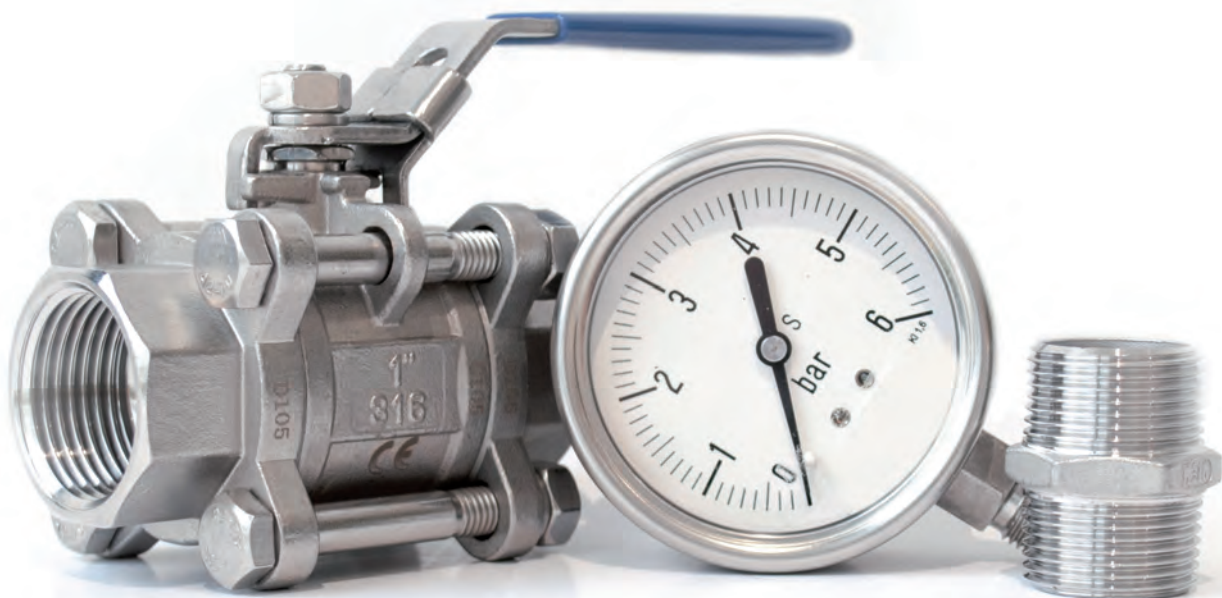


# Pneumat.

MOCNI W DZIAŁANIU



produkty ze stali  
**nierdzewnej**

WYDANIE 2

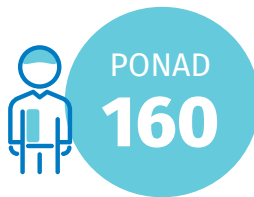


Jesteśmy polską firmą rodzinną. Łączymy działalność handlową, produkcyjną i techniczno-usługową w zakresie pneumatyki. Myślimy o biznesie długofalowo, dlatego w działaniu kierujemy się wartościami i stawiamy przede wszystkim na partnerstwo, zaangażowanie, rozwój i budowanie zaufania.



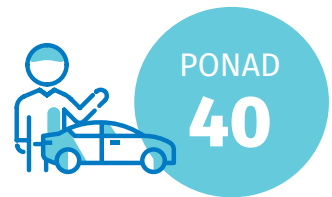
PONAD  
**40**

lat doświadczenia



PONAD  
**160**

pracowników



PONAD  
**40**

handlowców w całej Polsce



PONAD  
**100 000**

produktów w ofercie



**24h**

realizacja zamówień

## NASZE ODDZIAŁY

### Pneumat System Sp. z o.o.

ul. Obornicka 160  
51-114 Wrocław  
tel.: 71 325 18 60, fax: 71 325 52 84  
e-mail: info@pneumat.com.pl

### Oddział Warszawa

Al. Jerozolimskie 200  
02-486 Warszawa  
tel.: 22 668 41 06  
e-mail: warszawa@pneumat.com.pl

### Oddział Katowice

ul. Armii Krajowej 131  
40-750 Katowice  
tel.: 32 326 36 07  
e-mail: katowice@pneumat.com.pl

### Oddział Rzeszów

ul. Handlowa 3  
35-103 Rzeszów  
tel.: 17 221 08 29  
e-mail: rzeszow@pneumat.com.pl

### Sklep firmowy Wrocław

ul. Obornicka 160  
51-114 Wrocław  
tel.: 71 325 72 63, fax: 71 325 52 84  
e-mail: wroclaw@pneumat.com.pl

### Oddział Łódź

ul. Wydawnicza 1/3, Budynek E  
92-333 Łódź  
tel.: 42 674 74 73  
e-mail: lodz@pneumat.com.pl

### Oddział Gorzów Wielkopolski

ul. Śląska 96  
66-400 Gorzów Wielkopolski  
tel.: 95 736 70 90  
e-mail: gorzow@pneumat.com.pl

### Oddział Poznań

ul. Gdyńska 4  
61-016 Poznań  
tel.: 61 875 45 72  
e-mail: poznan@pneumat.com.pl



### Oddział Gdańsk

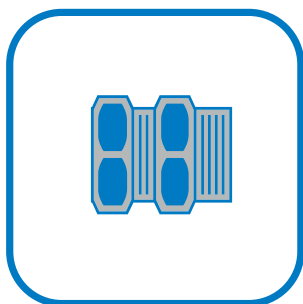
al. Grunwaldzka 223  
80-266 Gdańsk  
tel.: 58 355 05 93  
e-mail: gdansk@pneumat.com.pl

### Oddział Kraków

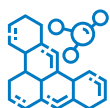
ul. Christo Botewa 14  
30-798 Kraków  
tel.: 12 262 27 04  
e-mail: krakow@pneumat.com.pl

### Oddział Bydgoszcz

ul. Toruńska 280  
85-831 Bydgoszcz  
tel.: 52 331 46 72  
e-mail: bydgoszcz@pneumat.com.pl



# ARMATURA GWINTOWANA



przemysł chemiczny



energetyka i ciepłownictwo



oczyszczanie ścieków



przemysł petrochemiczny



przemysł spożywczy



rolnictwo i hodowla



mycie i czyszczenie

ZNAJDŹ PRODUKTY  
W NASZYM  
SKLEPIE INTERNETOWYM:

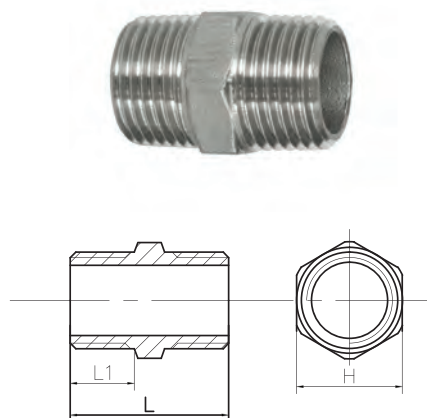


# Nyple ze stali nierdzewnej

## Nyple ze stali nierdzewnej do 10 bar, gwint stożkowy

Materiał:	Stal nierdzewna AISI 316
Ciśnienie robocze [bar]:	10

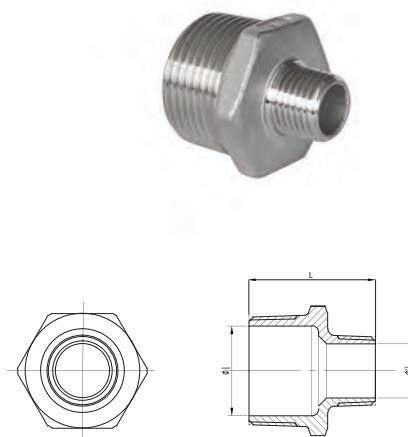
Nr katalogowy	Gwint	L [mm]	L1 [mm]	H [mm]
2000 1/8 ES	1/8"	20,0	8,0	11,0
2000 1/4 ES	1/4"	25,0	10,5	15,0
2000 3/8 ES	3/8"	27,0	11,0	18,0
2000 1/2 ES	1/2"	34,0	14,5	22,0
2000 3/4 ES	3/4"	36,5	15,5	28,0
2000 1 ES	1"	42,0	18,0	35,0
2000 1 1/4 ES	1 1/4"	47,5	20,5	43,5
2000 1 1/2 ES	1 1/2"	47,5	20,5	49,5
2000 2 ES	2"	57,0	25,0	62,0
2000 3 ES	3"	67,5	30	91,0
2000 4 ES	4"	80	36	117,5



## Nyple redukcyjne ze stali nierdzewnej do 10 bar, gwint stożkowy

Materiał:	Stal nierdzewna AISI 316
Ciśnienie robocze [bar]:	10

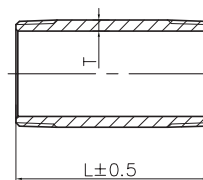
Nr katalogowy	Gwint 1	Gwint 2	Ø1 [mm]	Ø2 [mm]	L
2020 1/4-1/8 ES	1/4"	1/8"	8	5,5	22,5
2020 3/8-1/8 ES	3/8"	1/8"	11,5	5,5	24,0
2020 3/8-1/4 ES	3/8"	1/4"	13	9,5	26,5
2020 1/2-1/8 ES	1/2"	1/8"	16,5	7	27,0
2020 1/2-1/4 ES	1/2"	1/4"	16,5	9,5	29,5
2020 1/2-3/8 ES	1/2"	3/8"	16,5	13	30,5
2020 3/4-1/4 ES	3/4"	1/4"	21,5	9,5	31,5
2020 3/4-3/8 ES	3/4"	3/8"	21,5	13	35,5
2020 3/4-1/2 ES	3/4"	1/2"	21,5	16,5	32,0
2020 1-1/2 ES	1"	1/2"	27,5	16,5	38,5
2020 1-3/4 ES	1"	3/4"	27,5	21,5	39,5
2020 1 1/4-1/2 ES	1 1/4"	1/2"	36	16,5	41,5
2020 1 1/4-3/4 ES	1 1/4"	3/4"	36	21,5	42,5
2020 1 1/4-1 ES	1 1/4"	1"	36	27,5	45,0
2020 1 1/2-1/2 ES	1 1/2"	1/2"	41,5	16,5	41,5
2020 1 1/2-3/4 ES	1 1/2"	3/4"	41,5	21,5	42,5
2020 1 1/2-1 ES	1 1/2"	1"	41,5	27,5	45,0
2020 1 1/2-1 1/4 ES	1 1/2"	1 1/4"	41,5	36	47,5
2020 2-1/2 ES	2"	1/2"	52,5	16,5	46,5
2020 2-3/4 ES	2"	3/4"	52,5	21,5	47,5
2020 2-1 ES	2"	1"	52,5	27,5	50,0
2020 2-1 1/4 ES	2"	1 1/4"	52,5	41,5	52,5
2020 2-1 1/2 ES	2"	1 1/2"	52,5	41,5	52,5
2020 2 1/2-1 ES	2 1/2"	1"	74,8	67,5	52,0



## Nypły podwójne (dłgie) ze stali nierdzewnej do 10 bar, gwint stożkowy

Materiał:	Stal nierdzewna AISI 316
Ciśnienie robocze [bar]:	10

Nr katalogowy	Gwint	L [mm]	T [mm]
2001 1/8 ES	1/8"	40	1,73
2001 1/4 ES	1/4"	40	2,24
2001 3/8 ES	3/8"	40	2,31
2001 1/2 ES	1/2"	60	2,77
2001 3/4 ES	3/4"	60	2,87
2001 1 ES	1"	60	3,38
2001 1 1/4 ES	1 1/4"	80	3,56
2001 1 1/2 ES	1 1/2"	80	3,68
2001 2 ES	2"	100	3,91

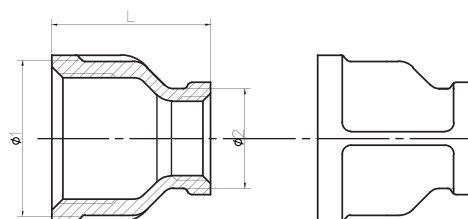


## Mufy ze stali nierdzewnej

### Mufy redukcyjne ze stali nierdzewnej do 10 bar

Materiał:	Stal nierdzewna AISI 316
Ciśnienie robocze [bar]:	10

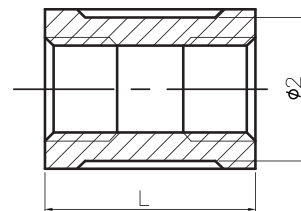
Nr katalogowy	Gwint 1	Gwint 2	Ø1 [mm]	Ø2 [mm]	L [mm]
3010 1/4-1/8 ES	1/4"	1/8"	16,0	12,6	25,5
3010 3/8-1/8 ES	3/8"	1/8"	19,5	12,6	29,0
3010 3/8-1/4 ES	3/8"	1/4"	19,5	16,0	29,0
3010 1/2-1/8 ES	1/2"	1/8"	23,4	12,6	31,0
3010 1/2-1/4 ES	1/2"	1/4"	23,4	16,0	31,0
3010 1/2-3/8 ES	1/2"	3/8"	23,4	19,5	31,0
3010 3/4-1/4 ES	3/4"	1/4"	29,1	16,0	33,5
3010 3/4-3/8 ES	3/4"	3/8"	29,1	19,5	33,5
3010 3/4-1/2 ES	3/4"	1/2"	29,1	23,4	33,5
3010 1-1/2 ES	1"	1/2"	36,4	23,4	38,0
3010 1-3/4 ES	1"	3/4"	36,4	29,1	38,0
3010 1 1/4-1/2 ES	1 1/4"	1/2"	45,3	23,4	41,0
3010 1 1/4-3/4 ES	1 1/4"	3/4"	45,3	29,1	41,0
3010 1 1/4-1 ES	1 1/4"	1"	45,3	36,4	41,0
3010 1 1/2-1/2 ES	1 1/2"	1/2"	51,5	23,4	45,5
3010 1 1/2-3/4 ES	1 1/2"	3/4"	51,5	29,1	45,5
3010 1 1/2-1 ES	1 1/2"	1"	51,5	36,4	45,5
3010 1 1/2-1 1/4 ES	1 1/2"	1 1/4"	51,5	45,3	45,5
3010 2-1/2 ES	2"	1/2"	64,1	23,4	49,0
3010 2-3/4 ES	2"	3/4"	64,1	29,1	49,0
3010 2-1 ES	2"	1"	64,1	36,4	49,0
3010 2-1 1/4 ES	2"	1 1/4"	64,1	45,3	49,0
3010 2-1 1/2 ES	2"	1 1/2"	64,1	51,5	49,0



## Mufy ze stali nierdzewnej do 10 bar

Materiał:	Stal nierdzewna AISI 316
Ciśnienie robocze [bar]:	10

Nr katalogowy	Gwint wewnętrzny	Ø1 [mm]	L [mm]
3000 1/8 ES	1/8"	13,0	17,0
3000 1/4 ES	1/4"	16,5	24,0
3000 3/8 ES	3/8"	20,0	25,0
3000 1/2 ES	1/2"	24,5	32,0
3000 3/4 ES	3/4"	30,0	35,0
3000 1 ES	1"	37,5	41,0
3000 1 1/4 ES	1 1/4"	46,5	45,0
3000 1 1/2 ES	1 1/2"	53,0	45,0
3000 2 ES	2"	65,5	54,0
3000 3 ES	3"	95,5	69,0
3000 4 ES	4"	121,5	81,0

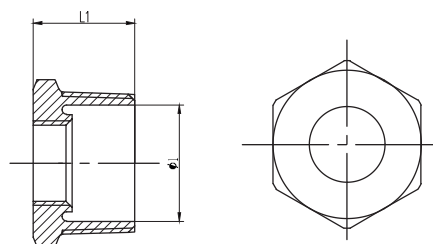


## Redukcje ze stali nierdzewnej

### Redukcje ze stali nierdzewnej do 10 bar, gwint stożkowy WZ

Materiał:	Stal nierdzewna AISI 316
Ciśnienie robocze [bar]:	10

Nr katalogowy	Gwint wewnętrzny	Gwint zewnętrzny	Ø1 [mm]	L1 [mm]
2080 1/4-1/8 ES	1/8"	1/4"	8	16
2080 3/8-1/8 ES	1/8"	3/8"	11,5	16,5
2080 3/8-1/4 ES	1/4"	3/8"	11,5	16,5
2080 1/2-1/8 ES	1/8"	1/2"	8	19,5
2080 1/2-1/4 ES	1/4"	1/2"	11	19,5
2080 1/2-3/8 ES	3/8"	1/2"	14,4	19,5
2080 3/4-1/8 ES	1/8"	3/4"	8	21
2080 3/4-1/4 ES	1/4"	3/4"	11	21
2080 3/4-3/8 ES	3/8"	3/4"	14,4	21
2080 3/4-1/2 ES	1/2"	3/4"	18	21
2080 1-1/2 ES	1/2"	1"	18	24
2080 1-3/4 ES	3/4"	1"	23,7	24
2080 1 1/4-1/2 ES	1/2"	1 1/4"	18	27,5
2080 1 1/4-3/4 ES	3/4"	1 1/4"	23,5	27,5
2080 1 1/4-1 ES	1"	1 1/4"	29	27,5
2080 1 1/2-1/2 ES	1/2"	1 1/2"	18	28,5
2080 1 1/2-3/4 ES	3/4"	1 1/2"	23,6	28,5
2080 1 1/2-1 ES	1"	1 1/2"	29	28,5
2080 1 1/2-1 1/4 ES	1 1/4"	1 1/2"	37,8	28,5
2080 2-3/4 ES	3/4"	2"	23,6	32
2080 2-1 ES	1"	2"	29,7	32
2080 2-1 1/4 ES	1 1/4"	2"	37,8	32
2080 2-1 1/2 ES	1 1/2"	2"	43,8	32

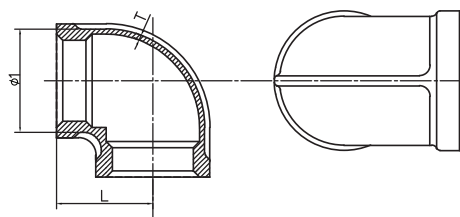


# Kolanka ze stali nierdzewnej

## Kolanka 90° ze stali nierdzewnej do 10 bar, WW

Materiał:	Stal nierdzewna AISI 316
Ciśnienie robocze [bar]:	10

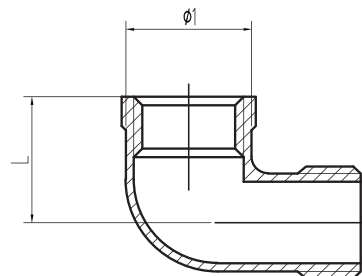
Nr katalogowy	Gwint wewnętrzny	Ø1 [mm]	L [mm]	T [mm]
5010 1/8 ES	1/8"	13,0	17,0	2,5
5010 1/4 ES	1/4"	16,5	19,0	2,75
5010 3/8 ES	3/8"	20,0	23,0	2,8
5010 1/2 ES	1/2"	23,4	25,0	1,1
5010 3/4 ES	3/4"	29,1	27,5	1,2
5010 1 ES	1"	36,4	33,0	1,35
5010 1 1/4 ES	1 1/4"	45,3	40,0	1,5
5010 1 1/2 ES	1 1/2"	51,5	43,0	1,6
5010 2 ES	2"	64,1	52,0	2,0



## Kolanka 90° ze stali nierdzewnej do 10 bar, WZ

Materiał:	Stal nierdzewna AISI 316
Ciśnienie robocze [bar]:	10

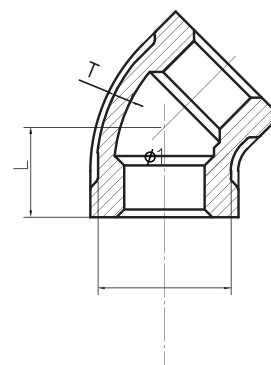
Nr katalogowy	Gwint wewnętrzny [cal]	Gwint zewnętrzny [cal]	Ø1 [mm]	L [mm]
5020 1/8 ES	1/8"	1/8"	13,0	17,0
5020 1/4 ES	1/4"	1/4"	16,5	19,0
5020 3/8 ES	3/8"	3/8"	20,0	23,0
5020 1/2 ES	1/2"	1/2"	23,8	24,0
5020 3/4 ES	3/4"	3/4"	29,5	27,0
5020 1 ES	1"	1"	36,8	32,0
5020 1 1/4 ES	1 1/4"	1 1/4"	45,3	39,0
5020 1 1/2 ES	1 1/2"	1 1/2"	52,2	41,0
5020 2 ES	2"	2"	64,5	51,0



## Kolanka 45° ze stali nierdzewnej do 10 bar, WW

Materiał:	Stal nierdzewna AISI 316
Ciśnienie robocze [bar]:	10

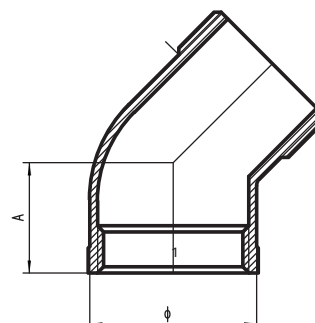
Nr katalogowy	Gwint wewnętrzny	Ø1 [mm]	L [mm]	T [mm]
5011 1/8 ES	1/8"	13,0	16,0	2,5
5011 1/4 ES	1/4"	16,0	17,0	2,5
5011 3/8 ES	3/8"	19,5	19,0	2,55
5011 1/2 ES	1/2"	23,4	21,0	1,1
5011 3/4 ES	3/4"	29,1	25,0	1,2
5011 1 ES	1"	36,4	28,0	1,35
5011 1 1/4 ES	1 1/4"	45,3	32,0	1,5
5011 1 1/2 ES	1 1/2"	51,5	35,0	1,6
5011 2 ES	2"	64,1	42,0	2,0



## Kolanka 45° ze stali nierdzewnej do 10 bar, WZ

Materiał:	Stal nierdzewna AISI 316
Ciśnienie robocze [bar]:	10

Nr katalogowy	Gwint wewnętrzny	Gwint zewnętrzny	Ø1 [mm]	A [mm]
5021 1/8 ES	1/8"	1/8"	16,5	14,0
5021 1/4 ES	1/4"	1/4"	19,8	15,0
5021 3/8 ES	3/8"	3/8"	20,5	18,0
5021 1/2 ES	1/2"	1/2"	24,8	23,0
5021 3/4 ES	3/4"	3/4"	30,2	25,5
5021 1 ES	1"	1"	39,2	28,0
5021 1 1/4 ES	1 1/4"	1 1/4"	48,5	33,0
5021 1 1/2 ES	1 1/2"	1 1/2"	53,0	35,0
5021 2 ES	2"	2"	67,5	40,0



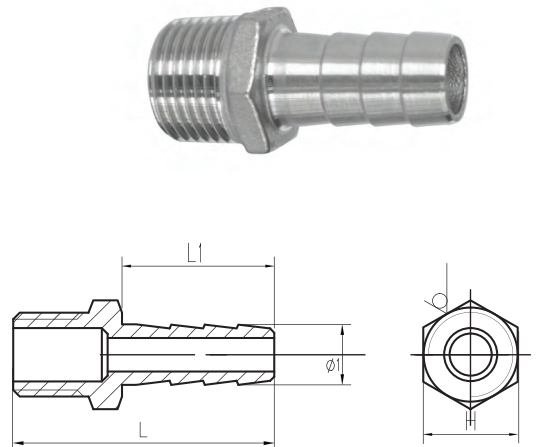


# Złącza gwintowane ze stali nierdzewnej

## Złącza gwintowane pod wąż ze stali nierdzewnej do 10 bar, gwint zewnętrzny stożkowy

Materiał:	Stal nierdzewna AISI 316
Ciśnienie robocze [bar]:	10

Nr katalogowy	Gwint	Ø1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]
3040 8-1/8 ES	1/8"	8,0	30,0	18,0
3040 9-1/4 ES	1/4"	9,0	34,5	20,0
3040 12-3/8 ES	3/8"	12,0	41,0	25,0
3040 15-1/2 ES	1/2"	15,0	48,5	29,0
3040 20-3/4 ES	3/4"	20,0	58,0	37,0
3040 27-1 ES	1"	27,0	67,0	43,0
3040 32-1 1/4 ES	1 1/4"	32,0	70,0	43,0
3040 40-1 1/2 ES	1 1/2"	40,0	74,0	47,0
3040 52-2 ES	2"	52,0	83,0	51,0
3040 67-2 1/2 ES	2 1/2"	67,0	83,0	51,0
3040 80-3 ES	3"	80,0	92,5	55,0
3040 105-4 ES	4"	105,0	99,0	55,00

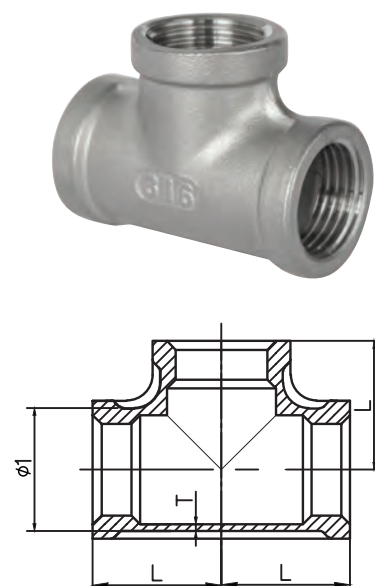


# Trójniki ze stali nierdzewnej

## Trójnik typu „T” ze stali nierdzewnej do 10 bar, WWW

Materiał:	Stal nierdzewna AISI 316
Ciśnienie robocze [bar]:	10

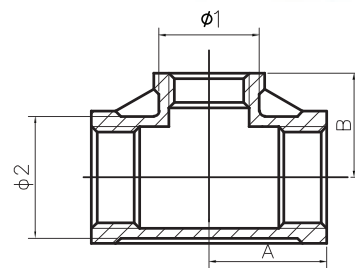
Nr katalogowy	Gwint wewnętrzny	Ø1 [mm]	L [mm]	T [mm]
4000 1/8 ES	1/8"	13,0	17,0	2,5
4000 1/4 ES	1/4"	16,0	19,0	2,5
4000 3/8 ES	3/8"	19,5	23,0	2,55
4000 1/2 ES	1/2"	23,4	25,0	1,1
4000 3/4 ES	3/4"	29,1	27,5	1,2
4000 1 ES	1"	36,4	33,0	1,35
4000 1 1/4 ES	1 1/4"	45,3	40,0	1,5
4000 1 1/2 ES	1 1/2"	51,5	43,0	1,6
4000 2 ES	2"	64,1	52,0	2,0



## Trójniki redukcyjne typu „T” ze stali nierdzewnej do 10 bar, WWW

Materiał:	Stal nierdzewna AISI 316
Ciśnienie robocze [bar]:	10

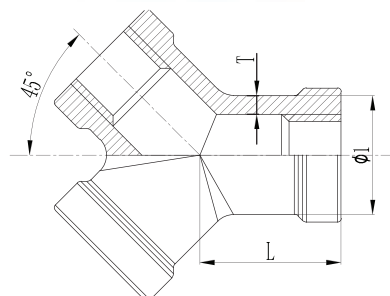
Nr katalogowy	Gwint 1	Gwint 2	Ø1 [mm]	Ø2 [mm]	A [mm]	B [mm]
4000 1/4-1/8 ES	2 x 1/4"	1/8"	13,0	16,5	18,0	18,0
4000 3/8-1/8 ES	2 x 3/8"	1/8"	13,0	20,0	19,0	20,0
4000 3/8-1/4 ES	2 x 3/8"	1/4"	16,5	20,0	20,0	22,0
4000 1/2-1/4 ES	2 x 1/2"	1/4"	16,5	24,5	24,0	24,0
4000 1/2-3/8 ES	2 x 1/2"	3/8"	20,0	24,5	26,0	25,0
4000 3/4-1/4 ES	2 x 3/4"	1/4"	16,5	30,0	24,0	28,0
4000 3/4-3/8 ES	2 x 3/4"	3/8"	20,0	30,0	28,0	28,0
4000 3/4-1/2 ES	2 x 3/4"	1/2"	24,5	30,0	29,0	30,0
4000 1-1/2 ES	2 x 1"	1/2"	24,5	37,5	32,0	33,0
4000 1-3/4 ES	2 x 1"	3/4"	30,0	37,5	34,0	35,0
4000 1 1/4-1/2 ES	2 x 1 1/4"	1/2"	24,5	46,5	34,0	37,0
4000 1 1/4-3/4 ES	2 x 1 1/4"	3/4"	30,0	46,5	38,0	40,0
4000 1 1/4-1 ES	2 x 1 1/4"	1"	37,5	46,5	40,0	42,0
4000 1 1/2-1/2 ES	2 x 1 1/2"	1/2"	24,5	53,0	34,0	40,0
4000 1 1/2-3/4 ES	2 x 1 1/2"	3/4"	30,0	53,0	37,0	43,0
4000 1 1/2-1 ES	2 x 1 1/2"	1"	37,5	53,0	41,0	45,0
4000 1 1/2-1 1/4 ES	2 x 1 1/2"	1 1/4"	46,5	53,0	45,0	48,0
4000 2-3/4 ES	2 x 2"	3/4"	30,0	65,5	40,0	40,0
4000 2-1 ES	2 x 2"	1"	37,5	65,5	44,0	44,0
4000 2-1 1/4 ES	2 x 2"	1 1/4"	46,5	65,5	48,0	48,0
4000 2-1 1/2 ES	2 x 2"	1 1/2"	53,0	65,5	52,0	52,0



## Trójniki typu „Y” ze stali nierdzewnej do 10 bar, WWW

Materiał:	Stal nierdzewna AISI 316
Ciśnienie robocze [bar]:	10

Nr katalogowy	Gwint wewnętrzny	Ø1 [mm]	L [mm]	T [mm]
6010 1/8 ES	1/8"	13,0	17,0	2,5
6010 1/4 ES	1/4"	16,5	19,0	2,5
6010 3/8 ES	3/8"	20,0	23,0	2,8
6010 1/2 ES	1/2"	24,5	27,0	1,65
6010 3/4 ES	3/4"	30,0	32,0	1,75
6010 1 ES	1"	40,5	40,9	2,0

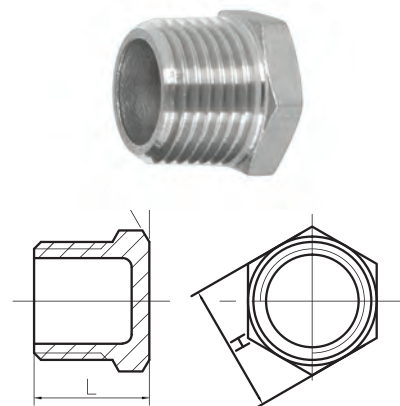


## Korki ze stali nierdzewnej

Korki ze stali nierdzewnej do 10 bar, gwint stożkowy

Materiał:	Stal nierdzewna AISI 316
Ciśnienie robocze [bar]:	10

Nr katalogowy	Gwint zewnętrzny	L [mm]	H [mm]
3020 1/8 ES	1/8"	12,0	11,0
3020 1/4 ES	1/4"	14,5	15,0
3020 3/8 ES	3/8"	16,0	18,0
3020 1/2 ES	1/2"	19,5	22,0
3020 3/4 ES	3/4"	21,0	28,0
3020 1 ES	1"	24,0	35,0
3020 1 1/4 ES	1 1/4"	27,0	43,5
3020 1 1/2 ES	1 1/2"	27,0	49,5
3020 2 ES	2"	32,0	62,0

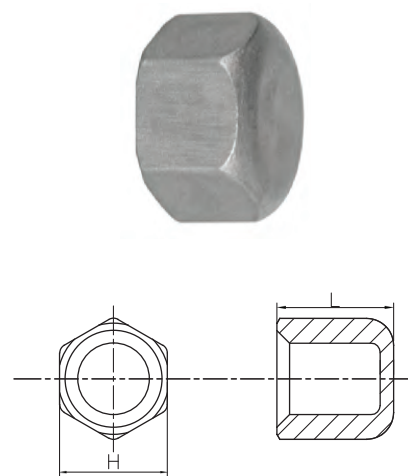


## Zaślepki ze stali nierdzewnej

Zaślepki ze stali nierdzewnej do 10 bar, gwint cylindryczny

Materiał:	Stal nierdzewna AISI 316
Ciśnienie robocze [bar]:	10

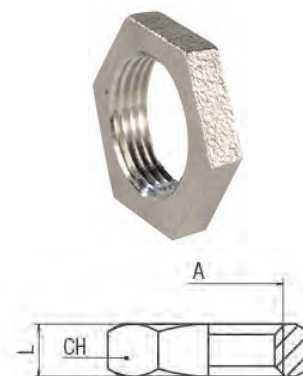
Nr katalogowy	Gwint wewnętrzny	L [mm]	H [mm]
3030 1/8 ES	1/8"	13,0	13,0
3030 1/4 ES	1/4"	14,0	17,0
3030 3/8 ES	3/8"	14,5	20,5
3030 1/2 ES	1/2"	18,5	25,0
3030 3/4 ES	3/4"	19,0	30,5
3030 1 ES	1"	22,0	37,5
3030 1 1/4 ES	1 1/4"	25,0	16,0
3030 1 1/2 ES	1 1/2"	25,0	52,5
3030 2 ES	2"	30,0	64,5



## Nakrętki ze stali nierdzewnej

Nakrętki ze stali nierdzewnej do 10 bar, gwint wewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint wewnętrzny	L [mm]	Ch [mm]
2096 1/8 ES	1/8"	5,0	15
2096 1/4 ES	1/4"	6,0	18
2096 3/8 ES	3/8"	6,0	22
2096 1/2 ES	1/2"	7,0	27
2096 3/4 ES	3/4"	7,0	32
2096 1 ES	1"	9,0	40
2096 1 1/4 ES	1 1/4"	11,0	48
2096 1 1/2 ES	1 1/2"	11,0	55
2096 2 ES	2"	13,0	68

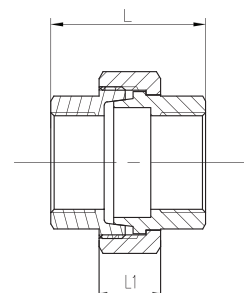


# Śrubunki ze stali nierdzewnej

## Śrubunki gwintowane ze stali nierdzewnej do 10 bar, WW, uszczelnienie stożkowe

Materiał:	Stal nierdzewna AISI 316
Ciśnienie robocze [bar]:	10

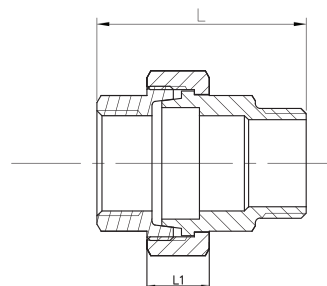
Nr katalogowy	Gwint wewnętrzny	L [mm]	L1 [mm]
2061 1/8 ES	1/8"	30,0	11,5
2061 1/4 ES	1/4"	30,0	11,5
2061 3/8 ES	3/8"	32,5	12,5
2061 1/2 ES	1/2"	39,5	15,0
2061 3/4 ES	3/4"	40,0	15,0
2061 1 ES	1"	46,5	16,5
2061 1 1/4 ES	1 1/4"	50,0	19,5
2061 1 1/2 ES	1 1/2"	56,0	21,5
2061 2 ES	2"	30,0	23,5



## Śrubunki gwintowane ze stali nierdzewnej do 10 bar, WZ, uszczelnienie stożkowe

Materiał:	Stal nierdzewna AISI 316
Ciśnienie robocze [bar]:	10

Nr katalogowy	Gwint wewnętrzny	Gwint zewnętrzny	L [mm]	L1 [mm]
2062 1/8 ES	1/8"	1/8"	34,0	11,5
2062 1/4 ES	1/4"	1/4"	36,0	11,5
2062 3/8 ES	3/8"	3/8"	40,0	12,5
2062 1/2 ES	1/2"	1/2"	48,5	15,0
2062 3/4 ES	3/4"	3/4"	49,5	15,0
2062 1 ES	1"	1"	57,5	16,5
2062 1 1/4 ES	1 1/4"	1 1/4"	64,5	19,5
2062 1 1/2 ES	1 1/2"	1 1/2"	68,5	21,5
2062 2 ES	2"	2"	79,5	23,5

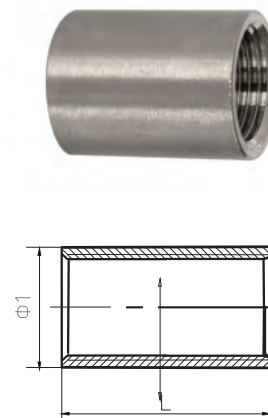


# Armatura instalacyjna ze stali nierdzewnej do spawania

## Mufy do spawania ze stali nierdzewnej

Materiał:	Stal nierdzewna AISI 316
Ciśnienie robocze [bar]:	10

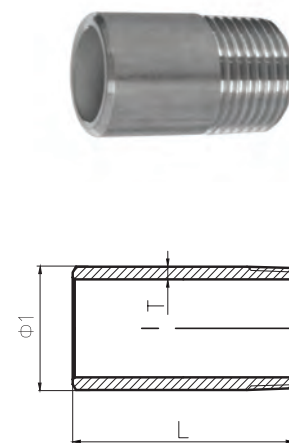
Nr katalogowy	Gwint wewnętrzny	Ø1 [mm]	L [mm]
3000S 1/8 ES	1/8"	13,8	17,0
3000S 1/4 ES	1/4"	17,8	25,0
3000S 3/8 ES	3/8"	21,1	26,0
3000S 1/2 ES	1/2"	25,8	34,0
3000S 3/4 ES	3/4"	31,3	36,0
3000S 1 ES	1"	38,8	43,0
3000S 1 1/4 ES	1 1/4"	47,8	48,0
3000S 1 1/2 ES	1 1/2"	53,8	48,0
3000S 2 ES	2"	65,0	56,0



## Nypły jednostronne do spawania ze stali nierdzewnej, gwint stożkowy

Materiał:	Stal nierdzewna AISI 316
Ciśnienie robocze [bar]:	10

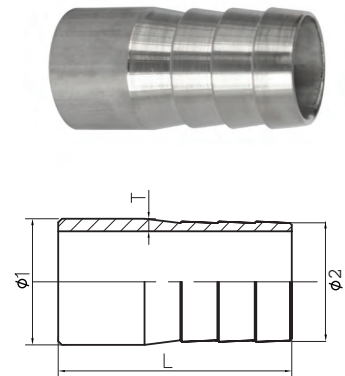
Nr katalogowy	Gwint zewnętrzny	L [mm]	T [mm]	Ø1 [mm]
2000S 1/8 ES	1/8"	30,0	2,0	10,0
2000S 1/4 ES	1/4"	30,0	2,2	14,0
2000S 3/8 ES	3/8"	30,0	2,3	17,2
2000S 1/2 ES	1/2"	35,0	2,77	21,4
2000S 3/4 ES	3/4"	40,0	2,87	26,7
2000S 1 ES	1"	40,0	3,38	33,4
2000S 1 1/4 ES	1 1/4"	50,0	3,56	42,2
2000S 1 1/2 ES	1 1/2"	50,0	3,68	48,3
2000S 2 ES	2"	50,0	3,91	60,4



## Złącza do węża do spawania ze stali nierdzewnej

Materiał:	Stal nierdzewna AISI 316
Ciśnienie robocze [bar]:	10

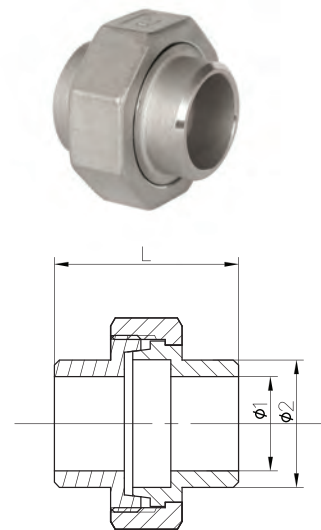
Nr katalogowy	Rozmiar	Ø1 [mm]	L [mm]	T [mm]	Ø2 [mm]
3040S 1/8 ES	1/8"	10,29	36,0	1,73	9,5
3040S 1/4 ES	1/4"	13,72	38,0	2,24	13,0
3040S 3/8 ES	3/8"	17,15	43,0	2,31	16,4
3040S 1/2 ES	1/2"	21,34	48,0	2,77	20,5
3040S 3/4 ES	3/4"	26,67	55,0	2,87	25,8
3040S 1 ES	1"	33,4	62,0	3,38	32,5
3040S 1 1/4 ES	1 1/4"	42,16	62,0	3,56	41,2
3040S 1 1/2 ES	1 1/2"	48,26	66,0	3,68	47,3
3040S 2 ES	2"	60,33	70,0	3,91	59,0
3040S 2 1/2 ES	2 1/2"	76,3	75,0	3,65	75,0
3040S 3 ES	3"	88,9	80,0	4,05	87,5
3040S 4 ES	4"	114,3	83,0	4,5	113,0

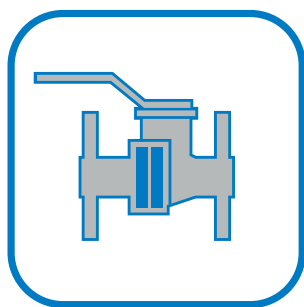


## Śrubunki do spawania ze stali nierdzewnej, uszczelnienie stożkowe

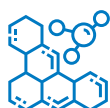
Materiał:	Stal nierdzewna AISI 316
Ciśnienie robocze [bar]:	10

Nr katalogowy	Rozmiar	Ø1 [mm]	Ø2 [mm]	L [mm]
2060S 1/8 ES	1/8"	6,2	10,4	22,5
2060S 1/4 ES	1/4"	8,8	13,7	25,5
2060S 3/8 ES	3/8"	12,5	17,4	26,5
2060S 1/2 ES	1/2"	16,0	21,5	33,0
2060S 3/4 ES	3/4"	21,6	27,1	33,0
2060S 1 ES	1"	27,2	34,0	40,5
2060S 1 1/4 ES	1 1/4"	35,9	42,7	43,5
2060S 1 1/2 ES	1 1/2"	41,8	48,6	47,5
2060S 2 ES	2"	53,0	60,6	49,5





# ZAWORY KULOWE



przemysł **chemiczny**



energetyka i ciepłownictwo



oczyszczanie ścieków



przemysł **petrochemiczny**



przemysł **spożywczy**

ZNAJDŹ PRODUKTY  
W NASZYM  
SKLEPIE INTERNETOWYM:



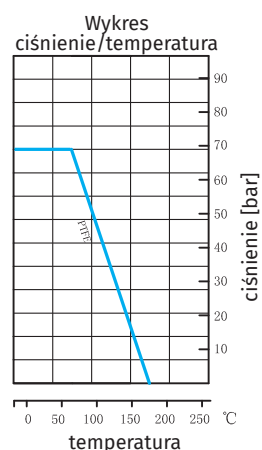
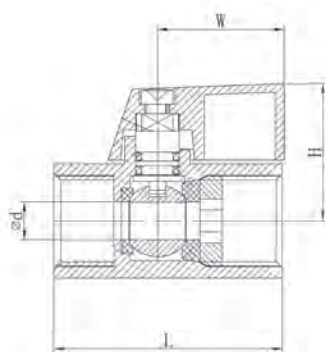
produkty ze stali  
**nierdzewnej**

# Zawory kulowe nierdzewne mini PN63

Materiał korpusu:	Stal nierdzewna AISI 316
Materiał kuli:	Stal nierdzewna AISI 316
Materiał rączki:	Aluminium
Uszczelnienia:	NBR
Uszczelnienie kuli:	PTFE
Ciśnienie robocze:	max. 63 bar (1000 Psi)
Temperatura pracy [°C]:	do +180
Zastosowanie:	Seria zaworów kulowych do zastosowań w rurociągach naftowych, chemicznych, spożywczych, farmaceutycznych, wodnych, stoczniowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, energetycznych, hutniczych i innych systemach. Może być stosowana w różnych korozyjnych i niekorozyjnych gazach oraz cieczach. Zawory nie mają zastosowania w instalacjach pary i próżni.

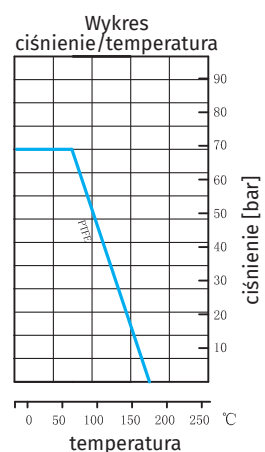
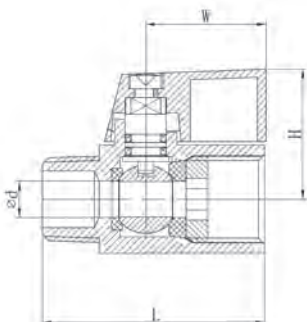
## Zawory kulowe mini, gwint wewnętrzny / wewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint	Ød [mm]	H [mm]	L [mm]	W [mm]
FMZK1 14WW	1/4"	7	25	42	23
FMZK1 38WW	3/8"	7	25	42	23
FMZK1 12WW	1/2"	9,2	27,5	46	23



## Zawory kulowe mini, gwint wewnętrzny / zewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint	Ød [mm]	H [mm]	L [mm]	W [mm]
FMZK1 14WZ	1/4"	7	25	43	23
FMZK1 38WZ	3/8"	7	25	43	23
FMZK1 12WZ	1/2"	9,2	27,5	46	23



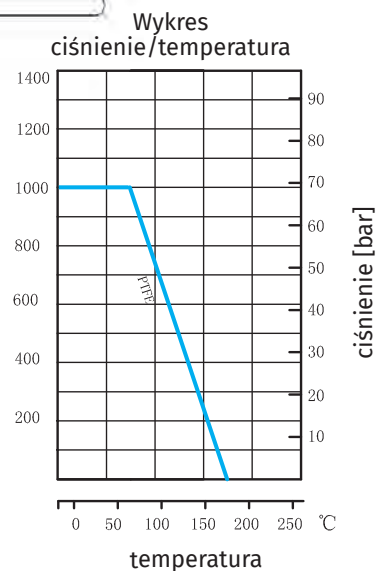
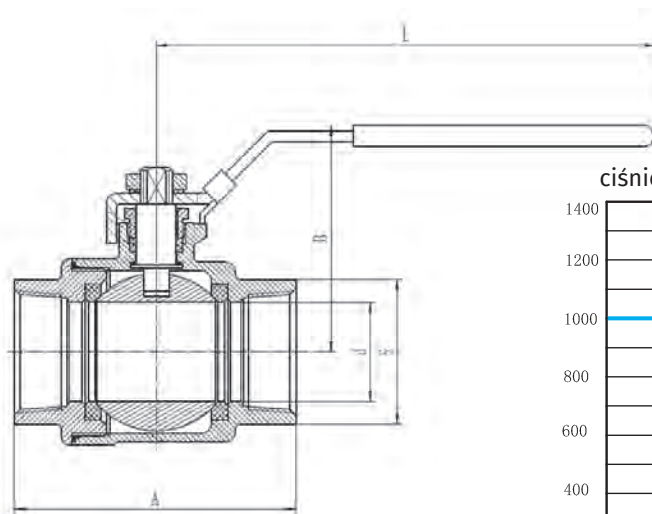
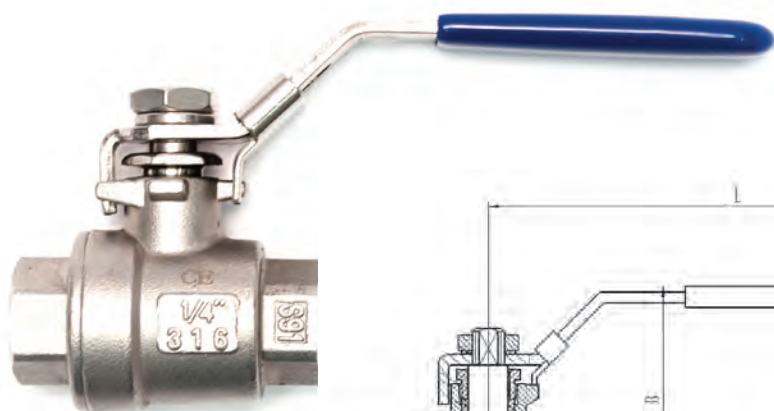


# Zawory kulowe nierdzewne 2-elementowe PN63

Materiał korpusu:	Stal nierdzewna AISI 316
Materiał kuli:	Stal nierdzewna AISI 316
Materiał rączki:	Stal nierdzewna AISI 304 pokryta tworzywem
Uszczelnienie kuli:	PTFE
Ciśnienie robocze:	max. 63 bar (1000 Psi)
Temperatura pracy [°C]:	do +180
Zastosowanie:	Seria zaworów kulowych do zastosowań w rurociągach naftowych, chemicznych, spożywczych, farmaceutycznych, wodnych, stoczniowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, energetycznych, hutniczych i innych systemach. Może być stosowana w różnych korozyjnych i niekorozyjnych gazach oraz cieczach. Zawory nie mają zastosowania w instalacjach pary i próżni.

## Zawory kulowe 2-elementowe z blokadą

Nr katalogowy	Gwint	A [mm]	B [mm]	d [mm]	L [mm]	S [mm]
FMZK2 14	1/4"	49	47	11,4	105	18
FMZK2 38	3/8"	49	47	12,5	105	21
FMZK2 12	1/2"	56	50	15	105	24,5
FMZK2 34	3/4"	65	57	20	110	30
FMZK2 1	1"	76,5	62	25	115	37,5
FMZK2 114	1 1/4"	87	74	32	150	46,5
FMZK2 112	1 1/2"	98	90	38	150	53
FMZK2 2	2"	119	92	50	170	66
FMZK2 212	2 1/2"	144,5	118	65	228	83
FMZK2 3	3"	167	125	76	228	97,5

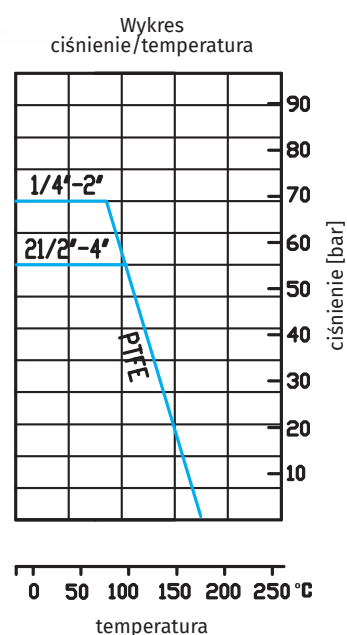
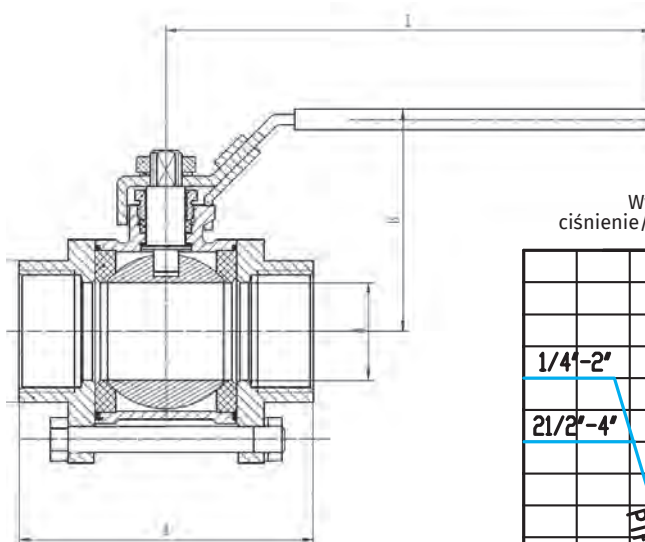
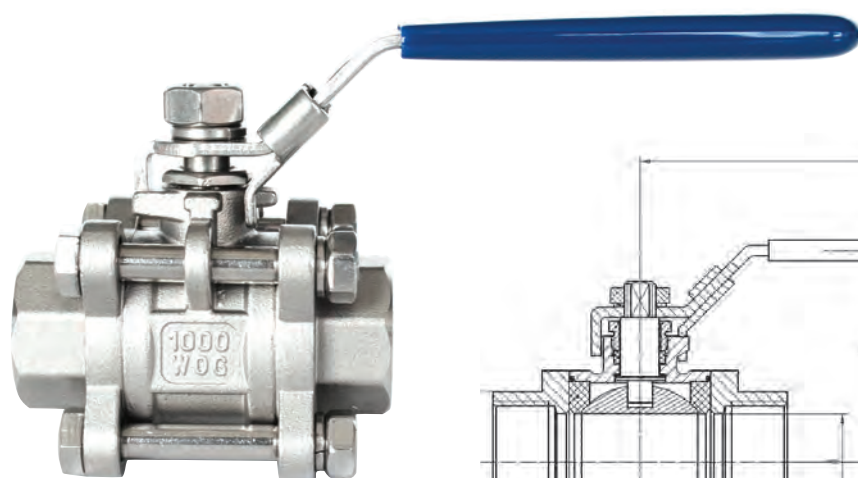


# Zawory kulowe nierdzewne 3-elementowe PN63 (PN50 od 2 1/2")

Materiał korpusu:	Stal nierdzewna AISI 316
Materiał kuli:	Stal nierdzewna AISI 316
Materiał rączki:	Stal nierdzewna AISI 304 pokryta tworzywem
Uszczelnienie kuli:	PTFE
Ciśnienie robocze:	max. 63 bar (1000 Psi); max. 50 bar od 2 1/2"
Temperatura pracy [°C]:	do +180
Zastosowanie:	Seria zaworów kulowych do zastosowań w rurociągach naftowych, chemicznych, spożywczych, farmaceutycznych, wodnych, stoczniowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, energetycznych, hutniczych i innych systemach. Może być stosowana w różnych korozyjnych i niekorozyjnych gazach oraz cieczach. Zawory nie mają zastosowania w instalacjach pary i próżni.

## Zawory kulowe 3-elementowe z blokadą

Nr katalogowy	Gwint	A [mm]	B [mm]	d [mm]	L [mm]	S [mm]
FMZK3 12	1/2"	60	52	15	105	24,5
FMZK3 34	3/4"	70,5	60	20	112	30,5
FMZK3 1	1"	86	63	25	112	38
FMZK3 114	1 1/4"	95	75	32	142	46,5
FMZK3 112	1 1/2"	108	92	38	155	53
FMZK3 2	2"	122	105	50	185	65

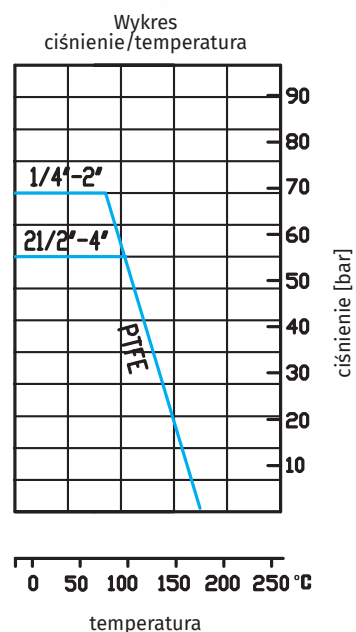
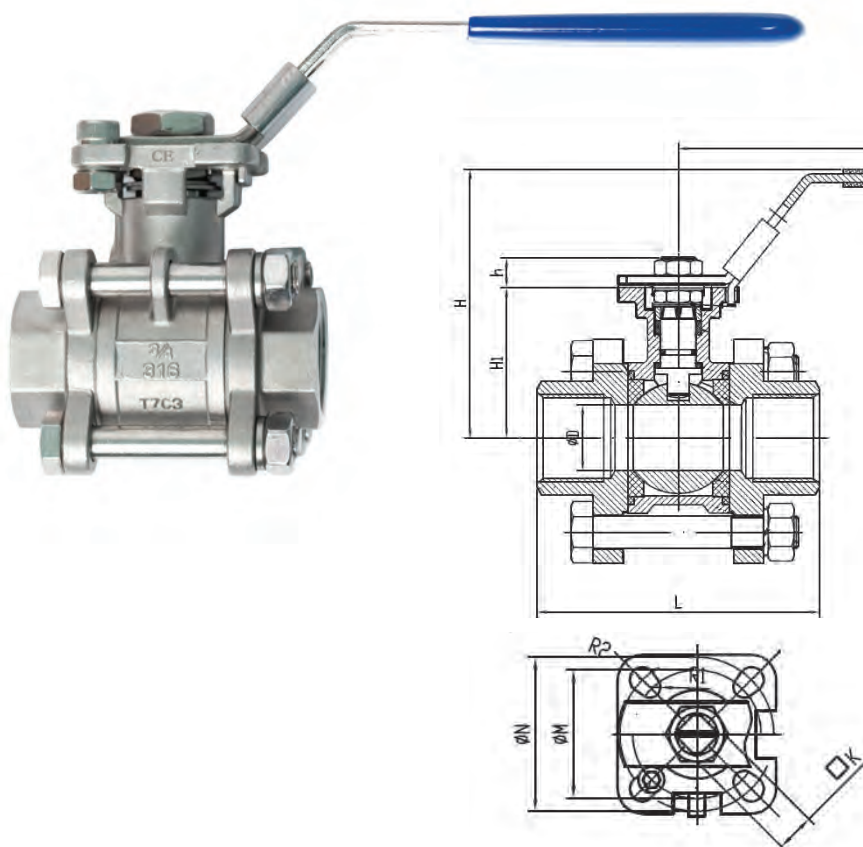


# Zawory kulowe nierdzewne 3 elementowe PN63 (PN50 od 2") pod napęd

Materiał korpusu:	Stal nierdzewna AISI 316
Materiał kuli:	Stal nierdzewna AISI 316
Materiał rączki:	Stal nierdzewna AISI 304 pokryta tworzywem
Uszczelnienia:	NBR / PTFE
Uszczelnienie kuli:	PTFE
Ciśnienie robocze:	max. 63 bar (1000 Psi); max. 50 bar od 2 1/2"
Temperatura pracy [°C]:	do +180
Zastosowanie:	Seria zaworów kulowych do zastosowań w rurociągach naftowych, chemicznych, spożywczych, farmaceutycznych, wodnych, stoczniowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, energetycznych, hutniczych i innych systemach. Może być stosowana w różnych korozyjnych i niekorozyjnych gazach oraz cieczech. Zawory nie mają zastosowania w instalacjach pary i próżni.

## Zawory kulowe 3-elementowe z płytą ISO

Nr katalogowy	Gwint	Moment przesterowania [Nm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	h [mm]	M [mm]	L [mm]	N [mm]	R1 [mm]	R2 [mm]	K [mm]	W [mm]
FMZK3ISO 12	1/2"	3,5	15	75	42	9	36	66	42	3	3	9	141
FMZK3ISO 34	3/4"	4,5	20	81	48	9	36	70,6	42	3	3	9	141
FMZK3ISO 1	1"	8	25	93	55	11	42	82	50	3	3,5	11	162
FMZK3ISO 114	1 1/4"	10	32	98	60	11	42	97	50	3	3,5	11	162
FMZK3ISO 112	1 1/2"	16	38	109	70	15	50	108,6	70	3,5	4,5	14	188
FMZK3ISO 2	2"	20	50	124	85	15	50	124,5	70	3,5	4,5	14	188
FMZK3ISO 212	2 1/2"	40	64	151	105	18,5	70	170	102	4,5	5,5	17	233
FMZK3ISO 3	3"	50	76	160	114	18,5	70	186	102	4,5	5,5	17	233

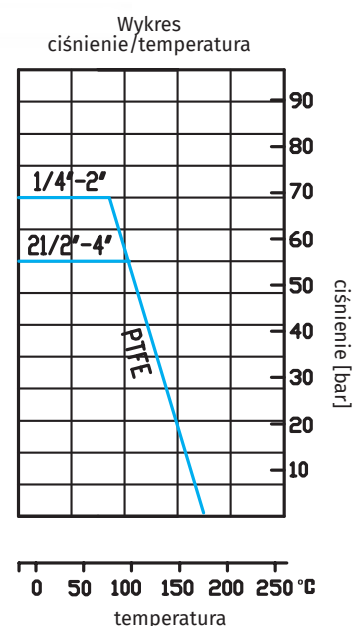
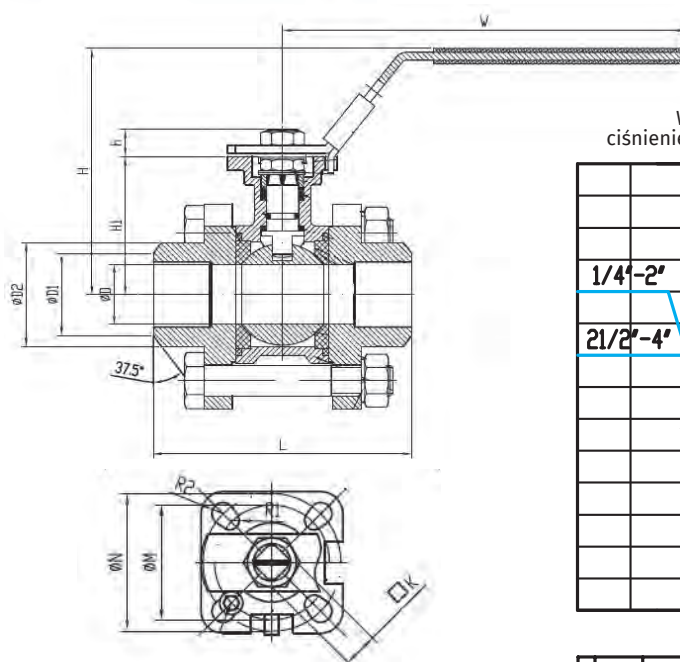
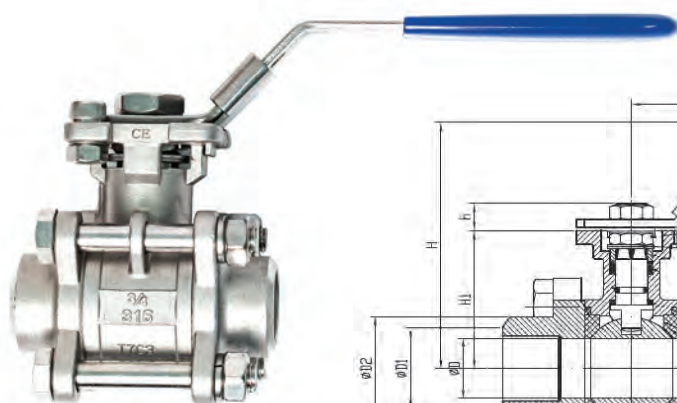


# Zawory kulowe nierdzewne 3 elementowe PN63 (PN50 od 2 1/2") do wspawania

Materiał korpusu:	Stal nierdzewna AISI 316
Materiał kuli:	Stal nierdzewna AISI 316
Materiał rączki:	Stal nierdzewna AISI 304 pokryta tworzywem
Uszczelnienia:	NBR
Uszczelnienie kuli:	PTFE
Ciśnienie robocze:	max. 63 bar (1000 Psi); max. 50 bar od 2 1/2"
Temperatura pracy [°C]:	do +180
Zastosowanie:	Seria zaworów kulowych do zastosowań w rurociągach naftowych, chemicznych, spożywczych, farmaceutycznych, wodnych, stoczniowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, energetycznych, hutniczych i innych systemach. Może być stosowana w różnych korozyjnych i niekorozyjnych gazach oraz cieczach. Zawory nie mają zastosowania w instalacjach pary i próżni.

## Zawory kulowe 3-elementowe do wspawania

Nr katalogowy	Gwint	Moment przesterowania [Nm]	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	h [mm]	M [mm]	L [mm]	N [mm]	R1 [mm]	R2 [mm]	K [mm]	W [mm]
FMZK3BW 12	1/2"	3,5	15	17	22	75	42	9	36	66	42	3	3	9	141
FMZK3BW 34	3/4"	4,5	20	22,5	27,3	81	48	9	36	70,6	42	3	3	9	141
FMZK3BW 1	1"	8	25	28,6	34	93	55	11	42	82	50	3	3,5	11	162
FMZK3BW 114	1 1/4"	10	32	36	42,7	98	60	11	42	97	50	3	3,5	11	162
FMZK3BW 112	1 1/2"	16	38	43	48,7	109	70	15	50	108,6	70	3,5	4,5	14	188
FMZK3BW 2	2"	20	50	54	61	124	85	15	50	124,5	70	3,5	4,5	14	188
FMZK3BW 212	2 1/2"	40	64	68	76,5	151	105	18,5	70	160	102	4,5	5,5	17	233
FMZK3BW 3	3"	50	76	84	90	160	114	18,5	70	180	102	4,5	5,5	17	233
FMZK3BW 4	4"	70	96	104	115	172	128	18,5	70	222	102	4,5	5,5	17	330

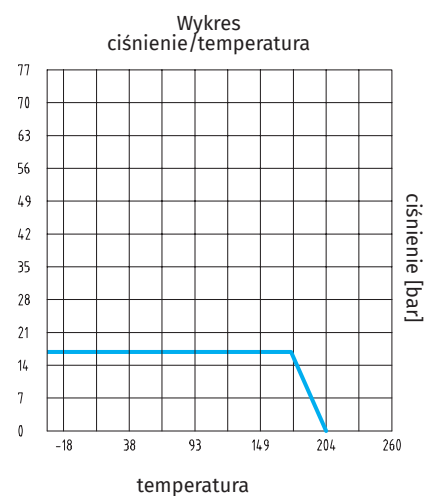
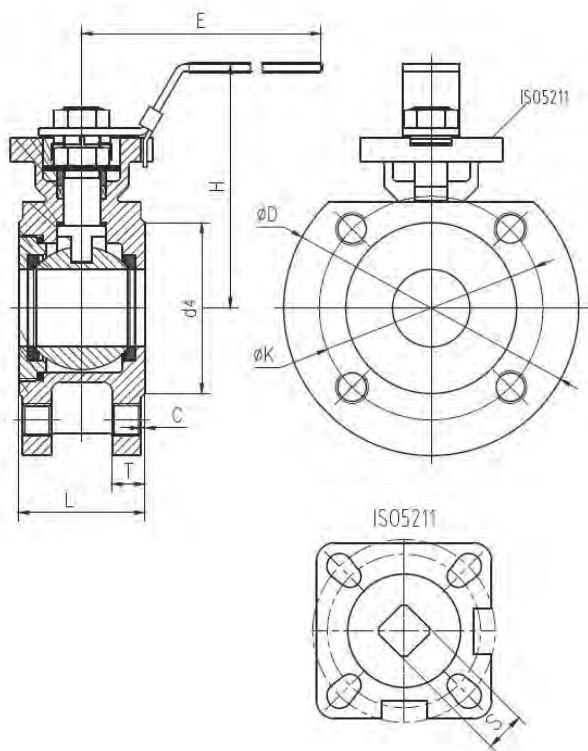
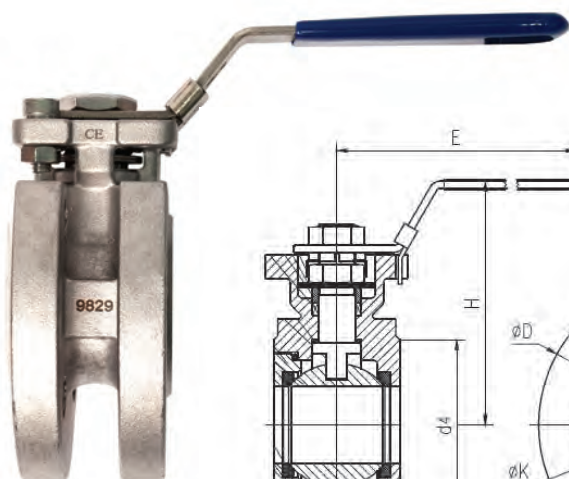


# Zawory kulowe nierdzewne międzykołnierzowe/kompaktowe PN16

Materiał korpusu:	Stal nierdzewna AISI 316
Materiał kuli:	Stal nierdzewna AISI 316
Materiał rączki:	Stal nierdzewna AISI 201 pokryta tworzywem
Uszczelnienia:	PTFE
Ciśnienie robocze:	max. 16 bar
Temperatura pracy [°C]:	od -20 do +180
Zastosowanie:	Seria zaworów kulowych do zastosowań w rurociągach naftowych, chemicznych, spożywczych, farmaceutycznych, wodnych, stoczniowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, energetycznych, hutniczych i innych systemach. Może być stosowana w różnych korozyjnych i niekorozyjnych gazach oraz cieczach. Zawory nie mają zastosowania w instalacjach pary i próżni.

## Zawory kołnierzowe WAFER

Nr katalogowy	DN	Moment przesterowania [Nm]	C [mm]	D [mm]	d4 [mm]	H [mm]	E [mm]	L [mm]	K [mm]	T [mm]	S [mm]
FMZK5 DN15	15	4.5	2	95	48	70	125	42	65	14	9
FMZK5 DN20	20	7	2	105	58	75	125	44	75	16	9
FMZK5 DN25	25	8.5	2	115	68	95	155	50	85	16	11
FMZK5 DN32	32	14.5	2	140	78	100	155	60	100	16	11
FMZK5 DN40	40	21	3	150	88	120	185	65	110	16	14
FMZK5 DN50	50	28	3	165	102	125	185	80	125	18	14x14
FMZK5 DN65	65	51	3	185	122	140	260	110	145	18	17x17
FMZK5 DN80	80	86	3	200	138	155	260	120	160	20	17x17
FMZK5 DN100	100	121	3	220	158	165	300	150	180	20	19x19

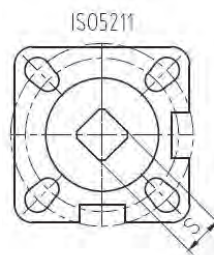
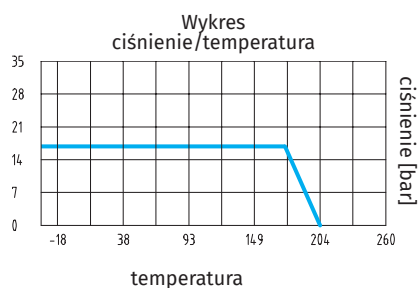
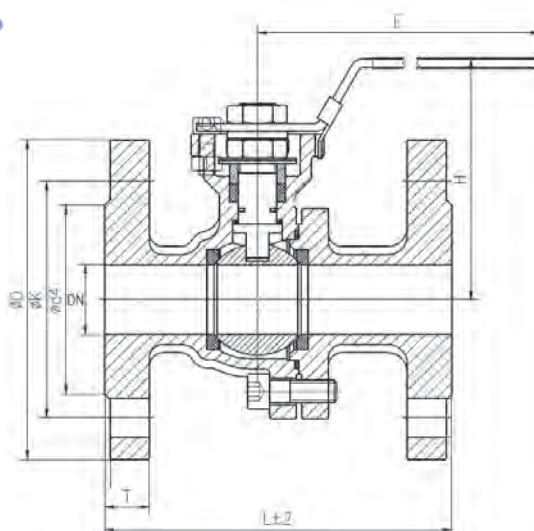


# Zawory kulowe nierdzewne kołnierzowe długa zabudowa PN16

Materiał korpusu:	Stal nierdzewna AISI 316
Materiał kuli:	Stal nierdzewna AISI 316
Materiał rączki:	Stal nierdzewna AISI 201 pokryta tworzywem
Uszczelnienia:	PTFE / Viton
Ciśnienie robocze:	max. 16 bar
Temperatura pracy [°C]:	od -20 do +180
Zastosowanie:	Seria zaworów kulowych do zastosowań w rurociągach naftowych, chemicznych, spożywczych, farmaceutycznych, wodnych, stoczniowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, energetycznych, hutniczych i innych systemach. Może być stosowana w różnych korozyjnych i niekorozyjnych gazach oraz cieczach. Zawory nie mają zastosowania w instalacjach pary i próżni.

## Zawory kołnierzowe 2-elementowe, długa zabudowa (F4)

Nr katalogowy	DN	Moment przesterowania [Nm]	C [mm]	D [mm]	d4 [mm]	H [mm]	E [mm]	L [mm]	S [mm]	K [mm]	T [mm]
FMZK7 DN25L	25	8.5	2	115	68	90	155	125	11	85	16
FMZK7 DN32L	32	14.5	2	140	78	100	155	130	11	100	16
FMZK7 DN40L	40	21	3	150	88	120	185	140	14	110	16
FMZK7 DN50L	50	28	3	165	102	130	185	150	14	125	18
FMZK7 DN65L	65	51	3	185	122	150	260	170	17	145	18
FMZK7 DN80L	80	86	3	200	138	160	260	180	17	160	20
FMZK7 DN100L	100	121	3	220	158	185	300	190	19	180	20

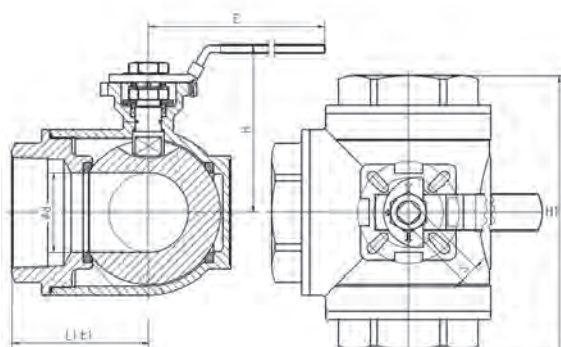


# Zawory kulowe nierdzewne trójdrożne („L” i „T”) PN63

Materiał korpusu:	Stal nierdzewna AISI 316
Materiał kuli:	Stal nierdzewna AISI 316
Materiał rączki:	Stal nierdzewna AISI 201 pokryta tworzywem
Uszczelnienia:	PTFE / Viton
Ciśnienie robocze:	max. 63 bar (1000 Psi)
Temperatura pracy [°C]:	od -20 do +180
Zastosowanie:	Seria zaworów kulowych do zastosowań w rurociągach naftowych, chemicznych, spożywczych, farmaceutycznych, wodnych, stoczniowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, energetycznych, hutniczych i innych systemach. Może być stosowana w różnych korozyjnych i niekorozyjnych gazach oraz cieczach. Zawory nie mają zastosowania w instalacjach pary i próżni.

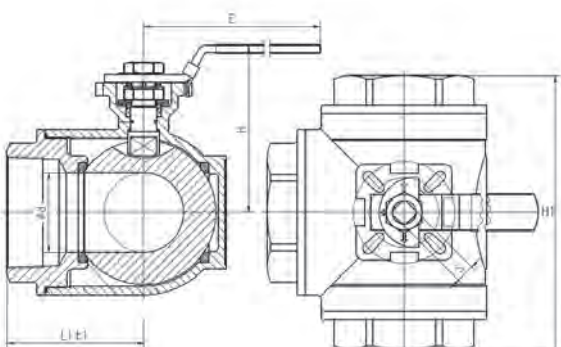
## Zawory kulowe nierdzewne 3-drożne - wiercenie kuli „L”

Nr katalogowy	Gwint	Moment przesterowania [Nm]	d [mm]	H [mm]	H1 [mm]	E [mm]	L [mm]	S [mm]
FMZK6 12L	1/2"	7	12	65	36	125	72	9
FMZK6 34L	3/4"	10,5	15	70	41	125	82	9
FMZK6 1L	1"	13	18	80	45	155	90	11



## Zawory kulowe nierdzewne 3-drożne - wiercenie kuli „T”

Nr katalogowy	Gwint	Moment przesterowania [Nm]	d [mm]	H [mm]	H1 [mm]	E [mm]	L [mm]	S [mm]
FMZK6 12T	1/2"	7	12	65	36	125	72	9
FMZK6 34T	3/4"	10,5	15	70	41	125	82	9
FMZK6 1T	1"	13	18	80	45	155	90	11

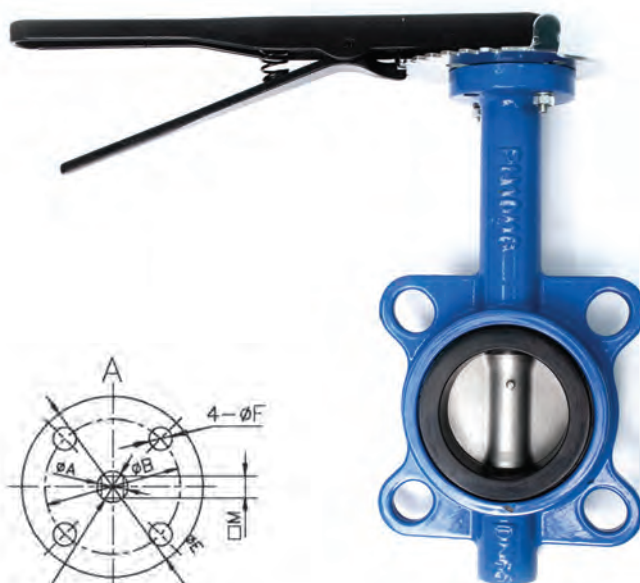
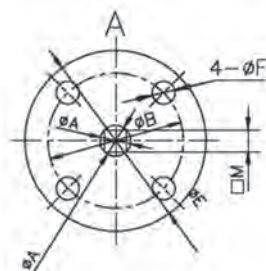
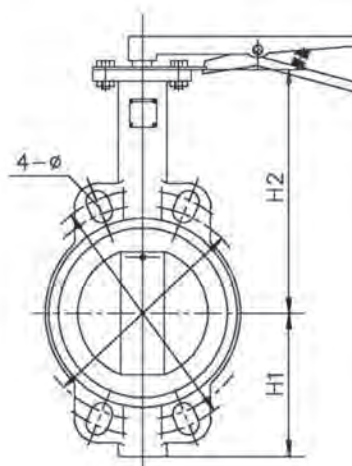
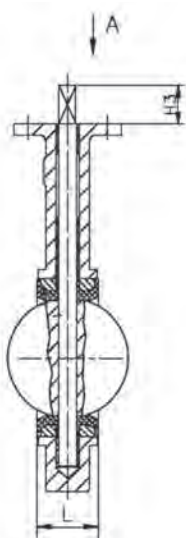


# Zawory klapkowe żeliwne z dyskiem nierdzewnym, uszczelnienie EPDM/NBR PN16

## Zawory klapkowe żeliwne EPDM

Materiał korpusu:	Żeliwo
Materiał dysku:	Stal nierdzewna AISI 304
Uszczelnienie:	EPDM
Ciśnienie robocze:	max. 16 bar (1000 Psi)
Temperatura pracy [°C]:	od -10 do +110
Zastosowanie:	Ciepła i zimna woda, woda morska, alkohole

Nr katalogowy	DN	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	E [mm]	F [mm]	M [mm]
FMP DN50 EPDM	50	83	162	30	43	12,6	50	65	8	9
FMP DN65 EPDM	65	89	175	30	46	12,6	50	65	8	9
FMP DN80 EPDM	80	95	181	30	46	12,6	50	65	8	9
FMP DN100 EPDM	100	114	200	30	52	15,8	70	90	10	11
FMP DN125 EPDM	125	127	213	30	56	19	70	90	10	14
FMP DN150 EPDM	150	140	225	30	56	19	70	90	10	14
FMP DN200 EPDM	200	173	260	36	60	22,2	102	125	12	17

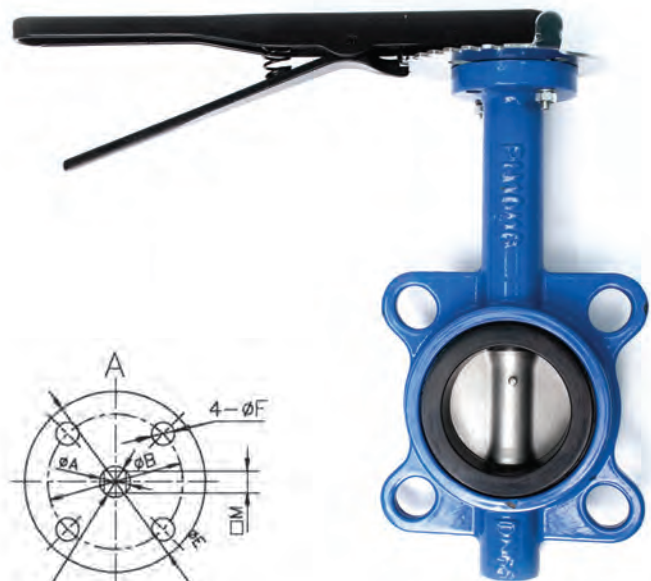
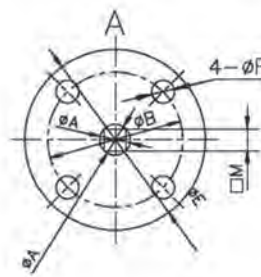
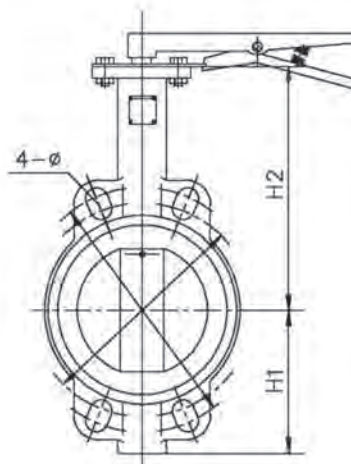
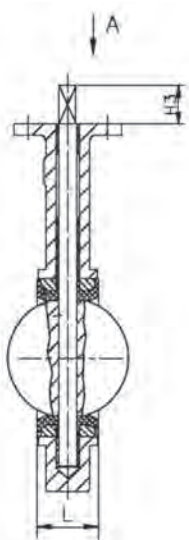


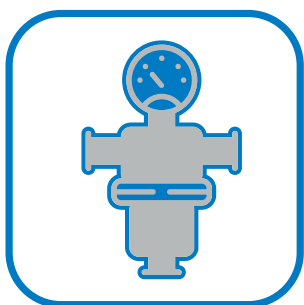


## Zawory klapowe żeliwne NBR

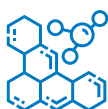
Materiał korpusu:	Żeliwo
Materiał dysku:	Stal nierdzewna AISI 304
Uszczelnienie:	NBR
Ciśnienie robocze:	max. 16 bar (1000 Psi)
Temperatura pracy [°C]:	od -10 do +90
Zastosowanie:	Gazy naturalne, sprężone powietrze, oleje, smary

Nr katalogowy	DN	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	E [mm]	F [mm]	M [mm]
FMP DN50 NBR	50	83	162	30	43	12,6	50	65	8	9
FMP DN65 NBR	65	89	175	30	46	12,6	50	65	8	9
FMP DN80 NBR	80	95	181	30	46	12,6	50	65	8	9
FMP DN100 NBR	100	114	200	30	52	15,8	70	90	10	11
FMP DN125 NBR	125	127	213	30	56	19	70	90	10	14
FMP DN150 NBR	150	140	225	30	56	19	70	90	10	14
FMP DN200 NBR	200	173	260	36	60	22,2	102	125	12	17





# REDUKTORY CIŚNIENIA



przemysł chemiczny



energetyka i ciepłownictwo



przemysł morski i stoczniowy



przemysł petrochemiczny



przemysł farmaceutyczny



przemysł spożywczy

ZNAJDŹ PRODUKTY  
W NASZYM  
SKLEPIE INTERNETOWYM:



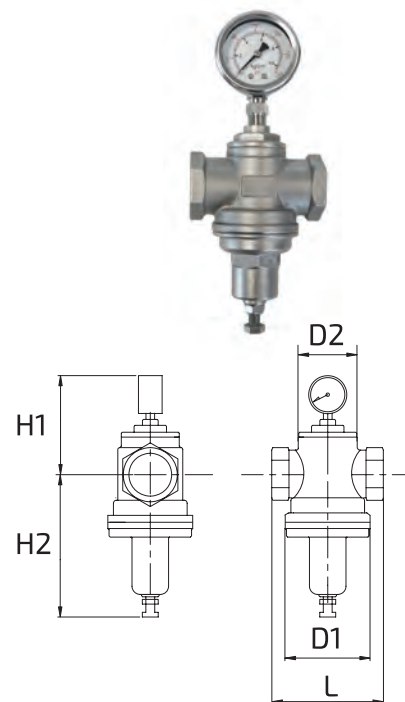
# Reduktory ciśnienia do pary

Ciśnienie maksymalne [bar]:	9
Temperatura pracy [°C]:	do 180
Przyłącze manometru:	G1/4"
Materiał korpusu:	316
Uszczelnienia:	FPM
Membrana:	PTFE

## Reduktory ciśnienia do pary gwintowane

Nr katalogowy	Zakres regulacji [bar]	Gwint	L [mm]	H1 [mm]	H2* [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	Waga [kg]	Współczynnik przepływu Kv [m³/h]
158101	1-6	G 1/2"	70	120	80	30	60	1,0	1,4
158102	4-9	G 1/2"	70	120	80	30	60	1,0	1,4
158111	1-6	G 3/4"	85	125	105	35	60	1,2	5,3
158112	4-9	G 3/4"	85	125	105	35	60	1,2	5,3
158121	1-6	G 1"	90	130	105	42	60	1,4	6,6
158122	4-9	G 1"	90	130	105	42	60	1,4	6,6
Z158131	1-6	G 1 1/2"	115	140	130	60	73	2,6	12,5
Z158132	4-9	G 1 1/2"	115	140	130	60	73	2,6	12,5
Z158141	1-6	G 2"	120	140	130	65	85	2,8	15
Z158142	4-9	G 2"	120	140	130	65	85	2,8	15

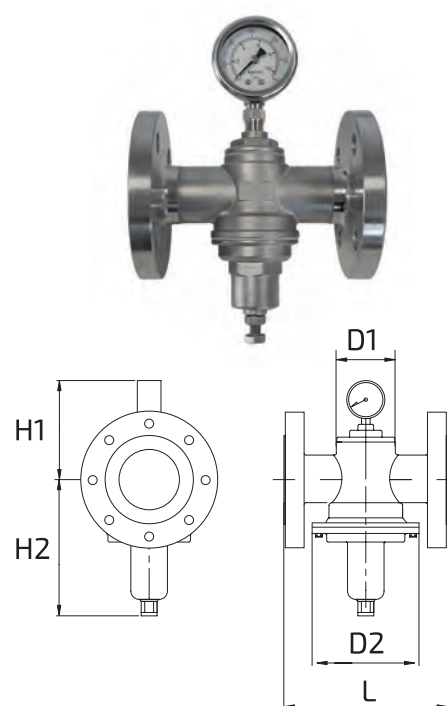
\* przy całkowicie odkręconej śrubie regulacyjnej



## Reduktory ciśnienia do pary kołnierzowe

Nr katalogowy	Zakres regulacji [bar]	DN	L [mm]	H1 [mm]	H2* [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	Waga [kg]	Współczynnik przepływu Kv [m³/h]
158301	1-6	15	155	120	80	30	60	2,6	1,4
158302	4-9	15	155	120	80	30	60	2,6	1,4
158312	4-9	20	155	125	105	35	60	3	5,3
158311	1-6	20	155	125	105	35	60	3	5,3
158321	1-6	25	155	130	105	42	60	3,7	6,6
158322	4-9	25	155	130	105	42	60	3,7	6,6
Z158521	1-6	40	190	140	130	60	73	6,5	12,5
Z158522	4-9	40	190	140	130	60	73	6,5	12,5
Z158621	1-6	50	195	140	130	65	85	7,8	15
Z158622	4-9	50	195	140	130	65	85	7,8	15

\* przy całkowicie odkręconej śrubie regulacyjnej



# Reduktory ciśnienia nierdzewne gwintowane

Ciśnienie maksymalne [bar]:	16
Przyłącze manometru:	G 1/4"
Materiał korpusu:	Stal nierdzewna 1.4408

## Reduktory gwintowane ze stali nierdzewnej OPTI, z uszczelnieniem FPM

Medium:	Woda, powietrze ciecze i gazy zgodne z wykonaniem materiałowym reduktora
Temperatura medium [°C]:	-15 do +100
Uszczelnienia:	FPM
Materiał membrany:	FPM

Nr katalogowy	Gwint	Zakres regulacji [bar]	L [mm]	H1 [mm]	H2* [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	Waga [kg]	Współczynnik przepływu Kv [m <sup>3</sup> /h]
RNG1216F	G 1/2"	1 - 6	70	120	80	30	60	1,0	1,4
RNG12410F	G 1/2"	4 - 10	70	120	80	30	60	1,0	1,4
RNG12813F	G 1/2"	8 - 13	70	120	80	30	60	1,0	1,4
RNG3416F	G 3/4"	1 - 6	85	125	105	35	60	1,2	5,3
RNG34410F	G 3/4"	4 - 10	85	125	105	35	60	1,2	5,3
RNG34813F	G 3/4"	8 - 13	85	125	105	35	60	1,2	5,3
RNG1016F	G 1"	1 - 6	90	130	105	42	60	1,4	6,6
RNG10410F	G 1"	4 - 10	90	130	105	42	60	1,4	6,6
RNG10813F	G 1"	8 - 13	90	130	105	42	60	1,4	6,6
RNG4016F	G 1 1/2"	1 - 6	115	140	130	60	73	2,6	12,5
RNG4410F	G 1 1/2"	4 - 10	115	140	130	60	73	2,6	12,5
RNG4813F	G 1 1/2"	8 - 13	115	140	130	60	73	2,6	12,5
RNG5016F	G 2"	1 - 6	120	140	130	65	85	2,8	15
RNG5410F	G 2"	4 - 10	120	140	130	65	85	2,8	15
RNG5813F	G 2"	8 - 13	120	140	130	65	85	2,8	15

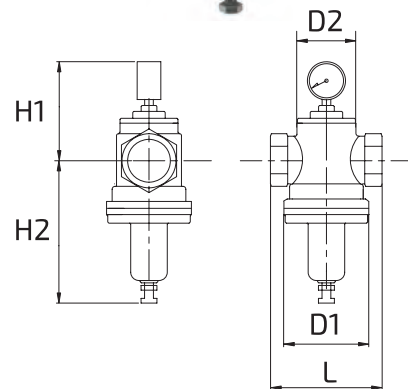
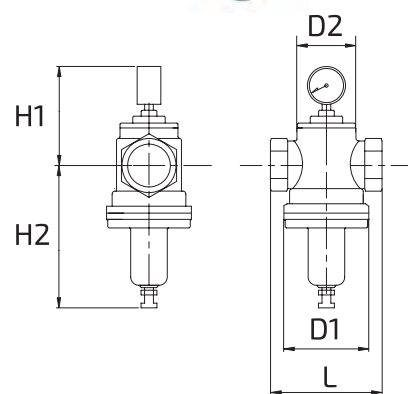
\* przy całkowicie odkręconej śrubie regulacyjnej

## Reduktory gwintowane OPTI ze stali nierdzewnej z uszczelnieniem EPDM

Medium:	Woda, ciecze i gazy zgodne z wykonaniem materiałowym reduktora
Temperatura medium [°C]:	-15 do +80
Uszczelnienia:	EPDM
Materiał membrany:	EPDM

Nr katalogowy	Gwint	Zakres regulacji [bar]	DN	L [mm]	H1 [mm]	H2* [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	Waga [kg]	Współczynnik przepływu Kv [m <sup>3</sup> /h]
RNG1216FE	G 1/2"	1 - 6	15	70	120	80	30	60	1,0	1,4
RNG12410FE	G 1/2"	4 - 10	15	70	120	80	30	60	1,0	1,4
RNG12813FE	G 1/2"	8 - 13	15	70	120	80	30	60	1,0	1,4
RNG3416FE	G 3/4"	1 - 6	20	85	125	105	35	60	1,2	5,3
RNG34410FE	G 3/4"	4 - 10	20	85	125	105	35	60	1,2	5,3
RNG34813FE	G 3/4"	8 - 13	20	85	125	105	35	60	1,2	5,3
RNG1016FE	G 1"	1 - 6	25	90	130	105	42	60	1,4	6,6
RNG10410FE	G 1"	4 - 10	25	90	130	105	42	60	1,4	6,6
RNG10813FE	G 1"	8 - 13	25	90	130	105	42	60	1,4	6,6
RNG4016FE	G 1 1/2"	1 - 6	40	115	140	130	60	73	2,5	12,5
RNG4410FE	G 1 1/2"	4 - 10	40	115	140	130	60	73	2,5	12,5
RNG4813FE	G 1 1/2"	8 - 13	40	115	140	130	60	73	2,5	12,5
RNG5016FE	G 2"	1 - 6	50	120	140	130	65	85	2,8	15
RNG5410FE	G 2"	4 - 10	50	120	140	130	65	85	2,8	15
RNG5813FE	G 2"	8 - 13	50	120	140	130	65	85	2,8	15

\* przy całkowicie odkręconej śrubie regulacyjnej



# Reduktory ciśnienia nierdzewne kołnierzowe

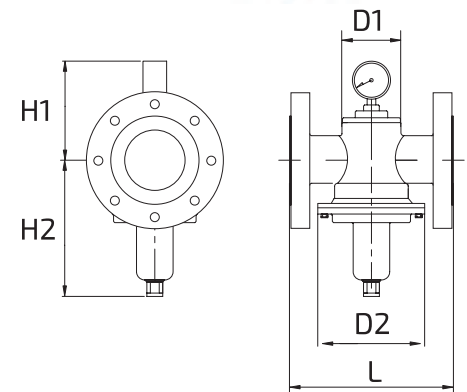
Ciśnienie maksymalne [bar]:	16
Przyłącze manometru:	G 1/4"

## Reduktory ciśnienia kołnierzowe OPTI ze stali nierdzewnej z uszczelnieniem FPM

Medium:	Woda, powietrze, ciecze i gazy zgodne z wykonaniem materiałowym reduktora
Temperatura medium [°C]:	-15 do +100
Materiał korpusu:	Stal nierdzewna 1.4408
Uszczelnienia:	FPM
Materiał membrany:	FPM

Nr katalogowy	Zakres regulacji [bar]	DN	L [mm]	H1 [mm]	H2* [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	Waga [kg]	Współczynnik przepływu Kv [m³/h]
RDN1516FL	1 - 6	15	155	120	80	30	60	2,6	1,4
RDN1541FL	4 - 10	15	155	120	80	30	60	2,6	1,4
RDN2016FL	1 - 6	20	155	125	105	35	60	3	5,3
RDN2041FL	4 - 10	20	155	125	105	35	60	3	5,3
RDN2516FL	1 - 6	25	155	130	105	42	60	3,7	6,6
RDN2541FL	4 - 10	25	155	130	105	42	60	3,7	6,6
RDN4016FL	1 - 6	40	190	140	130	60	73	6,5	12,5
RDN4041FL	4 - 10	40	190	140	130	60	73	6,5	12,5
RDN5016FL	1 - 6	50	195	140	130	65	85	7,8	15
RDN6516FL	1 - 6	65	210	145	195	95	145	14,5	45
RDN5041FL	4 - 10	50	195	140	130	65	85	7,8	15
RDN6541FL	4 - 10	65	210	145	195	95	145	14,5	45
RDN8016FL	1 - 6	80	225	145	195	95	145	15,4	48
RDN8041FL	4 - 10	80	225	145	195	95	145	15,4	48
RDN10016FL	1 - 6	100	250	160	235	115	160	20,7	71
RDN10041FL	4 - 10	100	250	160	235	115	160	20,7	71

\* przy całkowicie odkręconej śrubie regulacyjnej

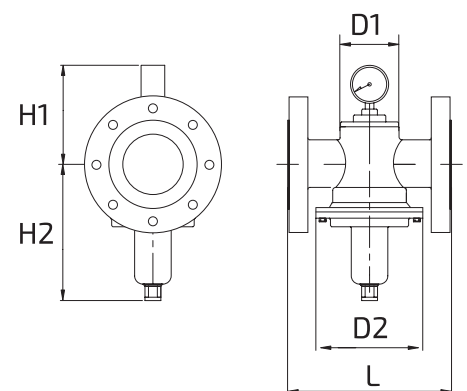


## Reduktory ciśnienia kołnierzowe OPTI ze stali nierdzewnej z uszczelnieniem EPDM

Medium:	Woda, ciecze i gazy zgodne z wykonaniem materiałowym reduktora
Temperatura medium [°C]:	-15 do +80
Materiał korpusu:	Stal nierdzewna 1.4408
Uszczelnienia:	EPDM
Membrana:	EPDM

Nr katalogowy	Zakres regulacji [bar]	DN	L [mm]	H1 [mm]	H2* [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	Waga [kg]	Współczynnik przepływu Kv [m³/h]
RDN1516FLEP	1 - 6	15	155	120	80	30	60	2,6	1,4
RDN1541FLEP	4 - 10	15	155	120	80	30	60	2,6	1,4
RDN2016FLEP	1 - 6	20	155	125	105	35	60	3	5,3
RDN2041FLEP	4 - 10	20	155	125	105	35	60	3	5,3
RDN2516FLEP	1 - 6	25	155	130	105	42	60	3,7	6,6
RDN2541FLEP	4 - 10	25	155	130	105	42	60	3,7	6,6
RDN4016FLEP	1 - 6	40	190	140	130	60	73	6,5	12,5
RDN4041FLEP	4 - 10	40	190	140	130	60	73	6,5	12,5
RDN5016FLEP	1 - 6	50	195	140	130	65	85	7,8	15
RDN5041FLEP	4 - 10	50	195	140	130	65	85	7,8	15
RDN6516FLEP	1 - 6	65	210	145	195	95	145	14,5	45
RDN6541FLEP	4 - 10	65	210	145	195	95	145	14,5	45
RDN8016FLEP	1 - 6	80	225	145	195	95	145	15,4	48
RDN8041FLEP	4 - 10	80	225	145	195	95	145	15,4	48
RDN10016FLEP	1 - 6	100	250	160	235	115	160	20,7	71
RDN10041FLEP	4 - 10	100	250	160	235	115	160	20,7	71

\* przy całkowicie odkręconej śrubie regulacyjnej

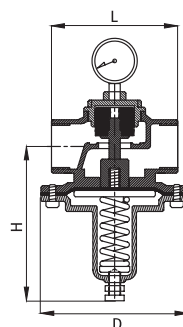


# Reduktory nierdzewne niskociśnienowe

Medium:	Dwutlenek węgla, azot, powietrze, olej hydrauliczny, olej napędowy, olej opałowy, benzyna, kwas węglowy, woda demineralizowana, inne gazy i ciecze zgodne z wykonaniem materiałowym zaworu
Ciśnienie maksymalne {bar}:	10
Temperatura medium [°C]:	-15 do +80
Przyłącze manometru	G1/4"
Materiał korpusu	stal nierdzewna 1.4408
Uszczelnienia:	FPM
Materiał membrany:	FPM

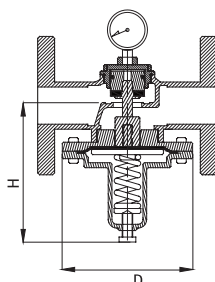
## Reduktory gwintowane ze stali nierdzewnej OPTI, z uszczelnieniem FPM

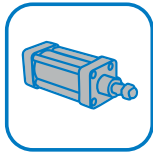
Nr katalogowy	Gwint	Zakres regulacji [bar]	D [mm]	H [mm]	L [mm]	Waga [kg]	Współczynnik przepływu Kv [m <sup>3</sup> /h]
RNC12-0215	G 1/2"	0,2-1,5	105	110	70	0,8	1,5
RNC34-0215	G 3/4"	0,2-1,5	105	125	85	1	5,3
RNC1-0215	G1"	0,2-1,5	105	125	90	1,05	6,6
RNC112-0215	G 1 1/2"	0,2-1,5	145	155	115	2,3	12,5
RNC2-0215	G 2"	0,2-1,5	145	155	120	2,5	15



## Reduktory niskociśnieniowe ze stali nierdzewnej OPTI, kołnierzowe

Nr katalogowy	Zakres regulacji [bar]	DN	D [mm]	H [mm]	L [mm]	Waga [kg]	Współczynnik przepływu Kv [m <sup>3</sup> /h]
RNCD15-0215	0,2-1,5	15	105	110	150	2,5	1,4
RNCD20-0215	0,2-1,5	20	105	125	150	3,5	5,3
RNCD25-0215	0,2-1,5	25	105	125	150	5,6	6,6
RNCD40-0215	0,2-1,5	40	145	155	190	8,7	12,5
RNCD50-0215	0,2-1,5	50	145	155	190	13,5	15





**SIŁOWNIKI  
PNEUMATYCZNE**

produkty ze stali  
**nierdzewnej**



siłowniki okrągłe  
ze stali nierdzewnej  
DNMS ISO 6432



siłowniki kompaktowe  
ze stali nierdzewnej  
NSKN ISO 21287



siłowniki ze stali  
nierdzewnej  
AISI 304 XJSS ISO 15552



siłowniki ze stali  
nierdzewnej  
AISI 316L PSN ISO 15552



siłowniki ze stali  
nierdzewnej  
DNMTS/ANMTS



siłowniki  
ze stali nierdzewnej ATEX



osprzęt do siłowników  
ze stali nierdzewnej



przemysł morski i stoczniowy



przemysł spożywczy



przemysł farmaceutyczny



przemysł motoryzacyjny



linie produkcyjne



przemysł motoryzacyjny



przemysł farmaceutyczny



przemysł spożywczy



oczyszczanie ścieków





**ARMATURA  
ZŁĄCZNA**

produkty ze stali  
**nierdzewnej**



złączki skręcane do węży kalibrowanych



złączki wtykowe



łącniki do rur hydraulicznych z pierścieniem zacinającym (DIN2353)



armatura precyzyjna – łączniki dwupierścieniowe PS-LOK



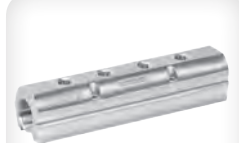
zawory dławiąco-zwrotne do siłowników



armatura gwintowana do 140 bar



armatura hydrauliczna – adaptory z uszczelnieniem na stożku 60°



listwy rozdzielcze



tłumiki hałasu



szybkozłącza pneumatyczne



szybkozłącza suchoodcinające Non-Drip



szybkozłącza hydrauliczne ISO 7241-B



złącza Camlock



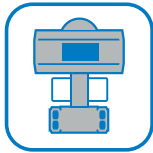
złącza GEKA



złącza kłowe







## ZAWORY Z NAPĘDEM

produkty ze stali  
**nierdzewnej**



zawór kulowy z napędem pneumatycznym



zawory z napędem elektrycznym



zawory z włącznikiem krańcowym



zawory skośne grzybkowe



zawory aksjalne



zawory zwrotne



energetyka i ciepłownictwo



górnictwo i wydobywanie



przemysł morski i stoczniowy



przemysł spożywczy



przemysł farmaceutyczny



przemysł motoryzacyjny



rolnictwo i hodowla



oczyszczanie ścieków



mycie i czyszczenie



linie produkcyjne



budownictwo

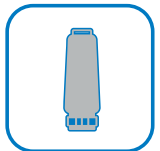


przemysł lotniczy



przemysł petrochemiczny

## ZAWORY BEZPIECZEŃSTWA



zawory bezpieczeństwa do powietrza, gazu



zawory bezpieczeństwa kątowe



zawory upustowe



zawory do aplikacji kriogenicznych



zawory bezpieczeństwa wysokościennowe



miniaturowe zawory upustowe



energetyka i ciepłownictwo



górnictwo i wydobywanie



przemysł morski i stoczniowy



przemysł spożywczy



przemysł farmaceutyczny



przemysł motoryzacyjny



rolnictwo i hodowla



oczyszczanie ścieków



mycie i czyszczenie



linie produkcyjne



budownictwo



przemysł lotniczy



przemysł petrochemiczny





## MANOMETRY

produkty ze stali  
**nierdzewnej**



manometry z separatorem



przetwornik ciśnienia



manometr ze stali  
nierdzewnej



zawory manometryczne  
ze stali 316L



termometr bimetaliczny  
nierdzewny



energetyka i ciepłownictwo



górnictwo i wydobywanie



przemysł morski i stoczniowy



przemysł spożywczy



przemysł farmaceutyczny



przemysł motoryzacyjny



rolnictwo i hodowla



oczyszczanie ścieków



mycie i czyszczenie



linie produkcyjne



budownictwo



przemysł lotniczy



przemysł petrochemiczny

## ZWIJACZE



zwijacze automatyczne



zwijacze ręczne



zwijacze do strefy EX



zwijacze  
wysokiściśnieniowe



energetyka i ciepłownictwo



górnictwo i wydobywanie



przemysł morski i stoczniowy



przemysł spożywczy



przemysł farmaceutyczny



przemysł motoryzacyjny



rolnictwo i hodowla



oczyszczanie ścieków



mycie i czyszczenie



linie produkcyjne



budownictwo



przemysł lotniczy



przemysł petrochemiczny



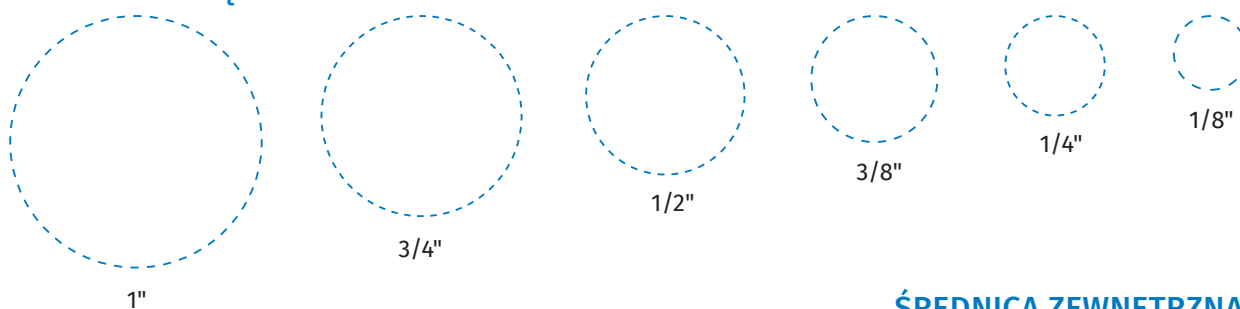
## PRZELICZNIK JEDNOSTEK CIŚNIENIA

Jednostka	bar	mbar	Pa [N/m <sup>2</sup> ]	kPa [kN/m <sup>2</sup> ]	PSI [lb/inch <sup>2</sup> ]	MPa
1 bar	= 1	1000	100000	100	14,5038	0,1
1 mbar	= 0,001	1	100	0,1	0,014504	0,0001 (10 <sup>-4</sup> )
1 Pa [N/m <sup>2</sup> ]	= 0,00001	0,01	1	0,001	0,000145038	0,000001 (10 <sup>-6</sup> )
1 kPa [kN/m <sup>2</sup> ]	= 0,01	10	1000	1	0,145038	0,001 (10 <sup>-3</sup> )
1 PSI [lb/inch <sup>2</sup> ]	= 0,06895	68,9476	6894,76	6,89476	1	0,0069
1 MPa	= 10	10 000 (10 <sup>4</sup> )	1 000 000 (10 <sup>6</sup> )	1 000 (10 <sup>3</sup> )	145,04	1

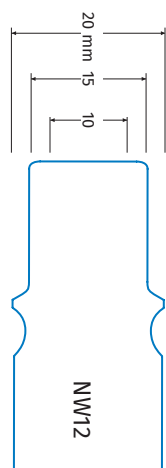
## WYMIARY GWINTÓW

Pomiar suwmiarką		Pomiar sprawdzianem		Typ gwintu			
średnica zewn. [mm]	średnica wewn. [mm]	ilość zwojów na cal	skok gwintu [mm]	całowy rurowy BSP BSPT	metryczny	całowy UNF UN UNS (JIC, ORFS)	całowy rurowy NPT NPTF
9,3 ÷ 9,7	8,5 ÷ 8,9	28	(0,91)	1/8			
9,3 ÷ 9,7	8,5 ÷ 8,9	27	(0,95)				1/8"
9,7 ÷ 9,9	8,7 ÷ 9,1		1		M10x1		
10,9 ÷ 11,1	9,7 ÷ 10	20	(1,27)			7/16"-20	
11,6 ÷ 11,9	10,2 ÷ 10,6		1,5		M12x1,5		
12,4 ÷ 12,7	11,3 ÷ 11,6	20	(1,27)			1/2"-20	
12,9 ÷ 13,1	11,4 ÷ 11,9	19	(1,34)	1/4			
12,9 ÷ 13,1	11,4 ÷ 11,9	18	(1,41)				1/4"
14 ÷ 14,3	12,7 ÷ 13	18	(1,41)			9/16"-18	
15,5 ÷ 15,8	14,4 ÷ 14,7	18	(1,41)			5/8"-18	
16,3 ÷ 16,6	14,9 ÷ 15,4	19	(1,34)	3/8			
19,6 ÷ 19,9	18,2 ÷ 18,6		1,5		M20x1,5		
20,5 ÷ 20,9	18,6 ÷ 19	14	(1,81)	1/2			
20,7 ÷ 21,1	18,3 ÷ 18,7	14	(1,81)				1/2"
22,6 ÷ 22,9	20,6 ÷ 21	14	(1,81)	5/8			
26,1 ÷ 26,4	24,1 ÷ 24,5	14	(1,81)	3/4			
26,3 ÷ 26,7	23,7 ÷ 24,1	14	(1,81)				3/4"
32,9 ÷ 33,4	30,3 ÷ 30,8	11,5	(2,21)				1"
35,6 ÷ 35,9	33,4 ÷ 33,8		2		M36x2		

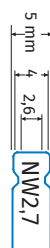
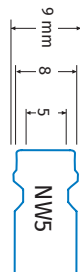
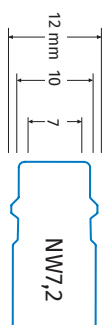
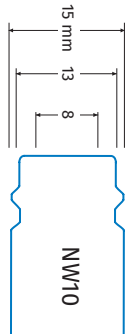
## GWINTY ZEWNĘTRZNE



## ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA WĘŻA



### KRÓTCY, SZYBKOSZŁĄCZA



12 mm



6 mm



10 mm



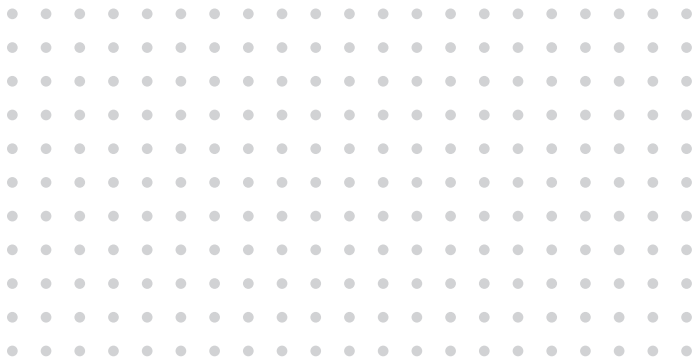
5 mm



8 mm



4 mm



SKLEP INTERNETOWY  
**pneumat.com.pl**

