Zasuwa E3.
Wyznacza standardy.

Engelbert Hawle zapoczątkował nową erę, tworząc pierwszą zasuwę miękkouszczelniającą. Dziś, dzięki modelowi E3, kontynuujemy tę historię, z tą samą pasją, odpowiedzialnością i na wyższym poziomie technicznym.

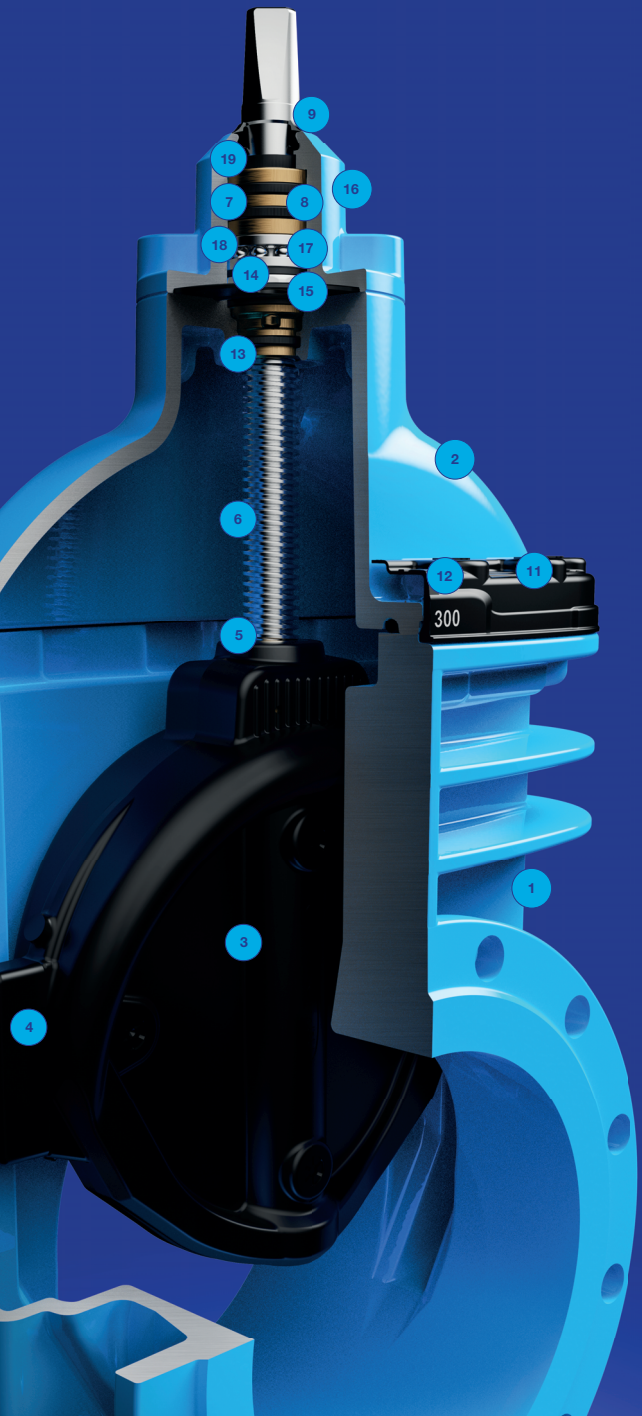
Potrójne uszczelnienie gwarantujące bezpieczeństwo. Wrzeciono ze stali nierdzewnej Duplex odporne na korozję. W pełni zawulkanizowany klin zabezpieczony przed powstaniem drgań i prowadzony w sposób minimalizujący zużycie. Płynność działania niezmienna — nawet po dekadach pracy. E3 to więcej niż zasuwa. To standard, który definiuje jakość, niezawodność i trwałość. Stworzony na pokolenia.



Cechy konstrukcyjne

- Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa, równoprzelotowa zgodna z EN 1171, EN 1074-1 i EN 1074-2
- Tuleja na uszczelki O-ring z podwójnym mocowaniem bagnetowym (do DN 200) lub kołnierz centrujący z wysokowytrzymałą tuleją do uszczelek O-ring (od DN 250), w pokrywie zabezpieczonej całkowicie zewnątrz i wewnątrz powłoką epoksydową
- Podkładki ślizgowe z POM (do DN 200) oraz dodatkowe łożysko toczne (od DN 250) zapewniają niskotarciowe łożyskowanie wrzeciona i niskie momenty obrotowe zamykania
- Wrzeciono ze stali nierdzewnej Duplex
- Zwiększona ochrona zewnętrznych krawędzi, aby uniknąć uszkodzenia podczas magazynowania, transportu i montażu
- Elastyczne, zabezpieczone przed powstawaniem wibracji w pełni zawulkanizowane połączenie klina z nakrętką klina
- 100% ochrona przed korozją
- Pokrywy zasuw E3 są w pełni kompatybilne ze wszystkimi korpusami i akcesoriami do zasuw E2
- Nadaje się do czyszczenia korkiem czyszczącym
- O-ringi i uszczelki wargowe osadzone w materiale odpornym na korozję, możliwość wymiany uszczelek pod ciśnieniem do DN 700
- Medium: woda pitna, woda morska, ścieki*, gaz

  * na zapytanie



Dane techniczne

1 2 16	Korpus (1), pokrywa (2), kołnierz centrujący (16) z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczone zewnątrz i wewnątrz antykorozyjnie (epoksydowane)
3	Klin z żeliwa sferoidalnego (DN 50 z mosiądzu bezołowiowego odpornego na odcynkowanie) z nawulkanizowaną zewnątrz i wewnątrz powłoką elastomerową
4	Prowadzenie klina z POM odpornego na zużycie
5	Nakrętka klina z mosiądzu odpornego na odcynkowanie
6	Wrzeciono ze stali nierdzewnej Duplex, z walcowanym gwintem i polerowanymi powierzchniami pod uszczelki
7	Tuleja do uszczelek typu O-ring z mosiądzu, DN 50 - 200 z podwójnym mocowaniem bagnetowym
8	Uszczelki typu O-ring z elastomeru
9	Pierścień z elastomeru (do DN 200 z PE)
10	Uszczelka pokrywy z elastomeru
11	Śruby ze stali nierdzewnej z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym wpuszczane i dzięki masie zalewowej i uszczelce płaskiej pokrywy całkowicie chronione przed korozją
12	Zwiększona ochrona krawędzi z PE
13	Łożysko wrzeciona z mosiądzu
14	Podkładki ślizgowe z POM
15	Uszczelka kołnierza centrującego z elastomeru
17	Łożysko toczne samosmarowalne
18	Pierścień centrujący z POM
19	Uszczelki wargowe z elastomeru

Nr kat. 4000E3 | Nr kat. 4700E3 | Nr kat. 4010E3 | Nr kat. 4710E3

Zasuwa kołnierzowa E3

DN 50 – 200, PN 10 | PN 16 | PN 25



Cechy konstrukcyjne

- Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa, równoprzelotowa zgodna z EN 1171, EN 1074-1 i EN 1074-2
- Kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-2 | PN 10 standard (4000E3, 4700E3) EN 1092-2 | PN 16 od DN 200 (4000E3, 4700E3) EN 1092-2 | PN 25 (4010E3, 4710E3) proszę podać w zamówieniu
- Nadaje się do czyszczenia korkiem czyszczącym
- Jedna obudowa dla kilku średnic
- Dzięki standardowej pokrywie możliwe jest proste wyposażenie we wskaźnik położenia lub napęd elektromechaniczny

Wykonanie standardowe:
bez kółka ręcznego i obudowy
medium: woda pitna

Warianty wykonania:	
do napędu elektromechanicznego:	nr kat. 4000ELE3
ze wskaźnikiem położenia:	nr kat. 4000STE3
do wody morskiej i ścieków*:	nr kat. 4002E3
	nr kat. 4012E3
	nr kat. 4702E3
Wykonanie specjalne:	na zapytanie

Odpowiadające wyposażenie:

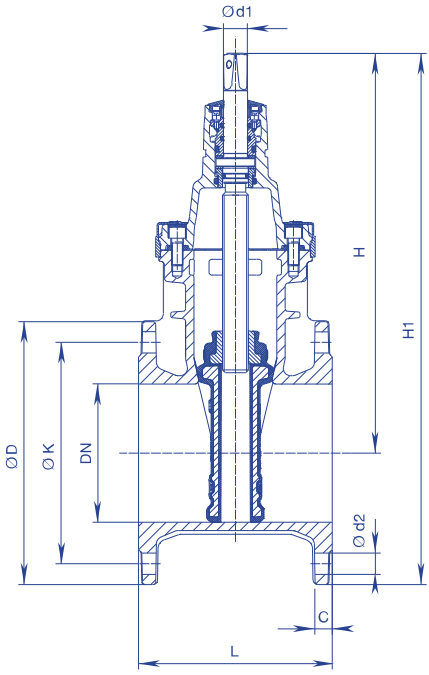
Kółko ręczne	nr kat. 7800
Obudowy:	
sztywna	nr kat. 9000E3
teleskopowa	nr kat. 9500E3
Skrzynki uliczne:	
sztywna	nr kat. 1750PL, nr kat. 1751K
teleskopowa	nr kat. 2050, nr kat. 2051K
Napęd elektromechaniczny	nr kat. 9920
Adapter pod napęd elektromechaniczny	nr kat. 8630E2/E3
Płyty podkładowe	nr kat. 3483, nr kat. 3483T
Osłona czopa	nr kat. 2156, nr kat. 2157
Przedłużacz wrzeciona	nr kat. 7820, nr kat. 7820PL, nr kat. 7822, nr kat. 7824, nr kat. 7825, nr kat. 7825PL
Wskaźnik położenia do obudów teleskopowych	nr kat. 7860
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

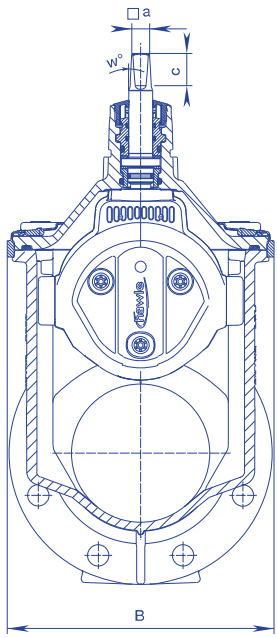


Nr kat. 4700E3, długa

Nr kat.	Długość zabudowy	PN	Średnica nominalna / DN						
			50	65	80	100	125	150	200
4000E3	krótka EN-558 GR 14	16							
4700E3	długa EN-558 GR 15	16							
4010E3	krótka EN-558 GR 14	25							
4710E3	długa EN-558 GR 15	25							

W odniesieniu do ilustracji, danych technicznych, wymiarów i podanych mas zastrzegamy sobie prawo wnoszenia zmian wynikających z postępu technicznego.
Wyd. 1 2026





DN	PN	Kołnierz			Śruby			Wrzeciono			Zasuwa						Masa kg	
		ØD	C	ØK	Ilość	Gwint	Ød2	□a	c	w°	Ød1	H	H1	$L_{krótka}$	$L_{długa}$	B	krótka	długa
50	10	165	19	125	4	M 16	19	14,8	33	3°	20,5	234	316,5	150	250	143	10,0	11,5
	16																	
	25																10,0	
65	10	185	19	145	4	M 16	19	17,3	35		24	305	397,5	170	270	180	15,5	17,5
	16																	
	25				8												16,0	
80	10	200	19	160	8	M 16	19	17,3	38		24	312,5	412,5	180	280	180	16,5	20,0
	16																	
	25																18,0	
100	10	220	19	180	8	M 16	19	19,3	39		24	343	453	190	300	212	20,5	25,5
	16																	
	25	235		190		M 20	23						460				24,5	
125	10	250	19	210	8	M 16	19	19,3	39		26	421	546	200	325	289	33,0	37,5
	16																	
	25	270		220		M 24	28						556				34,0	
150	10	285	19	240	8	M 20	23	19,3	39		26	433	576	210	350	289	37,0	43,5
	16																	
	25	300		250		M 24	28						583				47,0	49,0
200	10	340	20	295	8	M 20	23	24,3	49		30	541	711	230	400	356	60,5	71,5
	16				12													
	25	360		310	12	M 24	28						721				67,0	79,0

W odniesieniu do ilustracji, danych technicznych, wymiarów i podanych mas zastrzegamy sobie prawo wnoszenia zmian wynikających z postępu technicznego.

Nr kat. 4000E3 | Nr kat. 4700E3 | Nr kat. 4710E3

Zasuwa kołnierzowa E3

DN 250 – 700, PN 10 | PN 16 | PN 25



Cechy konstrukcyjne

- Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa, równoprzelotowa zgodna z EN 1171, EN 1074-1 i EN 1074-2
- Kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-2 | PN 10 standard (4000E3, 4700E3) EN 1092-2 | PN 16 od DN 200 (4000E3, 4700E3) EN 1092-2 | PN 25 (4710E3) proszę podać w zamówieniu
- Nadaje się do czyszczenia korkiem czyszczącym
- W pełni przystosowana do współpracy z napędami elektromechanicznymi
- O-ringi można wymienić pod ciśnieniem do DN 700
- Łożyskowanie wrzeciona zapewnia minimalne momenty zamykania
- Aby zainstalować siłownik lub wskaźnik położenia, należy zdjąć kołnierz centrujący i zamocować wskaźnik położenia lub siłownik z adapterem.

Wykonanie standardowe:
bez kółka ręcznego i obudowy
medium: woda pitna

Warianty wykonania:
do napędu
elektromechanicznego: nr kat. 4000ELE3
ze wskaźnikiem położenia: nr kat. 4000STE3
do wody morskiej i ścieków*: nr kat. 4002E3, nr kat. 4702E3

Wykonanie specjalne: na zapytanie
- dla DN 500 - 700 dostępne wykonanie z obejściem bypass (DN 50)
- napowietrzanie i odpowietrzanie pokrywy (dla niewielkich ilości powietrza)

Odpowiadające wyposażenie:

Kółko ręczne	nr kat. 7800
Obudowy:	
sztywna	nr kat. 9000E3
teleskopowa	nr kat. 9500E3
Skrzynki uliczne:	
sztywna	nr kat. 1750PL, nr kat. 1751K
teleskopowa	nr kat. 2050, nr kat. 2051K
Napęd elektromechaniczny	nr kat. 9920
Adapter pod napęd elektromechaniczny	nr kat. 8630E3
Płyty podkładowe	nr kat. 3483, nr kat. 3483T
Osłona czopa	nr kat. 2156, nr kat. 2157
Przedłużacz wrzeciona	nr kat. 7820, nr kat. 7820PL, nr kat. 7822, nr kat. 7824, nr kat. 7825, nr kat. 7825PL
Wskaźnik położenia do obudów teleskopowych	nr kat. 7860
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

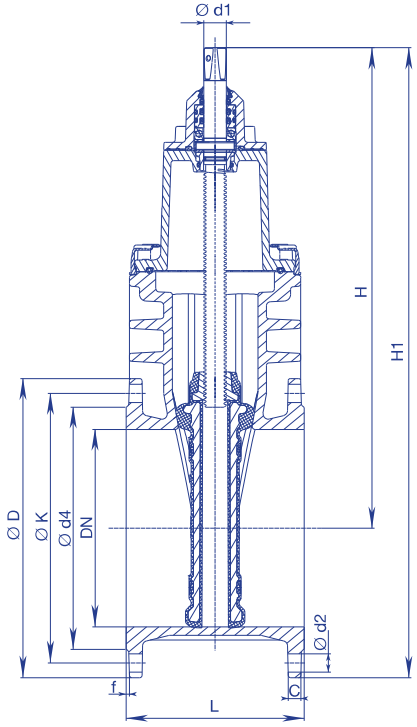


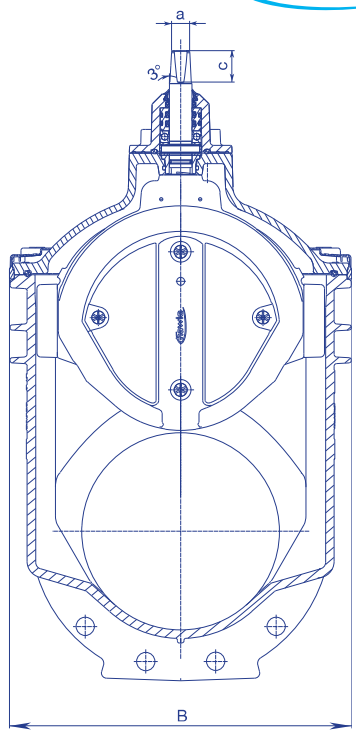
Nr kat. 4700E3, długa

Nr kat.	Długość zabudowy	PN	Średnica nominalna / DN							
			250	300	350	400	450*	500*	600	700**
4000E3	krótka EN-558 GR 14	10	■	■	■	■			■	
		16	■	■	■	■			■	
4700E3	długa EN-558 GR 15	10	■	■		■	■	■	■	■
		16	■	■		■	■	■	■	■
4710E3	długa EN-558 GR 15	25	■	■						

*Korpus DN 400 z połączeniem kołnierzowym DN 450 lub 500
**Korpus DN 600 z połączeniem kołnierzowym DN 700

W odniesieniu do ilustracji, danych technicznych, wymiarów i podanych mas zastrzegamy sobie prawo wnoszenia zmian wynikających z postępu technicznego.
Wyd. 1 2026





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
250	10	400	22	350	319	3	12	M 20	23	27,3	48	34	649	849	250	450	436	98,5	114,5
	16			355				M 24	28									102,0	110,0
	25	425	24,5	370	330			M 27	31					862					136,0
300	10	455	24,5	400	367	4	12	M 20	23	27,3	48	34	731	958	270	500	520	151,0	169,5
	16			410				M 24	28									150,0	169,0
	25	485	27,5	430	389	5	16	M 27	31					973					196,0
350	10	520	26,5	460	427	4	16	M 20	23	27,3	48	34	816	1076	290		604	205,5	
	16			470				M 24	28										
400	10	580	28	515	477	4	16	M 24	28	32,3	55	44	925	1215	310	600	687	266,0	310,0
	16			525				M 27	31										
450*	10	640	30	565	530	4	20	M 24	28	32,3	55	44	925	1261		650	687		328,5
	16			585				M 27	31										
500*	10	715	31,5	620	582	4	20	M 24	28	32,3	55	44	925	1296		700	800		367,0
	16			650				M 30	34										
500	10	715	31,5	620	582	4	20	M 24	28	36,3	66	50	1149	1507	350	700	800	471,0	530,0
	16			650				M 30	34										
600	10	840	36	725	720	5	20	M 27	31	36,3	66	50	1306	1726	390	800	944	690,0	764,0
	16			770				M 33	37										
700**	10	911	39,5	840	794	5	24	M 27	31	36,4	70	50	1306	1761,5		900	945		885,0
	16							M 33	37										

*Korpus DN 400 z połączeniem kołnierzowym DN 450 lub 500
**Korpus DN 600 z połączeniem kołnierzowym DN 700

W odniesieniu do ilustracji, danych technicznych, wymiarów i podanych mas zastrzegamy sobie prawo wnoszenia zmian wynikających z postępu technicznego.