



Použití :

Nožové šoupátko typ EX je jednostranně těsnící mezipřírubové šoupátko určené pro všeobecné použití v průmyslu. Konstrukce tělesa a sedla zajišťují neucpávající se uzavěr při volných pevných látkách v průmyslových oblastech jako třeba :

- Průmysl papíru a celulózy
- Voda a odpadní vody
- Potravinářský průmysl
- Hornictví
- Elektrárenská technika
- Chemický průmysl
- Technika sypkých hmot
- a další

Application :

The EX model is an unidirectional wafer valve designed for general industrial service applications. The design of the body and seat assures non clogging shut off on suspended solids in industries such as :

- Pulp and Paper
- Wastewater treatment plants
- Food and Beverage
- Mining
- Power plants
- Chemical plants
- Bulk handling
- etc.

Provozní tlak :

Working pressure :

DN 50 - DN 250	10 bar
DN300 - DN 400	6bar
DN 450	5bar
DN500 - DN600	4bar
DN700 - DN 1200	2bar

Těleso :

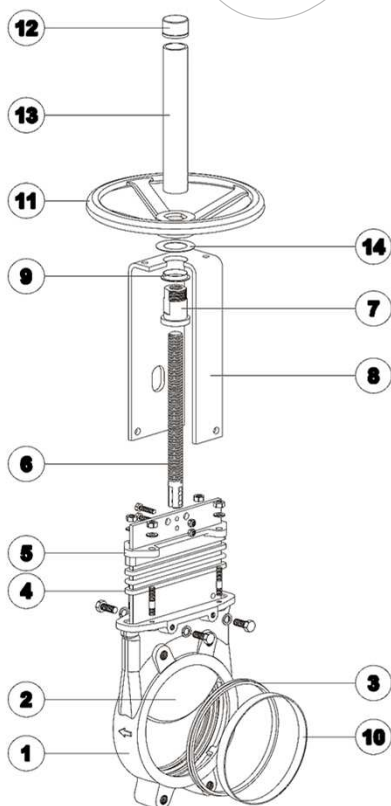
Kompaktní těleso v mezipřírubovém provedení, se zesílenými žebry u větších jmenovitých průměrů pro vyšší pevnost tělesa. Klínovité vodící nálitky a žebra pro jistější vedení desky a těsnost.

Body :

Wafer style **monoblock** with raised face ribs in larger diameters for extra body strength. Internal cast-in gate wedges and guides allows for tighter shut-off. Full port design for greater flow capacity and minimal pressure drop. Internal design avoids any build up of solids that would prevent valve from closing.

Posuvná deska / Gate :

Jako standard z korozivzdorné oceli. Stainless steel gate as a standard.



Teploty a chemické odolnosti / Temperature chart :

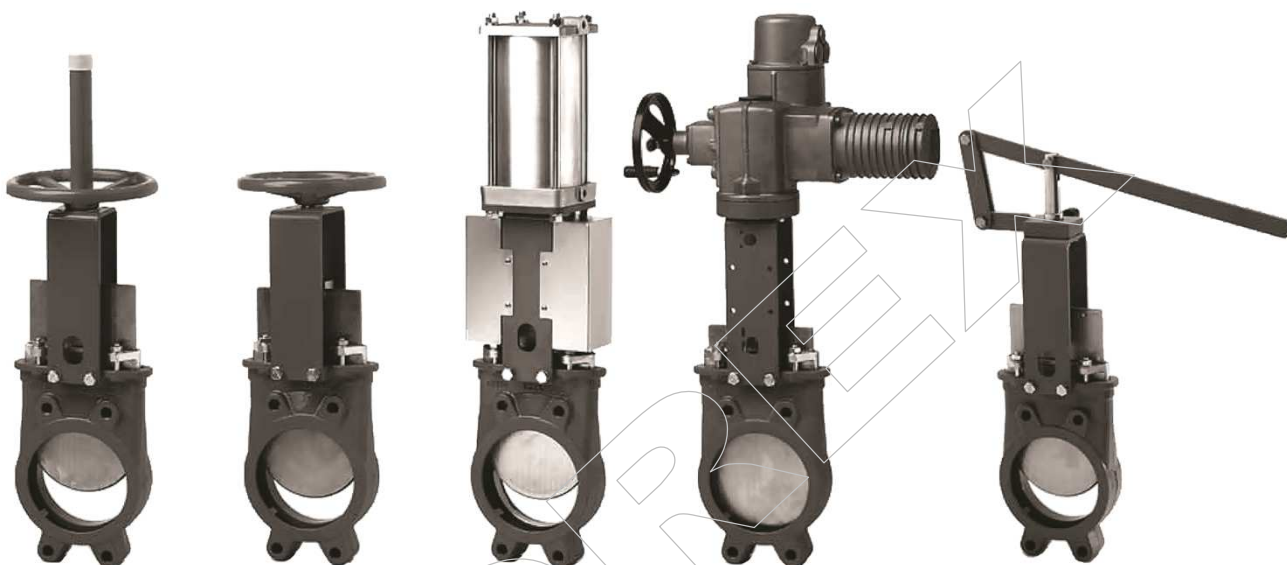
Sedlo / Seat	Temp.°C	Použití / Application		
kov/kov metal/metal	250	Vysoké teploty, nižší těsnost High temp. Low tightness		
EPDM (E)	120	Voda, kyseliny a rostlinné oleje Acids, non mineral oils		
Viton (V)	200	Použití v chemii, vyšší teploty General chemical service		
Nitrile (N)	120	Ropné produktům Resistance to petroleum products		
Silikon (S)	250	Potravinářství vyšší teploty, Food service, high temp.		
PTFE (T)	250	Nejvyšší chemická odolnost Corrosion resistance		
Materiál ucpávky / Material of packing		Max. teplota / temp. (°C)	pH	
Suchá bavlna / Dry cotton (AS)		50		6 - 8
Syntetická / PTFE impregn.synth fibre		240		2 - 13
Splétaný PTFE / Braided PTFE (GR)		260		0 - 14
Grafit / Graphite (GR)		600		0 - 14
Keramická vlákna / Ceramic fibre (FC)		1200		-

Standardní seznam součástek / Standard parts list

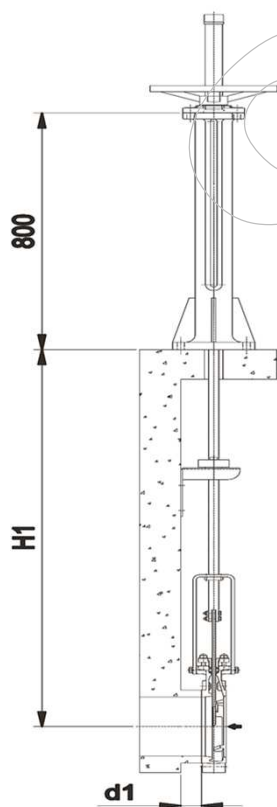
Označení	Provedení v šedé litině	Provedení v nerez oceli
1 - Těleso / Body	GJL250 (GG25)	1.4408 (CF8M)
2 - Deska / Gate	1.4301 (AISI 304)	1.4401 (AISI 316)
3 - Sedlo / Seat	kov/kov nebo EPDM / metal / metal or EPDM	
4 - Ucpávka / Packing	PTFE impregnov. synt. vlákna PTFE Impreg. synth. fibre	
5 - Víko / Gland	Aluminium, GGG40,	1.4408 (CF8M)
6 - Vřeteno / Stem	1.4305 (AISI 430)	
7 - Matice / Stem nut	Mosaz / Brass	
8 - Držák / Yoke	Ocel, epoxidováno / Epoxy coated carbon steel	
9 - Podložka / Collar	Nylon	
10 - A kroužek / A ring	1.1301 (AISI 304)	1.4401 (AISI 316)
11 - Kolo / Handwheel	GGG40 or GJL250 (GG25)	
12 - Krytka / Cap	Plastická hmota / Plastic	
13 - Stem protector	Ocel, epoxidováno / Epoxy coated carbon steel	
14 - Friction washer	Mosaz / Brass	

Některé z možností ovládání šoupátka

Some of the control options



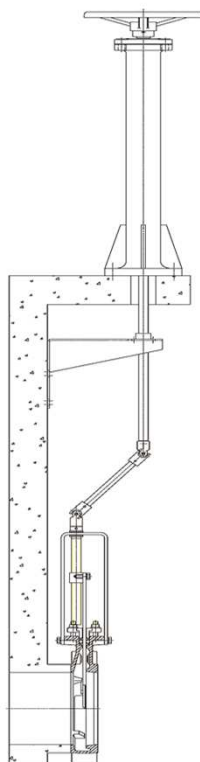
1. Podlahový stojan s prodloužením vřetena
Flor stand



Podlahový stojan umožňuje ovládání z ergonomické úrovně v ose vřetena. Na stojan lze připevnit ruční kolo, převodovku, elektrický servopohon.

The extension on a valve allows the operator to open or close the valve from a distance. Different types of extensions can be used depending on the distance from the gate to the actuator

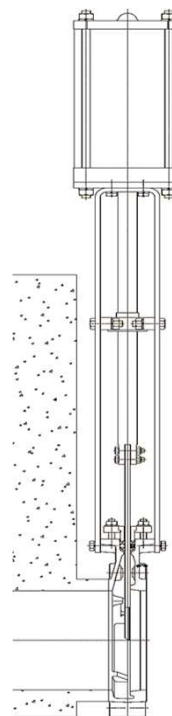
2. Prodloužení pomocí kardanových kloubů
Universal joint.



Pokud není možná souosá montáž, mohou být použity ohyby, popř. kardanové klouby. Na stojan lze připevnit ruční kolo, převodovku, elektrický servopohon.

Universal joints are installed between the rod extensions where a straight alignment is not available. Please contact our technical department for more information.

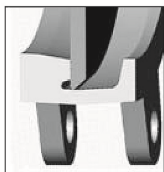
3. Prodloužené nástavné plechy
Extended support plates.



Ideální možnost prodloužení, když není třeba překonávat velké vzdálenosti a ovládání je dosaženo pístovou tyčí (pneumaticky nebo hydraulicky). Ve středu je nainstalováno vedení, aby se zabránilo prohnutí pístové tyče.

Ideal where long extensions are not required. Guide bearing is installed at the mid point to prevent any deflection of the rod.

Jednotlivé varianty provedení sedel / Variants of seats



sedlo KOV / KOV
seat METAL / METAL

- Vysoké teploty / High temperature
- Vyšší hustota látek / High density media
- Pokud není požadována úplná těsnost
When full tightness is not required



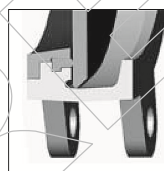
měkké těsnění typ "A"
resilient, type "A"

- standardní provedení elastického těsnění / Standard resilient seat
- dovolené teploty jsou omezeny použitým materiálem / Temperature limitations according to seat material



sedlo typ "B" KOV / KOV
seat type "B" METAL / METAL

- Vysoké teploty / High temperature
- Vyšší hustota látek / High density media
- Pokud není požadována úplná těsnost
When full tightness is not required
- Vyměnitelné bez demontáže šoupátka
Replaceable design without dismantling the valve.



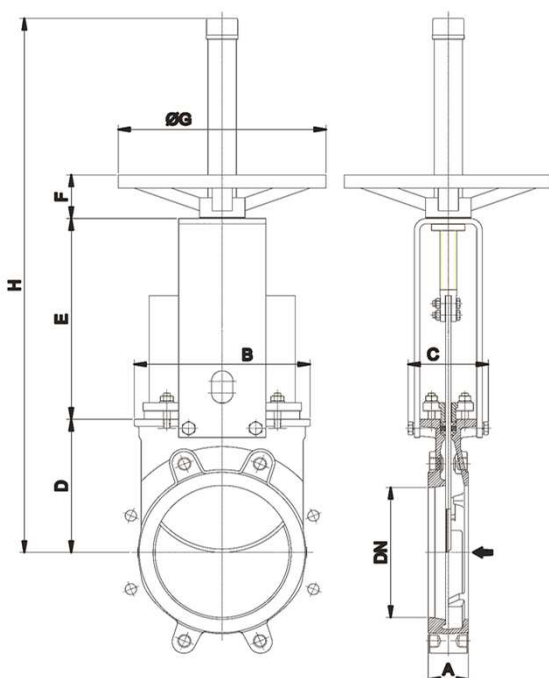
měkké těsnění typ "B"
resilient, type "B"

- dovolené teploty jsou omezeny použitým materiálem
Temperature limitations according to seat material
- varianty sedlového kroužku, odolnější proti opotřebení jsou dostupné v různých materiálech jako např. nerez ocel 1.4401, CA 15, Ni Hard atd.
- Replaceable and reinforced seat ring available in different materials such as : stainless steel, CA15, Ni Hard



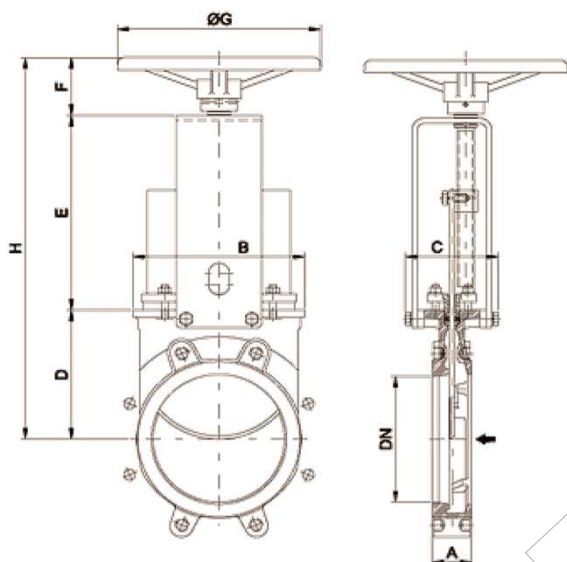
odváděcí kroužek typ "C"
deflection cone "C"

- chrání těsnění a těsnící kroužek před opotřebením
- Deflect the media away from any internal exposed parts of the valve such as gate guides, seat, etc.
- Stavební délka se zvětšuje : DN50-250 x = 9mm, DN300-600 x=12mm
- Face to face dimensions increase : DN50-250 9mm, DN300-600 12mm



Tabulka rozměrů s ručním kolem (stoupající vřeten)
Table of dimensions with handwheel (rising stem)

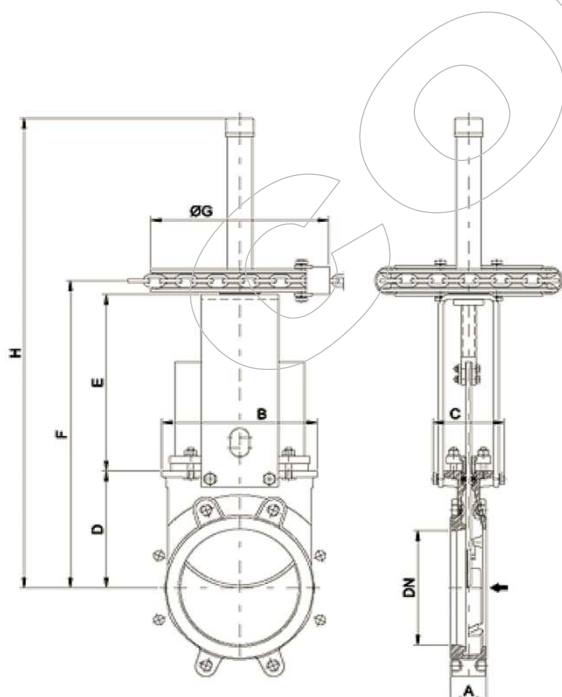
DN	A	B	C	D	E	F	G	H
50	40	119	100	105	129	47	225	420
65	40	134	100	115	146	47	225	450
80	50	149	100	124	162	47	225	475
100	50	169	100	140	187	47	225	520
125	50	180	100	150	211	47	225	600
150	60	210	100	175	237	47	225	652
200	60	262	122	205	309	67	310	822
250	70	318	122	250	364	67	310	1022
300	70	372	122	300	414	67	310	1122
350	96	431	197	338	486	66	410	1323
400	100	486	197	392	536	66	410	1427
450	106	540	201	432	588	66	550	1594
500	110	602	201	485	648	66	550	1707
600	110	708	201	590	748	66	550	2022
700	110	834	380	686	890	74	800	2575
750	110	834	380	760	945	74	800	2704
800	110	1015	320	791	989	74	800	3479
900	110	1040	320	895	1118	74	800	3798
1000	110	1150	320	975	1220	74	800	3980



Tabulka rozměrů s ručním kolem (nestoupající vřeteno)

Table of dimensions with handwheel (non rising stem)

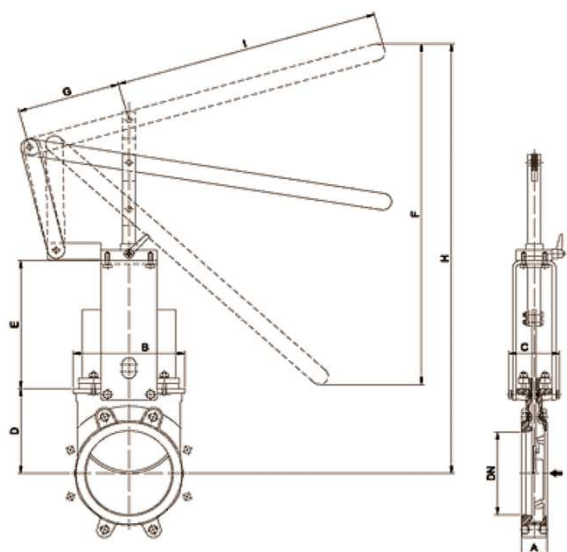
DN	A	B	C	D	E	F	G	H
50	40	119	125	105	132	78	225	314
65	40	134	125	115	149	78	225	342
80	50	149	125	124	165	78	225	367
100	50	169	125	140	191	78	225	408
125	50	180	125	150	214	78	225	442
150	60	210	125	175	240	78	225	493
200	60	262	142	205	305	92	310	602
250	70	318	142	250	360	92	310	702
300	70	372	142	300	410	92	310	802
350	96	431	197	338	487	110	410	935
400	100	486	197	392	537	110	410	1039
450	106	540	201	432	589	111	550	1132
500	110	602	201	485	649	111	550	1245
600	110	708	201	590	748	111	550	1449
700	110	834	380	686	890	150	800	1726
750	110	834	380	760	945	150	800	1855
800	110	1015	320	791	989	150	800	1934
900	110	1040	320	895	1118	150	800	2168
1000	110	1150	320	975	1220	150	800	2350



Tabulka rozměrů s řetězovým kolem (stoupající vřeteno)

Table of dimensions with chainwheel (non rising stem)

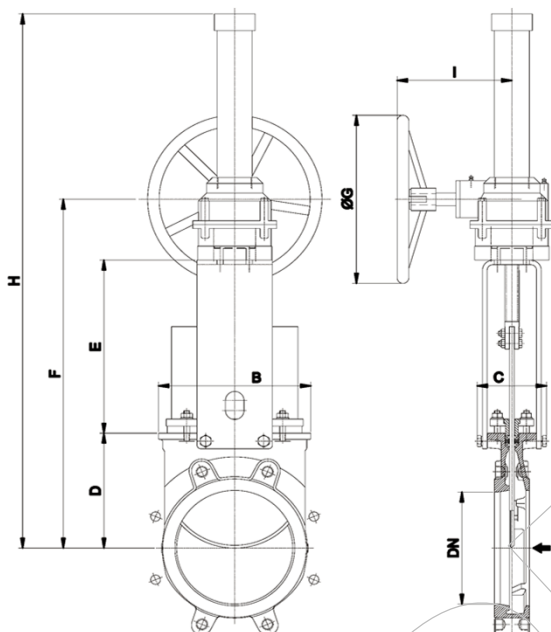
DN	A	B	C	D	E	F	G	H
50	40	119	125	105	129	253	225	424
65	40	134	125	115	146	280	225	451
80	50	149	125	124	162	305	225	476
100	50	169	125	140	187	347	225	518
125	50	180	125	150	211	380	225	601
150	60	210	125	175	237	431	225	652
200	60	262	142	205	309	538	300	822
250	70	318	142	250	364	638	300	1022
300	70	372	142	300	414	738	300	1122
350	96	431	197	338	486	856	454	1323
400	100	486	197	392	536	960	454	1427
450	106	540	201	432	588	1052	454	1589
500	110	602	201	485	648	1165	454	1707
600	110	708	201	590	748	1370	454	2022



Tabulka rozměrů s rychlouzavírací pákou

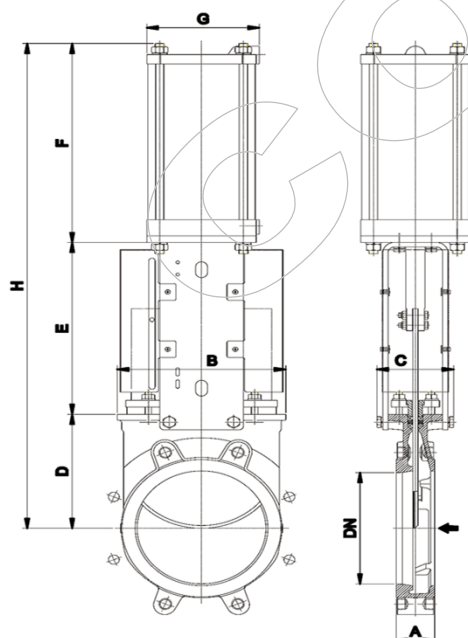
Table of dimensions with lever

DN	A	B	C	D	E	F	G	H
50	40	119	100	105	129	256	150	424
65	40	134	100	115	146	259	150	451
80	50	149	100	124	162	307	150	476
100	50	169	100	140	187	378	150	518
125	50	180	100	150	211	439	150	601
150	60	210	100	175	237	529	150	652
200	60	262	122	205	309	620	300	822
250	70	318	122	250	364	822	300	1022
300	70	372	122	300	414	995	300	1122



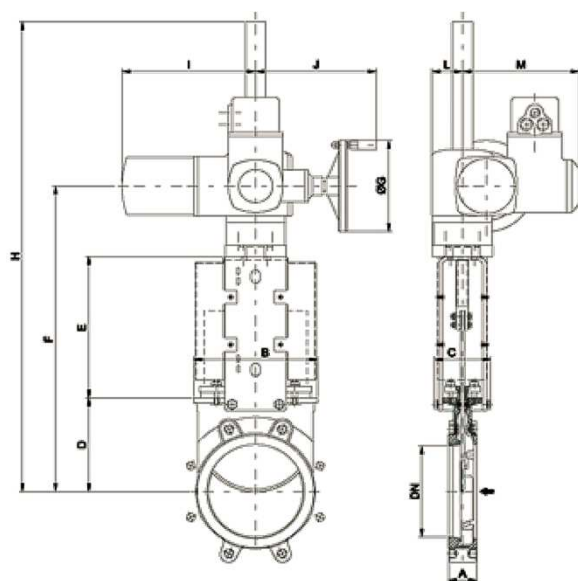
Tabulka rozměrů s převodovkou
Table of dimensions with gear

DN	A	B	C	D	E	F	G	H
200	60	262	122	205	309	623	300	964
250	70	318	122	250	364	723	300	1064
300	70	372	122	300	414	823	300	1164
350	96	431	197	338	500	922	450	1563
400	100	486	197	392	500	1026	450	1668
450	106	540	201	432	598	1114	450	1754
500	110	602	2012	485	658	1227	450	1868
600	110	708	2012	590	758	1432	450	2074
700	110	834	290	686	900	1660	450	2803
750	110	834	290	760	945	1789	650	2932
800	110	1015	320	791	968	1886	650	3029
900	110	1040	320	895	1118	2120	650	3263
1000	110	1150	320	975	1220	2302	650	3135
1200	150	1450	450	1230	1485	2820	850	2350



Tabulka rozměrů s pneupohonem
Table of dimensions with pneumatic cylinder

DN	A	B	C	D	E	F	G	H
50	40	119	125	105	129	178	115	412
65	40	134	125	115	146	193	115	454
80	50	149	125	124	162	211	115	497
100	50	169	125	140	187	231	115	558
125	50	180	125	150	211	271	140	632
150	60	210	125	175	237	296	140	708
200	60	262	142	205	309	358	175	872
250	70	318	142	250	364	428	220	1042
300	70	372	142	300	414	478	220	11192
350	96	431	197	338	500	549	277	1387
400	100	486	197	392	550	599	277	1541
450	106	540	201	432	598	680	382	1710
500	110	602	201	485	658	730	382	1873
600	110	708	201	590	758	830	382	2178
700	110	834	380	686	900	960	444	2546
750	110	834	380	760	945	1020	444	2725
800	110	1015	320	791	968	1095	444	2854
900	110	1040	320	895	1118	1185	515	3203
1000	110	1150	320	975	1225	1285	515	3485



Tabulka rozměrů s elektropohonem (stoupající vřeteno)
Table of dimensions with electric actuator (rising stem)

DN	A	B	C	D	E	F	H	M
50	40	119	125	105	129	377	547	237
65	40	134	125	115	146	404	574	237
80	50	149	125	124	162	429	599	237
100	50	169	125	140	187	470	640	237
125	50	180	125	150	211	504	674	237
150	60	210	125	175	237	555	1125	237
200	60	262	142	205	309	669	1289	247
250	70	318	142	250	364	769	1349	247
300	70	372	142	300	414	869	1454	247
350	96	431	197	338	500	968	1553	247
400	100	486	197	392	550	1072	1657	247
450	106	540	201	432	598	1205	1805	285
500	110	602	201	485	658	1318	1918	285
600	110	708	201	590	758	1523	2223	285
700	110	834	380	686	900	1763	2846	285
750	110	834	380	760	945	1882	2965	285
800	110	1015	320	791	980	1948	3031	285
900	110	1040	320	895	1087	2157	3240	285
1000	110	1150	320	975	1200	2350	3431	285
1200	150	1400	450	1230	1485	3025	4330	310