

Nr kat.	PN	Średnica nominalna/DN Rura Ø mm													
		50 63	65 75	80 90	100 110	100 125	125 125	125 140	150 160	150 180	200 200	200 225	250 250	250 280	300 315
4040E2	16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa z kielichami wciskowymi do rur PE (PE 80/100) i PVC

EN ISO 1452-2, EN 12201-2

Zasuwa zgodna z EN 1074-2

Materiały i cechy konstrukcyjne:

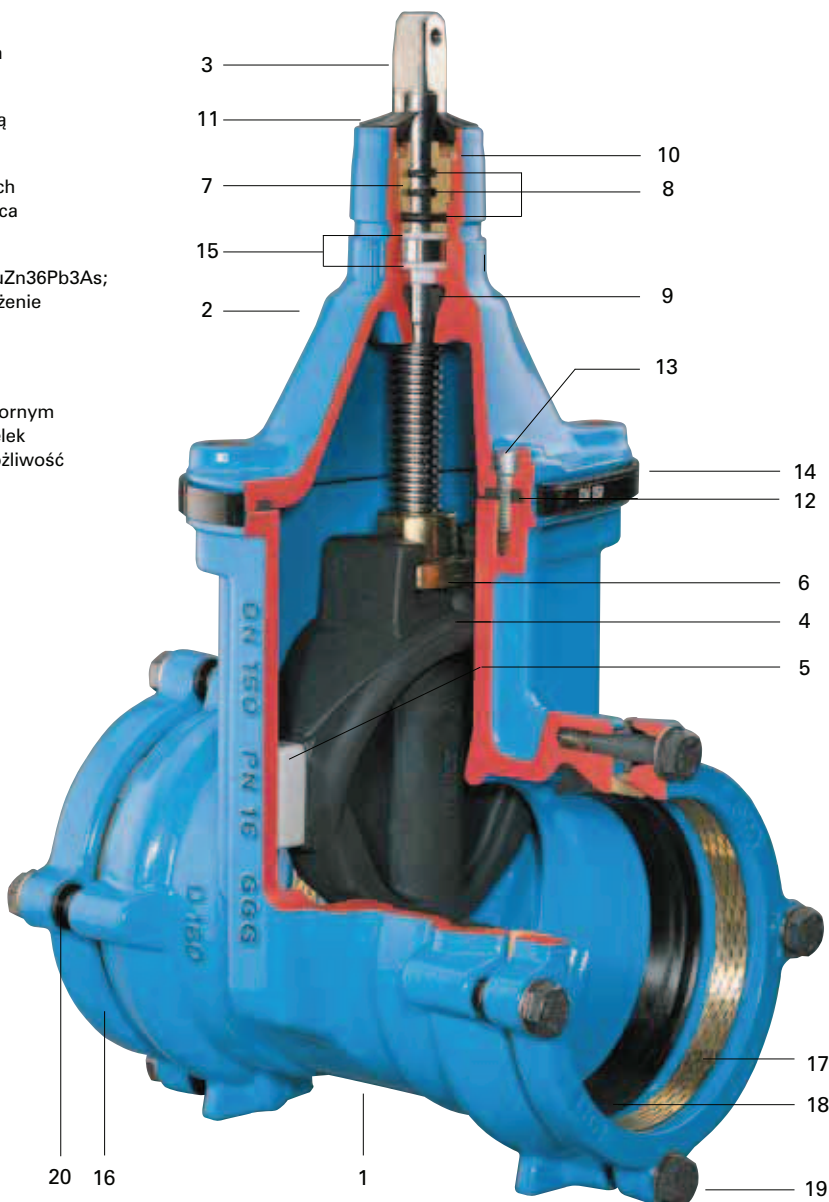
1/2/16 **Korpus (1), pokrywa (2) i pierścień dociskowy (16)** z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18 zgodnie z EN 1563 zewnątrz i wewnątrz epoksydowane zgodnie z EN 14901, z uwzględnieniem wszystkich zaleceń jakościowych i odbiorowych wynikających ze znaku jakości RAL 662 Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej (GSK)

- 3 **Wrzeciono** ze stali nierdzewnej 1.4021, z walcowanym gwintem
- 4 **Klin** z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18 zgodnie z EN 1563 z nawulkanizowaną zewnątrz i wewnątrz powłoką elastomerową (dopuszczoną do kontaktu z wodą pitną), z opróżnieniem
- 5 **Prowadzenie klina** z tworzywa odpornego na zużycie o wysokich właściwościach ślizgowych; optymalna konstrukcja zapewniająca minimalne zużycie i momenty obrotowe zamykania
- 6 **Nakrętka klina** z mosiądzu (Ms 58) o małej zawartości cynku CuZn36Pb3As; przewymiarowanie długości gwintu pozwalające na duże obciążenie momentem obrotowym
- 7 **Tuleja** z mosiądzu (Ms 58) do uszczelki typu O-ring
- 8 **Uszczelki typu O-ring** z elastomeru, osadzone w materiale odpornym na korozję (zgodnie z ISO 3547-T1); możliwość wymiany uszczelki pod ciśnieniem do DN 200 (zgodnie z ISO 7259), od DN 250 możliwość wymiany przy braku ciśnienia
- 9 **Uszczelka zwrotna** z elastomeru (dopuszczona do kontaktu z wodą pitną)
- 10 **Pierścień zabezpieczający** z POM
- 11 **Pierścień dławicowy** z elastomeru
- 12 **Uszczelka pokrywy** z elastomeru (dopuszczona do kontaktu z wodą pitną)
- 13 **Śruby z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym** ze stali St 8.8 EN ISO 4762 wpuszczone i dzięki masie zalewowej oraz uszczelce płaskiej pokrywy całkowicie chronione przed korozją
- 14 **Zabezpieczenie** z PE, chroniące podczas transportu i magazynowania
- 15 **Podkładki ślizgowe** z POM zapewniające niskotarciowe łóżyszkowanie wrzeciona
- 16 **Pierścień zaciskowy** z mosiądzu (Ms 58) (od DN 300 Rg 7)
- 17 **Uszczelka wargowa** z elastomeru (dopuszczona do kontaktu z wodą pitną)
- 18 **Śruby i podkładki** A4
- 20 **Tuleja dystansowa** PE

Uszczelnienie rury uzyskuje się dzięki uszczelce wargowej. Wsuniecie końcówki rury do komory uszczelniającej nie wymaga użycia większej siły. Zabezpieczenie przed przesunięciem działa niezależnie od uszczelnienia rury i uzyskuje się za pomocą pierścienia zaciskowego.

W przypadku cienkościennych rur PE (grubość ścianki do 3 mm) i rurociągów pracujących przy podciśnieniu wymagane jest zastosowanie tulei wzmacniającej (patrz str. D 2/4).

W pozostałych przypadkach zaleca się zastosowanie tulei wzmacniającej (patrz. str. D 2/4).



Instrukcja montażu: patrz str. M 6/2
Obciążenie rozciągające: patrz str. M 6/2

Zasuwa typu E2 SYSTEM 2000

Wykonanie standardowe: bez kółka ręcznego i obudowy

Wykonania specjalne: na zapytanie!

Odpowiadające wyposażenie:

Kółko ręczne: nr 7800

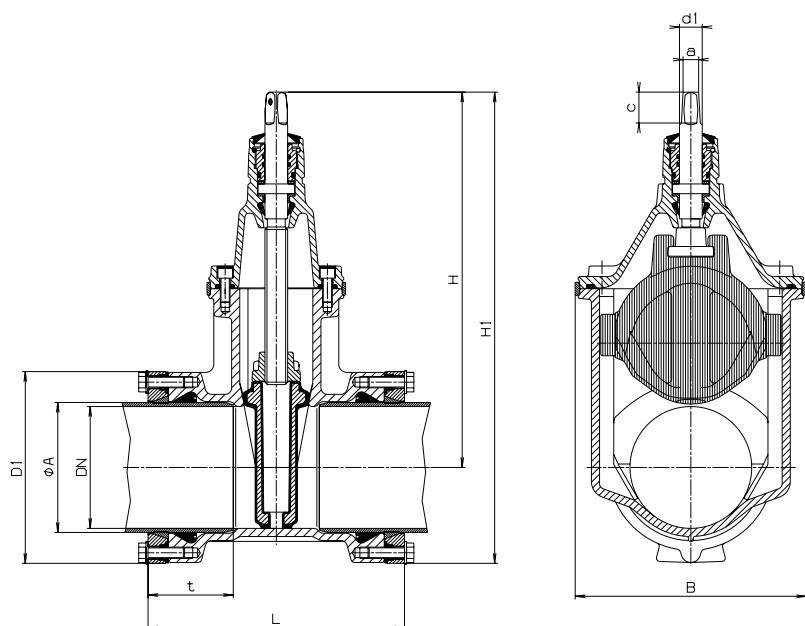
Obudowy: sztywna nr 9000E2
teleskopowa nr 9500E2
Przy zamówieniu należy podać DN zasuwę i głębokość zabudowy RD

Skrzynki uliczne: sztywna nr 1750
teleskopowa nr 2050

Płyty podkładowe: nr 3481 lub nr 3483

Cechy konstrukcyjne:

- dzięki standardowej pokrywie możliwe jest proste wyposażenie we wskaźnik położenia lub napęd silnikowy
- jedna obudowa dla kilku średnic
- optymalne pod względem obciążenia prowadzenie klina z tworzywa sztucznego odpornego na ścieranie zapewnia najmniejsze zużycie i minimalne momenty obrotowe zamykania, nadaje się do częstych uruchomień przy różnicy ciśnień do 16 bar
- 100%-owa przydatność do napędów silnikowych, wymagane stosowanie obejm mocujących zapewniających stabilność położenia zasuwę z napędem elektrycznym (np. przymocowanie zasuwę do ściany studzienki)
- przewymiarowanie długości gwintu w nakrętce wrzeczona pozwala na duże obciążenia momentem obrotowym
- uszczelki typu O-ring osadzone ze wszystkich stron w materiale odpornym na korozję (zgodnie z ISO 3547-T1)
- możliwość wymiany uszczelkek typu O-ring pod ciśnieniem (zgodnie z ISO 7259), od DN 250 - przy braku ciśnienia



DN	Ø A	Zasuwa						Wrzeczono			Masa kg
		D 1	t	H	H 1	L	B	a	c	d 1	
50	63	124	83	260	322	226	143	14,8	30	22	8,1
65	75	138	85	328	397	240	180	17,3	35	25	14,3
80	90	152	88	336	412	242	180	17,3	35	25	13,8
100	110	174	88	373	460	252	213	19,3	38	25	18,3
100	125	195	88	373	470	260	213	19,3	38	25	19,1
125	125	195	90	450	547	280	285	19,3	38	28	32,0
125	140	212	96	450	556	278	285	19,3	38	28	33,0
150	160	236	108	462	580	316	285	19,3	38	28	34,0
150	180	258	118	462	591	342	285	19,3	38	28	36,0
200	200	284	128	563	705	366	357	24,3	48	32	65,0
200	225	314	130	563	720	366	357	24,3	48	32	69,0
250	250	347	147	670	844	400	432	27,3	48	34	103,0
250	280	376	150	670	858	420	432	27,3	48	34	110,0
300	315	422	176	753	964	472	518	27,3	48	34	168,0

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

1.2012

sztywne lub teleskopowe

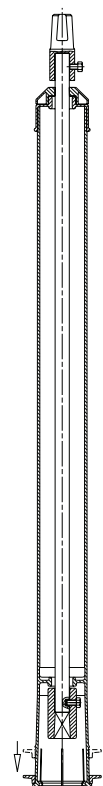
do zasuw typu E2 i armatury Combi typu E2 DN 50 - 200

- 1 obudowa dla kilku średnic
- kaptur ochronny ze zintegrowanym mechanizmem blokującym
- zbędne dodatkowe mocowanie (śruba / kołek)

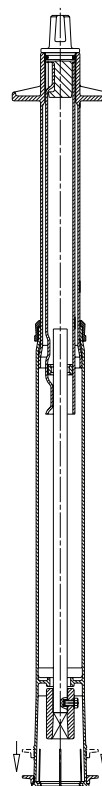
Nr kat.	Wykonanie	Głębokość zabudowy	Dla średnicy nominalnej/DN		
			50/65/80/100	125/150	200
9000E2	sztywna	1,00 m	●	●	●
		1,25 m	●	●	●
		1,50 m	●	●	●
		2,00 m	●	●	●
		2,50 m	●	●	●
9500E2	teleskopowa	1,30-1,80 m	●	●	
		1,35-1,80 m			●
		2,00-2,50 m	●	●	●
		2,50-3,50 m	●	●	●

Przy zamówieniu należy podać DN zasuw oraz Rd.

sztywna



teleskopowa



do zasuw typu E2 DN 250 - 600

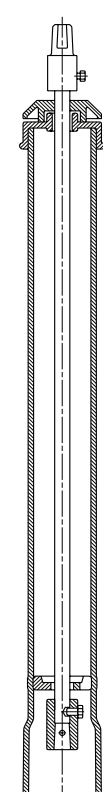
Nr kat.	Wykonanie	Głębokość zabudowy	Dla średnicy nominalnej/DN					
			250	300	350	400-500*	500	600
9000E2	sztywna	1,00 m	●	●				
		1,25 m	●	●	●	●		
		1,50 m	●	●	●	●		
		1,90 m					●	
		2,00 m	●	●	●	●		●
		2,40 m					●	
		2,50 m	●	●	●	●		●
9500E2	teleskopowa	1,40-1,80 m	●					
		1,50-1,80 m		●	●	●		
		1,90-2,20 m					●	
		2,00-2,30 m						●
		2,00-2,50 m	●	●	●	●		
		2,50-3,50 m	●	●	●	●		
		2,60-3,50 m					●	●

* korpus DN 400 z przyłączem kołnierzym DN 500

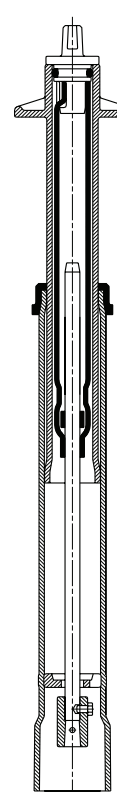
do zasuw typu E DN 50 - 200 na zapytanie

Przy zamówieniu należy podać DN zasuw i głębokość zabudowy Rd.

sztywna



teleskopowa

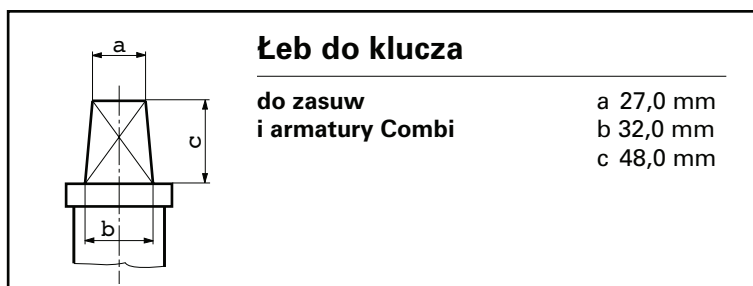
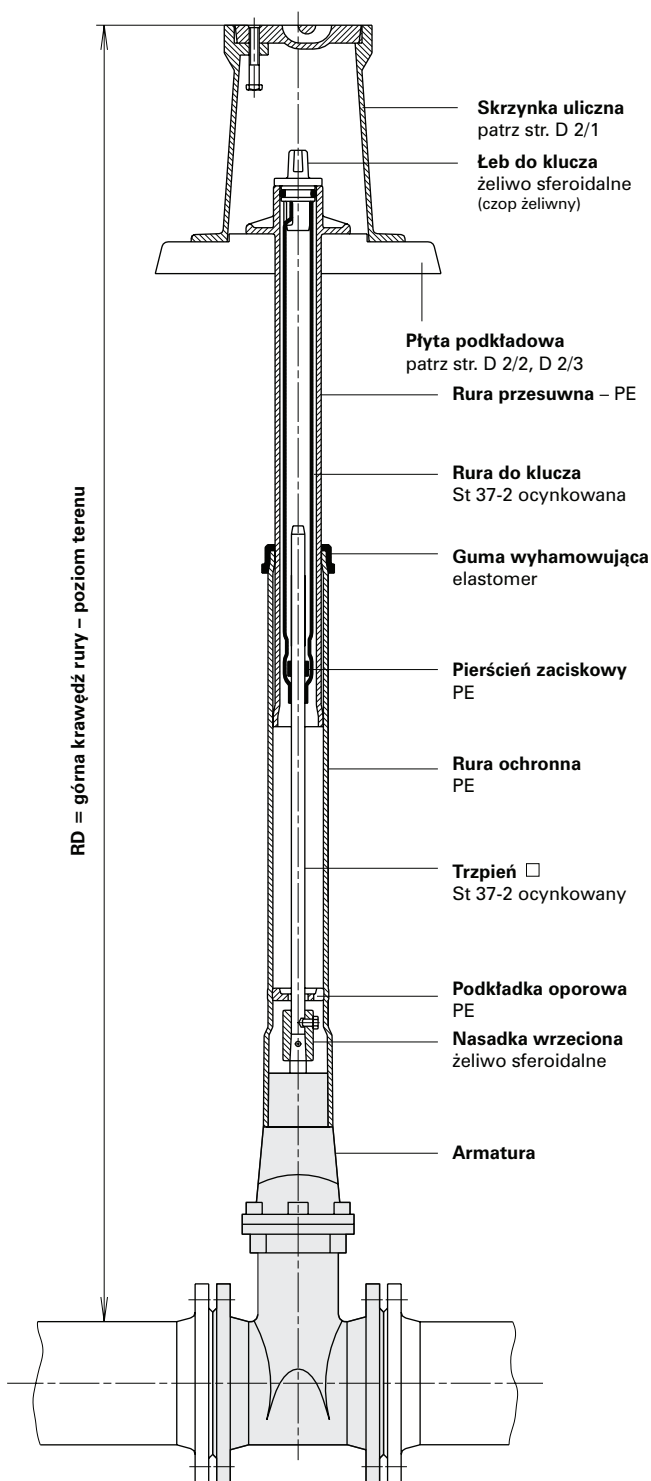


Obudowy typu E2

sztywne
lub teleskopowe

Obudowa teleskopowa umożliwia dokładne posadowienie obudowy i ustalenie wysokości dzięki rozsuwaniu lub wsuwaniu rur teleskopowych i trzpienia.

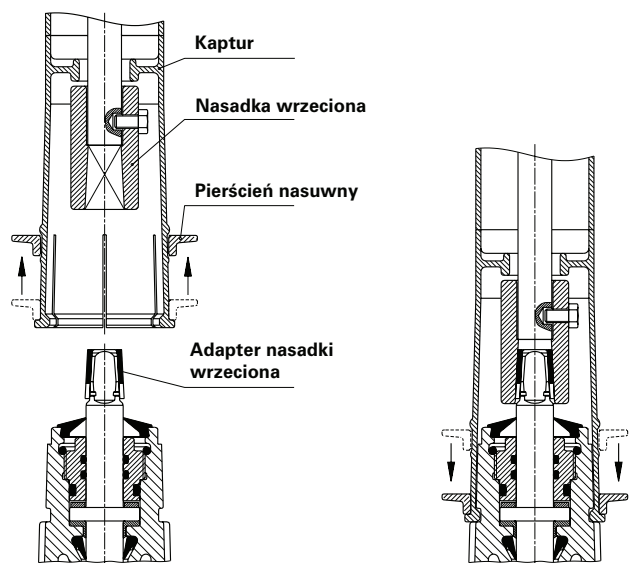
Wszystkie pionowe naciski przejmuje konstrukcja teleskopu, przez co unika się uszkodzeń rury i armatury.



9000E2	Masa kg / Głębokość zabudowy Rd – dla DN								
RD	50/65/80/100	125/150	200	250	300	350	400-500	500	600
1,00 m	3,45	2,90	2,70	3,20	2,90				
1,25 m	4,45	3,90	3,70	4,70	4,40	4,00	3,55		
1,50 m	5,45	4,90	4,70	6,15	5,85	5,50	5,00		
1,90 m								7,40	
2,00 m	7,45	6,90	6,70	9,15	8,80	8,45	8,00		7,40
2,40 m								9,70	
2,50 m	9,50	8,90	8,70	12,30	12,00				9,70

9500E2	Masa kg / Głębokość zabudowy Rd – dla DN								
RD	50/65/80/100	125/150	200	250	300	350	400-500*	500	600
1,30-1,80 m	6,75	6,25							
1,35-1,80 m			6,10						
1,40-1,80 m				7,30					
1,50-1,80 m					6,85	6,60	6,25		
1,90-2,20 m								8,70	
2,00-2,30 m									8,70
2,00-2,50 m	9,40	8,90	8,60	11,10	10,70	10,30	9,80		
2,50-3,50 m	12,80	12,00	11,90	15,30	14,90	14,50	14,20		
2,60-3,50 m								14,00	14,00

Rys.: montaż obudowy typu E2 DN 50 - 200



Nr kat.	Wykonanie	Dla średnicy nominalnej zasuw/DN													
		50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
9894	z kółkiem ręcznym i ze wskaźnikiem położenia	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
9895	z przyłączem do napędu elektrycznego	•							•						

Przy zamówieniu należy podać typ zasuw, DN oraz głębokość zabudowy Rd

Konstrukcja pomocnicza służąca do zamykania i otwierania zasuw zabudowanych w studzienkach, komorach lub bezpośrednio w ziemi

Cechy konstrukcyjne:

- monolityczny korpus z przedłużoną rurą wewnętrzną umożliwiającą łatwe i szybkie łączenie stojaka HAWAK z przedłużeniem wrzeciona
- korpus ze stali nierdzewnej szlifowanej; rura wewnętrzna stalowa ocynkowana; kołnierz DN 65 ze stali nierdzewnej, owiercony zgodnie z EN 1092-2 PN 10
- stała wysokość korpusu 910 mm
- wszystkie części zabezpieczone antykorozyjnie lub wykonane z materiałów odpornych na korozję
- w wykonaniu z kółkiem ręcznym wrzeciono ze stali nierdzewnej zabezpieczone pierścieniem dławicowym z EPDM, pokrywa ze stali, epoksydowana, łożysko ślizgowe wrzeciona z POM
- łatwa i szybka wymiana wszystkich części wewnętrznych
- łatwy montaż i demontaż na stropie studzienki, komory lub fundamencie



Dla stojaka kolumnowego nr 9895 przeznaczony jest napęd AUMA o nr kat. 9920, inne napędy na zapytanie

HAWAK stojaki kolumnowe do zasuw

Nr 9894

z kółkiem ręcznym i ze wskaźnikiem położenia



1.1	rura stalowa
2.1	śruby do mocowania stojaka kolumnowego do podłoża (nie objęte dostawą)
3.1	strop studzienki
4.1	przedłużacz wrzeciona (nie objęty dostawą), przy zamówieniu należy podać głębokość zabudowy Rd
5.1	zasuwa (nie objęta dostawą)

Nr 9895

z przyłączem do napędu elektrycznego



1.1	napęd AUMA (nie objęty dostawą)
2.1	walek do napędu AUMA
2.2	rura stalowa
3.1	śruby do mocowania stojaka kolumnowego do podłoża (nie objęte dostawą)
4.1	strop studzienki
5.1	przedłużacz wrzeciona (nie objęty dostawą), przy zamówieniu należy podać głębokość zabudowy Rd
6.1	zasuwa (nie objęta dostawą)