

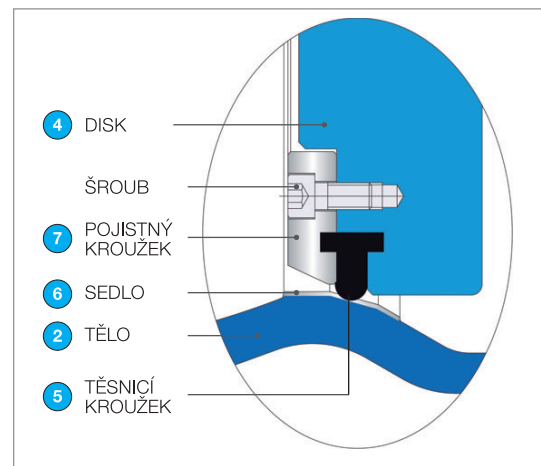
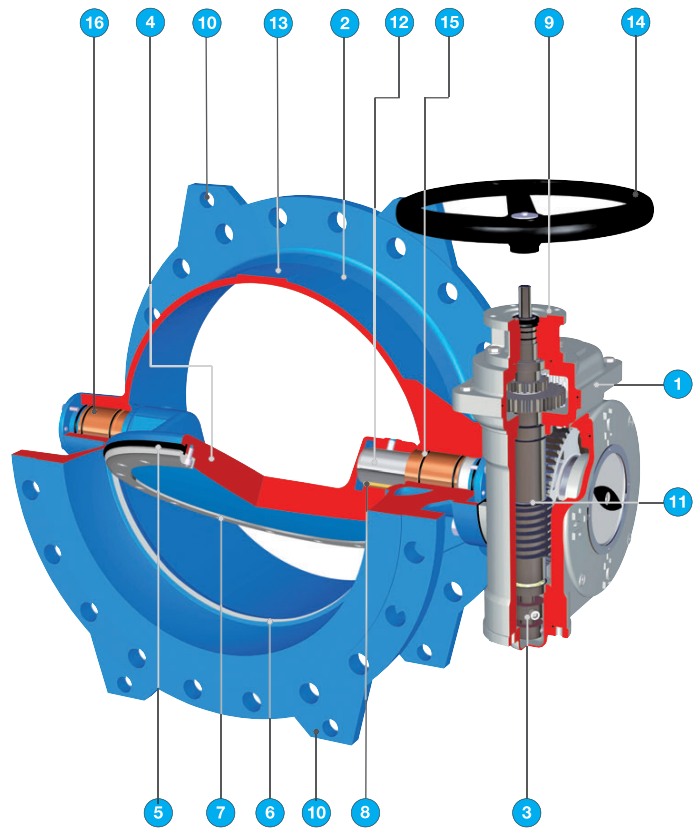
# UZAVÍRACÍ KLAPKA

dvojitě excentrická, DN 150-1600, PN 10 | PN 16



## Konstrukční charakteristiky

- uzavírací klapka a převodovka** vhodná pro instalaci na povrch, do šachet i do země, pro zemní soupravu nutné doobjednat adaptér
- tělo** aerodynamické těsnění sedla a hladký povrch těla zaručují minimální odpor průtoku média
- posuvná matice** spodní část šnekového hřídele je opatřena závitem, na kterém se pohybuje posuvná matice a zajišťuje dorazové polohy pro pozice "otevřeno/zavřeno"
- disk** aerodynamický nízkoprofilový disk s uzavřeným nábojem zajišťuje vysoké hodnoty průtokového součinitele, dvojitá excentricita snižuje namáhání těsnění a pomáhá plynulému otevírání a uzavírání klapky
- těsnicí systém** po obvodu disku umístěn odolný elastický T-profilový kroužek, připevněn na okraji disku pojistným kroužkem. V uzavřené poloze je těsnicí kroužek přitlačen na kónicky tvarované sedlo, a tím poskytuje bezpečné uzavření klapky v obou směrech proudění média. V otevřeném stavu není těsnicí kroužek namáhán díky dvojitě excentrické konstrukci.
- sedlo** integrované svařované a precizně opracované sedlo z nerezové oceli odolné proti korozi a erozi. Tato speciální konstrukce sedla zaručuje dokonalou těsnost v uzavřené poloze.
- pojistný kroužek** jednoduchý pojistný kroužek zajišťuje optimální upevnění těsnicího kroužku. Těsnění lze vyměnit na místě bez demontáže disku a bez nutnosti jakéhokoliv speciálního nářadí.
- spojení hřídele s diskem** prostřednictvím pera
- přípojovací příruba pro servopohon** všechny uzavírací klapky jsou osazeny přírubou pro připojení servopohonu dle EN ISO 5210
- zdvízná a podpěrné segmenty** součástí těla jsou zavěšovací oka a nohy pro snadnější instalaci, usazení a stabilitu klapky
- šneková převodovka** konstrukce zaručuje jednoduché a spolehlivé ovládání s minimálními uzavíracími silami
- hřídel** dvoudílný hřídel zaručuje průtok maximálním průřezem klapky
- unikátní sériové číslo** každá klapka je opatřena unikátním sériovým číslem pro snadnou identifikaci
- ruční kolo** součástí standardní dodávky
- těsnění hřídele** bezúdržbový systém s vícenásobným těsněním hřídele O-kroužky
- ložiska** samomazná kluzná ložiska snižují tření hřídele, a tím i ovládací momenty klapky. Tato ložiska udržují disk ve vystředěné poloze a zabraňují axiálnímu pohybu.



# UZAVÍRACÍ KLAPKA

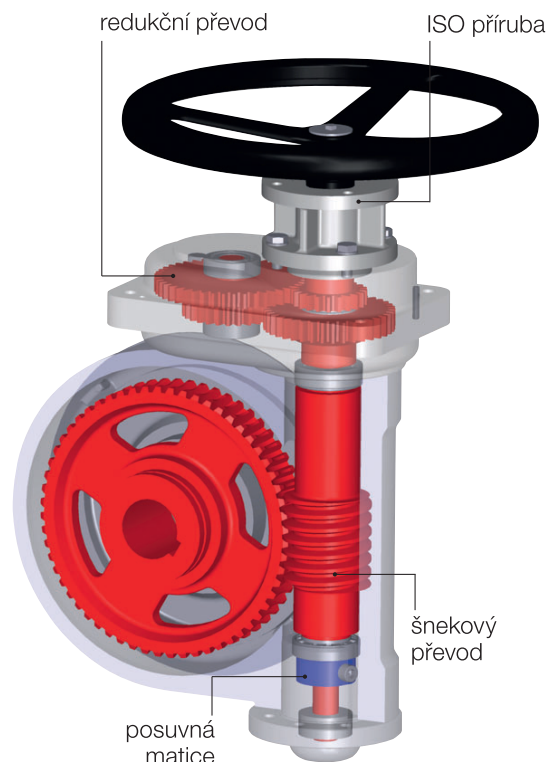
dvojitě excentrická, DN 150-1600, PN 10 | PN 16

hawle

## Konstrukční charakteristiky

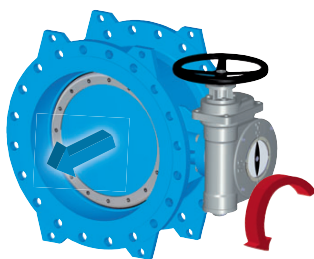
- robustní konstrukce
- z výroby nastaven pohyb uzavíracího disku o čtvrt otáčky (kyvný úhel 90°)
- posuvnou maticí nastavitelné koncové polohy (dorazy)
- převodovka připevněna přímo na těle klapky bez dalších dodatečných spojů (mezipříruba atp.)
- připojení v souladu s ISO 5211
- samosvorná šneková převodovka
- horní příruba převodovky dle ISO 5210 pro připojení servopohonu
- mechanický ukazatel polohy

## Šneková převodovka



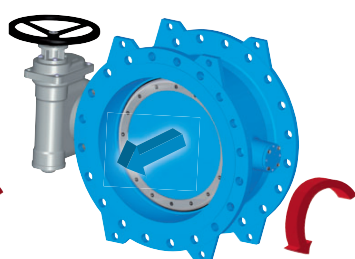
## Pozice šnekové převodovky

 směr proudění média      směr otevírání uzavíracího disku



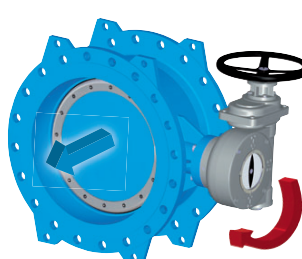
### Pozice 01:

- standard
- převodovka vlevo
- otevírání ve směru proudění



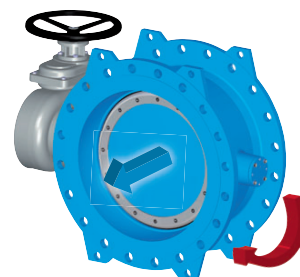
### Pozice 02:

- na objednání
- převodovka vpravo
- otevírání ve směru proudění



### Pozice 03:

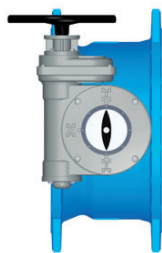
- na objednání
- převodovka vlevo
- otevírání proti směru proudění



### Pozice 04:

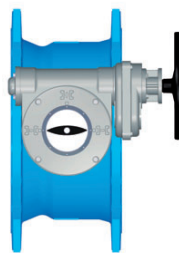
- na objednání
- převodovka vpravo
- otevírání proti směru proudění

## Pozice ručního kola



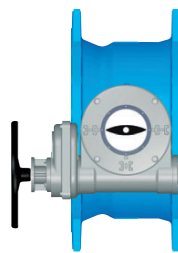
### Pozice A:

- standard
- ruční kolo nahoře



### Pozice B:

- na objednání
- ruční kolo vpravo



### Pozice C:

- na objednání
- ruční kolo vlevo



### Pozice D:

- na objednání
- ruční kolo dole

B 2/2

HAWLE ARMATURY, spol. s r.o. 252 42 Jesenice u Prahy - Česká republika - Říčanská 375  
Tel.: +420 241 003 111 - Fax: +420 241 003 333 - e-mail: mail@hawle.cz - www.hawle.cz

# UZAVÍRACÍ KLAPKA

dvojitě excentrická, DN 150-1600, PN 10 | PN 16

hawle

## Konstrukční charakteristiky

- standardní provedení včetně ovládání šnekovou převodovkou a ručním kolem
- stupeň krytí IP 67 a IP 68
- vhodné pro instalaci do země, snadná montáž zemní soupravy
- připraveno pro servopohon
- stavební délka dle EN 558 - 1 GR 14 a GR 13
- rozměry přírub dle EN 1092-2
- tlaková třída PN 10 | PN 16
- při objednávce uveďte pozici převodovky (standard A01)

## Materiál

- 1 **sedlo** z nerezové oceli, svařené a obrobené
  - 2 **tělo a disk** z tvárné litiny s vnitřní i vnější epoxidovou povrchovou úpravou
  - 3 **těsnicí kroužek** z elastomeru
  - 4 **pojistný kroužek**: provedení IP 67 z tvárné litiny  
provedení IP 68 z nerezové oceli
- **hřídel** z nerezové oceli
  - **vnitřní a vnější upevňovací prvky** z nerezové oceli
  - **ložisko** z bronzu
  - **ruční kolo** z litiny s epoxidovou povrchovou úpravou

## Příslušenství

zemní souprava:	tuhá	č. 9000E2
	teleskopická	č. 9500E2
adaptér zemní soupravy E2, DN 200:		č. 9211
adaptér čtyřhranu:		č. 2161
servopohon:		č. 9921, č. 9925
ploché těsnění:		č. 3390
montážní vložka:		č. 9810



Adaptér zemní soupravy (instalace do země) E2, DN 200  
**č. 9211**

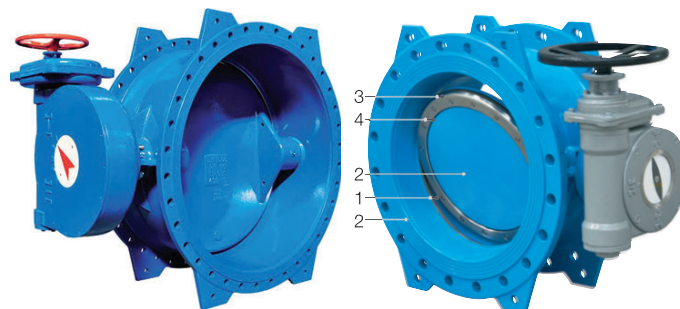


Čtyřhran  
**č. 2161**



Servopohon  
**č. 9921, č. 9925**

## č. 9881



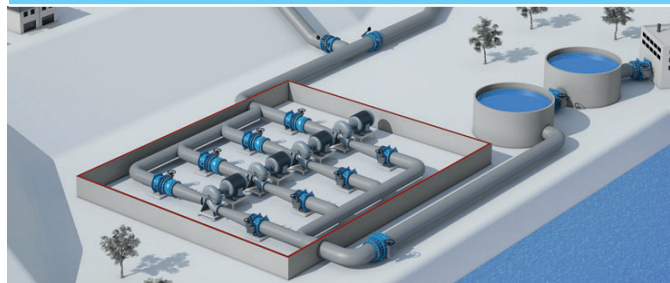
model IP 67 (č. 9881)

model IP 68 (č. 9881K)

- **provedení IP 67**: určen k instalaci na povrch, případně do šachet, kde nehrozí zatopení
- **provedení IP 68**: určen k instalaci na povrch, do šachet i do země, pro zemní soupravu nutné objednat adapter

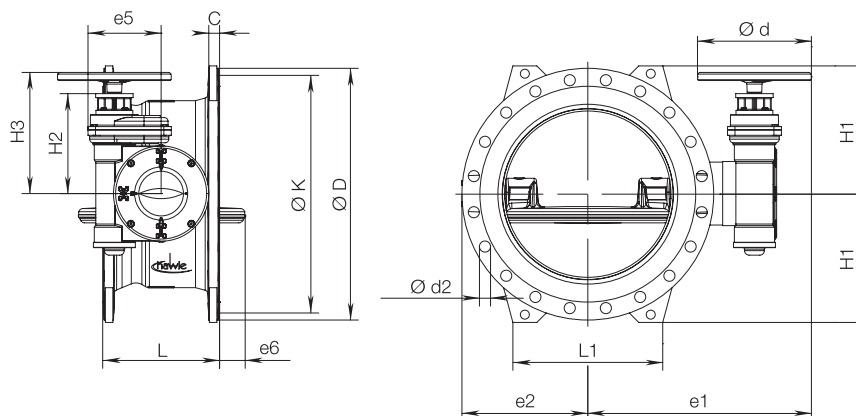
obj.č.	PN	jmenovitá světlost / DN																	
		150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	
9881	10																		
	16																		

## Příklad použití



# UZAVÍRACÍ KLAPKA

dvojitě excentrická, DN 150-1600, PN 10 | PN 16



## Č. 9881

Tlaková třída PN 10

DN	PN	L GR 14, LGR 13	L1	e1	e2	e5	e6	Ød	ØD	ØK	C	šrouby počet Ød2	H1	H2	H3	počet otáček pro otevření/uzavření	hmotnost
150	10	210	-	378	151	134	0	245	285	240	19,0	8 23	143	145	212	11,25	45
200		230	180	405	177	134	0	245	340	295	20,0	8 23	180	145	212	11,25	60
250		250	220	481	214	158	5	245	405	350	22,0	12 23	213	165	239	10	95
300		270	280	503	237	158	11	245	460	400	24,5	12 23	242	165	239	10	115
350		290	320	595	283	175	28	370	505	460	24,5	16 23	264	186	271	12,5	155
400		310	335	626	297	175	43	370	565	515	24,5	16 28	293	186	271	12,5	165
450		330	380	670	333	198	57	370	615	565	25,5	20 28	320	287	372	36,25	220
500		350	400	701	344	244	67	370	670	620	26,5	20 28	345	336	420	43,5	285
600		390	440	749	414	244	98	370	780	725	30,0	20 31	400	336	420	43,5	350
700		430	540	838	511	313	126	370	895	840	32,5	24 31	460	399	484	104	575
800		470	610	855	530	313	153	370	1015	950	35,0	24 34	520	399	484	104	680
900		510	670	965	618	365	181	370	1115	1050	37,5	28 34	568	435	519	192,5	980
1000		550	740	1039	650	365	206	370	1230	1160	40,0	28 37	625	435	519	192,5	1155
1100		590	750	1022	720	365	237	370	1355	1270	53,5	32 37	695	435	519	192,5	1558
1200	630	900	1251	782	515	264	485	1455	1380	45,0	32 41	738	576	625	362,5	1965	
1400	710	1160	1349	917	515	323	485	1675	1500	46,0	36 44	848	538	625	362,5	2690	

## Č. 9881

Tlaková třída PN 16

DN	PN	L GR 14, L GR 13	L1	e1	e2	e5	e6	Ød	ØD	ØK	C	šrouby počet Ød2	H1	H2	H3	počet otáček pro otevření/uzavření	hmotnost
150	16	210	-	378	151	134	0	245	285	240	19,0	8 23	143	145	212	11,25	45
200		230	180	405	177	134	0	245	340	295	20,0	12 23	180	145	212	11,25	60
250		250	220	481	214	158	6	245	405	355	22,0	12 28	213	165	239	10	95
300		270	280	503	237	158	11	245	460	410	24,5	12 28	242	165	239	10	115
350		290	320	595	283	175	28	370	520	470	26,5	16 28	272	186	271	12,5	162
400		310	335	626	297	198	43	370	580	525	28,0	16 31	300	287	372	36,25	204
450		330	380	670	333	198	57	370	640	585	30,0	20 31	330	287	372	36,25	240
500		350	400	721	344	244	67	370	715	650	31,5	20 34	370	336	420	43,5	325
600		390	500	779	414	244	98	370	840	770	36,0	20 37	432	336	420	43,5	435
700		430	540	838	511	313	126	370	910	840	39,5	24 37	467	399	484	104	610
800		470	615	928	530	313	153	370	1025	950	43,0	24 41	525	399	484	104	780
900		510	675	1007	618	365	181	370	1125	1050	46,5	28 41	573	435	519	192,5	1065
1000		550	740	1039	650	365	206	370	1255	1170	50,0	28 44	638	435	519	192,5	1320
1100		590	750	1091	720	365	237	370	1355	1270	53,5	32 44	696	435	519	192,5	1558
1200	630	900	1251	782	515	264	485	1485	1390	57,0	32 50	753	576	625	362,5	2375	
1400	710	1160	1349	917	515	323	485	1685	1590	60,0	36 50	848	538	625	362,5	2870	

**B 2/4**

HAWLE ARMATURY, spol. s r.o. 252 42 Jesenice u Prahy - Česká republika - Říčanská 375  
Tel.: +420 241 003 111 - Fax: +420 241 003 333 - e-mail: mail@hawle.cz - www.hawle.cz