

**tyco**

**Waterworks Polska**

Tyco Waterworks Polska Sp. z o.o.  
PL 41-600 Świętochłowice, ul. Plebiscytowa 3

# Knife valves - type ERU



**tyco**  
Flow Control  
**Waterworks**

**Knife Valves - typ ERU**

**tyco**

**Waterworks Polska**

# Knife valves - type ERU

## Workmanship:

- face to face dimension 558-1, K1 row,
- for the building between flanges and as end-of-line valve of the pipeline without counter flanges, for the pressure to 10 bar,
- solving with the full collar,
- free location in the installation,
- tight in both directions of the flow,
- high standard of the rustproof preservation:  
layer of epoxy EKB material  
with the standard of the 200mm coating



## Materials:

- parts of the body of the modified GG-25 cast iron
- the record of the bolt, the body and parts of connections of the stainless steel
- screws of galvanized steel inclusive with the organic hiding coating
- brass nut of the body
- sealing from the elastomer with set leading PTFE tapes - bronze.

## Applying:

**- Sewage treatment plants:**  
raw sewers, raw deposit,  
deposit przefermentowany,  
sewage, the adjustment of the amount  
of deposit return.

**- Power stations, the industry**  
steel, mining  
waters płuczne, mixtures  
waters with coal, coal dust, and the like

**- Sugar industry:**  
devices for lapping beetroots at,  
syrups, juices, and the like

**- Chemical industry:**  
viscose pastes, kolloidy,  
pellets, expanding materials,  
chemically polluted  
sewers.

**- Food industry,  
breweries:**  
washing and rinsing devices,  
transporting devices  
the cereal crop, vegetables, mashes,  
and the like

## Range of application:

Dimension DN	Pressure nominal PN	Test pressure waters in bars for of body	Test pressure waters in bars for locks	The highest acceptable pressure working in bars in the temperature of working 70°C
50 - 300	10	15	10	10

Flange DN 50 - 150: measurement of the flanged connection DIN 2533 (PN 16)  
Flange DN 200 - 300: measurement of the flanged connection DIN 2532 (PN 10)



# Zasuwa nożowa - typ ERU

**Stosowane napędy:**



ERU - zasuwa nożowa  
z kółkiem ręcznym



ERU - zasuwa nożowa  
z kołem łańcuchowym



ERU - zasuwa nożowa  
z dźwignią ręczną



ERU - zasuwa nożowa  
z przedłużeniem trzpienia



ERU - zasuwa nożowa  
z napędem pneumatycznym



ERU - zasuwa nożowa  
z napędem elektrycznym AUMA



ERU - zasuwa nożowa  
z napędem elektrycznym EMG



ERU - zasuwa nożowa  
z osłoną zabezpieczającą  
(na życzenie)

**Modułowy system dla zasuw nożowych ERU umożliwia dalsze warianty instalacyjne:**

- z wbudowanymi elektrycznymi ogranicznikami do pokazywania położień krańcowych
- z przesłonami regulacyjnymi 3-kątną i 5-kątną w celu regulacji,
- z napędem pneumatycznym i z wbudowanym zaworem sterującym,
- z napędem pneumatycznym i z wbudowanym regulatorem położenia
- z urządzeniem zbierającym dla czyszczenia płyty zasuwy,
- zasuwę można przerobić na wszystkie warianty napędu bez odkręcania przewodów rurowych,
- możliwości przedłużenia napędu:
  - a) z przedłużonym trzpieniem niewzroszczącym
  - b) z przedłużonym trzpieniem posuwisto-zwrotnym (dla zaworów zatopionych)
- akcesoria:
  - a) wspornik,
  - b) uchwyt ścienny,
  - c) kolumnki,
  - d) kolumnienka wspornikowa,
  - e) przedłużenia napędów.

## UWAGA:

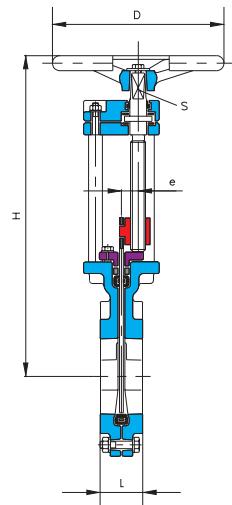
Wszystkie zasuwy nożowe ERU w celu ochrony przed wypadkiem w zakresie podnoszenia płyty zasuwy na życzenie odbiorcy mogą być wyposażone w osłony zabezpieczające przed dotknięciem.

# Knife valves - type ERU

## With handwheel

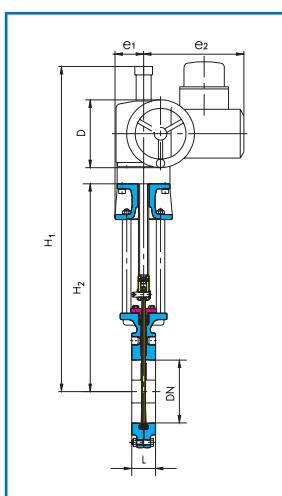
Wymiary

Size	Face to face dimension	Height	Handwheel	Turns per travel approx.	Square	Handwheel displacement	Weight
DN	L mm	H mm	D mm		S mm	e mm	ca. kg
50	43	323	200	12	14	19.5	10
65	46	348	200	16	14	19.5	11
80	46	378	200	20	14	19.5	13
100	52	416	225	25	17	22.0	17
125	56	456	225	31	17	22.0	20
150	56	509	250	30	19	25.5	26
200	60	600	320	40	19	25.5	39
250	68	713	320	50	19	32.0	64
300	78	832	400	60	24	35.0	93
350	78	935	400	70	24	26.0	135
400	102	1016	400	80	24	26.0	165
500	127	1265	500	84	27	35.9	255
600	154	1442	500	100	27	35.0	370



## With electric actuator AUMA

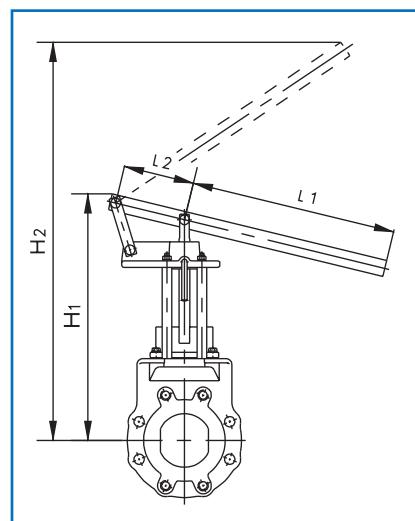
Size	Face to face dimension	Height			Hand wheel	Turn per travel	Actuator typ	Closing time in the sec. at output speed 1/min				Weight
DN	L mm	H <sub>1</sub> mm	H <sub>2</sub> mm	e <sub>1</sub> mm	e <sub>2</sub> mm	DN mm		22	32	45	63	ca. kg
50	43	599	311	62	237	140	SA07.1	34	23	17	12	32
65	46	624	336	62	237	140	SA07.1	44	30	22	16	33
80	46	654	366	62	237	140	SA07.1	55	38	27	19	35
100	52	687	399	62	237	140	SA07.1	68	47	33	24	39
125	56	727	439	62	237	140	SA07.1	85	59	42	30	42
150	56	779	491	68	237	160	SA07.5	82	56	40	29	48
200	60	879	591	68	237	160	SA07.5	109	75	53	38	61
250	68	1089	712	80	237	160	SA07.5	136	94	67	48	88
300	78	1198	821	80	237	160	SA07.5	164	113	80	57	112
350	78	1305	808	65	247	200	SA10.1	158	108	87	55	160
400	102	1405	908	65	247	200	SA10.1	218	150	107	76	207
500	127	1715	1118	65	247	200	SA10.1	227	156	111	80	285
600	154	2075	1322	90	285	315	SA14.1	273	188	133	95	459



The electric actuator can also be mounted by 90°

## With level

Size	Face to face dimension	Height closed	Height open	Weight		
DN	L mm	H <sub>1</sub> mm	H <sub>2</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	ca. kg
50	43	336	568	520	80	10
65	46	370	667	590	90	11
80	46	408	741	650	100	13
100	52	458	889	850	130	17
125	56	510	1025	910	140	21
150	56	564	1204	980	150	29



# Possible combinations for knife gate valves

