

ZASUWA HAWLE-E1

przeгляд

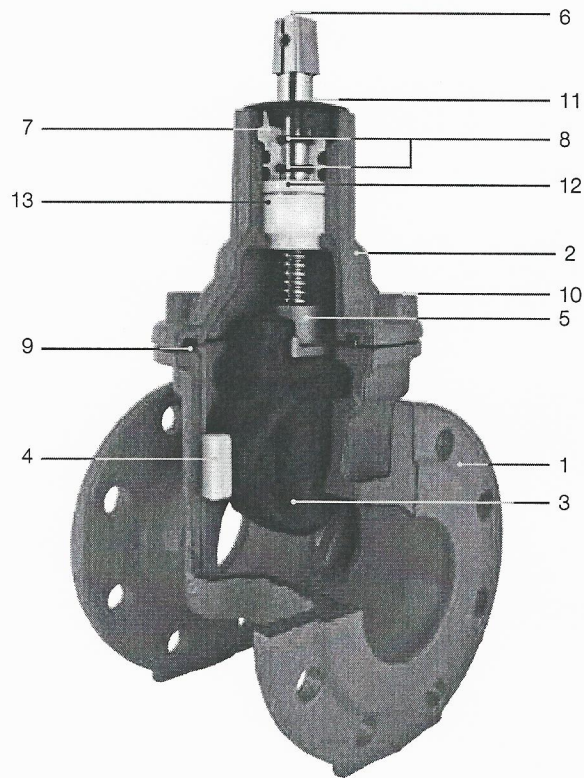
hawle

Cechy konstrukcyjne

- **Miękkouszczelniająca zasuwą klinową**, równoprzelotowa zgodna z EN 1074-1 i EN 1074-2
- Zasuwą kołnierzową
- **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

- 1,2 **Korpus (1), Pokrywa (2)** 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 stal nierdzewna 1.4021, łożyskowanie 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 sześciokątnym 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



mgr inż. Ryszard Struski
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
 wentylacyjnych, gazowych i wod.-kan.,
 nr ewid. LOD/2157/PWOS/13

hawle

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

A 1/3

ZASUWA HAWLE-E1

hawle

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 zasuwowy równy średnicy nominalnej na całej długości
- Długość zabudowy zgodnie z EN 558

Wykonanie standardowe: bez kółka ręcznego i obudowy, wrzeciono ze stali nierdzewnej 1.4021,

Warianty wykonania: wrzeciono ze stali nierdzewnej 1.4162 (nr kat. 4000E1+); śruby z łbem walcowanym ze stali nierdzewnej na zapytanie

Wykonanie specjalne: na zapytanie

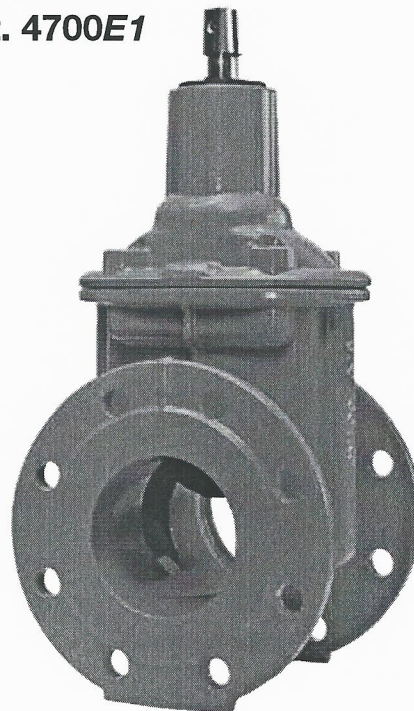
Oferta uzupełniająca

Odpowiadające wyposażenie: patrz str. A 1/2

Kółko ręczne		nr kat. 7800
Obudowy	sztywna 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. 9700
Skrzynki uliczne	sztywna	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 wrzeciona	nr kat. 7820, nr kat. 7821, nr kat. 7822, nr kat. 7825	
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	

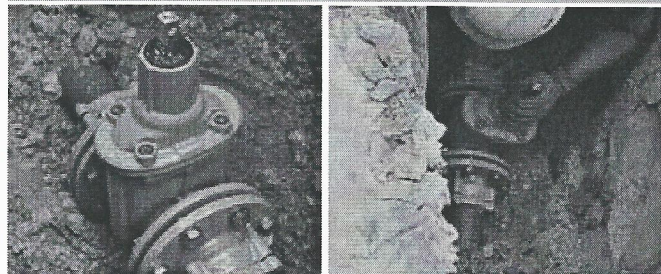
Nr kat. 4000E1

Nr kat. 4700E1



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

Przykład zabudowy



mgr inż. Ryszard Struski
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
 wentylacyjnych, gazowych i wod.-kan.
 nr ewid. L09/2157/PWOS/13

hawle

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

A 1/5

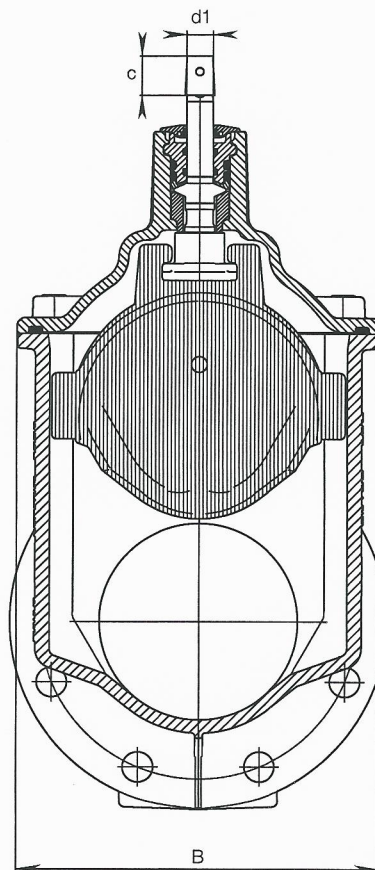
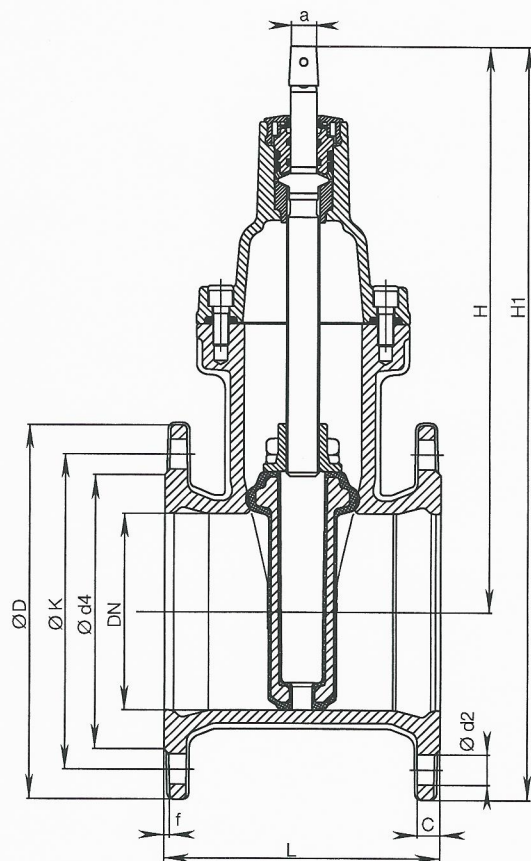
ZASUWA HAWLE-E1

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

hawle

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 _{krótka}	L _{długa}	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

mgr inż. Ryszard Struski

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych i wod.-kan.
62-028 Koziegłowy 717-1195/13

A 1/6

hawle

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

HYDRANT NADZIEMNY DUO

z podwójnym zamknięciem, sztywny, PN 16

hawle

Cechy konstrukcyjne

Wykonanie: standard SGG
na zapytanie NGG

Norma: EN 14384

Zbadany przez: CNBOP

Max. ciśnienie robocze: 16 bar

Głębokość zabudowy Rd: 1,00, 1,25, 1,50 m

Współczynnik przepływu: 152 m³/h dla hydrantu DN 80
Kv [m³/h] 195 m³/h dla hydrantu DN 100
Przepływ Q [m³/h] przy spadku ciśnienia o 1 bar w przypadku hydrantów KRAMMER jest wyższy niż wymagany w normie EN 14384 „zero” < EN 1074-6

Ilość wody pozostałej:

- Kolnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-2 | PN 16
- Łatwy montaż dzięki luźnemu kolierzowi oraz zintegrowanej uszczelce płaskiej
- Zespół uruchamiający można wymontować bez konieczności odkopywania hydrantu
- Posiada dodatkowe zamknięcie kulowe
- Na zapytanie: wykonanie z pojedynczym zamknięciem (bez kuli) nr kat. 220WO
- Za dopłatą: specjalne pokrycie w standardowych kolorach RAL

Dane techniczne

Głowica hydrantu: z żeliwa sferoidalnego, ze wszystkich stron pokryta fluidyzacyjnie żywicą epoksydową + zewnętrzną powłoką proszkową na bazie poliestrowej (odporna na promienie UV) w kolorze ognistoczerwonym (RAL 3000)

Kolumna: SGG ze stali, ze wszystkich stron ocynkowana ogniowo + zewnętrzną dwuskładnikową powłoką poliuretanową
NGG ze stali nierdzewnej NIRO, oszlifowana

Stopa: z żeliwa sferoidalnego, ze wszystkich stron pokryta fluidyzacyjnie żywicą epoksydową

Trzpień: ze stali nierdzewnej

Tłok uszczelniający: z żeliwa sferoidalnego, całkowicie pokryty powłoką elastomerową

Wrzeciono: ze stali nierdzewnej 1.4021

Wszystkie pozostałe części wykonane z materiałów odpornych na korozję

Oferta uzupełniająca

Odpowiadające wyposażenie: patrz strona H 1/2

Hawle-rura odwadniająca nr kat. 5067

Łuk kolnierzowy ze stopką nr kat. 0290, nr kat. 0291, nr kat. 0292, nr kat. 5045, nr kat. 7981

Klucz do obsługi nr kat. 3460, nr kat. 3461

Uszczelki płaskie nr kat. 3390

Śruby z nakrętkami nr kat. 8810, nr kat. 8830, nr kat. 8840

Nr kat. 220

krammer



Na zdjęciu: wykonanie SGG DN 80

Nr kat.	DN	Nasady		Głębokość zabudowy Rd	Masa kg
		A	B		
220	80		2	1,00	37,0
			2	1,25	39,5
			2	1,50	41,0
	100	1	2	1,00	61,0
		1	2	1,25	68,0
		1	2	1,50	75,0

mgr inż. Ryszard Struski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod.-kan.
nr ewid. L0012137P-ND/813

hawle

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

H 7/1

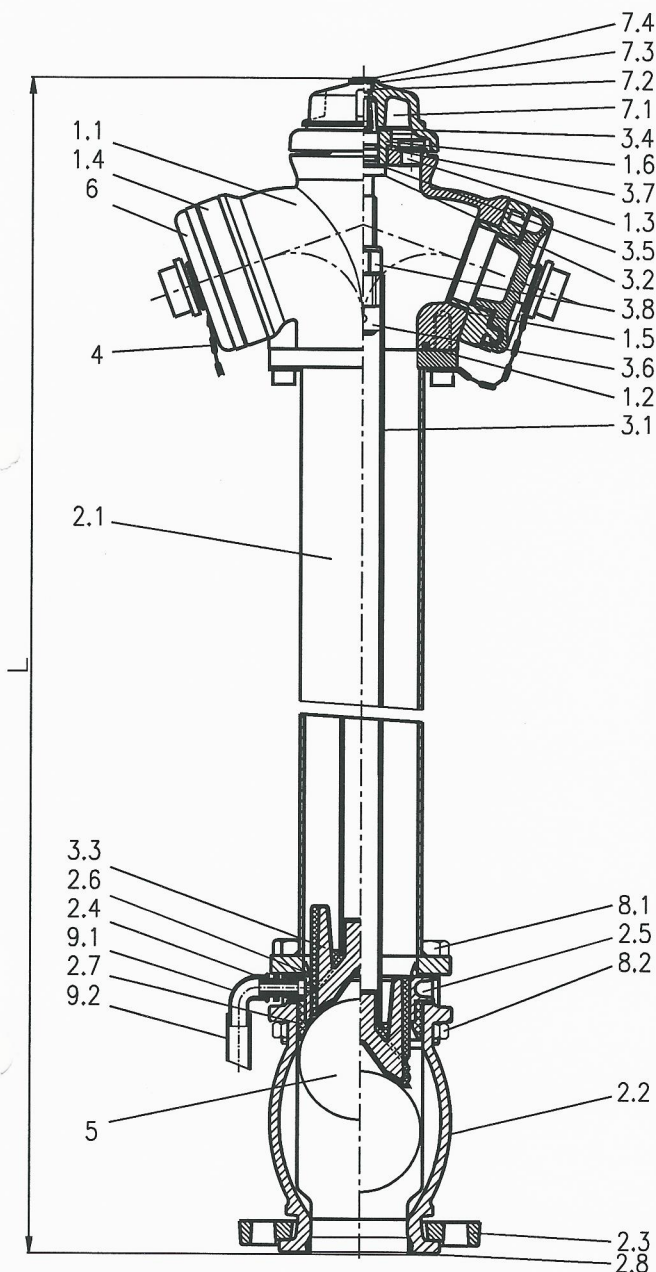
HYDRANT NADZIEMNY DUO

z podwójnym zamknięciem, sztywny, PN 16

hawle

Nr kat. 220

Wykonanie: SGG



Rys. hydrant DN 80

	Części składowe	Materiał
1.1	Głowica 2 x B	EN-GJS-400
1.2	Uszczelka typu O-ring	EPDM
1.3	Zawór napowietrzający	CuZn40Pb2
1.4	Nasada B (75 mm)	Al
1.5	O-ring do nasady B	EPDM
1.6	Tuleja głowicy	CuZn40Pb2
2	Kolumna	
2.1	Rura	St 37, ocynkowana/ Stal nierdzewna NIRO
2.2	Stopa	EN-GJS-40
2.3	Luźny kołnierz	EN-GJS-40
2.4	Złączka odwodnienia	CuZn40Pb2
2.5	Pierścień uszczelniający	1.4301
2.6	Uszczelka kształtowa	EPDM
2.7	Uszczelka kształtowa	EPDM
2.8	Uszczelka płaska	EPDM
3	Zespół uruchamiający	
3.1	Trzpień	1.4301
3.2	Wrzeciono	1.4301
3.3	Tłok	EPDM
3.4	Podkładka ślizgowa	POM
3.5	Podkładka ślizgowa	POM
3.6	Nakrętka krańcowa	CuZn40Pb2
3.7	Uszczelka typu O-ring	EPDM
3.8	Nakrętka wrzeciona	CuZn40Pb2
4	Łańcuch	1.4301
5	Kula	PE
6	Pokrywa nasady B	Al
7.1	Kołpak uruchamiający	Al
7.2	Śruba cylind. o gnieźdz. 6-kąt.	V2A
7.3	Podkładka sprężysta	V2A
7.4	Korek zatykający	PE
8.1	Śruba 6-kąt.	V2A
8.2	Nakrętka	V2A
9.1	Kolano odwadniające	CuZn40Pb2
9.2	Rura odwadniająca	PE

DN	Nasady		Głębokość zabudowy	Kołnierz przyłączeniowy zwyminiowany i owiercony wg EN 1092-2				
	A	B		Rd / L	DN	D	K	śruby
80		2	1,00 m / 1,85 m		80	200	160	M 16
			1,25 m / 2,10 m					
100	1	2	1,50 m / 2,35 m		100	220	180	

mgr inż. Ryszard Struski
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
 wentylacyjnych, gazowych i wod.-kan.,
 nr ewid. LOD/2157/PWOS/13

H 7/2

hawle

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