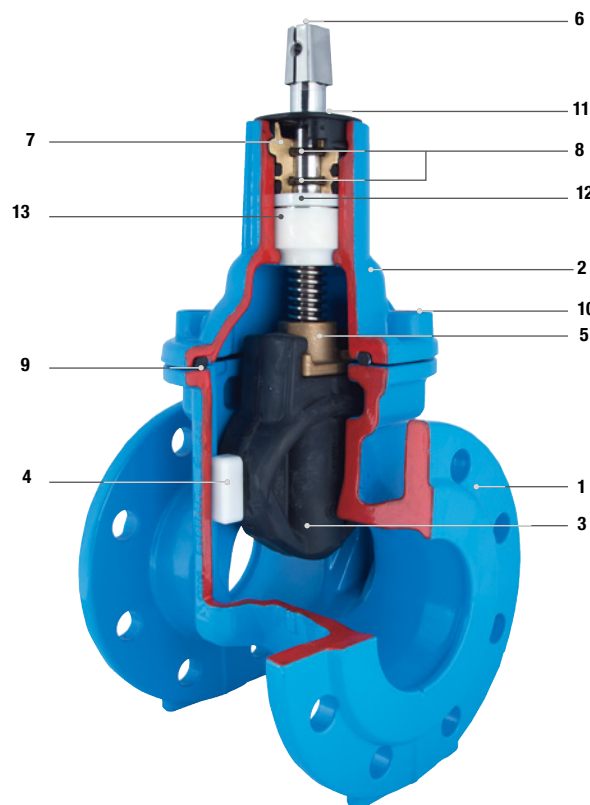


### Cechy konstrukcyjne

- **Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa**, równoprzelotowa zgodna z EN 1074-1 i EN 1074-2
- Zasuwa kołnierzowa
- **Prowadzenie klina** o wysokich właściwościach ślizgowych; optymalna konstrukcja zapewniająca minimalne zużycie i momenty obrotowe zamykania
- **Nakrętka klina**, przewymiarowanie długości gwintu pozwala na duże obciążenie momentem obrotowym
- **Łożyskowanie wrzeciona** mocowane w korpusie poprzez zamek bagnetowy
- **O-ringi, pierścienie rowkowe** osadzone w materiale odpornym na korozję
- **Podkładki ślizgowe** zapewniające niskotarciowe łożyskowanie wrzeciona
- **W 100%** przydatne do zabudowy w ziemi

### Dane techniczne

1. **Korpus** z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400, zabezpieczone zewnątrz i wewnątrz antykorozyjnie (epoksydowane) wg wytycznych GSK (patrz str. 4)
2. **Pokrywa** z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400, zabezpieczone zewnątrz i wewnątrz antykorozyjnie (epoksydowane) wg wytycznych GSK (patrz str. 4)
3. **Klin** z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400 z zawulkanizowaną zewnątrz i wewnątrz powłoką elastomerową
4. **Prowadzenie klina** z tworzywa odpornego na zużycie
5. **Nakrętka klina** z mosiądzu CuZn40Pb2
6. **Wrzeciono z walcowanym gwintem i polerowanymi powierzchniami pod uszczelki**, dla nr kat. 4000E1 i nr kat. 4700E1, stal nierdzewna 1.4021, Ułożyskowanie ślizgowe z POM
7. **Tuleja do uszczelek typu O-ring** z mosiądzu, mocowana w korpusie poprzez ryglowanie bagnetowe, zabezpieczona przed wykręceniem; wielokrotne uszczelnienie uszczelkami typu O-ring
8. **Uszczelki typu O-ring** z elastomeru
9. **Uszczelka płaska pokrywy** z elastomeru
10. **Śruby z łbem walcowanym o gnieździe sześciokątym** ze stali ST 8.8 ISO 4762, wpuszczone i dzięki masie zalewowej oraz uszczelce płaskiej pokrywy całkowicie chronione przed korozją
11. **Pokrywa z PE**, zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem łożyskowania wrzeciona
12. **Podkładka ślizgowa** z POM
13. **Łożysko wrzeciona** z POM



## Cechy konstrukcyjne

- Miękkouszczelniająca zasuwą klinową, równoprzelotowa zgodna z EN 1074-1 i EN 1074-2
- Kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-2 EN 1092-2 | PN 10 standard, EN 1092-2 | PN 16 od DN 200 proszę podać w zamówieniu – inne wykonania na zapytanie
- Przelot zasuwę równy średnicy nominalnej na całej długości
- Długość zabudowy zgodnie z EN 558

## Wykonanie standardowe:

bez kółka ręcznego i obudowy,  
wrzeczono ze stali nierdzewnej 1.4021,

## Warianty wykonania:

wrzeczono ze stali nierdzewnej 1.4162 (nr kat. 4000E1+);  
śruby z łbem walcowanym ze stali nierdzewnej

## Wykonanie specjalne:

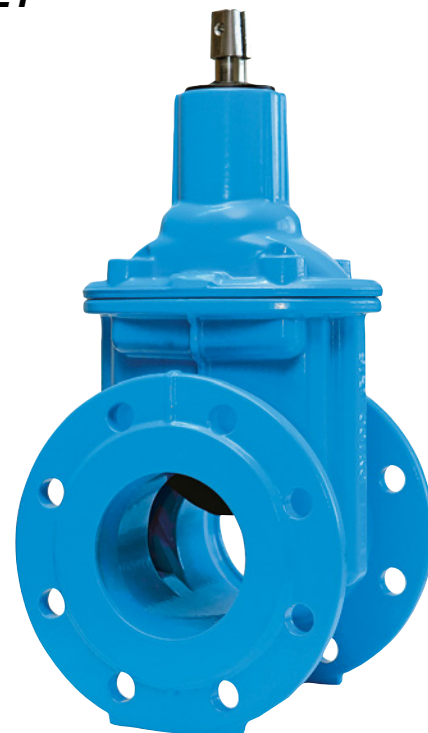
na zapytanie

## Oferta uzupełniająca

<b>Odpowiadające wyposażenie:</b>	patrz str. A1/2
Kółko ręczne	nr kat. 7800
Obudowy sztywne	
dla DN50	nr kat. 9000
od DN 65	nr kat. 9000A
teleskopowa	
dla DN50	nr kat. 9500
od DN 65	nr kat. 9500A
Wskaźnik położenia	
do obudów teleskopowych	nr kat. 7860
Skrzynki uliczne	
sztywne	nr kat. 1750
teleskopowa	nr kat. 2050
Płyty podkładowe	nr kat. 3483, nr kat. 3483T
Ośłona czopa	nr kat. 2156, nr kat. 2157, nr kat. 2158
Przedłużacz wrzeczona	nr kat. 7820, nr kat. 7820PL, nr kat. 7822, nr kat. 7824PL, nr kat. 7825PL, nr kat. 7826PL
Śruby z nakrętkami	nr kat. 8810, nr kat. 8830, nr kat. 8840
HAWAK stojaki kolumnowe	nr kat. 9894
Uszczelki płaskie	nr kat. 3390, nr kat. 3470

Nr kat. 4000E1

Nr kat. 4700E1



Nr kat.	Długość zabudowy	PN	Średnica nominalna/DN								
			50	65	80	100	125	150	200	250	300
4000E1	krótka EN 558 GR 14	10									
	długa EN 558 GR 15	16									
4700E1	krótka EN 558 GR 14	10									
	długa EN 558 GR 15	16									

## Przykład zabudowy



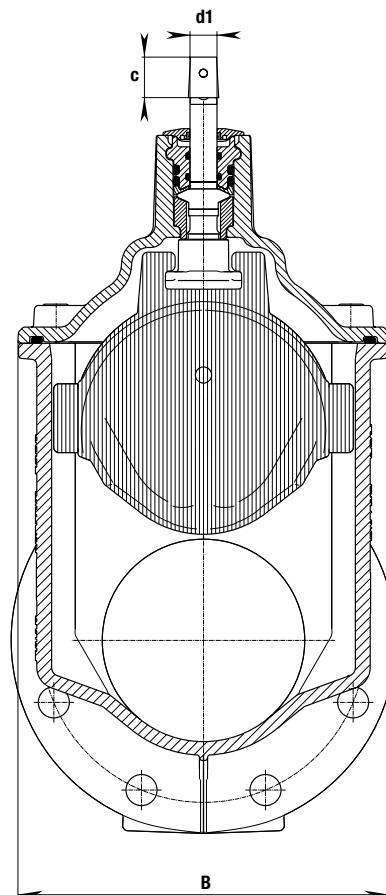
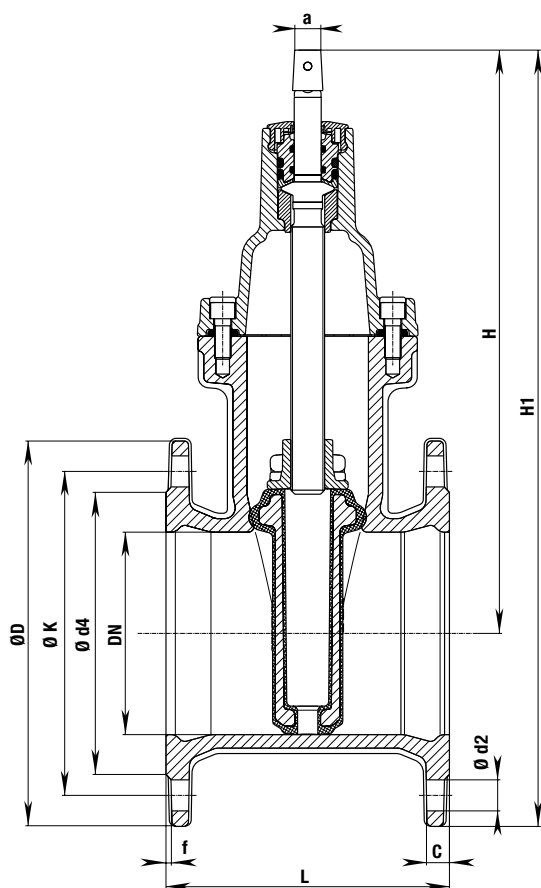
# ZASUWA HAWLE-E1

z kołnierzami DN 50-300, PN 10 i PN 16



Nr kat. 4000E1

Nr kat. 4700E1



DN	PN	Kołnierz					Śruby			Wrzeciono			Zasuwa					Masa kg	
		ØD	C	ØK	Ød4	f	ilość	gwint	Ød2	a	c	Ød1	H	H1	L <sub>krótka</sub>	L <sub>długa</sub>	B	krótka	długa
50	10 16	165	18	125	98	5	4	M 16	19	14,8	30	18	230	313	150	250	135	8,5	10,7
65	10 16	185	18	145	118	5	4	M 16	19	17,3	30	20	298	390	170	270	172	13,5	16,9
80	10 16	200	18	160	133	5	8	M 16	19	17,3	30	20	305	405	180	280	172	14,5	19,0
100	10 16	220	18	180	153	5	8	M 16	19	19,3	30	20	339	449	190	300	203	18,5	25,2
125	10 16	250	17	210	183	4	8	M 16	19	19,3	30	20	420	545	200	325	275	31,0	36,7
150	10 16	285	17	240	209	4	8	M 20	23	19,3	30	20	432	575	210	350	275	34,0	42,9
200	10 16	340	19,5	295	264	4,5	8 12	M 20	23	24,3	38	25	534	704	230	400	345	54,0	68,0
250	10 16	400	21,5	350 355	318	4,5	12 12	M 20 M 24	23 28	27,3	38	32	626,5	826,5	250	450	422	82,0 97,0	110,4
300	10 16	455	24	400 410	371	5,5	12 12	M 20 M 24	23 28	27,3	38	32	709,5	937	270	500	506,5	126,0 144,0	166,4

A1/6



Fabryka Armatury Hawle Spółka z o.o.  
tel.: 61 81 11 400 – fax: 61 81 11 413

ul. Piaskowa 9, 62-028 Koziegłowy  
www.hawle.pl – info@hawle.pl