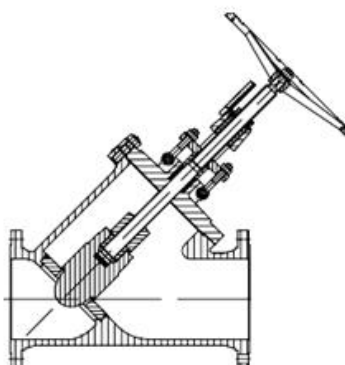
Elektromos, pneumatikus vagy
Hidraulikus hajtóművel



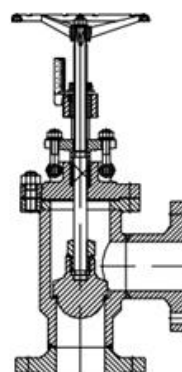
Szárhosszabbítás
(kiemelt tömszelence)



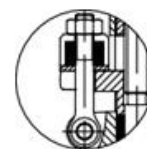
Ferdeülékű kivitel



Sarok kivitel



Rugófeszítésű tömszelence



K_{Vs} értékek

DN	K _{Vs} [m³/h]															
	OS [mm]															
	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63	1	1.6	2.5	4	6.3	10	16	20	25	32	40
15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
32	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
65	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
125	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
350	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
400	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•