

Specification

DESIGN

Center body consists of 1 part to be mounted between two flanges according to EN 1092-1 type 11 form B - PN10 (former DIN 2501).

ANSI 150 on request.

MEDIA

Liquid and pulverised media with fibre particles, viscous media, drain water, sludge, food etc. (plastic granulates, sand or similar media on request). Not suitable for steam.

BODY

- GG-25 (grey cast iron), polyester-coated (heattreatment 190°C, 20min)
- stainless steel 1.4408.

SEALING

- Metal/metal
 - NBR
 - EPDM
- (FKM or PTFE on request)

GLAND

3-piece sealing set:

- 2x natural/synthetisch fibre, PTFE-coated
- 1x NBR-, EPDM or FKM-ring

KNIFE

Stainless steel 1.4301 or 1.4401 (304 or 316)

STEM

Stainless steel 1.4305 or 1.4404 (304 or 316)

HAND WHEEL

Steel, lacquered

PRESSURE DISCHARGE

One-sided, two-sided on request

STEM

Not rising

PRESSURE RANGE

Please refer to the table

TEMPERATURE RANGE

- metal: on request
- NBR: -25°C ... +90°C
- EPDM: -35°C ... +120°C

Attention: Temperature range not for all media.

FACE TO FACE

EN 558-1 Row 20

The above information is intended for guidance only and the company reserves the right to change any data herein without prior notice!

Dane Techniczne

BUDOWA

Jednoczęściowa konstrukcja do montażu międzykołnierzewego według normy EN 1092-1 typ 11 form B – PN10 (dawne DIN 2501). ANSI 150 na zapytanie.

MEDIUM

Płynne i sypkie media zawierające elementy włókniste, media lepkie, ścieki, osad ściekowy, art. spożywcze itd. (granulaty z tworzyw sztucznych, piasek lub podobne media na zapytanie). Nie nadaje się na parę.

KORPUS

- GG-25 (żeliwo szare), powłoka poliesterowa (wygrzewane w 190°C, 20min)
- Stal kwasoodporna 1.4408

USZCZELNIENIE

- Metal/metal
 - NBR
 - EPDM
- (FKM lub PTFE na zapytanie)

DŁAWICA

3-częściowy pakiet uszczelnień

- 2x naturalne / syntet. włókno, powłoka PTFE
- 1x o-ring NBR, EPDM lub FKM

NÓŻ

Stal kwasoodp. 1.4301 lub 1.4401 (304 lub 316)

WRZECIONO

Stal kwasoodporna 1.4305 lub 1.4404

KOŁO RĘCZNE

Stal, lakierowana

KIERUNEK PRZEPIYU

Jednostronny, dwustronny na zapytanie

WRZECIONO

Nie wznoszące

ZAKRES CIŚNIEŃ

Patrz tabela

ZAKRES TEMPERATUR

- metal: na zapytanie
- NBR: -25°C ... +90°C
- EPDM: -35°C ... +120°C

Uwaga: Zakres temperatur nie dotyczy wszystkich mediów.

DŁUGOŚĆ ZABUDOWY

EN 558-1 Rząd 20

Powyższe informacje są zalecane i niewiążące!

Type:

WGE-xx-MW

Knife-Gate-Valve
handwheel

DN50 ... DN400

GG-25, Stainless steel



Typ:

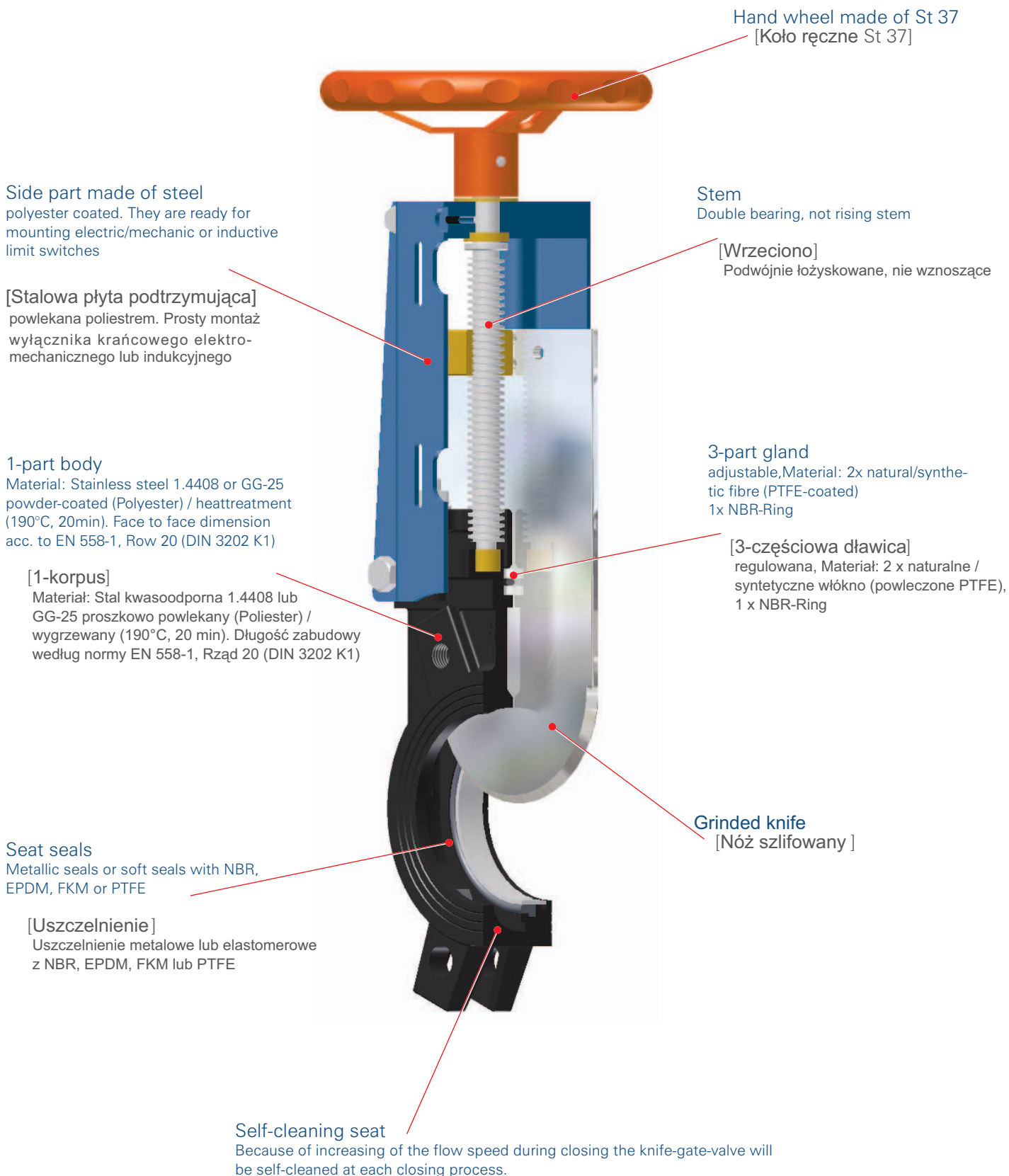
WGE-xx-MW

Zasuwa nożowa

DN50 ... DN400

GG-25, Stal kwasoodporna

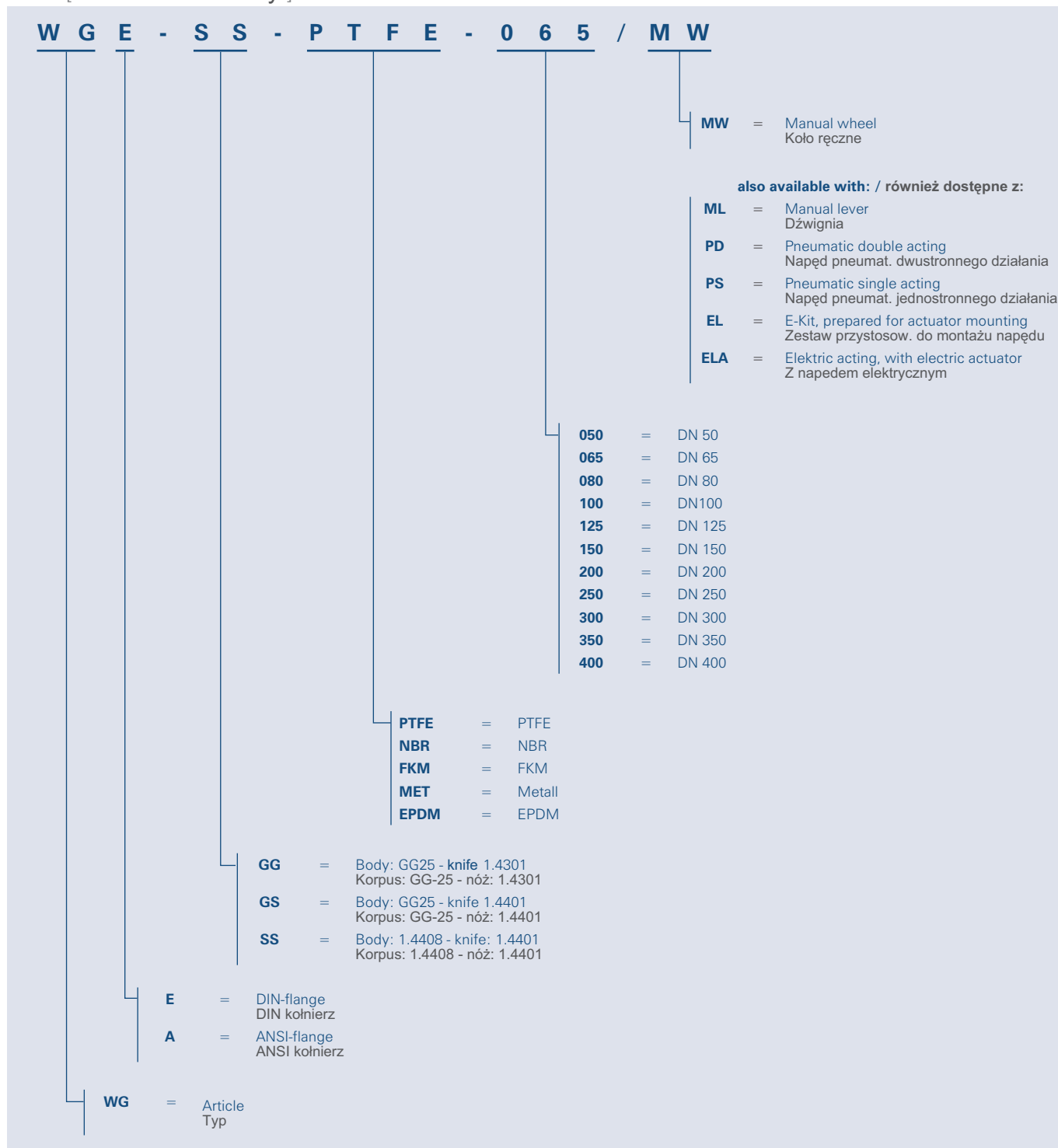
Features [Budowa]



[Samoczyszczące gniazdo]

Podczas zamykania zasuw zwiększa się prędkość przepływu medium, dzięki specjalnej konstrukcji gniazda podczas każdego jej zamykania, zasuw nożowa będzie się sama oczyszczać.

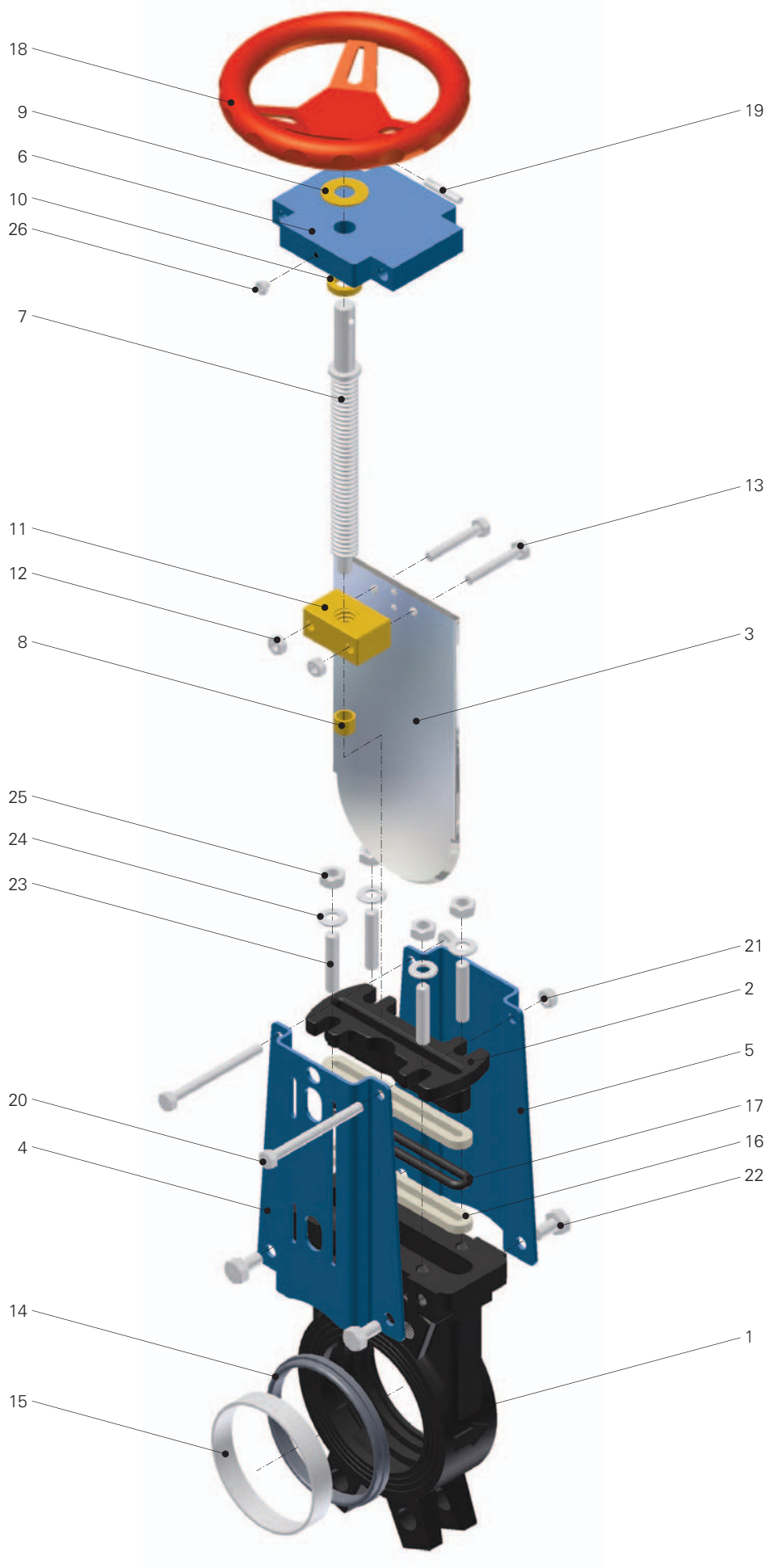
Article number key
[Kod oznaczeniowy]



Leaking rate
[Wartość przecieku]

Please note that you have to calculate for all metallic sealing knife-gate-valves with a leaking rate of appr. 0,4% of the Kv-value (for liquid media).

Prosimy o zwrócenie uwagi, że przy zasuwach z uszczelnieniem metal/metal przeciek wynosi 0,4% wartości Kv (media ciekłe)



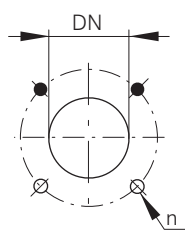
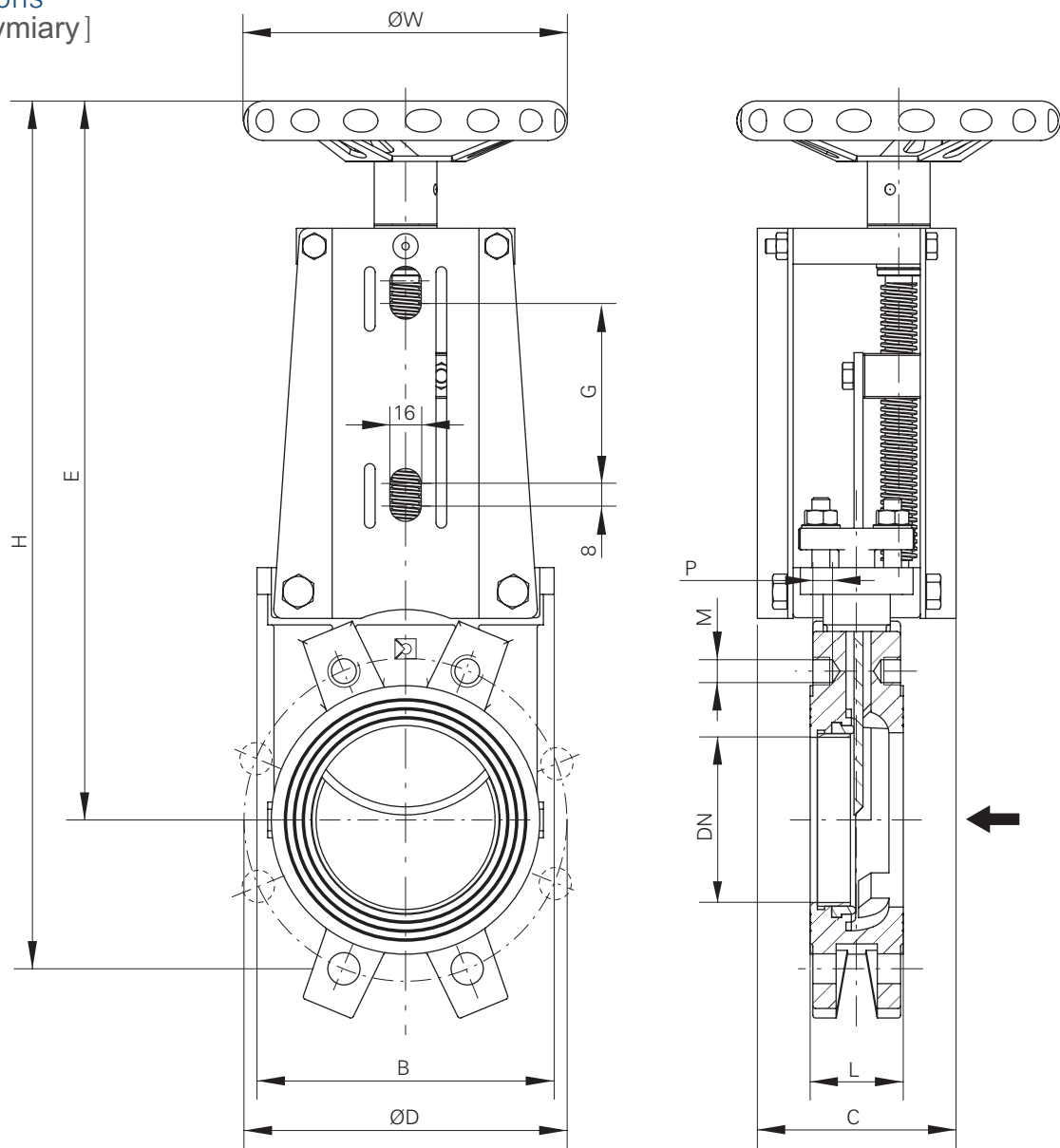
Parts list | grey cast iron
[Wykaz części | GG-25]

Pos.	Description	Materia	[Część]	[Materiał]
1	Body	Grey cast iron	Korpus	Żeliwo szare GG-25
2	Gland	Grey cast iron	Dławica	Żeliwo szare GG-25
3	Knife	Stainless steel 1.4301	Nóż	Stal kwasoodporna 1.4301
4	Side part	Steel, polyester coated	Płyta podtrzymująca	Stal, Powłoka poliesterowa
5	Side part	Steel, polyester coated	Płyta podtrzymująca	Stal, Powłoka poliesterowa
6	Top plate	Steel, polyester coated	Jarzmo	Stal, Powłoka poliesterowa
7	Stem	Stainless steel 1.4305	Wrzeciono	Mosiądz
8	Bushing	Brass	Tuleja	Mosiądz
9	Disc	Brass	Podkładka	Mosiądz
10	Disc	Brass	Podkładka	Mosiądz
11	Stem nut	Brass / Bronze	Nakrętka wrzeciona	Mosiądz / Brąz
12	Hexagon nut	Steel (galvanised)	Nakrętka sześci	Stal (ocynkowana)
13	Screw	Steel (galvanised)	Śruba	Stal (ocynkowana)
14	Sealing	NBR / EPDM / FKM / PTFE	Uszczelka	NBR / EPDM / FKM / PTFE
15	Seat ring	Stainless steel	Gniazdo	Stal kwasoodporna
16	Gland	Natural fibre, PTFE-coated	Dławica	Naturalne włókno, Powłoka PTFE
17	Gland	NBR-ring	Dławica	NBR-Ring
18	Hand wheel	Steel, lacquered	Koło ręczne	Stal, lakierowana
19	Pin	Steel (galvanised)	Zawlecza	Stal (ocynkowana)
20	Screw	Steel (galvanised)	Śruba	Stal (ocynkowana)
21	Hexagon nut	Steel (galvanised)	Nakrętka sześciok.	Stal (ocynkowana)
22	Screw	Steel (galvanised)	Śruba	Stal (ocynkowana)
23	Threaded pin	Steel (galvanised)	Zawlecza gwintow.	Stal (ocynkowana)
24	Disc	Steel (galvanised)	Podkładka	Stal (ocynkowana)
25	Hexagon nut	Steel (galvanised)	Nakrętka sześciok.	Stal (ocynkowana)
26	Lubrication nipple	Steel (galvanised)	Gniazdo smarowe	Stal (ocynkowana)

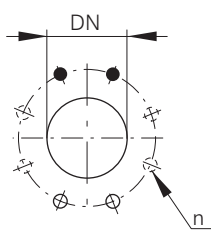
Parts list | stainless steel
[Wykaz części | stal kwasoodporna]

Pos.	Description	Material	[Opis]	[Materiał]
1	Body	Stainless steel 1.4408	Korpus	Stal kwasoodporna 1.4408
2	Gland	Stainless steel 1.4408	Dławica	Stal kwasoodporna 1.4408
3	Knife	Stainless steel 1.4401	Nóż	Stal kwasoodporna 1.4401
4	Side part	Steel, polyester coated	Płyta podtrzymująca	Stal, powłoka poliesterowa
5	Side part	Steel, polyester coated	Płyta podtrzymująca	Stal, powłoka poliesterowa
6	Top plate	Steel, polyester coated	Jarzmo	Stal, powłoka poliesterowa
7	Stem	Stainless steel 1.4404	Wrzeciono	Stal kwasoodporna 1.4404
8	Bushing	Brass	Tuleja	Mosiądz
9	Disc	Brass	Podkładka	Mosiądz
10	Disc	Brass	Podkładka	Mosiądz
11	Stem nut	Brass / Bronze	Nakrętka wrzeciona	Mosiądz / Brąz
12	Hexagon nut	Stainless steel	Nakrętka sześciokąt.	Stal kwasoodporna
13	Screw	Stainless steel	Śruba	Stal kwasoodporna
14	Sealing	NBR / EPDM / FKM / PTFE	Uszczelka	NBR / EPDM / FKM / PTFE
15	Seat ring	Stainless steel	Gniazdo	Stal kwasoodporna
16	Gland	Natural fibre, PTFE-coated	Dławica	Naturalne włókno, powłoka PTFE
17	Gland	NBR-ring	Dławica	NBR-Ring
18	Hand wheel	Steel, lacquered	Koło ręczne	Stal, lakierowana
19	Pin	Stainless steel	Zawlecza	Stal kwasoodporna
20	Screw	Stainless steel	Śruba	Stal kwasoodporna
21	Hexagon nut	Stainless steel	Nakrętka sześciokąt.	Stal kwasoodporna
22	Screw	Stainless steel	Śruba	Stal kwasoodporna
23	Threaded pin	Stainless steel	Zawlecza gwintow.	Stal kwasoodporna
24	Disc	Stainless steel	Podkładka	Stal kwasoodporna
25	Hexagon nut	Stainless steel	Nakrętka sześciokąt.	Stal kwasoodporna
26	Lubrication nipple	Steel (galvanised)	Gniazdo smarowe	Stal kwasoodporna

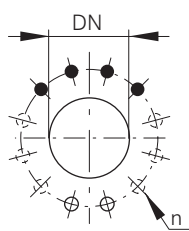
Dimensions
[Wymiary]



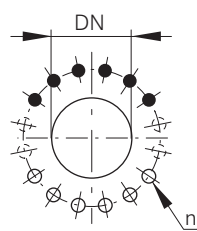
DN 50 - DN 65





DN 80 - DN 200





DN 250 - DN 300



DN 350 - DN 400

-  Threaded blind hole
[Otwór gwintowany ślepy]
-  Through hole
[Otwór przelotowy]

DN	ØD	H	L	E	B	C	G	W	n	M	P			bar	kg
50	125	372	43	328	116	102	53	200	4	M16	8	2	2	10	8
65	145	405	46	354	131	102	53	200	4	M16	9	2	2	10	9
80	160	441	46	367	146	102	82	200	8	M16	9	2	2	10	10
100	180	479	52	396	166	112	102	200	8	M16	9	2	2	10	13
125	210	510	56	413	197	112	130	250	8	M16	9	2	2	10	17
150	240	573	56	462	222	112	156	250	8	M20	10	2	2	10	20
200	295	714	60	578	275	130	205	350	8	M20	10	2	2	8	34
250	350	878	68	709	332	130	270	350	12	M20	12	4	2	7	50
300	400	1.010	78	815	386	130	320	350	12	M20	14	4	2	6	66
350	460	1.180	96	955	437	196	-	400	16	M20	20	6	6	6	105
400	515	1.311	100	1.059	491	196	-	400	16	M24	23	6	6	5	135

Flow rate m³/h for standrad bore - head loss

[Wartość przepływu w m³/h przy standardowym przelocie – straty ciśnienia]

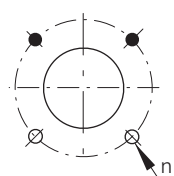
DN	Head loss (bar) [Straty ciśnienia(bar)]				
	0,2	0,4	0,6	0,8	1
50	94	144	166	185	205
65	130	180	215	270	310
80	190	310	372	424	495
100	440	620	720	824	926
125	701	925	1.135	1.335	1.545
150	920	1.342	1.545	1.902	2.055
200	1.595	2.366	2.990	3.402	4.020
250	2.470	3.505	4.431	5.150	5.660
300	4.125	5.666	6.802	7.832	8.749
350	5.333	7.369	8.735	9.705	11.645
400	6.702	9.315	11.650	13.600	15.515

Flange and boring detail | DIN PN10

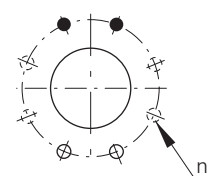
[Kołnierz i owiercenie - szczegóły | DIN PN10]

DN	ØK	n	M	T	●	⊕
50	125	4	M16	8	2	2
65	145	4	M16	9	2	2
80	160	8	M16	9	2	2
100	180	8	M16	9	2	2
125	210	8	M16	9	2	2
150	240	8	M20	10	2	2
200	295	8	M20	10	2	2
250	350	12	M20	12	4	2
300	400	12	M20	14	4	2
350	460	16	M20	20	6	6
400	515	16	M24	23,5	6	6

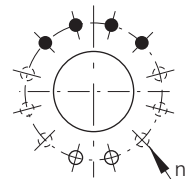
DN50 - DN65



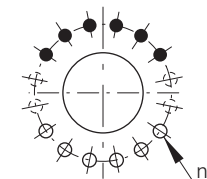
DN80 - DN200



DN250 - DN300

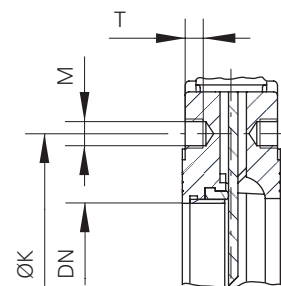


DN350 - DN400



● Threaded blind hole
[Otwór gwintowany ślepy]

⊕ Through hole
[Otwór przelotowy]



EU-Declaration by the manufacturer

[EU-Deklaracja producenta]

as defined by Machinery Directive 98/37/EC (former 89/392/EWG, Annex II B).
we herewith declare that the knife-gate valves have been developed and designed by applying the following harmonised standards:

EN 292	Safety of machinery
EN 983	Safety requirements for fluid power systems and components - Pneumatics
EN 60204-1	Electrical equipment of machinery

Advice

These knife-gate valves are intended to be incorporated into machinery compounds. Putting into operation of the machinery is not allowed until such time as the entire machinery is proving to comply completely with the EU Directive.

Zgodnie dyrektywą maszynową 98/37/EG (poprzednia 89/392/EWG, Aneks II B),
zapewniamy, że zasuw zostały skonstruowane i wyprodukowane według norm:

EN 292	Bezpieczeństwo maszyn
EN 983	Bezpieczeństwo układów hydraulicznych, pneumat. i ich elementów
EN 60204-1	Elektryczne wyposażenie maszyn

Wskazówka

Powyższe zasuw zostały wyprodukowane z myślą o współpracy z resztą maszyn.
Nie wolno uruchamiać instalacji, dopóki cała instalacja nie uzyska zgodności z dyrektywą EU.