

Nr części Part no.	Opis	Description	Materiał			
			SD722632BL	SD722662BL	SD723632BL	SD723662BL
1	Korpus przedni	Front body part	EN-GJL-250 Żeliwo szare / Cast iron GG25 Powłoka EKB/ EKB coated		EN-GJS-400-15 Żeliwo sferoidalne / GGG40 Powłoka EKB / EKB coated	
2	Korpus tylny	Rear body part	EN-GJL-250 Żeliwo szare / Cast iron GG25 Powłoka EKB / EKB coated		EN-GJS-400-15 Żeliwo sferoidalne / GGG40 Powłoka EKB / EKB coated	
3	Płyta zasuwy	Gate	1.4301	1.4571	1.4301	1.4571
4*	Sznur	Round seal	NBR			
5*	Uszczelka poprzeczna Compact	Compact cross seal	NBR			
6*	Profil kątowy	Filling corner profile	NBR			
7*	Uszczelka wgniatana	Ductile seal	Kempadyt / Kempadit			
8	Śruba przestawcza	Adjusting screw	Stal k/o / stainless steel			
9	Śruby / nakrętki	Screw / nut	Stal k/o / stainless steel			

* = części zużywające się / wearing parts

EKB = proszek epoksydowy / epoxy powder

Materiał standardowy / Standard materials:

Nr części Part no.	Opis	Description	Oznaczenie materiałowe Material code				
			22	23	66	63	66
1 + 2	Korpus	Body	22	23	66 = 1.4408		
3	Płyta zasuwy	Gate		63	66 = 1.4571		
4	Sznur	Round seal	B	E	T	V	K
5	Uszczelka poprzeczna Compact	Compact cross seal	B	E	T	V	-

22 = EN-GJL-250

23 = EN-GJS-400-15

63 = 1.4301

powłoka EKB / EKB coated

powłoka EKB / EKB coated

B = NBR

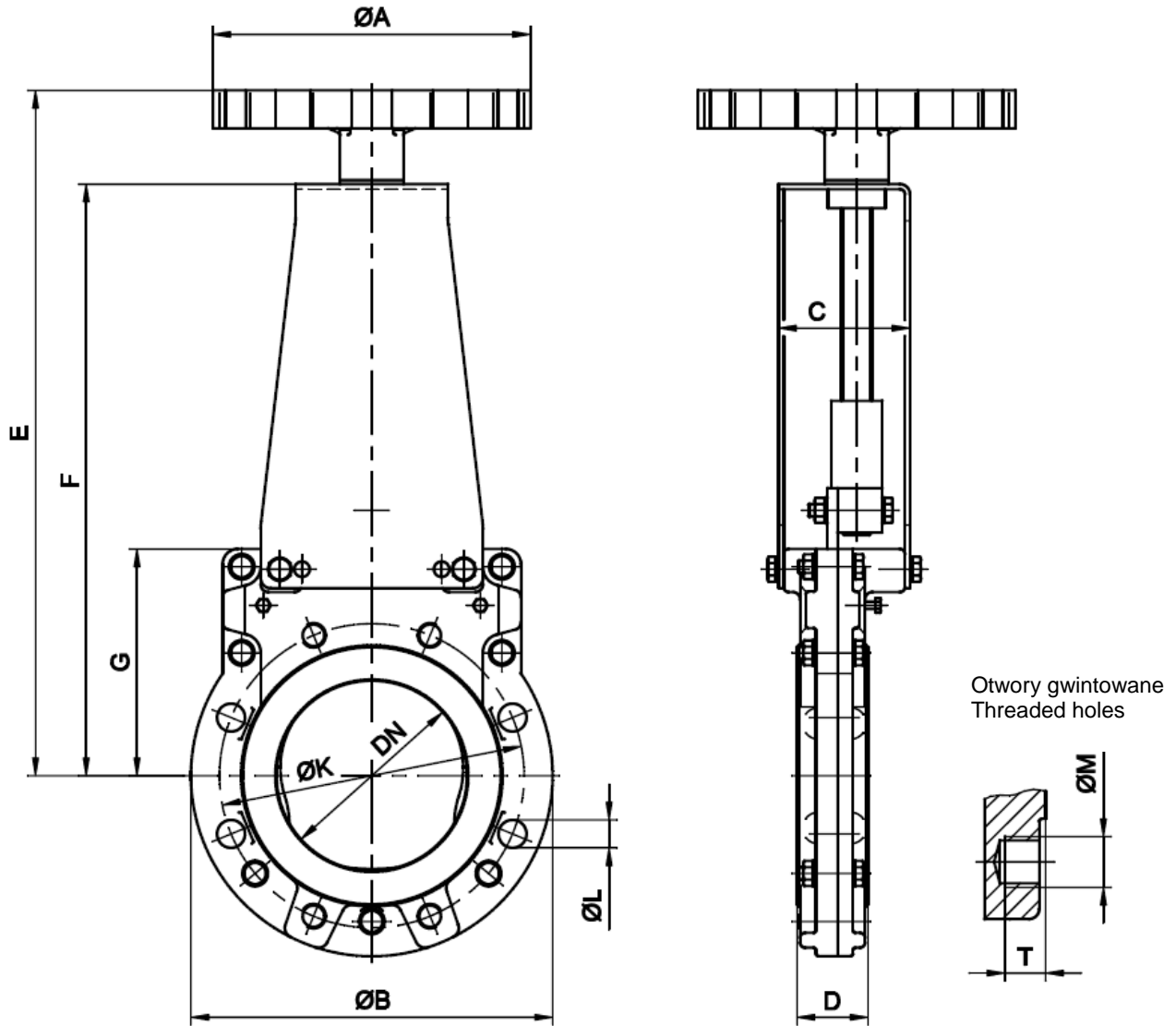
T = PTFE

K = włókno ceramiczne / Ceramic fibre

E = EPDM

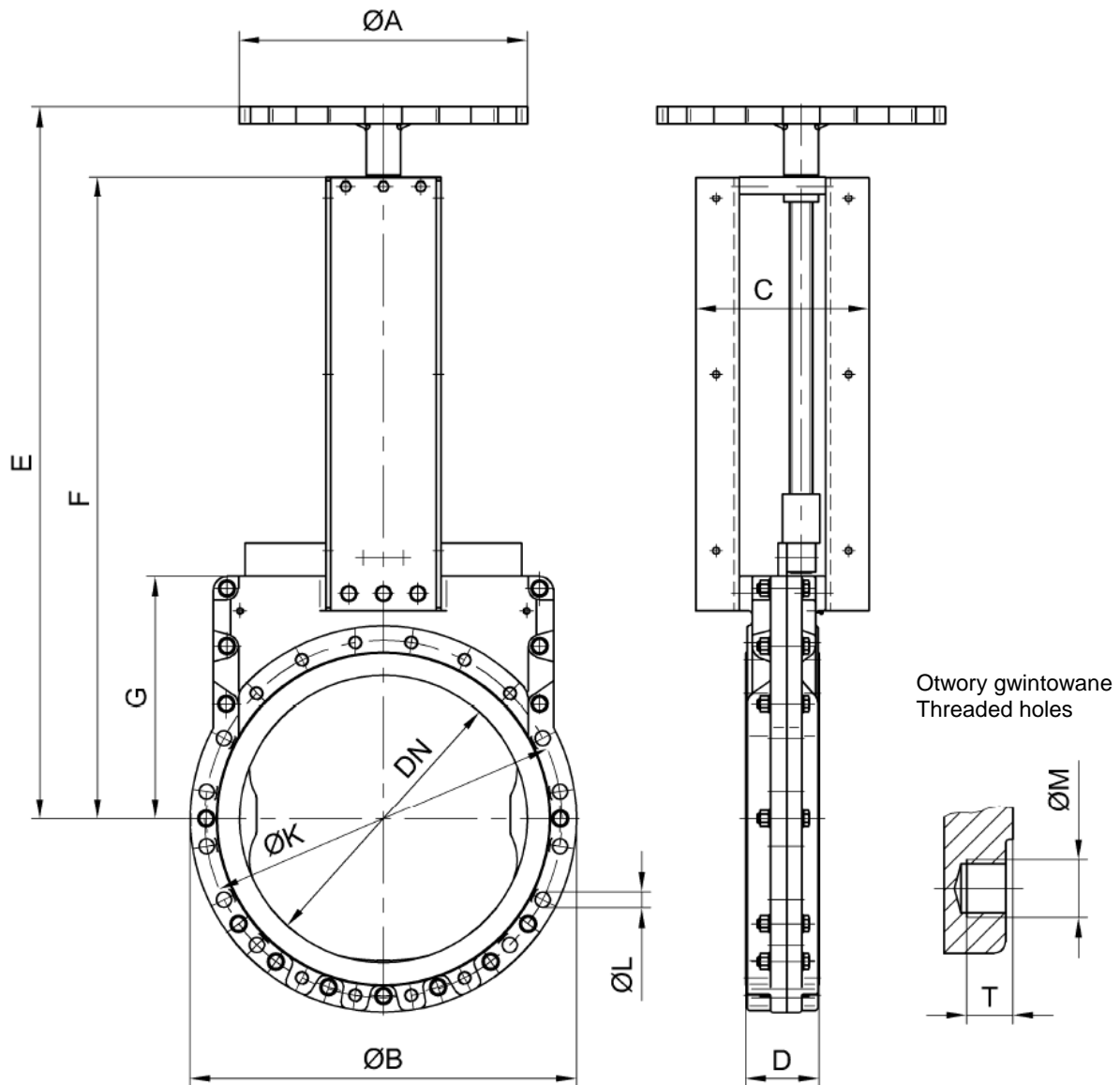
V = FPM (Viton)

Wybór innego materiału na zapytanie
Other materials available



DN	NPS	ØA	ØB	C	D	E	F	G	ØK	ØL	ØM	T	kg
50	2"	150	165	91	43	320	252	110	125	-	4xM16	15	8
65	2 1/2"	150	185	91	46	325	257	115	145	-	4xM16	18	9.5
80	3"	150	200	91	46	345	278	139	160	4xØ18	4xM16	14	11.5
100	4"	200	220	96	52	418	349	152	180	4xØ18	4xM16	16	14.9
125	5"	200	250	96	56	426	357	160	210	4xØ18	4xM16	18	17.9
150	6"	250	285	104	56	541	467	179	240	4xØ22	4xM20	17	27.6
200	8"	250	340	104	60	571	497	209	295	4xØ22	4xM20	18	36.6
250	10"	300	395	141	68	751	660	257	350	6xØ22	6xM20	21	60.4
300	12"	400	445	141	78	796	700	297	400	6xØ22	6xM20	22	83.4

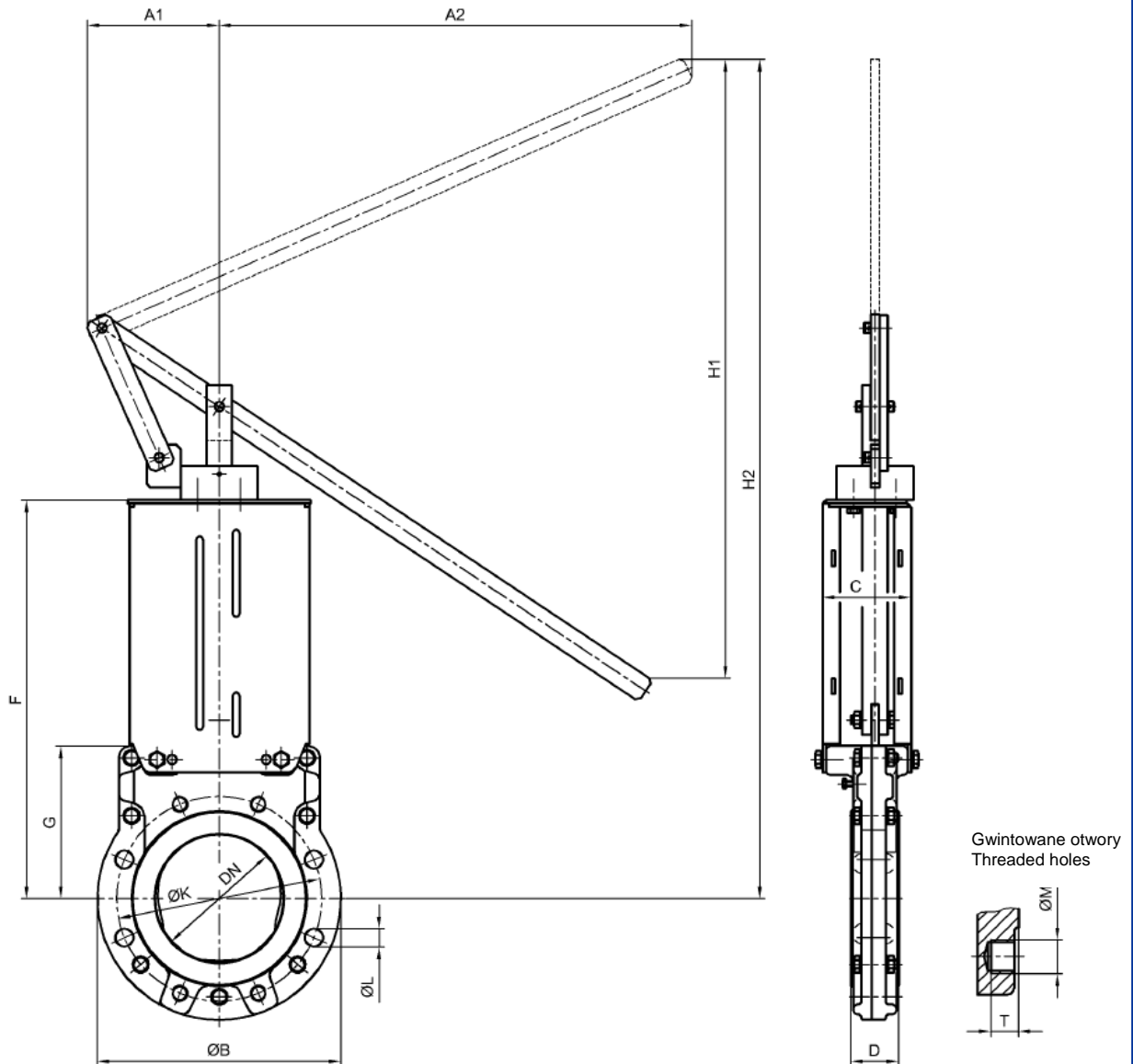
Maksymalne ciśnienie robocze / max. working pressure: 10 bar



DN	NPS	ØA	ØB	C	D	E	F	G	ØK	ØL	ØM	T	kg
350	14"	400	505	300	78	1005	901	330	460	8xØ22	8xM20	18	139
400	16"	400	565	300	102	1041	937	366	515	8xØ27	8xM24	26	174
450	18"	500	615	300	114	1204	1082	390	565	10xØ27	10xM24	26	217
500	20"	500	670	300	127	1235	1113	421	620	10xØ27	10xM24	26	257

Maks. ciśnienie robocze:
Max. working pressure:

DN	Ciśnienie / pressure
350-400	6,0 bar
450-500	4,0 bar



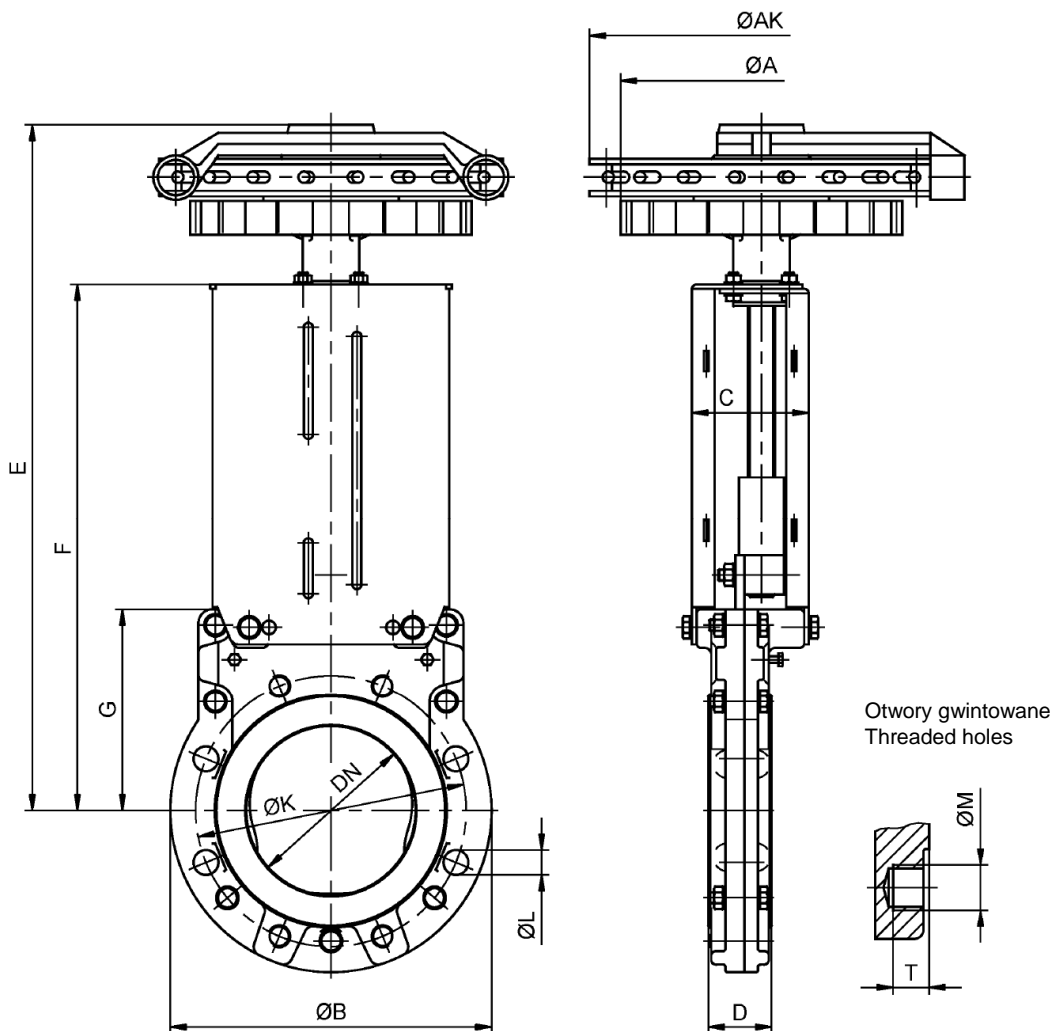
DN	NPS	A1	A2	ØB	C	D	F	G	H1	H2	ØK	ØL	ØM	T	kg
50	2"	115	425	165	91	43	252	110	285	485	125	-	4xM16	15	7,5
65	2 1/2"	115	425	185	91	46	257	115	360	560	145	-	4xM16	18	9
80	3"	115	425	200	91	46	278	139	425	655	160	4xØ18	4xM16	14	11
100	4"	120	480	220	96	52	349	152	590	810	180	4xØ18	4xM16	16	14
125	5"	120	480	250	96	56	357	160	715	944	210	4xØ18	4xM16	18	17
150	6"	110	695	285	104	56	467	179	1300	1375	240	4xØ22	4xM20	17	26
200	8"	135	850	340	104	60	497	209	1670	1660	295	4xØ22	4xM20	18	35

Maksymalne ciśnienie robocze / max. working pressure: 10 bar

Maks. różnica ciśnień podczas uruchamiania / max. differential pressure during operation: 2 bar

Wymiary zasuwy nożowej serii AT200 z kołem łańcuchowym DN50 – DN 300

ul. Zakładowa 4D 62-510 Konin, Tel. 63 245 34 79, E-mail: gefa@hydro-tech.pl

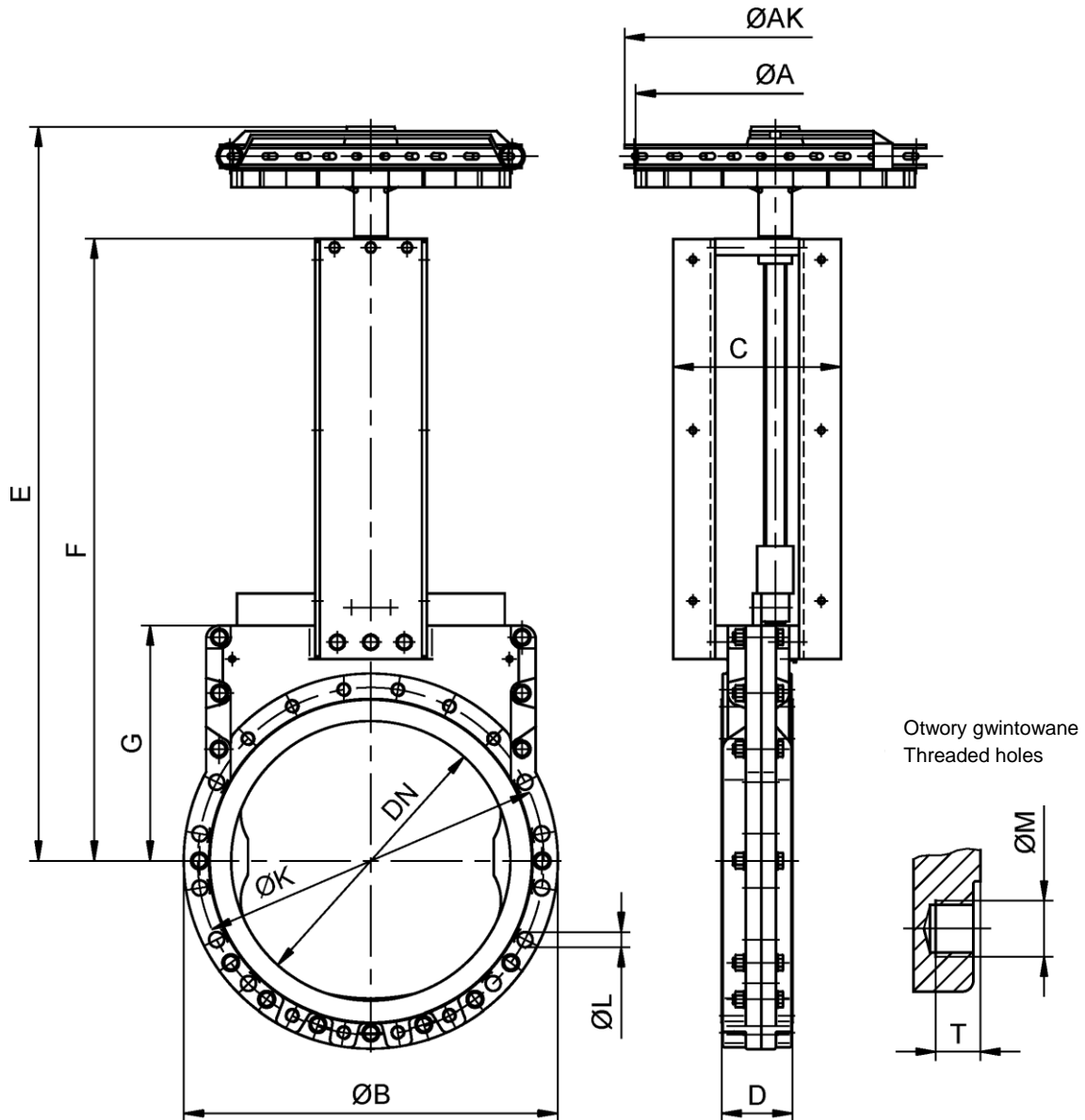


DN	NPS	Koło łańcuchowe Chain wheel Typ / type	ØA	ØAK	ØB	C	D	E	F	G	ØK	ØL	ØM	T	kg
50	2"	TRA - 1,5	200	223	165	91	43	384	252	110	125	-	4xM16	15	10,1
65	2 1/2"	TRA - 1,5	200	223	185	91	46	389	257	115	145	-	4xM16	18	11,6
80	3"	TRA - 1,5	200	223	200	91	46	409	278	139	160	4xØ18	4xM16	14	13,6
100	4"	TRA - 1,5	200	223	220	96	52	482	349	152	180	4xØ18	4xM16	16	18,2
125	5"	TRA - 1,5	200	223	250	96	56	490	357	160	210	4xØ18	4xM16	18	21,2
150	6"	TRA - 2,5	250	286	285	104	56	606	467	179	240	4xØ22	4xM20	17	31,6
200	8"	TRA - 2,5	250	286	340	104	60	636	497	209	295	4xØ22	4xM20	18	40,6
250	10"	TRA - 2,5	300	286	395	141	68	816	660	257	350	6xØ22	6xM20	21	68,6
300	12"	TR - 3,5	400	459	445	141	78	861	700	297	400	6xØ22	6xM20	22	90,6

Maks. Ciśnienie robocze / max working pressure: 10 bar

Wymiary zasuwki nożowej serii AT200 z kołem łańcuchowym DN350 – DN 500

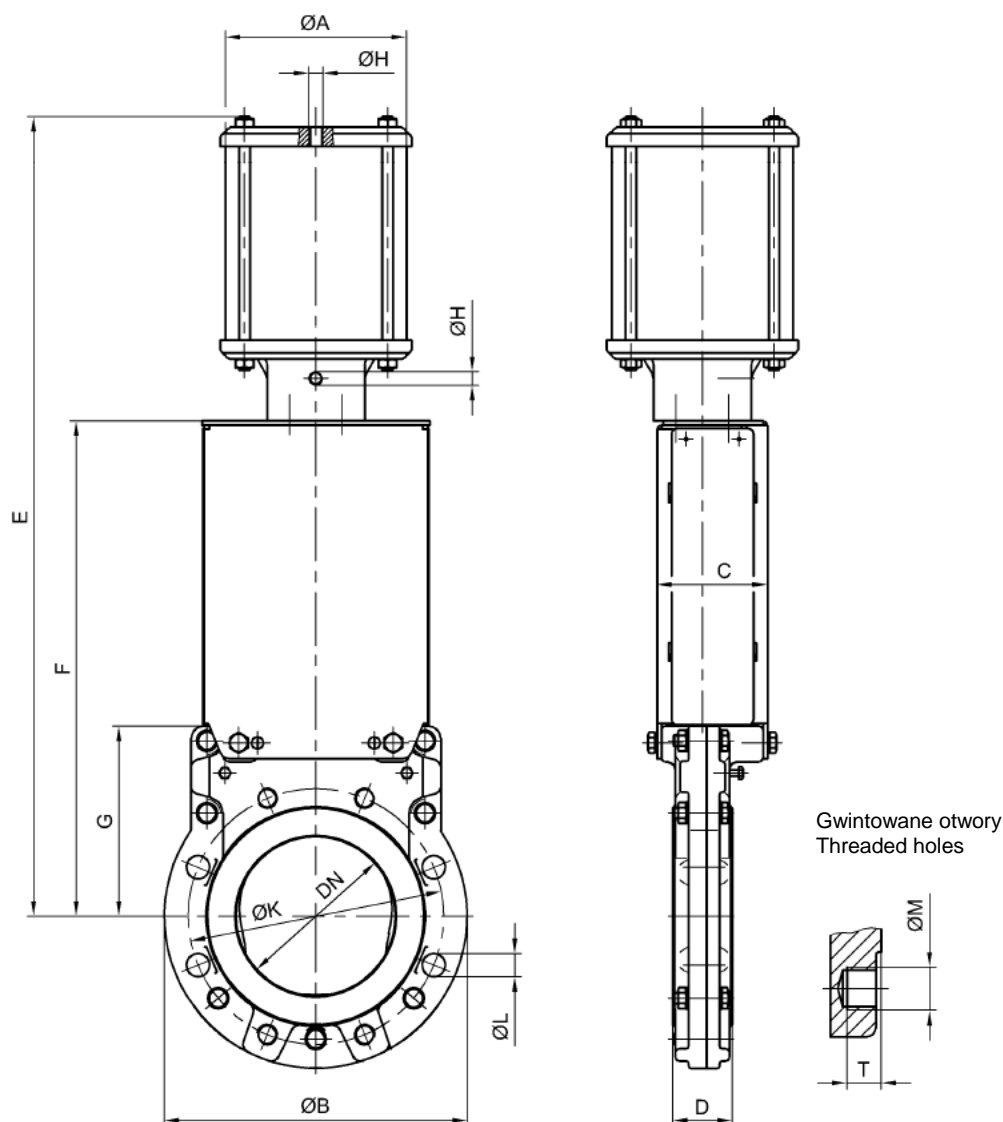
ul. Zakładowa 4D 62-510 Konin, Tel. 63 245 34 79, E-mail: gefa@hydro-tech.pl



DN	NPS	Koło łańcuchowe Chain wheel Typ / type	ØA	ØAK	ØB	C	D	E	F	G	ØK	ØL	ØM	T	kg
350	14"	TR - 3,5	400	459	505	300	78	1070	901	330	460	8xØ22	8xM20	18	140
400	16"	TR - 3,5	400	459	565	300	102	1106	937	366	515	8xØ27	8xM24	26	175
450	18"	TR - 4,0	500	546	615	300	114	1271	1082	390	565	10xØ27	10xM24	26	220
500	20"	TR - 4,0	500	546	670	300	127	1302	1113	421	620	10xØ27	10xM24	26	260

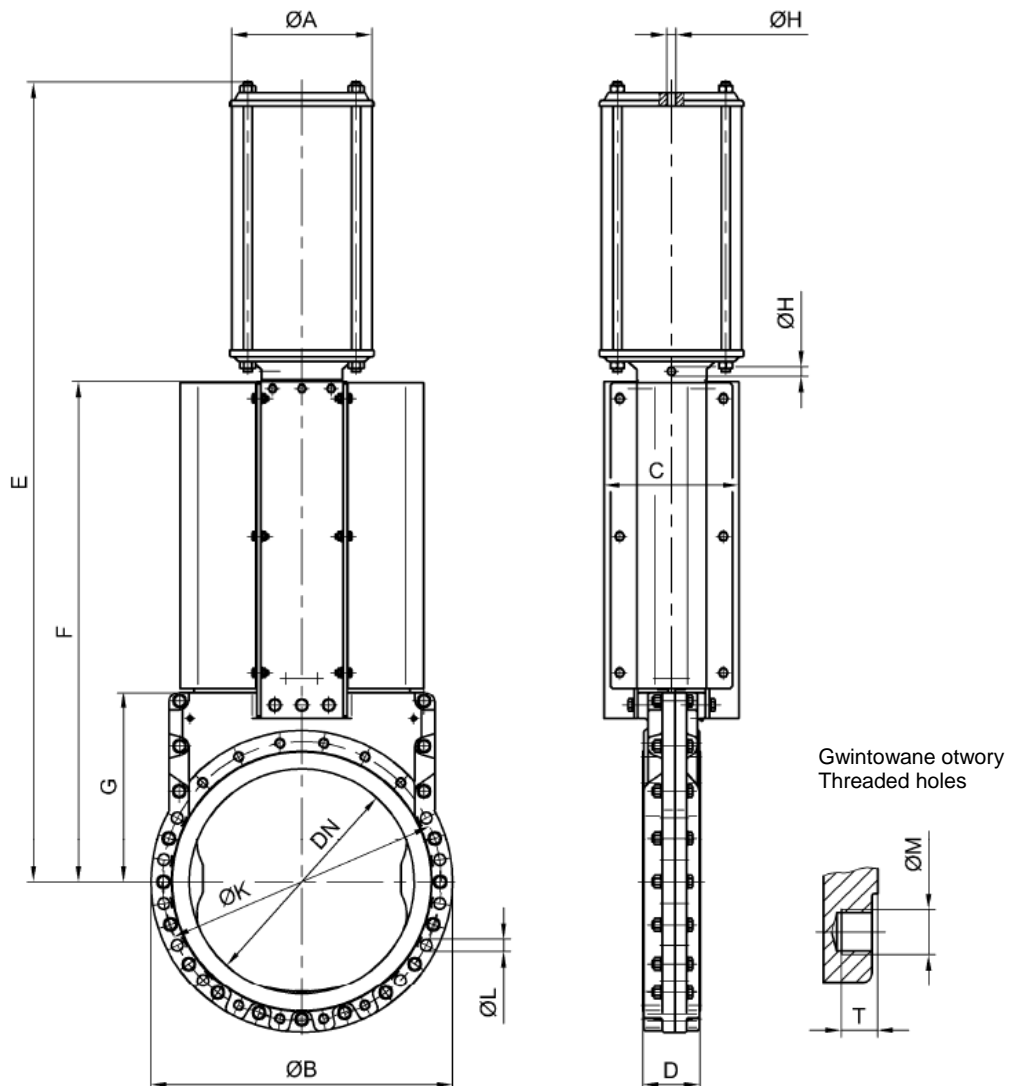
Maks. ciśnienie robocze:
Max. working pressure:

DN	Ciśnienie / pressure
350-400	6,0 bar
450-500	4,0 bar



DN	NPS	P _D	ØA	ØB	C	D	E	F	G	ØH	ØK	ØL	ØM	T	kg
50	2"	10	80	165	91	43	407	252	110	R1/4"	125	-	4xM16	15	12
65	2 1/2"	8	80	185	91	46	427	257	115	R1/4"	145	-	4xM16	18	14
80	3"	5	80	200	91	46	463	278	139	R1/4"	160	4xØ18	4xM16	14	16
100	4"	5	100	220	96	52	561	349	152	R1/4"	180	4xØ18	4xM16	16	20
125	5"	4	100	250	96	56	594	357	160	R1/4"	210	4xØ18	4xM16	18	23
150	6"	6	160	285	104	56	753	467	179	R1/4"	240	4xØ22	4xM20	17	36
200	8"	6	200	340	104	60	857	497	209	R1/4"	295	4xØ22	4xM20	18	50
250	10"	7	250	395	141	68	1100	660	257	R1/4"	350	6xØ22	6xM20	21	88
300	12"	5	250	445	141	78	1190	700	297	R1/4"	400	6xØ22	6xM20	22	110

P_D [bar] = maks. różnica ciśnień przy uruchamianiu / max. differential pressure during operation
Ciśnienie powietrza sterującego cylindra / air pressure for cylinder: 6 bar
Maks. ciśnienie robocze / max. working pressure: 10 bar

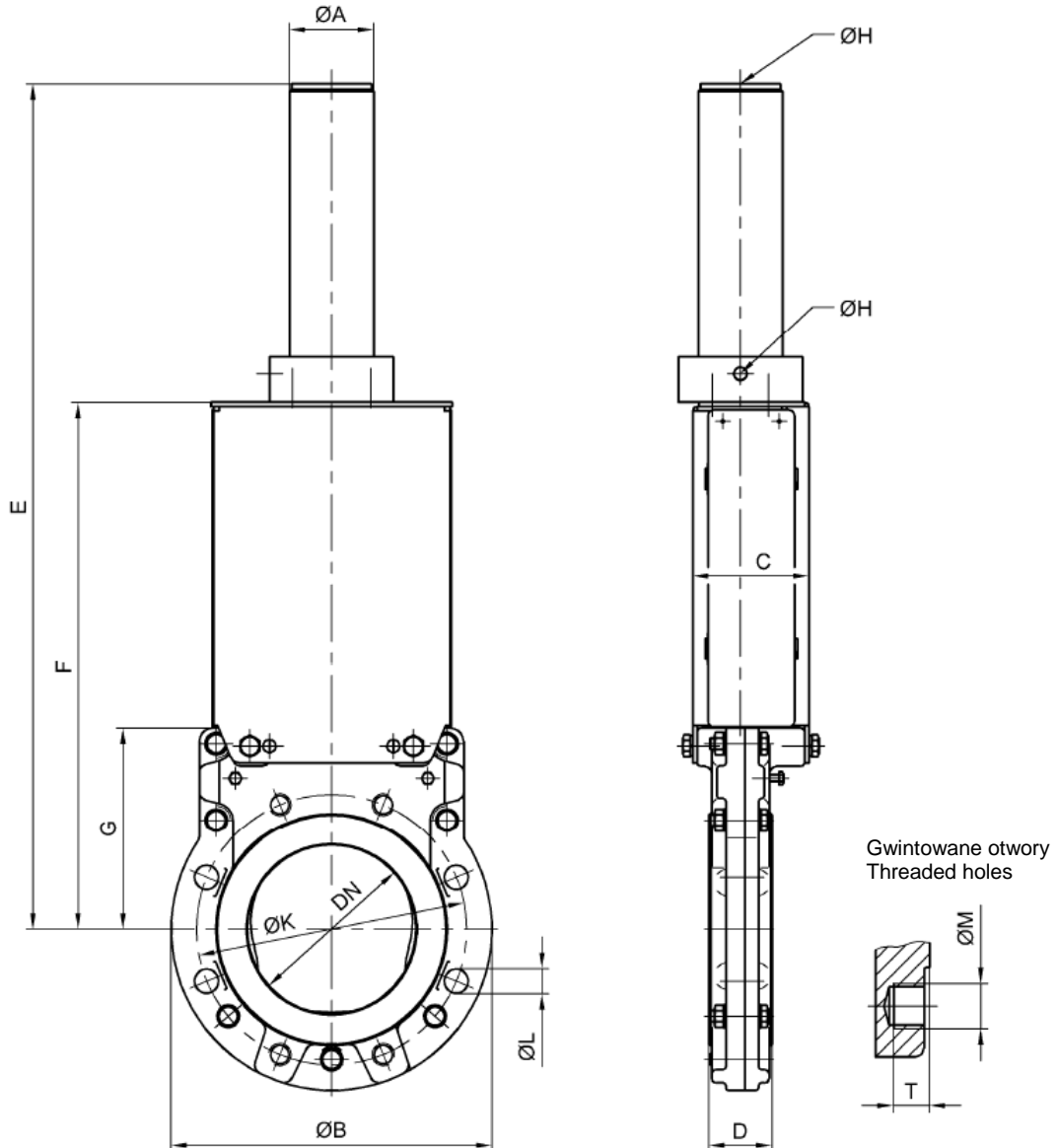


DN	NPS	P _D	ØA	ØB	C	D	E	F	G	ØH	ØK	ØL	ØM	T	kg
350	14"	5	300	505	300	78	1420	901	330	R1/2"	460	8xØ22	8xM20	18	170
400	16"	4	300	565	300	102	1528	937	366	R1/2"	515	8xØ27	8xM24	26	205
450	18"	3	300	615	300	114	1701	1082	390	R1/2"	565	10xØ27	10xM24	26	245
500	20"	2,5	300	670	300	127	1782	1113	421	R1/2"	620	10xØ27	10xM24	26	290
600	24"	1	300	780	330	154	2095	1316	510	R1/2"	725	10xØ30	10xM27	35	425
700	28"	1	300	895	380	165	2417	1507	615	R1/2"	840	12xØ30	12xM27	39	695

P_D [bar] = maks. różnica ciśnień przy uruchamianiu / max. differential pressure during operation
Ciśnienie powietrza sterującego cylindra / air pressure for cylinder: 6 bar

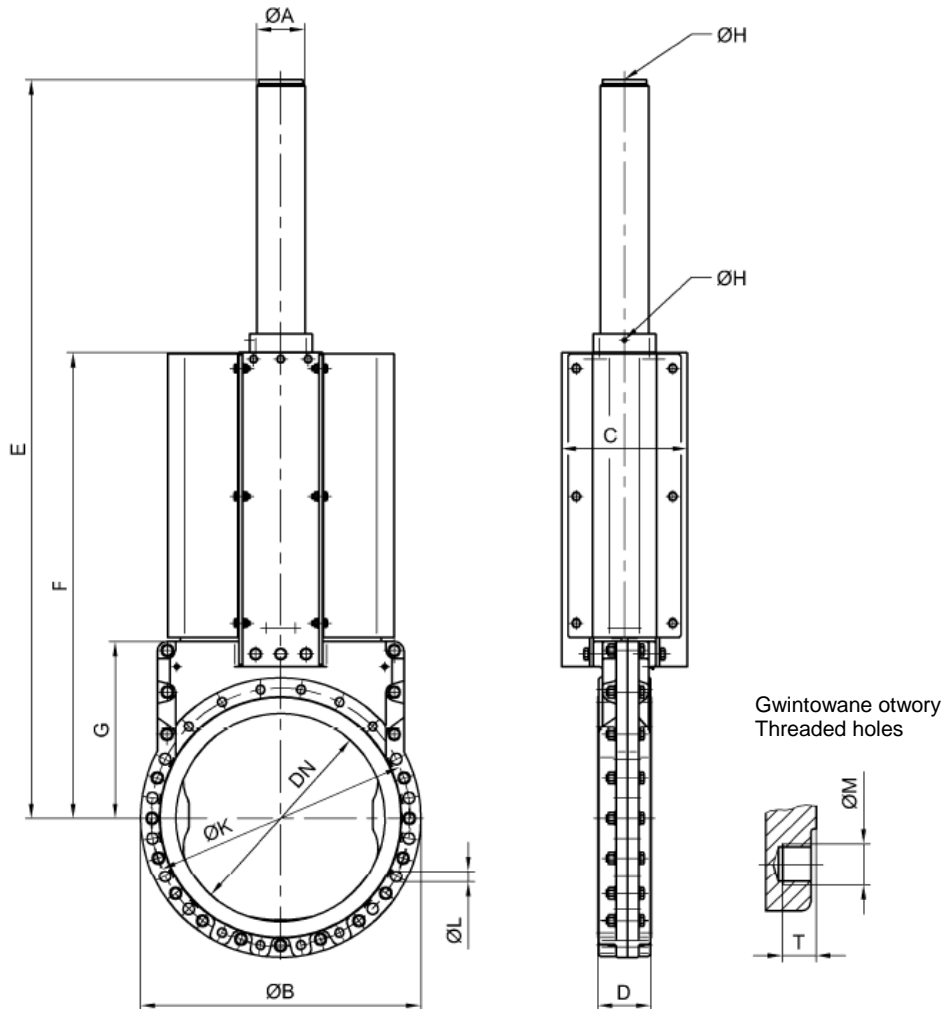
Maks. ciśnienie robocze:
Max. working pressure:

DN	Ciśnienie / pressure
350-400	6,0 bar
450-700	4,0 bar



DN	NPS	Zyl.Ø	ØA	ØB	C	D	E	F	G	ØH	ØK	ØL	ØM	T	kg
50	2"	40	50	165	91	43	415	252	110	G1/4"	125	-	4xM16	15	14
65	2 1/2"	40	50	185	91	46	450	257	115	G1/4"	145	-	4xM16	18	17
80	3"	40	50	200	91	46	501	278	139	G1/4"	160	4xØ18	4xM16	14	19
100	4"	40	50	220	96	52	563	349	152	G1/4"	180	4xØ18	4xM16	16	23
125	5"	63	75	250	96	56	647	357	160	G1/4"	210	4xØ18	4xM16	18	31
150	6"	63	75	285	104	56	750	467	179	G1/4"	240	4xØ22	4xM20	17	42
200	8"	63	75	340	104	60	870	497	209	G1/4"	295	4xØ22	4xM20	18	53
250	10"	63	75	395	141	68	1033	660	257	G1/4"	350	6xØ22	6xM20	21	77
300	12"	80	95	445	141	78	1157	700	297	G1/4"	400	6xØ22	6xM20	22	109

Ciśnienie powietrza sterującego cylindra hydraulicznego / air pressure for hydraulic cylinder: 120 bar
Maks. ciśnienie robocze / max. working pressure: 10 bar

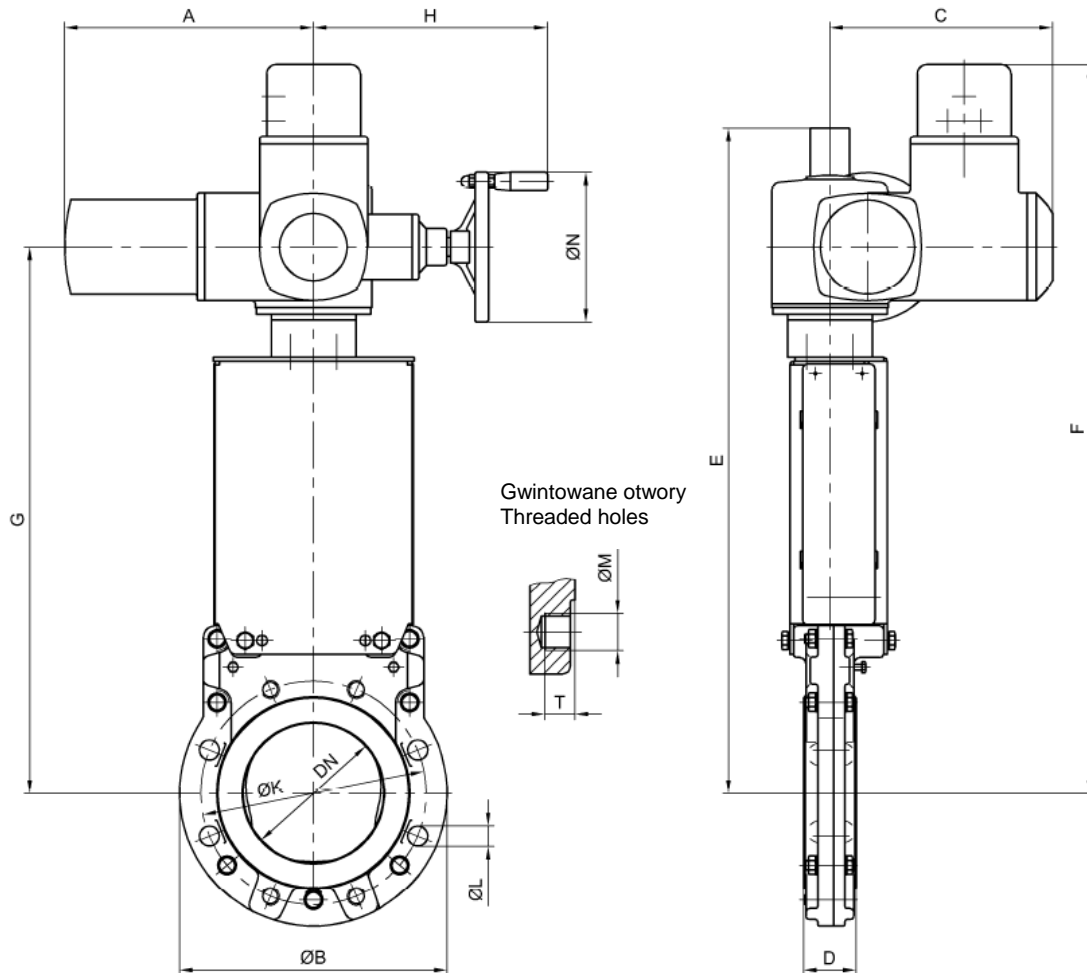


DN	NPS	Zyl.Ø.	ØA	ØB	C	D	E	F	G	ØH	ØK	ØL	ØM	T	kg
350	14"	80	95	505	300	78	1398	901	330	G1/4"	460	8xØ22	8xM20	18	154
400	16"	100	115	565	300	102	1491	937	366	G1/4"	515	8xØ27	8xM24	26	195
450	18"	100	115	615	300	114	1685	1082	390	G1/4"	565	10xØ27	10xM24	26	235
500	20"	100	115	670	300	127	1767	1113	421	G1/4"	620	10xØ27	10xM24	26	281
600	24"	125	150	780	330	154	2097	1316	510	G1/4"	725	10xØ30	10xM27	35	461
700	28"	125	150	895	380	165	2389	1507	615	G1/4"	840	12xØ30	12xM27	39	735
800	32"	125	150	1015	380	190	2674	1692	700	G1/4"	950	12xØ33	12xM30	49	743
900	36"	150	180	1115	380	203	3040	1958	850	G1/4"	1050	14xØ33	14xM30	43	1529
1000	40"	150	180	1230	380	216	3300	2118	900	G1/4"	1160	14xØ36	14xM33	45	1807
1200	48"	150	180	1455	500	254	3852	2470	1040	G1/4"	1380	16xØ39	14xM36	55	2554

Ciśnienie powietrza sterującego cylindra hydraulicznego / operating pressure for hydraulic cylinder: 120 bar

Maks. ciśnienie robocze:
Max. working pressure:

DN	Ciśnienie / pressure
350-400	6,0 bar
450-800	4,0 bar
900	3,0 bar
1000	2,5 bar
1200	2,0 bar



DN	NPS	Napęd actuator	A	ØB	C	D	E	F	G	H	ØK	ØL	ØM	T	ØN	kg
50	2"	SA 07.5 / 07.6	265	165	238	43	452	580	370	249	125	-	4xM16	15	160	30
65	2 1/2"	SA 07.5 / 07.6	265	185	238	46	457	585	375	249	145	-	4xM16	18	160	32
80	3"	SA 07.5 / 07.6	265	200	238	46	478	606	396	249	160	4xØ18	4xM16	14	160	34
100	4"	SA 07.5 / 07.6	265	220	238	52	549	677	467	249	180	4xØ18	4xM16	16	160	38
125	5"	SA 07.5 / 07.6	265	250	238	56	558	685	475	249	210	4xØ18	4xM16	18	160	41
150	6"	SA 07.5 / 07.6	265	285	238	56	667	795	585	249	240	4xØ22	4xM20	17	160	51
200	8"	SA 07.5 / 07.6	265	340	238	60	797	825	615	249	295	4xØ22	4xM20	18	160	60
250	10"	SA 07.5 / 07.6	265	395	238	68	1010	988	778	249	350	6xØ22	6xM20	21	160	87
300	12"	SA 07.5 / 07.6	265	445	238	78	1100	1028	818	249	400	6xØ22	6xM20	22	160	108

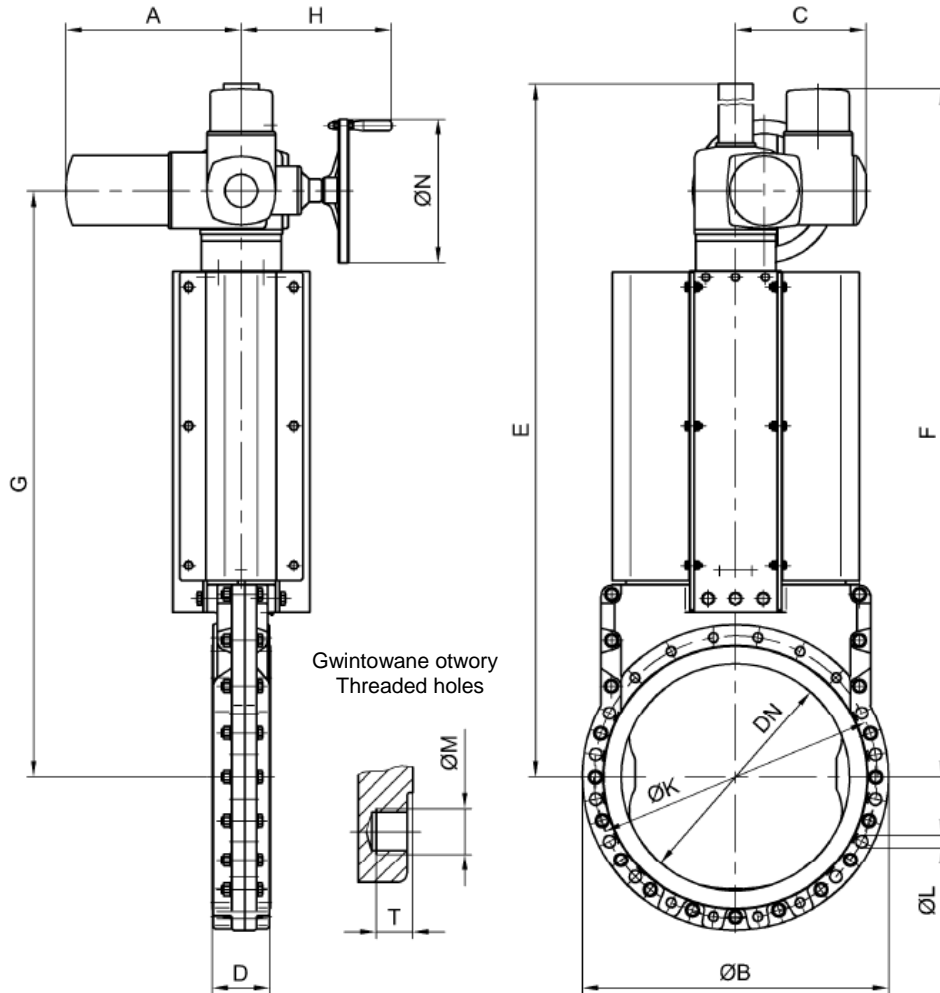
Wymiary odnoszą się do standardowego napędu elektrycznego AUMA. Przy użyciu innego napędu wymiary ulegną zmianie.

Dimensions based on AUMA standard electric actuator. Dimensions change if other actuators are used.

Maks. różnica ciśnienia podczas uruchamiania:
Max. differential pressure during operation:

DN	Ciśnienie / pressure
50-125	10 bar
150-200	6 bar
250-300	2,5 bar

Maks. ciśnienie robocze / max. working pressure: 10 bar



DN	NPS	Napęd actuator	PB	A	ØB	C	D	E	F	G	H	ØK	ØL	ØM	T	ØN	kg
350	14"	SA 10.1	6	282	505	247	78	1369	1241	1031	254	460	8xØ22	8xM20	18	200	165
400	16"	SA 10.1	6	282	565	247	102	1455	1277	1067	254	515	8xØ27	8xM24	26	200	200
450	18"	SA 10.1	4	282	615	247	114	1650	1422	1212	254	565	10xØ27	10xM24	26	200	240
500	20"	SA 14.1	4	384	670	285	127	1741	1508	1288	329	620	10xØ27	10xM24	26	315	310
600	24"	SA 14.1	4	384	780	285	154	1994	1711	1491	329	725	10xØ30	10xM27	35	315	440
700	28"	SA 14.5	4	384	895	285	165	2335	1902	1682	336	840	12xØ30	12xM27	39	400	700
800	32"	SA 14.5	4	384	1015	285	190	2620	2087	1867	336	950	12xØ33	12xM30	49	400	960
900	36"	SA 16.1	3	510	1115	307	203	2991	2388	2168	354	1050	14xØ33	14xM30	43	500	1350
1000	40"	SA 16.1	2,5	510	1230	307	216	3251	2548	2328	354	1160	14xØ36	14xM33	45	500	1600
1200	48"	SA 16.1	2	510	1455	307	254	3803	2900	2680	354	1380	16xØ39	16xM36	55	500	2300

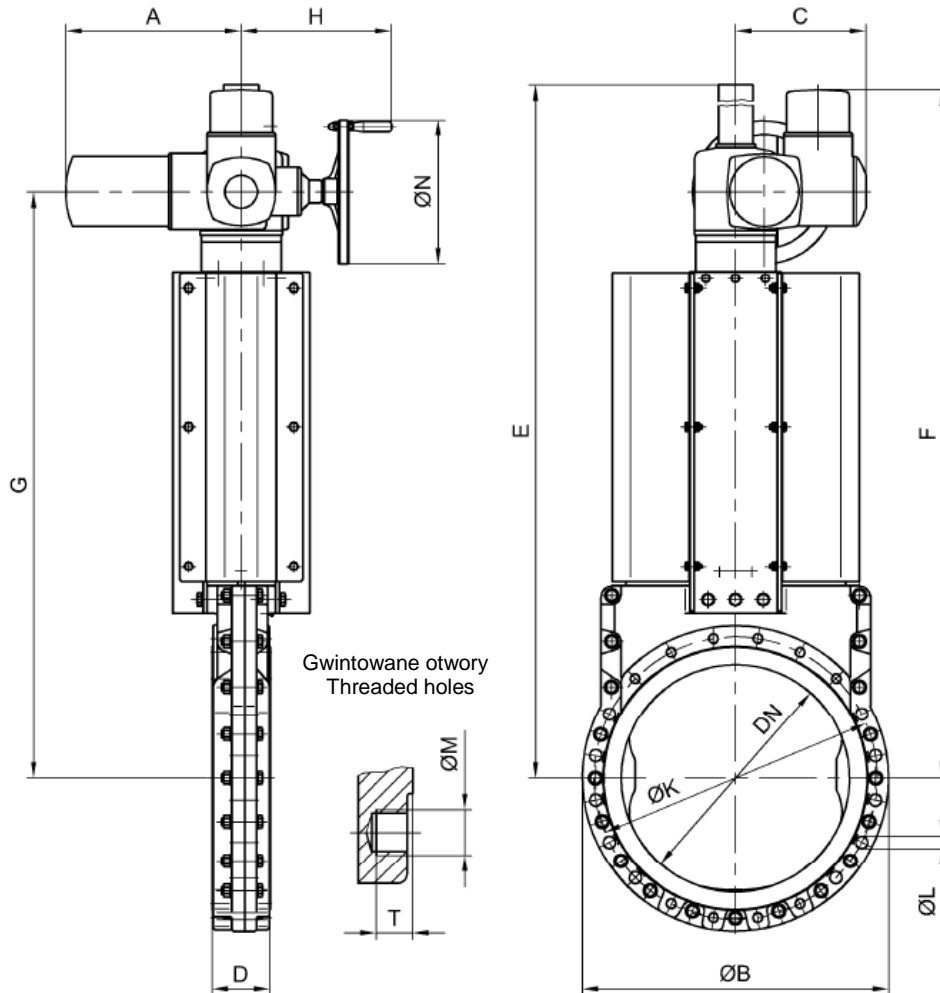
Wymiary odnoszą się do standardowego napędu elektrycznego AUMA. Przy użyciu innego napędu wymiary ulegną zmianie.

Dimensions based on AUMA standard electric actuator. Dimensions change if other actuators are used.

PB {bar} = maks ciśnienie robocze / max. working pressure

Maks. różnica ciśnienia podczas uruchamiania:
Max. differential pressure during operation:

DN	Ciśnienie / pressure
350-1000	2,5 bar
1200	1,0 bar



DN	NPS	Napęd actuator	PB	A	ØB	C	D	E	F	G	H	ØK	ØL	ØM	T	ØN	kg
350	14"	SA 10.2	6	283	505	248	78	1371	1241	1031	254	460	8xØ22	8xM20	18	200	165
400	16"	SA 10.2	6	283	565	248	102	1457	1277	1067	254	515	8xØ27	8xM24	26	200	200
450	18"	SA 10.2	4	283	615	248	114	1652	1422	1212	254	565	10xØ27	10xM24	26	200	240
500	20"	SA 14.2	4	389	670	286	127	1724	1494	1268	336	620	10xØ27	10xM24	26	315	310
600	24"	SA 14.2	4	389	780	286	154	1977	1697	1421	336	725	10xØ30	10xM27	35	315	440
700	28"	SA 14.6	4	389	895	286	165	2318	1888	1662	339	840	12xØ30	12xM27	39	400	700
800	32"	SA 14.6	4	389	1015	286	190	2603	2073	1847	339	950	12xØ33	12xM30	49	400	960
900	36"	SA 16.2	3	430	1115	303	203	2973	2378	2148	365	1050	14xØ33	14xM30	43	500	1350
1000	40"	SA 16.2	2,5	430	1230	303	216	3233	2538	2308	365	1160	14xØ36	14xM33	45	500	1600
1200	48"	SA 16.2	2	430	1455	303	254	3785	2890	2660	365	1380	16xØ39	16xM36	55	500	2300

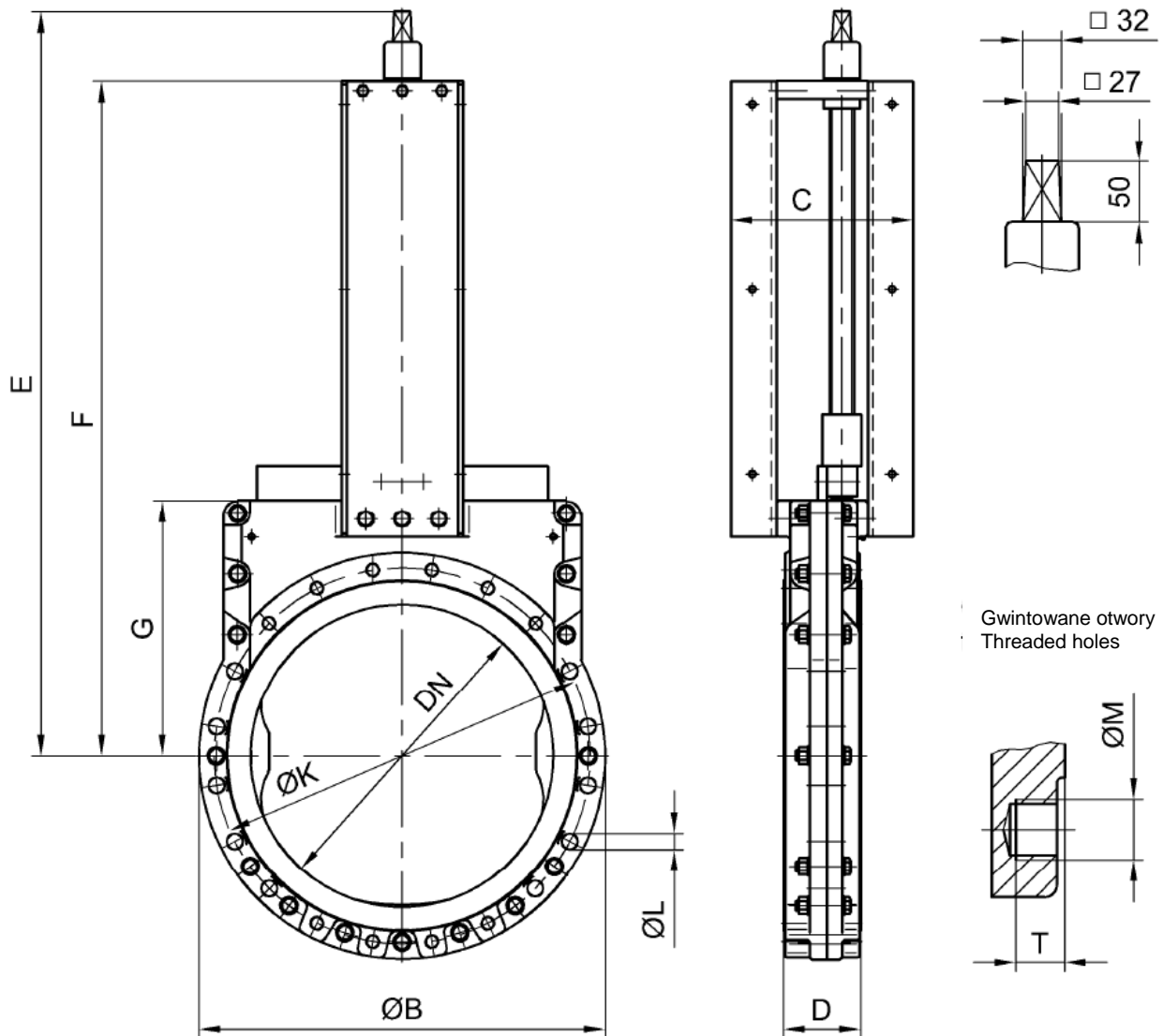
Wymiary odnoszą się do standardowego napędu elektrycznego AUMA. Przy użyciu innego napędu wymiary ulegną zmianie.

Dimensions based on AUMA standard electric actuator. Dimensions change if other actuators are used.

PB {bar} = maks ciśnienie robocze / max. working pressure

Maks. różnica ciśnienia podczas uruchamiania:
Max. differential pressure during operation:

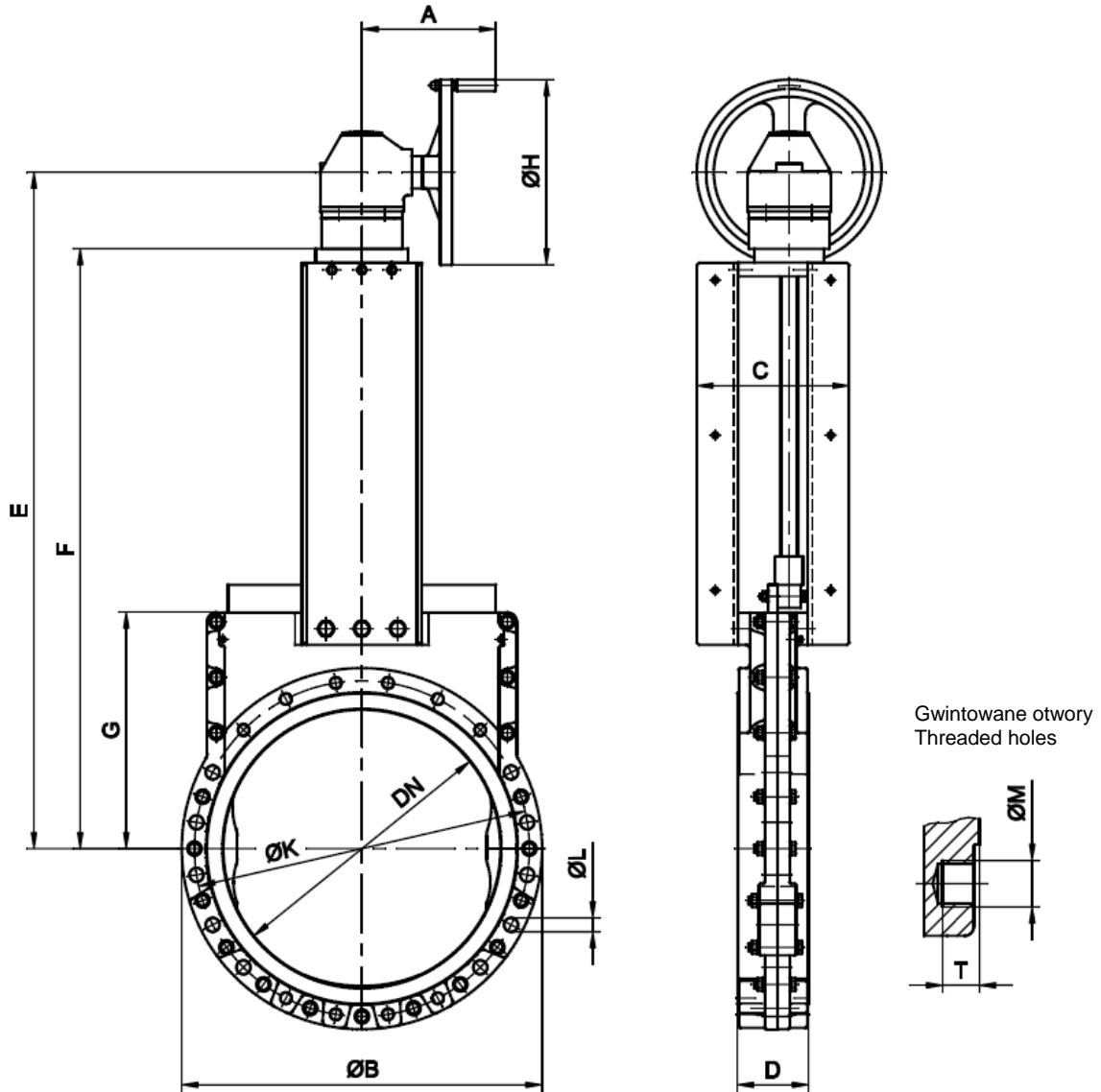
DN	Ciśnienie / pressure
350-1000	2,5 bar
1200	1,0 bar



DN	NPS	ØB	C	D	E	F	G	ØK	ØL	ØM	T	kg
350	14"	505	300	78	1015	901	330	460	8xØ22	8xM20	18	135
400	16"	565	300	102	1051	937	366	515	8xØ27	8xM24	26	170
450	18"	615	300	114	1196	1082	390	565	10xØ27	10xM24	26	210
500	20"	670	300	127	1227	1113	421	620	10xØ27	10xM24	26	250

Maks. ciśnienie robocze:
Max. working pressure:

DN	Ciśnienie / pressure
350-400	6,0 bar
450-500	4,0 bar



DN	NPS	Przekładnia gearbox	PB	A	ØB	C	D	E	F	G	ØH	ØK	ØL	ØM	T	kg
600	24"	GK 14.6	4	290	780	330	154	1461	1296	510	400	725	10xØ30	10xM27	35	400
700	28"	GK 16.2	4	335	895	380	165	1730	1537	615	500	840	12xØ30	12xM27	39	690
800	32"	GK 16.2	4	335	1015	380	190	1915	1722	700	500	950	12xØ33	12xM30	49	950
900	36"	GK 16.2	3	335	1115	380	203	2181	1988	850	500	1050	14xØ33	14xM30	43	1300
1000	40"	GK 16.2	2,5	335	1230	380	216	2341	2148	900	500	1160	14xØ36	14xM33	45	1550
1200	48"	GK 25.2	2	410	1455	500	254	2728	2500	1040	630	1380	16xØ39	16xM36	55	2300

Wymiary odnoszą się do standardowej przekładni stożkowej AUMA. Przy użyciu innego rodzaju przekładni wymiary ulegną zmianie.

Dimensions based on AUMA standard bevel gearbox. Dimensions change if other gearboxes are used.

PB [bar] = maks. ciśnienie robocze / max. working pressure

DN	NPS	K_{vs}
50	2"	281
65	2 1/2"	455
80	3"	665
100	4"	970
125	5"	1550
150	6"	2200
200	8"	3750
250	10"	5400
300	12"	8300
350	14"	11300
400	16"	13300
450	18"	18800
500	20"	22800
600	24"	33600
700	28"	45100
800	32"	59700
900	36"	75000
1000	40"	91500
1200	48"	132500

K_v = Przepływ wody ($\rho=1000 \text{ kg/m}^3$) w m^3/h przepływającej przez zasuwę przy spadku ciśnienia o 1 bar

K_v = Water flow ($\rho =1000 \text{ kg/m}^3$) in m^3/h passing through the valve at a pressure drop of 1 bar

C_v = Przepływ wody ($\rho =1000 \text{ kg/m}^3$) w galonach US / min przepływającej przez zasuwę przy spadku ciśnienia o 1 psi

C_v = Water flow ($\rho =1000 \text{ kg/m}^3$) in US gal/min passing through the valve at a pressure drop of 1 psi

$C_v = K_v \times 1,16$

Podstawowa formuła przeliczania wartości K_v / Basic formula for calculation of K_v -value

Spadek ciśnienia Pressure drop	Ciecz Liquid	Gaz Gas	Para Steam
$p_2 > \frac{p_1}{2} / \Delta p < \frac{p_1}{2}$	$K_v = Q \cdot \sqrt{\frac{\rho}{1000 \cdot \Delta p}}$	$K_v = \frac{Q_N}{514} \cdot \sqrt{\frac{\rho_N \cdot (t_1 + 273^\circ)}{\Delta p \cdot p_2}}$	$K_v = \frac{G}{316} \cdot \sqrt{\frac{v_2}{\Delta p}}$
$p_2 < \frac{p_1}{2} / \Delta p > \frac{p_1}{2}$	$K_v = Q \cdot \sqrt{\frac{\rho}{1000 \cdot \Delta p}}$	$K_v = \frac{2 \cdot Q_N}{514 \cdot p_1} \cdot \sqrt{\rho_N \cdot (t_1 + 273^\circ)}$	$K_v = \frac{G}{316} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot v}{p_1}}$

Q (m^3/h) wielkość przepływu w stanie pracy

Q_N (m^3/h) wielkość przepływu przy 0 °C, 1013,3 mbar

G (kg/h) przepływ masy

p_1 (bar) abs. ciśnienie na wejściu

p_2 (bar) abs. ciśnienie na wyjściu

Δp (bar) spadek ciśnienia (p_1 - p_2)

ρ (kg/m^3) gęstość w stanie pracy

ρ_N (kg/m^3) gęstość przy 0 °C, 1013,3 mbar

v_2 (m^3/kg) objętość właściwa przy p_2

v (m^3/kg) objętość właściwa przy $p_1/2$ i t_1

t_1 (°C) temperatura robocza

Flow during operation

Flow at 0 °C, 1013,3 mbar

Mass flow

abs. inlet pressure

abs. outlet pressure

Pressure drop (p_1 - p_2)

Specific gravity of fluid during operation

Specific gravity of fluid at 0 °C, 1013,3 mbar

Specific volume at p_2

Specific volume at $p_1/2$ and t_1

Working temperature