

Cechy konstrukcyjne

- Miękkouszczelniająca zasuwą klinową, równoprzelotowa
- Kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-2
EN 1092-2 | PN 10 standard (4000E2, 4700E2)
EN 1092-2 | PN 16 od DN 200 (4000E2, 4700E2)
EN 1092-2 | PN 25 (4010E2, 4710E2)
proszę podać w zamówieniu – inne wykonania na zapytanie
- Przelot zasuwowy równy średnicy nominalnej na całej długości
- Jedna obudowa dla kilku średnic
- 100%-owa przydatność do napędów elektromechanicznych
- Dzięki standardowej pokrywie możliwe jest proste wyposażenie we wskaźnik położenia lub napęd elektromechaniczny

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

Oferta uzupełniająca

Odpowiadające wyposażenie: patrz str. A 1/2

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

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
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. 4000E2

Nr kat. 4700E2

Nr kat. 4010E2

Nr kat. 4710E2



Nr kat.	Długość zabudowy	PN	Średnica nominalna/DN						
			50	65	80	100	125	150	200
4000E2	krótka EN 558 GR 14	16							
4700E2	długa EN 558 GR 15	16							
4010E2	krótka EN 558 GR 14	25							
4710E2	długa EN 558 GR 15	25							

Przykład zabudowy

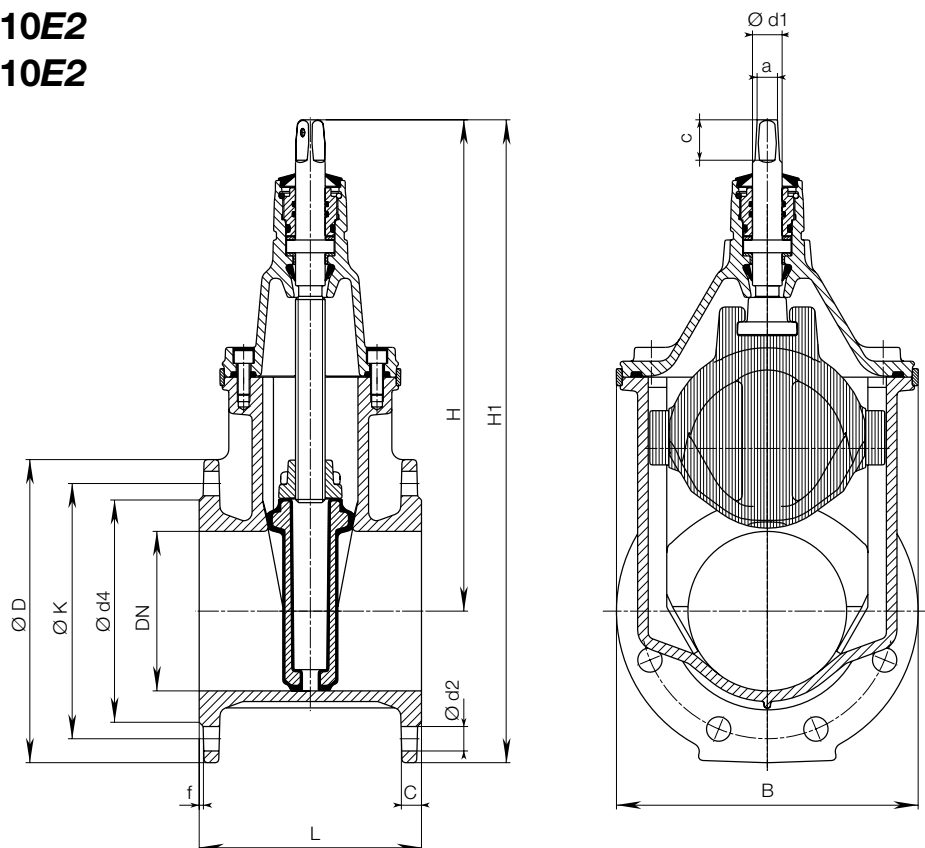


Nr kat. 4000E2

Nr kat. 4700E2

Nr kat. 4010E2

Nr kat. 4710E2



DN	PN	Kołnierz					Śruby			Wrzeciono			Zasuwa					Masa kg	
		Ø D	C	Ø K	Ø d4	f	Ilość	Gwint	Ø d2	a	c	Ø d1	H	H1	L _{krótka}	L _{długa}	B	krótka	długa
50	10	165	19	125	98	3	4	M 16	19	14,8	30	22	260	342	150	250	143	11,0	12,0
	16																	11,0	
	25																		
65	10	185	19	145	118	3	4	M 16	19	17,3	35	25	328	420	170	270	180	17,0	18,0
	16															8			17,0
	25																		
80	10	200	19	160	133	3	8	M 16	19	17,3	35	25	336	436	180	280	180	18,5	20,5
	16																	18,5	
	25																		
100	10	220	19	180	153	3	8	M 16	19	19,3	38	25	373	483	190	300	213	24,5	27,5
	16							M 20	23					480				24,5	
	25	235		190															
125	10	250	19	210	183	3	8	M 16	19	19,3	38	28	450	575	200	325	285	35,5	38,0
	16							M 24	28									35,0	
	25	270		220															
150	10	285	19	240	209	3	8	M 20	23	19,3	38	28	462	605	210	350	285	40,5	46,0
	16							M 24	28									40,5	
	25	300		250															
200	10	340	20	295	264	3	8	M 20	23	24,3	48	32	563	733	230	400	357	64,0	72,0
	16			12										64,0					
	25	360		310			12	M 24	28					743					81,0

ZASUWY E2 I ARMATURA COMBI E2

przegląd



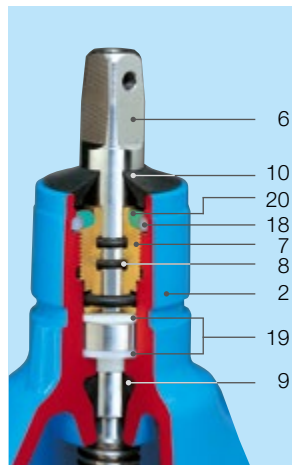
Cechy konstrukcyjne

- **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

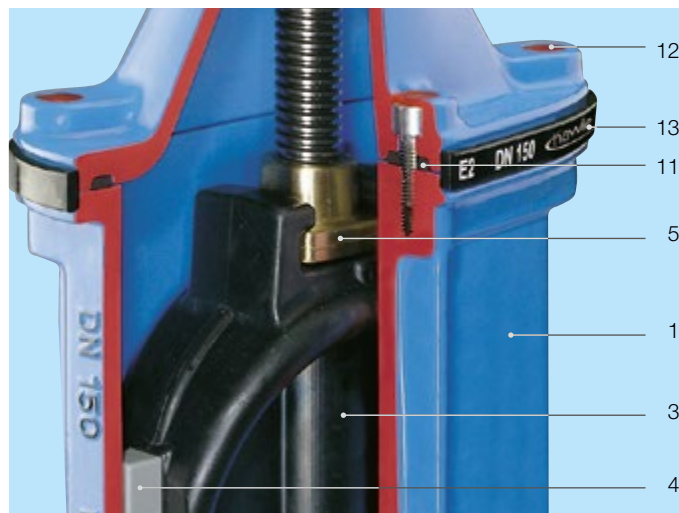
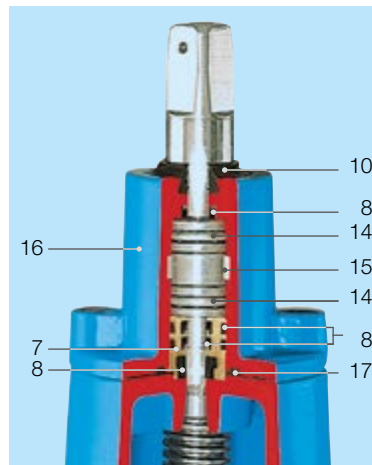
Dane techniczne

- 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 cynku 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 200) 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 na długi okres czasu
- 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

