

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 Zeliwo 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 Zeliwo 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:

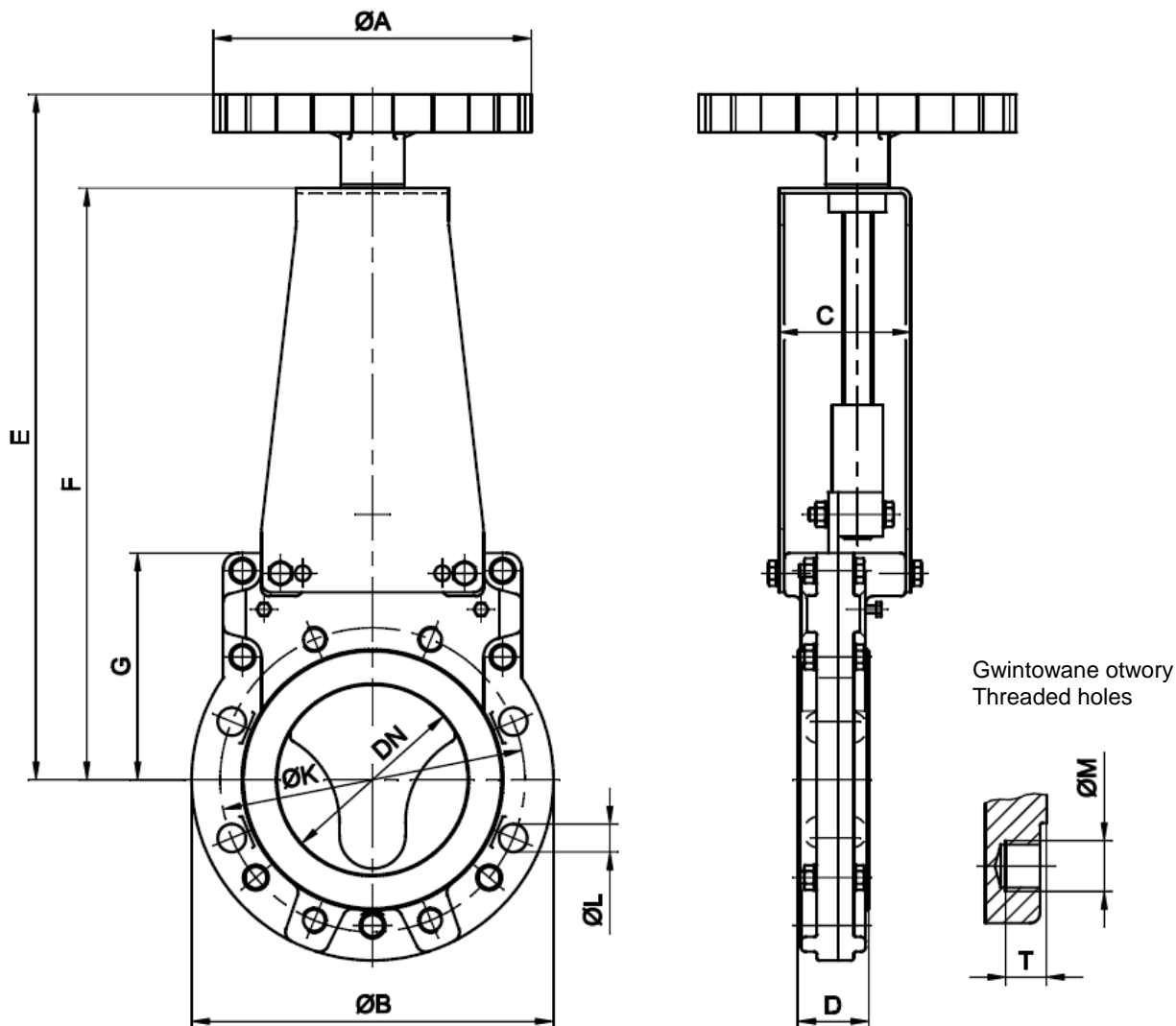
Nr części Part no.	Opis	Description	Oznaczenie materiałowe Material code				
			22	23	63	66 = 1.4408	66 = 1.4571
1 + 2	Korpus	Body	22	23	66 = 1.4408		
3	Płyta zasuwy	Gate		63	66 = 1.4571		
4	Sznur	Round seal	B	E	T	V	K
5	Uszczelka poprzeczna Compact	Compact cross seal	B	E	T	V	-

22 = EN-GJL-250
23 = EN-GJS-400-15
63 = 1.4301

EKB-powłoka / EKB coated
EKB-powłoka/ EKB coated

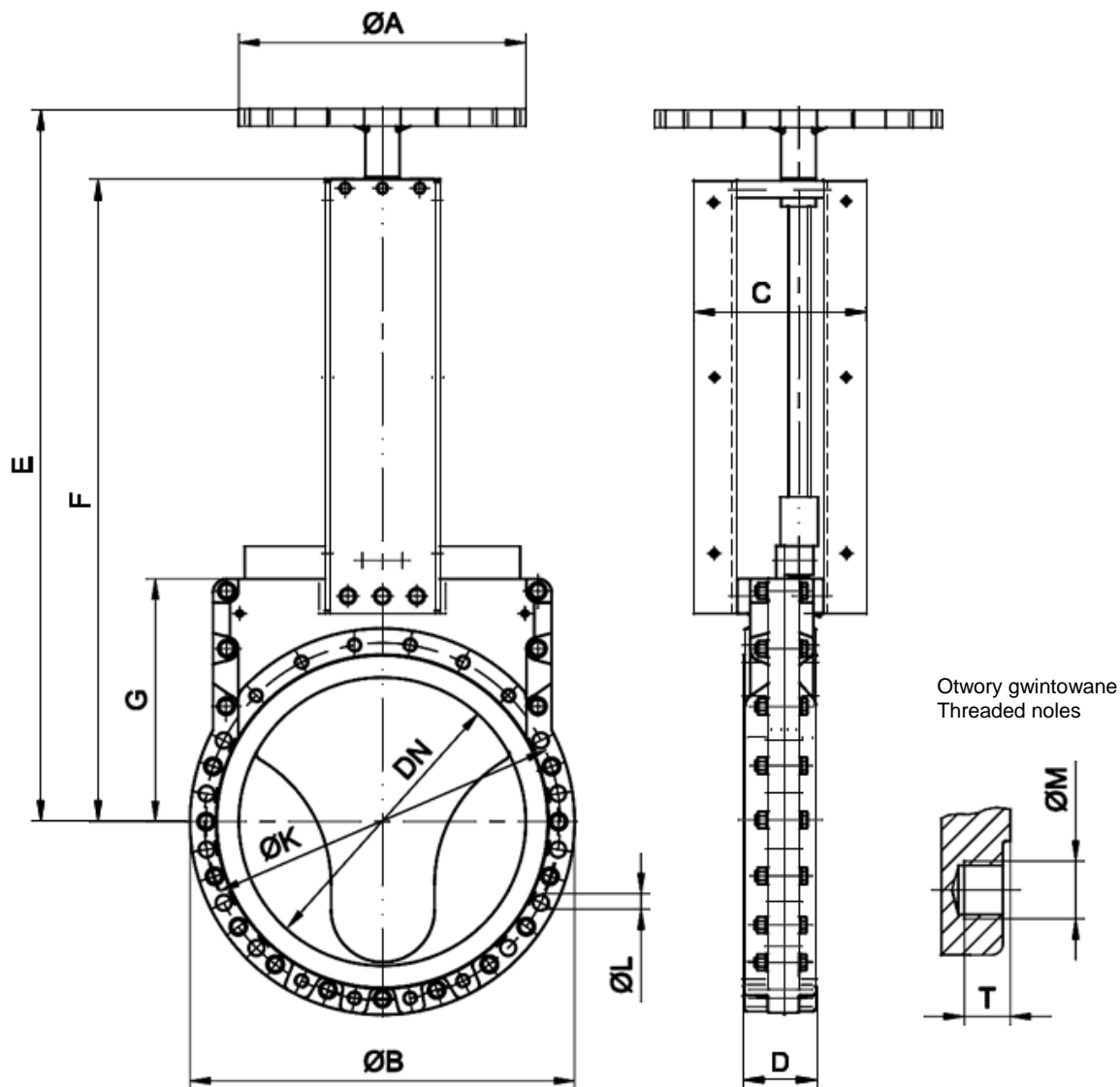
B = NBR E = EPDM
T = PTFE V = FPM (Viton)
K = włókna ceramiczne / Ceramic fibre

Wybór innego materiału na zapytanie / Other materials available



DN	NPS	$\varnothing A$	$\varnothing B$	C	D	E	F	G	$\varnothing K$	$\varnothing L$	$\varnothing M$	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	4x $\varnothing 18$	4xM16	14	11,5
100	4"	200	220	96	52	418	349	152	180	4x $\varnothing 18$	4xM16	16	14,9
125	5"	200	250	96	56	427	358	160	210	4x $\varnothing 18$	4xM16	18	17,9
150	6"	250	285	104	56	541	467	179	240	4x $\varnothing 22$	4xM20	17	28,6
200	8"	250	340	104	60	571	497	209	295	4x $\varnothing 22$	4xM20	18	37,6
250	10"	300	395	141	68	751	660	257	350	6x $\varnothing 22$	6xM20	21	63,4
300	12"	400	445	141	78	796	700	297	400	6x $\varnothing 22$	6xM20	22	87,4

Maksymalne ciśnienie robocze / max. working pressure: 10 bar



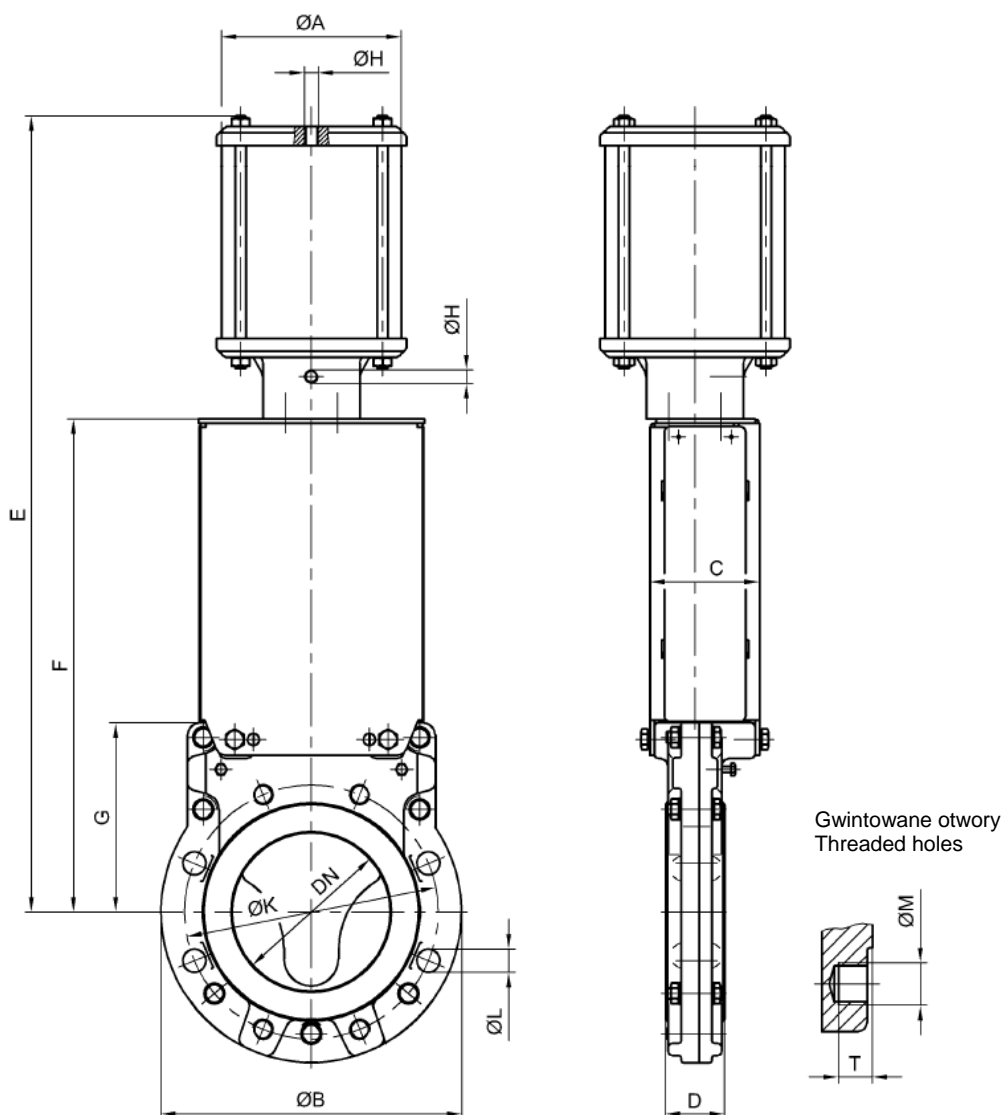
DN	NPS	ØA	ØB	C	D	E	F	G	ØK	ØL	ØM	T	kg
350	14"	400	505	300	78	1005	901	330	460	8xØ22	8xM20	18	144
400	16"	400	565	300	102	1041	937	366	515	8xØ27	8xM24	26	184
450	18"	500	615	300	114	1204	1082	390	565	10xØ27	10xM24	26	227
500	20"	500	670	300	127	1235	1113	421	620	10xØ27	10xM24	26	277

Maksymalne ciśnienie robocze:
Max. working pressure:

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

Wymiary zasuwy nożowej serii AT200R z cylindrem pneumatycznym DN 50 – DN 300

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

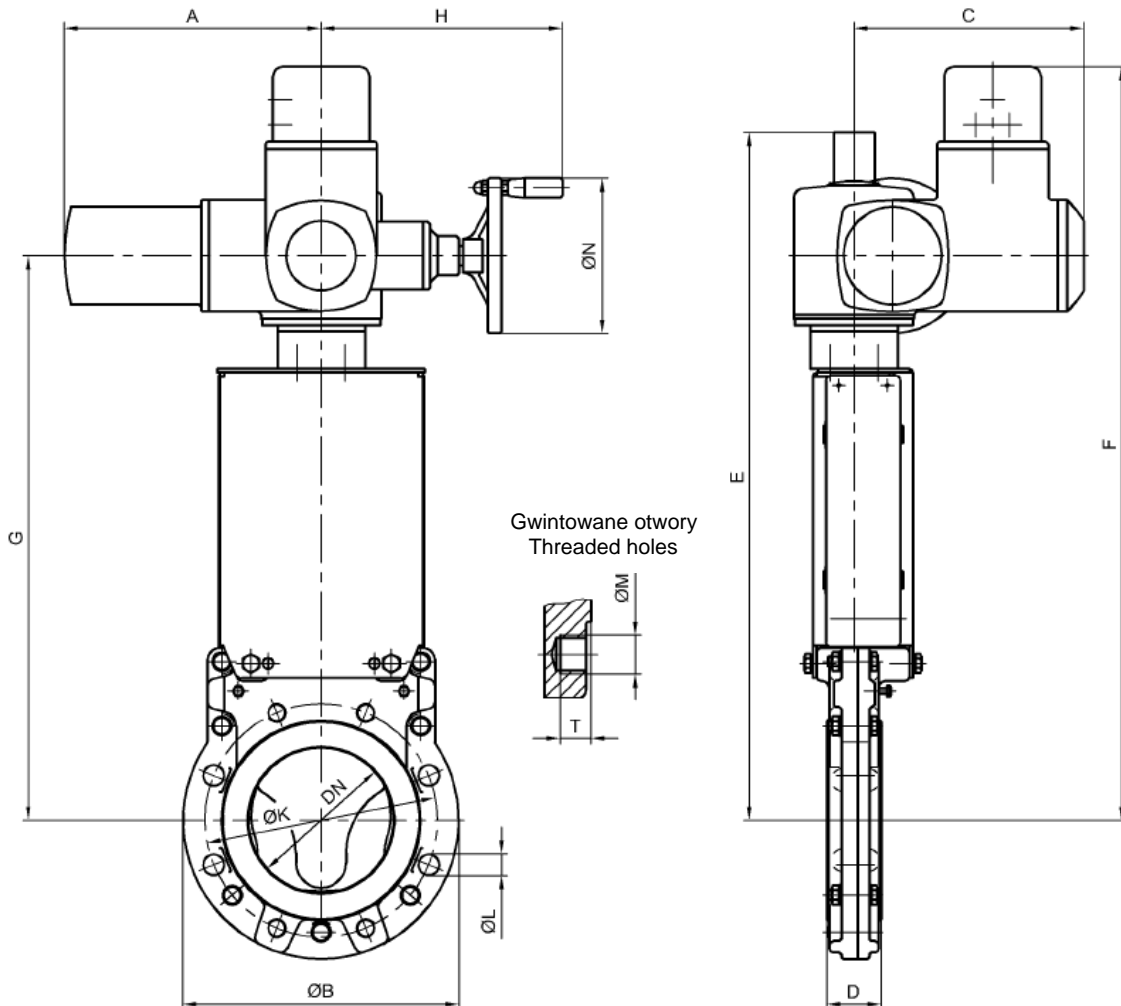


DN	NPS	P _D	ØA	ØB	C	D	E	F	G	ØH	ØK	ØL	ØM	T	kg
50	2"	10	80	165	91	43	407	252	110	R1/4"	125	-	4xM16	15	12
65	2 1/2"	8	80	185	91	46	427	257	115	R1/4"	145	-	4xM16	18	14
80	3"	5	80	200	91	46	463	278	139	R1/4"	160	4xØ18	4xM16	14	16
100	4"	5	100	220	96	52	561	349	152	R1/4"	180	4xØ18	4xM16	16	20
125	5"	4	100	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	37
200	8"	6	200	340	104	60	857	497	209	R1/4"	295	4xØ22	4xM20	18	51
250	10"	7	250	395	141	68	1100	660	257	R1/4"	350	6xØ22	6xM20	21	91
300	12"	5	250	445	141	78	1190	700	297	R1/4"	400	6xØ22	6xM20	22	114

P_D [bar] = maks. różnica ciśnień przy uruchamianiu / max. differential pressure during operation

Ciśnienie powietrza sterującego cylindra / air pressure for cylinder: 6 bar

Maksymalne ciśnienie robocze / max. working pressure: 10 bar



DN	NPS	Naped actuator	A	ØB	C	D	E	F	G	H	ØK	ØL	ØM	T	ØN	kg
50	2"	SAR 07.5 / 07.6	265	165	238	43	452	580	370	249	125	-	4xM16	15	160	30
65	2 1/2"	SAR 07.5 / 07.6	265	185	238	46	457	585	375	249	145	-	4xM16	18	160	32
80	3"	SAR 07.5 / 07.6	265	200	238	46	478	606	396	249	160	4xØ18	4xM16	14	160	34
100	4"	SAR 07.5 / 07.6	265	220	238	52	549	677	467	249	180	4xØ18	4xM16	16	160	38
125	5"	SAR 07.5 / 07.6	265	250	238	56	558	685	475	249	210	4xØ18	4xM16	18	160	41
150	6"	SAR 07.5 / 07.6	265	285	238	56	667	795	585	249	240	4xØ22	4xM20	17	160	52
200	8"	SAR 07.5 / 07.6	265	340	238	60	797	825	615	249	295	4xØ22	4xM20	18	160	61
250	10"	SAR 10.1 / 10.2	283	395	248	68	980	1000	790	254	350	6xØ22	6xM20	21	200	96
300	12"	SAR 10.1 / 10.2	283	445	248	78	1070	1040	830	254	400	6xØ22	6xM20	22	200	118

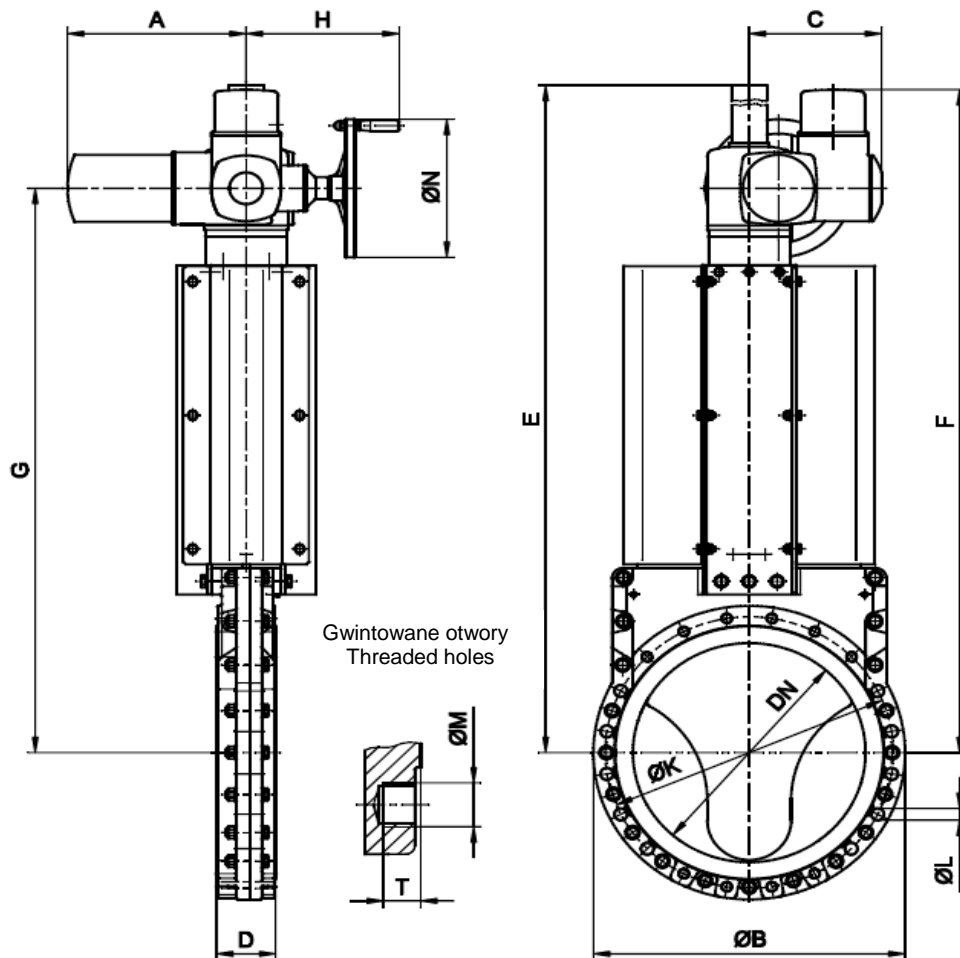
Wymiary odnoszą się do standardowego napędu elektrycznego AUMA. Przy użyciu innego napędu wymiary ulegną zmianie.

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

Maksymalne ciśnienie robocze / max. working pressure: 10 bar

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

DN	Ciśnienie / pressure
50-250	2,5 bar
300	1,0 bar



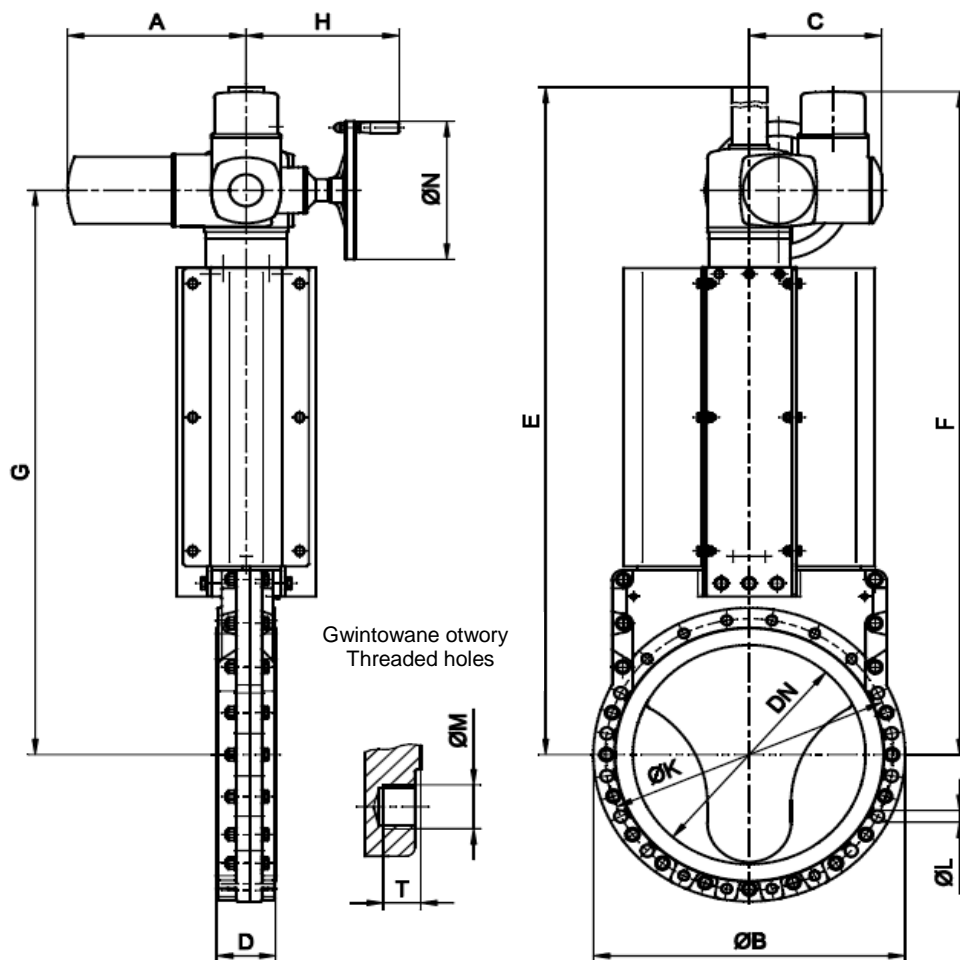
DN	NPS	Napęd actuator	PB	A	ØB	C	D	E	F	G	H	ØK	ØL	ØM	T	ØN	kg
350	14"	SAR 10.1	6	282	505	247	78	1369	1241	1031	254	460	8xØ22	8xM20	18	200	170
400	16"	SAR 10.1	6	282	565	247	102	1455	1277	1067	254	515	8xØ27	8xM24	26	200	210
450	18"	SAR 14.1	4	384	615	285	114	1660	1477	1257	329	565	10xØ27	10xM24	26	315	280
500	20"	SAR 14.1	4	384	670	285	127	1741	1508	1288	329	620	10xØ27	10xM24	26	315	330
600	24"	SAR 14.5	4	384	780	285	154	1994	1711	1491	336	725	10xØ30	10xM27	35	400	470
700	28"	SAR 16.1	4	510	895	307	165	2340	1937	1717	354	840	12xØ30	12xM27	39	500	770
800	32"	SAR 16.1	4	510	1015	307	190	2625	2122	1902	354	950	12xØ33	12xM30	49	500	1050
900	36"	SAR 16.1	3	510	1115	307	203	2991	2388	2168	354	1050	14xØ33	14xM30	43	500	1420
1000	40"	SAR 16.1	2,5	510	1230	307	216	3251	2548	2328	354	1160	14xØ36	14xM33	45	500	1700
1200	48"	SAR 25.1	2	513	1455	411	254	3862	2912	2750	409	1380	16xØ39	16xM36	55	400	2600

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] = maksymalne ciśnienie robocze / max. working pressure

Maks. różnica ciśn. podczas uruchamiania / max. differential pressure during operation: 1 bar



DN	NPS	Napęd actuator	PB	A	ØB	C	D	E	F	G	H	ØK	ØL	ØM	T	ØN	kg
350	14"	SAR 10.2	6	283	505	248	78	1371	1241	1031	254	460	8xØ22	8xM20	18	200	170
400	16"	SAR 10.2	6	283	565	248	102	1457	1277	1067	254	515	8xØ27	8xM24	26	200	210
450	18"	SAR 14.2	4	389	615	286	114	1643	1463	1237	336	565	10xØ27	10xM24	26	315	280
500	20"	SAR 14.2	4	389	670	286	127	1724	1494	1268	336	620	10xØ27	10xM24	26	315	330
600	24"	SAR 14.6	4	389	780	286	154	1977	1697	1471	339	725	10xØ30	10xM27	35	400	470
700	28"	SAR 16.2	4	430	895	303	165	2322	1927	1697	365	840	12xØ30	12xM27	39	500	770
800	32"	SAR 16.2	4	430	1015	303	190	2607	2112	1882	365	950	12xØ33	12xM30	49	500	1050
900	36"	SAR 16.2	3	430	1115	303	203	2973	2378	2148	365	1050	14xØ33	14xM30	43	500	1420
1000	40"	SAR 16.2	2,5	430	1230	303	216	3233	2538	2308	365	1160	14xØ36	14xM33	45	500	1700
1200	48"	SAR 25.1	2	513	1455	411	254	3862	2912	2750	409	1380	16xØ39	16xM36	55	400	2600

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] = maksymalne ciśnienie robocze / max. working pressure

Maks. różnica ciśn. podczas uruchamiania / max. differential pressure during operation: 1 bar

DN	NPS	Otwarcie										A_0 [mm ²]
		Stroke										
		10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	
50	2"	4	10	18	25	34	45	62	82	101	114	1116
65	2 1/2"	4	15	27	39	53	70	94	126	156	178	1818
80	3"	6	21	36	52	70	94	129	173	215	242	2821
100	4"	7	26	46	68	94	129	183	244	300	338	4778
125	5"	9	40	74	110	150	203	282	380	469	531	7101
150	6"	16	60	106	157	217	301	432	574	706	793	10678
200	8"	45	143	244	354	487	680	972	1265	1535	1712	18960
250	10"	79	234	392	560	761	1039	1487	1954	2384	2666	28741
300	12"	111	311	517	742	1016	1421	2021	2615	3161	3518	43186
350	14"	173	475	784	1123	1538	2161	3075	3979	4813	5356	58369
400	16"	232	623	1026	1454	1959	2653	3756	4899	5954	6644	74302
500	20"	338	1008	1645	2342	3199	4554	6337	8087	9697	10737	122012

- K_v = wielkość przepływu w m³/h przy stratach ciśnienia 1 bar dla wody ($\rho=1000$ kg/m³)
 K_v = Water flow ($\rho=1000$ kg/m³) in m³/h passing through the valve at a pressure drop of 1 bar
 C_v = wielkość przepływu w US gal/min przy stratach ciśnienia 1 psi dla wody ($\rho=1000$ kg/m³)
 C_v = Water flow ($\rho=1000$ kg/m³) in US gal/min passing through the valve at a pressure drop of 1 psi
 C_v = $K_v \times 1,16$
 A_0 = Przekrój na przesuwie = 100%

Formuła obliczenia wartości K_v - / Basic formula for calculation of K_v -value

Różnica ciśnień pressure drop	Ciecz liquid	Gaz gas	Para steam
$p_2 > \frac{p_1}{2} / \Delta p < \frac{p_1}{2}$	$K_v = Q \cdot \sqrt{\frac{\rho}{1000 \cdot \Delta p}}$	$K_v = \frac{Q_N}{514} \cdot \sqrt{\frac{\rho_N \cdot (t_1 + 273^\circ)}{\Delta p \cdot p_2}}$	$K_v = \frac{G}{31,6} \cdot \sqrt{\frac{v_2}{\Delta p}}$
$p_2 < \frac{p_1}{2} / \Delta p > \frac{p_1}{2}$	$K_v = Q \cdot \sqrt{\frac{\rho}{1000 \cdot \Delta p}}$	$K_v = \frac{2 \cdot Q_N}{514 \cdot p_1} \cdot \sqrt{\rho_N \cdot (t_1 + 273^\circ)}$	$K_v = \frac{G}{31,6} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot v}{p_1}}$

Q	(m ³ /h)	wielkość przepływu w stanie pracy	Flow during operation
Q _N	(m ³ /h)	wielkość przepływu przy 0 °C, 1013,3 mbar	Flow at 0 °C, 1013,3 mbar
G	(kg/h)	przepływ masy	Mass flow
p ₁	(bar)	ciśnienie na wejściu	abs. inlet pressure
p ₂	(bar)	ciśnienie na wyjściu	abs. outlet pressure
Δp	(bar)	różnica ciśnień (p ₁ -p ₂)	Pressure drop (p ₁ -p ₂)
ρ	(kg/m ³)	gęstość w stanie pracy	Specific gravity of fluid during operation
ρ_N	(kg/m ³)	gęstość przy 0 °C, 1013,3 mbar	Specific gravity of fluid at 0 °C, 1013,3 mbar
v ₂	(m ³ /kg)	objętość właściwa przy p ₂	Specific volume at p ₂
v	(m ³ /kg)	objętość właściwa przy p ₁ /2 i t ₁	Specific volume at p ₁ /2 and t ₁
t ₁	(°C)	temperatura robocza	Working temperature