

# SERIA 900

## PRZEPUSTNICE DO ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH



- PN 16
- DN 32 - 600
- Aplikacje przemysłowe do wody, chemikaliów, powietrza

## SERIA 900 INFORMACJE OGÓLNE

PRZEPUSTNICE SERII 900 PRODUKOWANE SĄ OD DN 32 DO 1600

### OZNACZENIE TYPU

9 2 4 B  
Wersja obudowy: B = międzykołnierzowa, T = LUG  
Materiał dysku - patrz tabela  
Materiał gniazda - patrz tabela  
Seria 900

MAKS. CIŚNIENIE ROBOCZE	
DN 32 - 600	DN 700 - 1600
16 bar	10 bar*

\* 16 bar na życzenie  
Uwaga: Jeżeli temperatura medium przekracza +120°C, max. dopuszczalne ciśnienie obniża się z: 16 bar na 14, 10 bar na 9 bar.

### APLIKACJE OGÓLNEGO ZASTOSOWANIA

Przepustnice serii 900 pasują do wielu aplikacji, gdzie wymagane jest szczelne odcięcie jak:

- Procesy przemysłowe
- Papiernie
- Transport pneumatyczny suchy
- HVAC (Heating, Ventilating, Air & Contidiotning)
- Woda i ścieki
- Żywność i napoje
- Zawiesiny lekkie

#### Szczelność wg:

- EN 12266-1, klasa A (zastępuje DIN 3230 - szczelność1)
- ISO 5208, klasa A
- API 598, tabela 5

#### Długość zabudowy wg:

- EN 558, seria 20
- ISO 5752, seria 20
- API 609, tabela 2

#### Połączenia międzykołnierzowe wg:

- EN 1092-1
- DIN 2631

#### Standard roboczy:

- EN 593 + A1

#### Kołnierz górny wg:

- EN ISO 5211

# SERIA 900

## INFORMACJE OGÓLNE

### INSTALACJA KOŁNIERZOWA (DN 32 - 600)

Wersja		32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
B	PN 6											●	●	●	●	●	standard <input type="checkbox"/>
	PN 10																
	PN 16													●			
	Klasa 150											●	●	●	●	●	
T	PN 6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	na żądanie <input type="checkbox"/>
	PN 10													●	●	●	
	PN 16								●	●	●	●	●	●	●	●	
	Klasa 150	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

\*Przy JIS 5K/10K należy skontaktować się z producentem

### MOMENT OBROTOWY (MM)\*

DN	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
6 bar	6	8	15	20	38	55	70	100	150	235	480	750	1180	1380	2050
10 bar	8	10	17	25	46	70	80	125	220	290	530	1200	1550	2050	2700
16 bar	10	12	20	30	55	85	100	150	290	380	580	1650	2100	2700	3750

Powyższe momenty dotyczą tylko przepustnic z gniazdem EPDM i pod warunkiem, że medium roboczym jest ciecz. Dla przepustnic z napędami należy zastosować mnożnik 1,2. W przypadku użycia gniazda NBR konieczne jest użycie współczynnika 1,8 dla wielkości do DN 300 i współczynnika 1,32 dla rozmiarów DN 350 i większych. W przypadku kiedy medium jest gaz lub zawiera ścierne cząstki, konieczne jest użycie dodatkowego współczynnika 1,35. W specyficznych warunkach pracy zaleca się skonsultowanie z producentem zastosowanego napędu.

### MODEL ROZBIERALNY DN 32 - 1600

#### Oznaczenie:

900 B - typ międzykołnierzowy

900 T - typ LUG



Gniazdo jest osadzone w korpusie



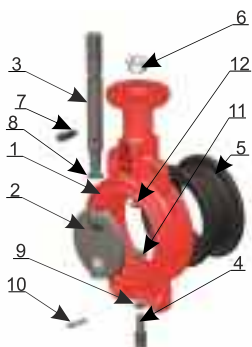
Ruch dysku zapewnia trzpień z czworokątną końcówką



Kolek zabezpieczający dolny trzpień umożliwia łatwy demontaż

### MATERIAŁY

Dobór materiału dysku i gniazda dla konkretnych warunków pracy zaleca się konsultować z producentem. Wykonanie z innych typów materiałów jest możliwe na specjalne zamówienie.



Poz.	Specyfikacja materiału	
1	Korpus	Żeliwo ciągliwe GGG40 z powłoką epoksydową lub stal węglowa, ew. stal nierdzewna
2	Dysk	Patrz tabela
3	Trzpień	Stal nierdzewna 13%Cr
4	Trzpień	Stal nierdzewna 13%Cr
5	Gniazdo	Patrz tabela
6	O-ring	Mosiądz lub Delrin
7	Śruba zabezpieczająca	Stal ocynkowana lub stal nierdzewna
8	O-ring	NBR
9	O-ring	NBR
10	Kolek	Stal ocynkowana lub stal nierdzewna
11	Podkładka	Stal nierdzewna
12	Podkładka	Stal nierdzewna

### MATERIAŁY GNIAZDA I DYSKU

GNIAZDO	1	NBR -10°C + 80°C
	2	EPDM -25°C + 125°C
	3	Naturalna guma (NBR) -15°C + 60°C
	4	VITON(FPM) -25°C + 150°C
	5	Poliuretan (PU) -15°C + 80°C
	6	Silikon (UMQ) -25°C + 150°C
	7	Epichloridrine -25°C + 60°C
DYSK	8	HYPALON (CSM) -15°C + 120°C
	0	Mosiądz
	1	Braź aluminiowy
	2	Stal nierdzewna AISI304
	3	Żeliwo ciągliwe GGG40
	4	Stal nierdzewna AISI316*
	5	HASTELLOY
6	URANUS B6	
7	Tytan	

\* Opcjonalnie powłoka HALAR.

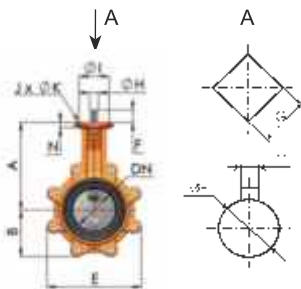
Materiały gniazda i dysku dla różnych mediów są dobierane na podstawie specyfikacji konkretnego zamówienia. Podane powyżej temperatury maksymalne dla każdego materiału gniazda są dopuszczalne dla konkretnego medium i krótkiego czasu.

# SERIA 900

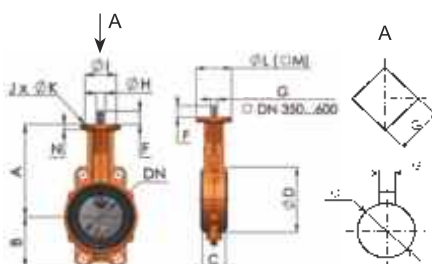
## WYMIARY DN 32 - 600 (1 1/4" - 24")

### WYMIARY PRZYŁĄCZENIOWE PRZEPUSTNICY

Typ LUG T



Typ międzykołnierzowy B



DN	mm																	
	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600		
	Inch 1 1/4" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 4" 5" 6" 8" 10" 12" 14" 16" 18" 20" 24"																	
Wersja	B	A	136	136	146	153,5	163	172,5	192,5	205	234	270	310	325	365	375	482	562
	T	A	136	136	146	153,5	163	172,5	192,5	205	234	270	310	325	365	375	485	565
Wymiary zaworu	B	54	54	64	72	89	105	118	128	166	202	237	271	314	330	363	464	
	C	33	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78	78	102	114	127	154	
	D	78	78	96	113	128	150	184	212	268	320	378	432	483	521	590	695	
	E	110	110	115	129	174	192	234	255	325	397	464	509	599	611	682	810	
	F	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	30	36	36	80	80	80	
Wymiary końca wału	G	14						17			22	22	27	27	10	12	14	
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ø38	Ø42	Ø50		
Kołnierz ISO TOP	I	50/70		50				70			102	102	125	140	140	140	165	
	J	4																
	K	7						9			10,5	10,5	14	18	18	18	23	
Wymiary kołnierza	L	-	-	70				-	-	-	-	-	-	-	175	175	210	
	M	70	70	-	-	-	-	75	75	75	105	105	130	140	-	-	-	
	N	8	8	8	8	8	8	9,5	9,5	14	17	17	17	21	22	25	25	
	O	8	8	8	8	8	8	9,5	9,5	14	17	17	17	21	22	25	25	
Ciężar	Typ B	1,9	1,9	2,7	3,2	3,7	4,7	6,7	8,4	13,3	22,0	29,3	46,4	69,8	83,0	112	216	
	Typ T	2,3	2,3	3,0	3,7	4,8	6,1	9,2	10,2	15,3	28,4	41,2	62	96,3	130	149	288	
Kołnierz ISO		F05/F07		F05				F07			F10	F12	F14		F16			

Wymiary podane w mm, ciężar w kg. <sup>1</sup> Dla PN 10 wynosi 308 mm.

\*Do przepustnic DN 32/40 pasują kołnierze F05 i F07, do przepustnic DN 50 - 100 standardowy jest kołnierz F05, kołnierz F07 na życzenie.

### NAPEŁDY RĘCZNE

DN 32 - 200

DN 250 - 300



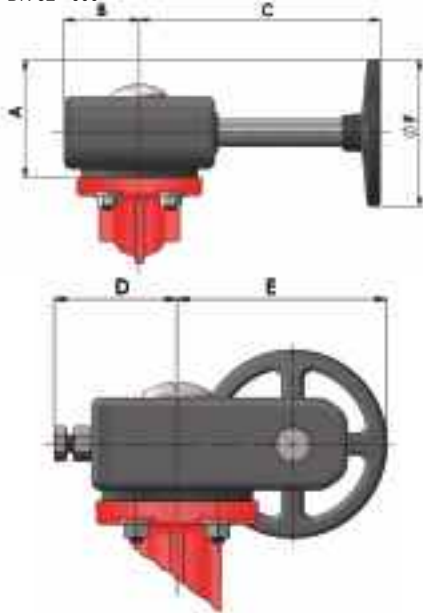
Typ L (tylko do 6 bar)

DN	32 - 100	125	150 - 200	250	300
A	240	290	362	450	750
B	65	65	68	115	115
Ciężar	1,24	1,26	1,4	2,2	3,1

Wymiary podane w mm, ciężar w kg

### PRZEKŁADNIA RĘCZNA Z KIEROWNICĄ

DN 32 - 600



Dn	32 - 150	200	250 - 300	350	400	450	500	600
A	89	89/127**	155	213	263	275	275	350
B	51	51	66	83	83	99	99	126
C	152	152/185**	272	302	334	279	279	366
D	44	44	59	70	70	86	86	114
E	101	101/138,5**	177	242	292	314	314	423
F	125	125/200*	250	350	450	450	450	600
Ciężar	1,6	1,6	3,7	6,6	6,6	14,5	14,5	27,2
Kierownica	SR5	SR5/SR8*	SR10	R14	R18	R18	R18	R24

\*Opcjonalnie. \*\* Zgodnie z wybraną kierownicą. Wymiary podane w mm, ciężar w kg.

Dźwignia ręczna i przekładnia mogą być wyposażone we wyłączniki krańcowe do sygnalizacji pozycji końcowych.

#### Inne możliwości napędu:

- Siłownik elektryczny 24 V, 230 V, 380 V
- Siłownik pneumatyczny (jednostronnego/dwustronnego działania)

Na życzenie klienta możliwe jest dostosowanie koloru przepustnic. Standardowe pokrycie to RAL 2002-80µm.

# SERIA 900

## WYMIARY DN 700 - 1600 (28" - 64") PN 10

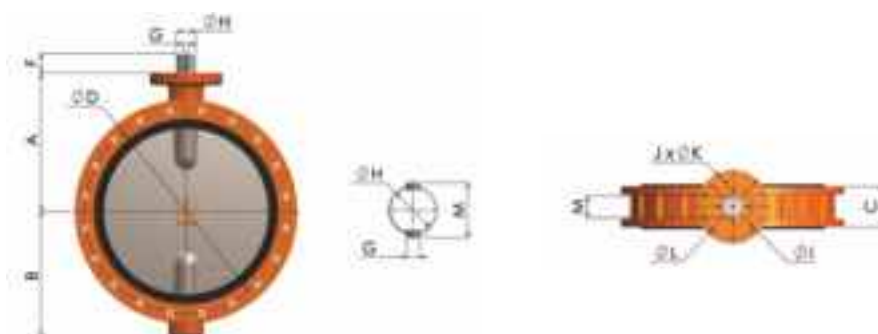
DN	mm	700	800	900	1000	1200	1400	1600
	Inch	28"	32"	36"	40"	48"	56"	63"
Wersja - Dwukołnierzowa	A	629	666	720	800	940	1009	1150
Wymiary zaworów	B	537	601	656	720	844	1014	1045
	C	165	190	203	216	254	279	318
	D	840	950	1050	1160	1380	1590	1820
Wymiary końca wału	F	95	95	130	130	150	150	40
	G	16	16	20	22	28	32	140
	H	55	55	75	85	105	120	140
	M	63	63	84	95	117	134	178
Wymiary górnego kołnierza ISO	I	254	254	254	254	298	356	356
	J	8	8	8	8	8	8	8
	K	18	18	18	18	22	33	33
	L	300	300	300	300	350	415	415
Kołnierz górny		F25	F25	F25	F25	F30	F40	F40
Ciężar		350	580	700	850	1080	1922	2350

Wymiary podane w mm, ciężar w kg.

Długość zabudowy zgodna z DIN 3202 K1, ISO 5155, API 609, ISO 5752-20.

### MOMENT OBROTOWY DLA DN 700 - 1600

DN (mm)	Obrót (Nm)
700	3500
800	4500
900	6000
1000	8950
1200	12600
1400	18500
1600	24400



Powyższe momenty dotyczą tylko przepustnic z gniazdem EPDM, przy medium o temp. +20°C i ciśnieniu roboczym 10 bar.

# SERIA 900

## ZASTOSOWANIE DO GAZU

### Zakres:

DN 32 (1 1/4") - DN 1600 (64")

### Zakres temperatur:

-25°C do +150°C

### Max. ciśnienie robocze:

16 bar (od DN 350 na życzenie)

