

ZASUWY E2 I ARMATURA COMBI E2

przegląd



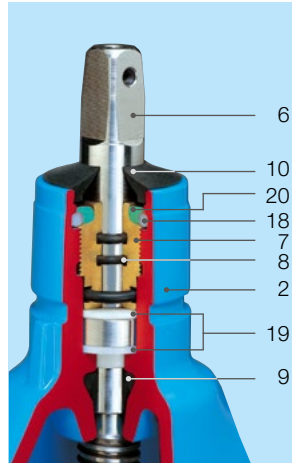
Cechy konstrukcyjne

- **Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa**, równoprzelotowa zgodna z EN 1074-1 i EN 1074-2
- Zasuwa kołnierzowa
- Zasuwa z bosymi końcówkami
- Zasuwa wymienna
- Zasuwa System 2000
- Zasuwa System BAIO®
- Zasuwa do zgrzewania
- Combi-T, Combi-III, Combi-IV, HAWLE-COMBIFLEX
- **Prowadzenie klina** o wysokich właściwościach ślizgowych, optymalna konstrukcja zapewniająca minimalne zużycie i momenty obrotowe zamykania
- **Nakrętka klina**, przewymiarowanie długości gwintu pozwala na obciążenie dużym momentem obrotowym
- **O-ringi, pierścienie rowkowe** osadzone w materiale odpornym na korozję; do DN 200 możliwość wymiany uszczelki pod ciśnieniem (zgodnie z ISO 7259), od DN 250 wymiana przy braku ciśnienia
- **Zabezpieczenie z PE** chroniące podczas transportu i magazynowania
- **Podkładki ślizgowe** (od DN 50 do DN 200), łożysko toczne (od DN 250 do DN 600) zapewniające niskotarciowe łożyskowanie wrzeciona
- **W 100%** przydatne do zabudowy w ziemi

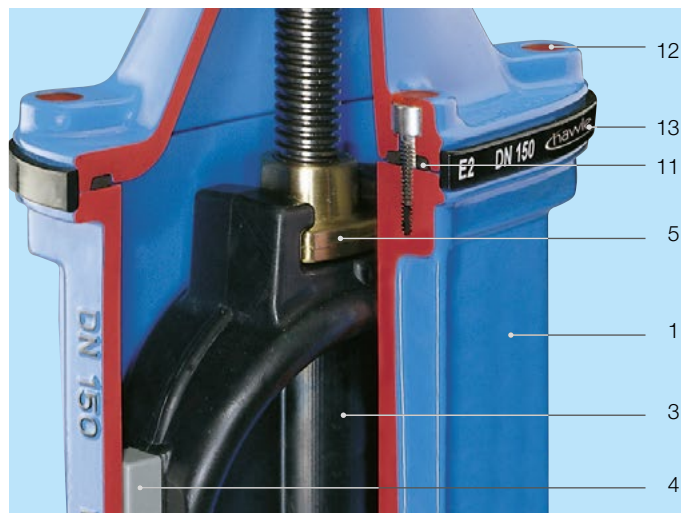
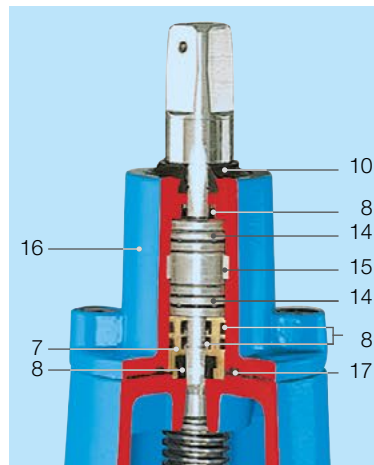
Dane techniczne

- 1,2, **Korpus (1), pokrywa (2), kołnierz centrujący (16)**
- 16 z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18, zabezpieczone zewnątrz i wewnątrz antykorozyjnie (epoksydowane) wg wytycznych GSK (patrz str. 4)
- 3 **Klin** z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18 z nawulkanizowaną zewnątrz i wewnątrz powłoką elastomerową
- 4 **Prowadzenie klina** z tworzywa odpornego na zużycie
- 5 **Nakrętka klina** z mosiądzu o małej zawartości ołowiu CuZn40Pb2
- 6 **Wrzeciono** z walcowanym gwintem i polerowanymi powierzchniami pod uszczelki
- 7 **Tuleja** z mosiądzu do uszczelki typu O-ring
- 8 **Uszczelki typu O-ring, pierścienie rowkowe** (od DN 250) z elastomeru
- 9 **Uszczelka zwrotna** z elastomeru
- 10 **Pierścień** z elastomeru
- 11 **Uszczelka pokrywy** z elastomeru
- 12 **Śruby z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym** wpuszczone i dzięki masie zalewowej i uszczelce płaskiej pokrywy całkowicie chronione przed korozją
- 13 **Zabezpieczenie** z PE
- 14 **Łożysko toczne** od DN 250, zabezpieczone w smar
- 15 **Pierścień centrujący** z POM
- 17 **Uszczelka kołnierza centrującego** z elastomeru
- 18 **Pierścień zabezpieczający** z POM
- 19 **Podkładki ślizgowe** z POM
- 20 **Masa uszczelniająca** jako ochrona antykorozyjna gwintu w pokrywie

DN 50-200 podkładki ślizgowe zapewniające niskotarciowe łożyskowanie wrzeciona



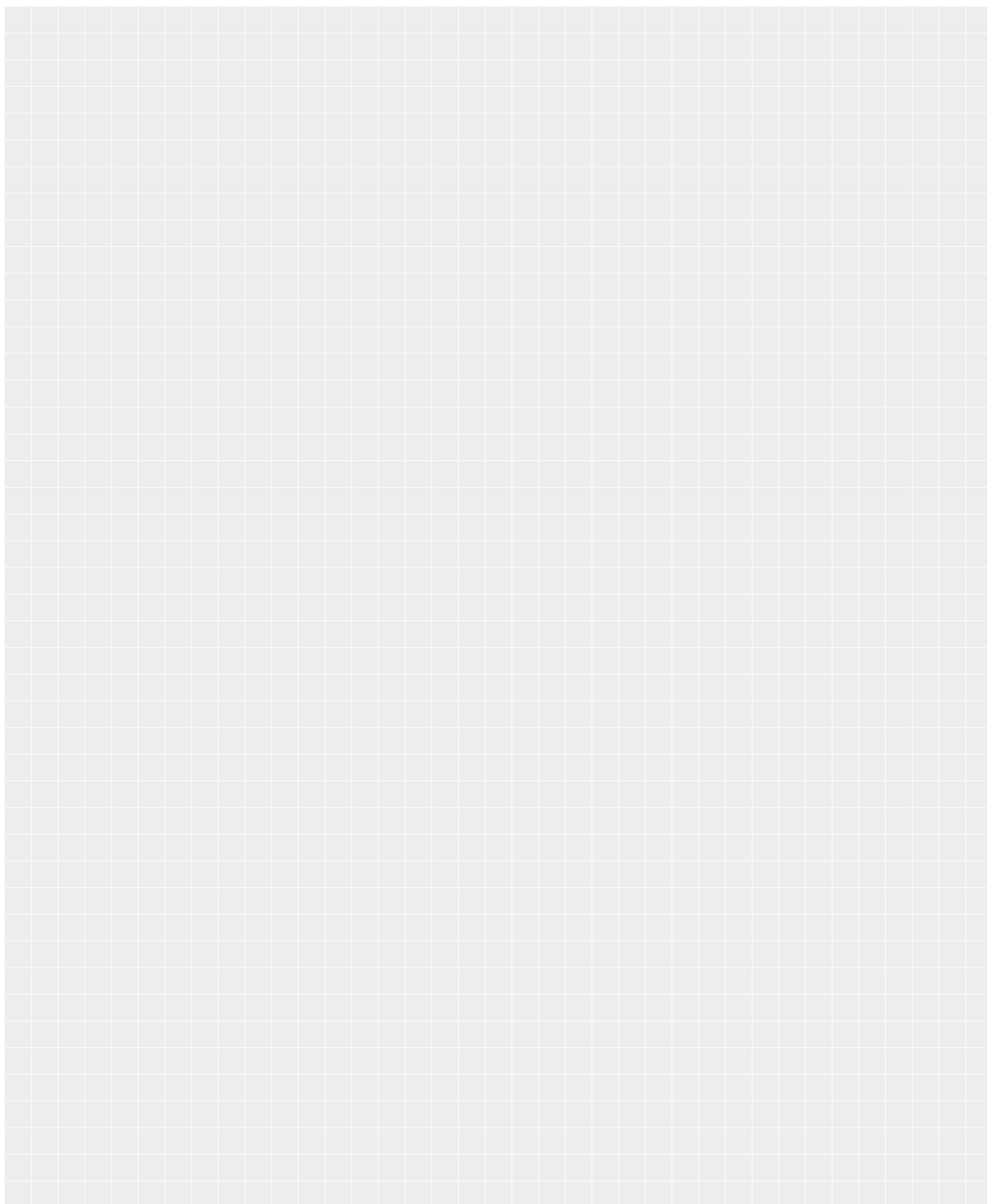
DN 250-600 łożyskowanie wrzeciona za pomocą łożyska tocznego



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 2/1



ZASUWA E2

z kołnierzami DN 250-600, PN 10 | PN 16 | PN 25

hawle

Cechy konstrukcyjne

- Miękkouszczelniająca zasuwka klinowa, równoprzelotowa
- Kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-2
EN 1092-2 | PN 10 standard (4000E2, 4700E2)
EN 1092-2 | PN 16 (4000E2, 4700E2)
EN 1092-2 | PN 25 (4710E2)
proszę podać w zamówieniu – inne wykonania na zapytanie
- Przelot zasuwki równy średnicy nominalnej na całej długości
- 100%-owa przydatność do napędów elektromechanicznych
- Możliwość wymiany uszczelek typu O-ring przy braku ciśnienia
- Minimalne siły zamykania dzięki ułożyskowaniu wrzeciona, łatwa w obsłudze, bez obejścia oraz przekładni - nawet przy różnicy ciśnień 16 bar
- Możliwość montażu wskaźnika położenia lub nadstawki do napędu elektromechanicznego po wymianie kołnierza centrującego

Wykonanie standardowe: bez kółka ręcznego i obudowy

Warianty wykonania:

do napędu elektromechanicznego: nr kat. 4000ELE2

ze wskaźnikiem położenia: nr kat. 4000STE2

do wody morskiej: nr kat. 4002E2

Wykonanie specjalne: na zapytanie

– przekładnia kątowna dla DN 500/DN 600

– dostępne wykonanie:
z obejściem bypass (DN50)
z zaworem na- i odpowietrzającym
na pokrywie – do małych ilości powietrza

Nr kat. 4000E2

Nr kat. 4700E2

Nr kat. 4710E2



Oferta uzupełniająca

Odpowiadające wyposażenie: patrz str. A 1/2

Kółko ręczne nr kat. 7800
Obudowy sztywna nr kat. 9000E2/E3
teleskopowa nr kat. 9500E2/E3

Wskaźnik położenia nr kat. 9700
do obudów teleskopowych nr kat. 9700

Skrzynki uliczne sztywna nr kat. 1750
teleskopowa nr kat. 2050

Płyty podkładowe nr kat. 3483, nr kat. 3483T

Adapter pod napęd elektromechaniczny nr kat. 8630E2

Osłona czopa nr kat. 2156, nr kat. 2157, nr kat. 2158

Przedłużacz wrzeciona nr kat. 7820, nr kat. 7825

Napęd elektromechaniczny nr kat. 9920

Wskaźnik położenia nr kat. 2170E2

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

HAWAK stojaki kolumnowe nr kat. 9894, nr kat. 9895

Uszczelki płaskie nr kat. 3390, nr kat. 3470

Nr kat.	Długość zabudowy	PN	Średnica nominalna/DN							
			250	300	350	400	450*	500*	500	600
4000E2	krótka	16								
	EN 558 GR 14									
4700E2	długa	16								
	EN 558 GR 15									
4710E2	długa	25								
	EN 558 GR 15									

* korpus: DN 400 – przyłącze kołnierzowe: odpowiednio DN 450 lub DN 500

Przykład zabudowy



hawle

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

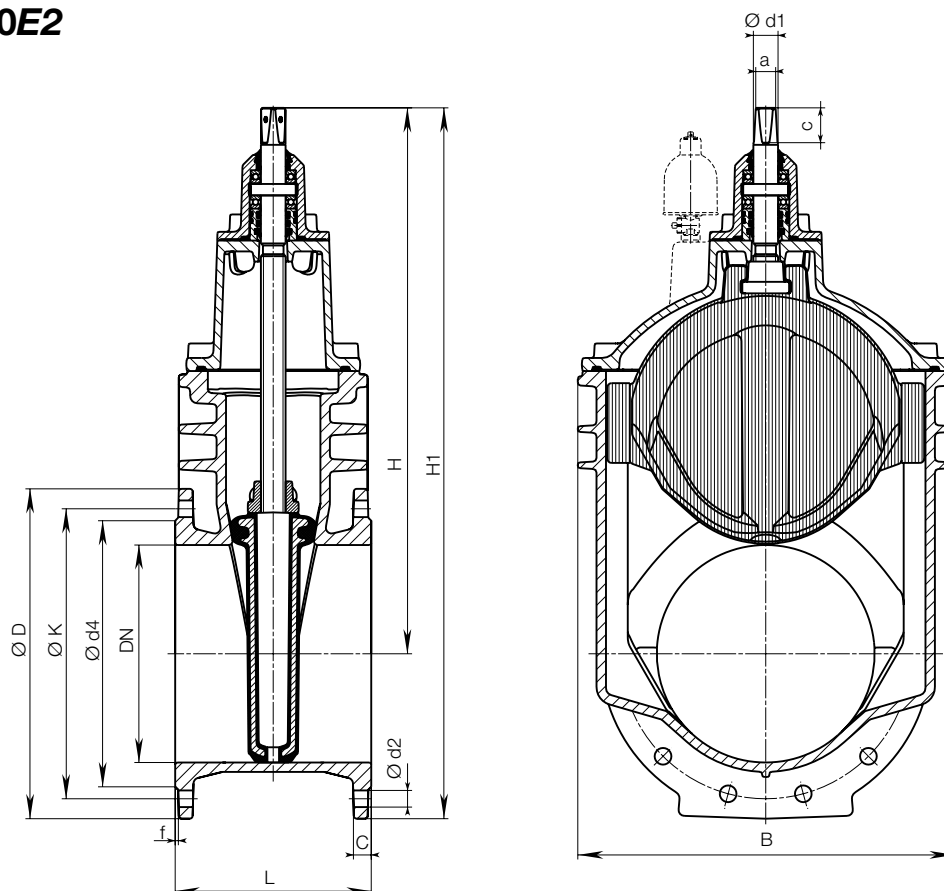
ul. Piaskowa 9 - 62-028 Koziegłowy
www.hawle.pl - info@hawle.pl

A 2/5

Nr kat. 4000E2

Nr kat. 4700E2

Nr kat. 4710E2



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
250	10	400	22	350	319	3	12	M 20	23	27,3	48	34	670	870	250	450	432	100,0	121,0
	16			355					M 24					28					
	25	425	24,5	370	330				M 27					31	883				136,0
300	10	455	24,5	400	367	4	12	M 20	23	27,3	48	34	753	981	270	500	518	147,0	170,0
	16			410			M 24	28											
	25	485	27,5	430	389	5	16	M 27	31					996				196,0	
350	10	520	26,5	460	427	4	16	M 20	23	27,3	48	34	838	1098	290		604	205,0	
	16			470					M 24					28					
400	10	580	28	515	477	4	16	M 24	28	32,3	55	44	974	1264	310	600	687	261,0	300,0
	16			525					M 27					31					
450*	10	640	30	565	530	4	20	M 24	28	32,3	55	44	974	1310		650	687		332,0
	16			585					M 27					31					
500*	10	715	31,5	620	582	4	20	M 24	28	32,3	55	44	974	1345		700	687		371,0
	16			650					M 30					34					
500	10	715	31,5	620	582	4	20	M 24	28	36,3	66	50	1220	1578	350	700	800	488,0	542,0
	16			650					M 30					34					
600	10	840	36	725	720	5	20	M 27	31	36,3	66	50	1377	1797	390	800	944	720,0	789,0
	16			770					M 33					37					

* korpus: DN 400 – przyłączy kołnierzowe: odpowiednio DN 450 lub DN 500