

zawory kulowe

 **Pekos**[®]

DIN

Fig. 01, 02	<i>DN 15 ÷ 200, PN 16</i>	2
Fig. 04, 06	<i>DN 15 ÷ 300, PN 10/40</i>	6
Fig. 24, 26	<i>DN 15 ÷ 310, PN 10/40</i>	13
Fig. 94, 96, <i>wafer</i>	<i>DN 20 ÷ 100, PN 16</i>	16
Fig. 81, 84, 86, <i>3-drożny</i>	<i>DN 20 ÷ 200, PN 16/40</i>	20
Fig. 71, 76, <i>4-drożny</i>	<i>DN 40 ÷ 100, PN 16/40</i>	25

ANSI

Fig. 14, 16	<i>DN ½" ÷ 12", ANSI 150</i>	27
Fig. 34, 36	<i>DN ½" ÷ 12", ANSI 300</i>	32
Fig. RB 14, RB 16, <i>zredukowany</i>	<i>DN ½" ÷ 12", ANSI 150</i>	37
Fig. RB 34, RB 36, <i>zredukowany</i>	<i>DN 1" ÷ 12", ANSI 300</i>	42

ogólnie

oznaczenia	47
współczynniki Kv	47
wymiary z przekładnią DIN	48
wymiary z przekładnią ANSI	49
certyfikaty	50
aprobaty	51

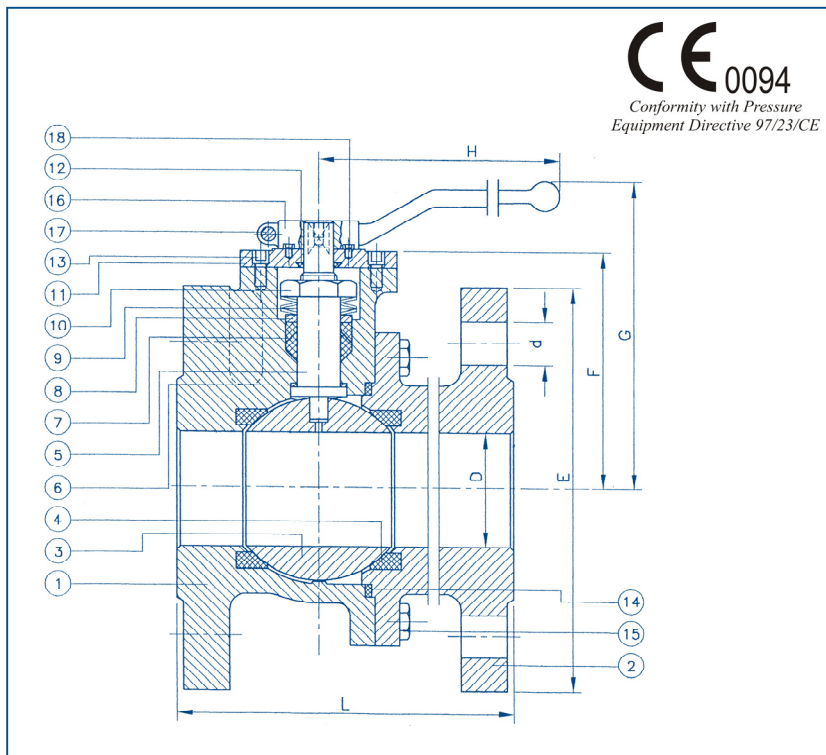


Fig. 01, 02

PN 16
DN 15 ÷ 32
kołnierzowe
Przyłącza, wymiary

- DN 15 ÷ 32
- przyłącza: kołnierzowe PN 16
- długość zabudowy: F4

Parametry pracy

- ciśnienie robocze: do 16 bar
- temperatura pracy: do 240°C
- zależność ciśnienia od temperatury przedstawiona jest na wykresie P-T

Konstrukcja

- dwuczęściowa
- kula pływająca
- przelot pełny

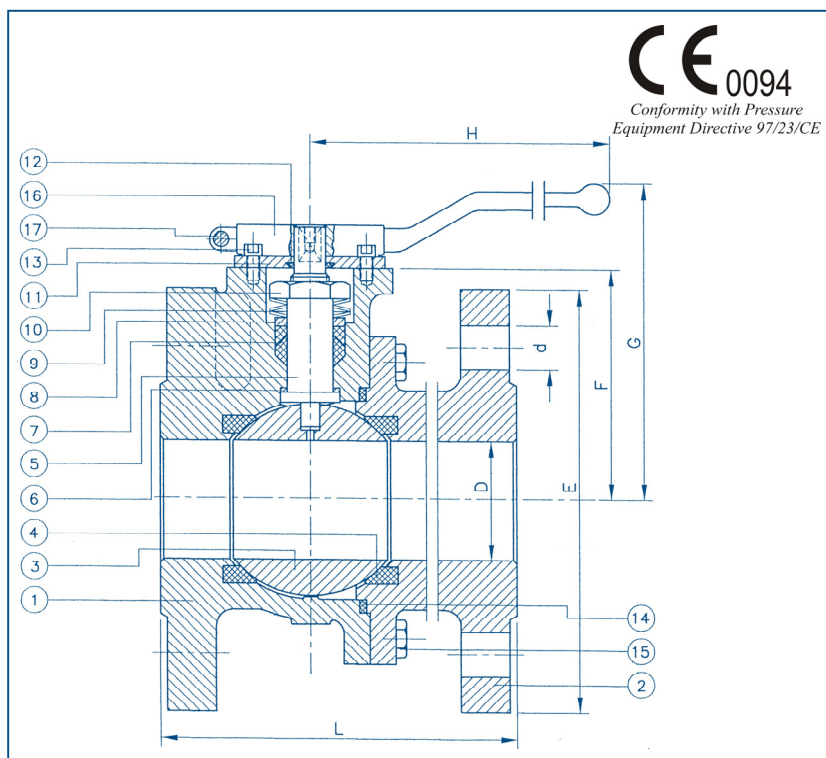
Materiały

- korpus: żeliwo szare
- kula i wrzeciono: stal kwasoodporna
- pierścienie uszczelniające: PTFE czyste, zbrojone włóknem szklanym, grafitem, stelit inne materiały

Materiały

nr	część	materiał	
		Fig. 01	Fig. 02
1	korpus	GG 25	GG 25
2	korpus	GG 25	GG 25
3	kula	1.4401	1.4027
4	pierścień uszczelniający	PTFE	PTFE
5	wrzeciono	1.4401	1.4021
6	uszczelnienie wrzeciona	PTFE	PTFE
7	dławica	PTFE	PTFE
8	pierścień doszczelniający	1.4021	1.4021
9	podkładka sprężysta	1.4310	1.4310
10	nakrętka sześciokątna	1.4305	1.4305
11	pokrywa dławicy	1.0351	1.0351
12	pierścień	PTFE	PTFE
13	śruba mocująca	8.8	8.8
14	uszczelka podziałowa korpusu	PTFE	PTFE
15	śruba korpusu	8.8	8.8
16	dźwignia ręczna	aluminium	aluminium
17	śruba mocująca dźwignię	8.8	8.8
18	śruba odbojowa	8.8	8.8

DN		15	20	25	32
L	F4	115	120	125	130
E		95	105	115	140
F		52	54	60	65
G		100	102	110	115
H		185	185	185	185
ISO 5211		F 05			
liczba śrub		4	4	4	4
d		14	14	14	18
ciężar (kg)					


Fig. 01, 02
PN 16
DN 40 ÷ 100
kołnierzowe
Przyłącza, wymiary

- DN 40 ÷ 100
- przyłącza: kołnierzowe PN 16
- długość zabudowy: F4

Parametry pracy

- ciśnienie robocze: do 16 bar
- temperatura pracy: do 240°C
- zależność ciśnienia od temperatury przedstawiona jest na wykresie P-T

Konstrukcja

- dwuczęściowa
- kula pływająca
- przelot pełny

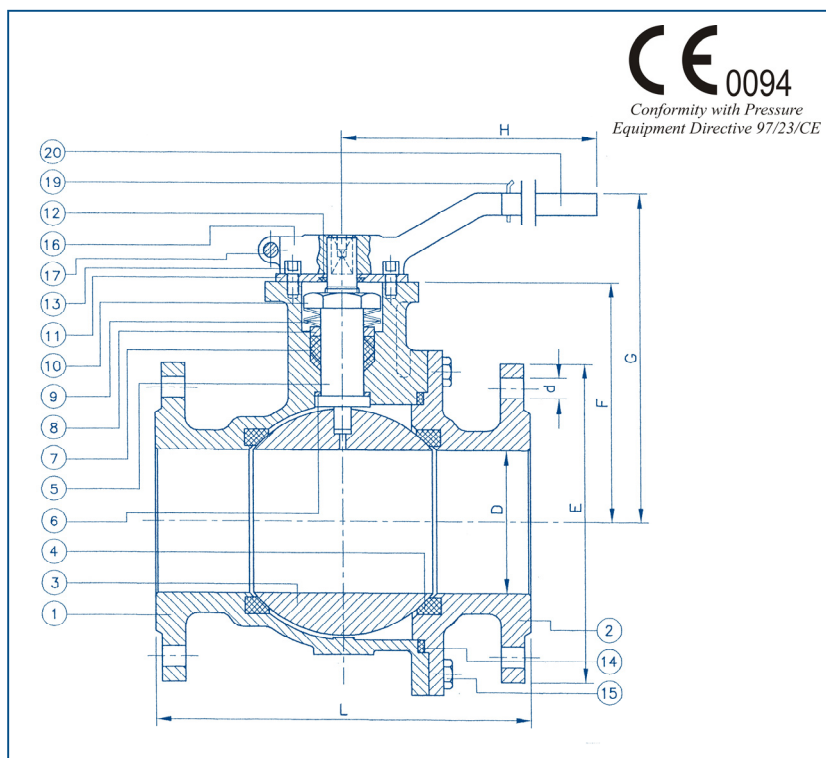
Materiały

- korpus: żeliwo szare
- kula i wrzeciono: stal kwasoodporna
- pierścienie uszczelniające: PTFE czyste, zbrojone włóknem szklanym, grafitem, stelit inne materiały

Materiały

nr	część	materiał	
		Fig. 01	Fig. 02
1	korpus	GG 25	GG 25
2	korpus	GG 25	GG 25
3	kula	1.4401	1.4027
4	pierścień uszczelniający	PTFE	PTFE
5	wrzeciono	1.4401	1.4021
6	uszczelnienie wrzeciona	PTFE	PTFE
7	dławica	PTFE	PTFE
8	pierścień doszczelniający	1.4021	1.4021
9	podkładka sprężysta	1.4310	1.4310
10	nakrętka sześciokątna	1.4305	1.4305
11	pokrywa dławicy	1.0351	1.0351
12	pierścień	PTFE	PTFE
13	śruba mocująca	8.8	8.8
14	uszczelka podziałowa korpusu	PTFE	PTFE
15	śruba korpusu	8.8	8.8
16	dźwignia ręczna	aluminium	aluminium
17	śruba mocująca dźwignię	8.8	8.8

DN		40	50	65	80	100
L	F4	140	150	170	180	190
E		150	165	185	200	220
F		75	83	96	114	128
G		129	137	150	187	201
H		293	293	293	350	350
ISO 5211		F 07		F 10		
liczba śrub		4	4	4	8	8
d		18	18	18	18	18
ciężar (kg)						


Fig. 01, 02
PN 16
DN 125 ÷ 200
kołnierzowe
Przyłącza, wymiary

- DN 125 ÷ 200
- przyłącza: kołnierzowe PN 16
- długość zabudowy: F5

Parametry pracy

- ciśnienie robocze: do 16 bar
- temperatura pracy: do 240°C
- zależność ciśnienia od temperatury przedstawiona jest na wykresie P-T

Konstrukcja

- dwuczęściowa
- kula pływająca
- przelot pełny

Materiały

- korpus: żeliwo szare
- kula i wrzeciono: stal kwasoodporna
- pierścienie uszczelniające: PTFE czyste, zbrojone włóknem szklanym, grafitem, stelit inne materiały

Materiały

nr	część	materiał	
		Fig. 01	Fig. 02
1	korpus	GG 25	GG 25
2	korpus	GG 25	GG 25
3	kula	1.4401	1.4027
4	pierścień uszczelniający	PTFE	PTFE
5	wrzeciono	1.4401	1.4021
6	uszczelnienie wrzeciona	PTFE	PTFE
7	dławica	PTFE	PTFE
8	pierścień doszczelniający	1.4021	1.4021
9	podkładka sprężysta	1.4310	1.4310
10	nakrętka sześciokątna	1.4305	1.4305
11	pokrywa dławicy	1.0351	1.0351
12	pierścień	PTFE	PTFE
13	śruba mocująca	8.8	8.8
14	uszczelka podziałowa korpusu	PTFE	PTFE
15	śruba korpusu	8.8	8.8
16	dźwignia ręczna	1.0351	1.0351
17	śruba mocująca dźwignię	8.8	8.8
19	kołek mocujący przedłużenie dźwigni ręcznej	1.4021	1.4021
20	przedłużenie dźwigni ręcznej	1.0254	1.0254

DN		125	150	200
L	F5	325	350	400
E		250	285	340
F		158	175	245
G		247	264	334
H		680	680	750
ISO 5211		F 12		F 14
liczba śrub		8	8	12
d		18	22	22
ciężar (kg)				

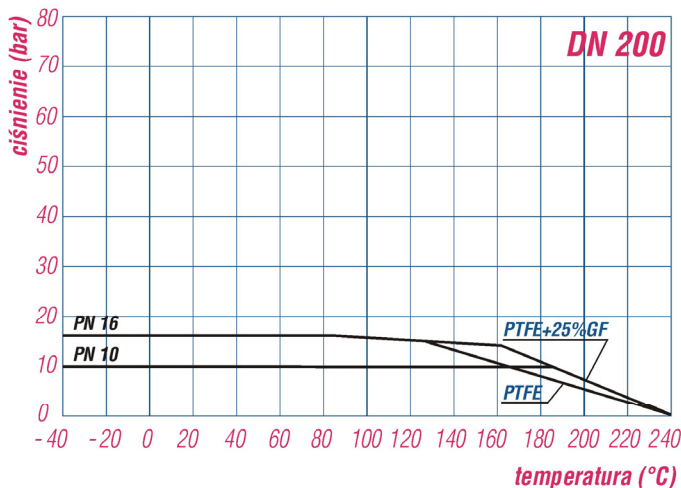
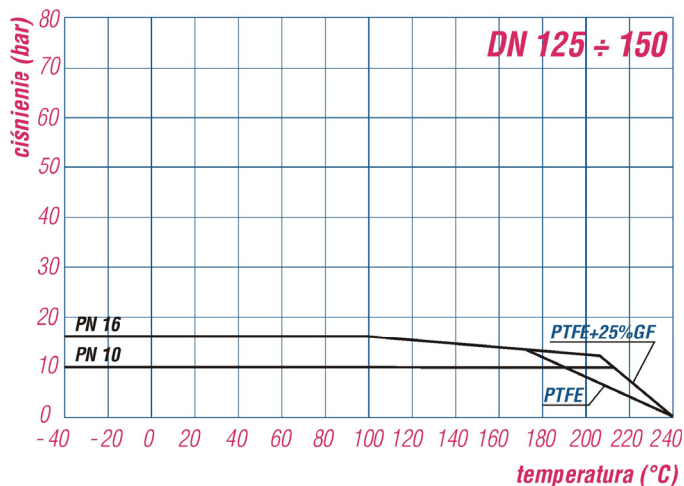
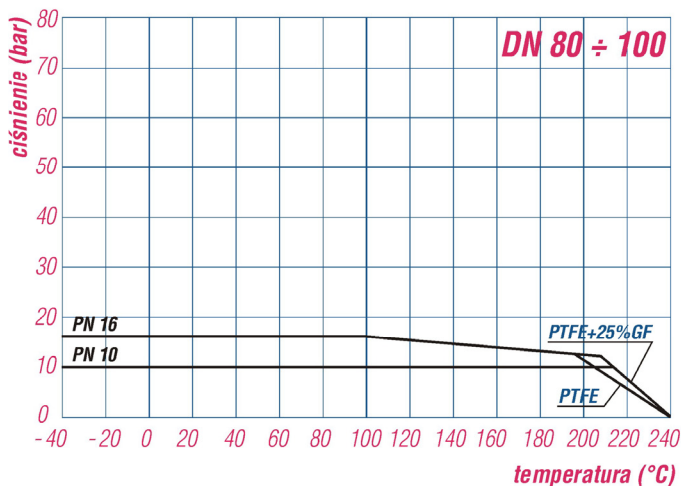
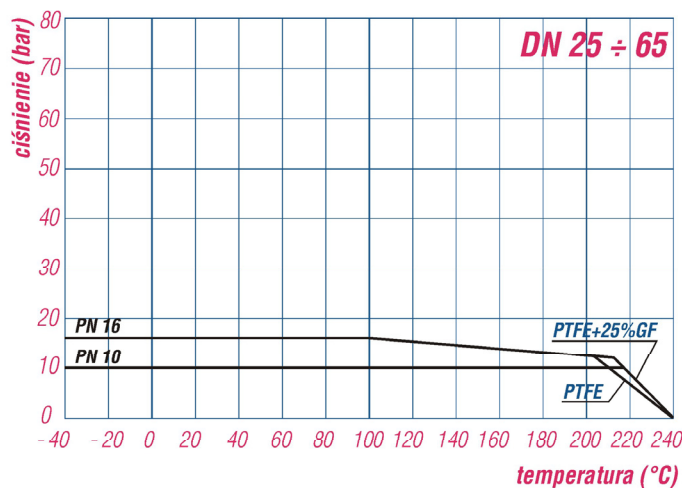
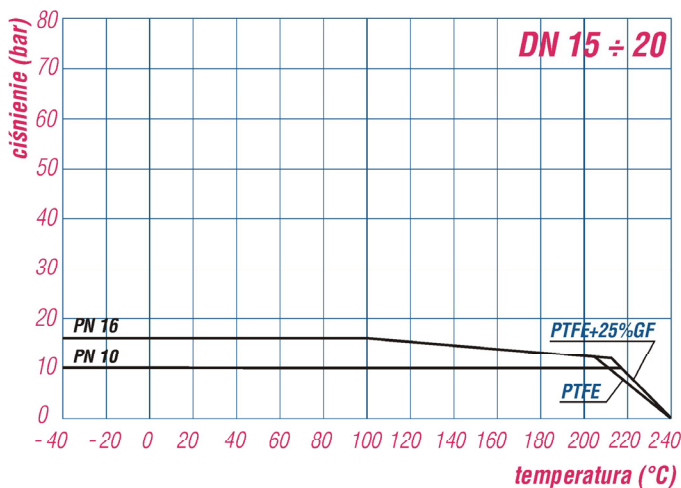
Wykresy P-T ciśnienie - temperatura

Fig. 01, 02

PN 16

DN 15 ÷ 200

kołnierzowe



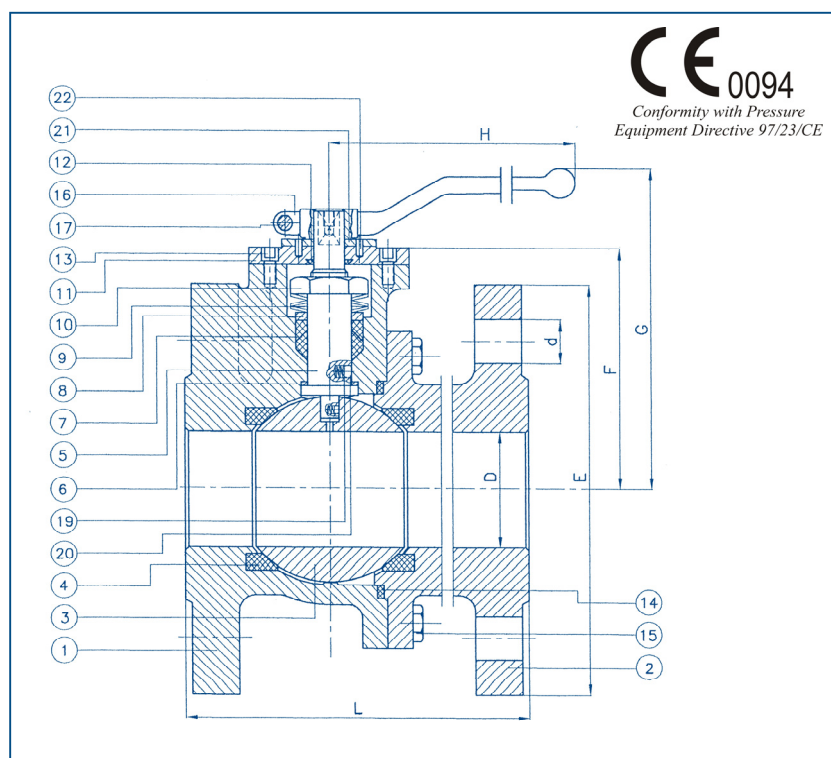


Fig. 04, 06

PN 10/40
DN 15 ÷ 32
kołnierzowe

Przyłącza, wymiary

- DN 15 ÷ 32
- przyłącza: kołnierzowe PN 10/40
- długość zabudowy: F4

Parametry pracy

- ciśnienie robocze: do 40 bar
- temperatura pracy: do 240°C
- zależność ciśnienia od temperatury przedstawiona jest na wykresie P-T

Konstrukcja

- dwuczęściowa
- kula pływająca
- przelot pełny

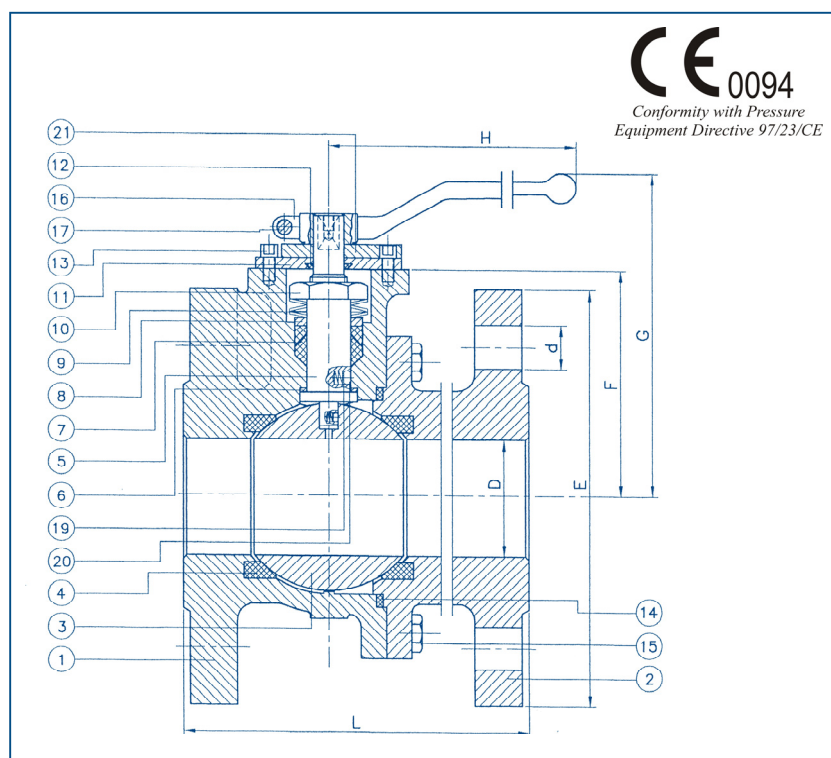
Materiały

- korpus: staliwo węglowe (Fig. 04), stal kwasoodporna (Fig. 06)
- kula i wrzeciono: stal kwasoodporna
- pierścienie uszczelniające: PTFE czyste, zbrojone włóknem szklanym, grafitem, stellite inne materiały

Materiały

nr	część	materiał	
		Fig. 04	Fig. 06
1	korpus	1.0619	1.4408
2	korpus	1.0619	1.4408
3	kula	1.4408	1.4408
4	pierścień uszczelniający	PTFE	PTFE
5	wrzeciono	1.4401	1.4401
6	uszczelnienie wrzeciona	PTFE+25%GF	PTFE+25%GF
7	dławica	PTFE	PTFE
8	pierścień doszczelniający	1.4401	1.4401
9	podkładka sprężysta	1.4310	1.4310
10	nakrętka sześciokątna	1.4305	1.4305
11	pokrywa dławicy	1.0351	1.4401
12	pierścień	PTFE	PTFE
13	śruba mocująca	8.8	A4 - 70
14	uszczelka podziałowa korpusu	PTFE	PTFE
15	śruba korpusu	A2 - 70	A4 - 70
16	dźwignia ręczna	1.0351	1.0351
17	śruba mocująca dźwignię	8.8	8.8
19	sprężyna	1.4319	1.4319
20	kulka	1.4401	1.4401
21	pierścień blokujący	1.0503	1.0503
22	kołek	1.4401	1.4401

DN		15	20	25	32
L	F4	115	120	125	130
C	PN 10	95	105	115	140
	PN 16				
	PN 25				
	PN 40				
F		52	54	60	65
G		100	102	110	115
H		185	185	185	185
ISO 5211		F05			
liczba śrub		4	4	4	4
d	PN 10	14	14	14	18
	PN 16				
	PN 25				
	PN 40				
ciężar (kg)		3,0	3,5	4,3	6,0



Materiały

nr	część	materiał	
		Fig. 04	Fig. 06
1	korpus	1.0619	1.4408
2	korpus	1.0619	1.4408
3	kula	1.4408	1.4408
4	pierścień uszczelniający	PTFE	PTFE
5	wrzeciono	1.4401	1.4401
6	uszczelnienie wrzeciona	PTFE+25%GF	PTFE+25%GF
7	dławica	PTFE	PTFE
8	pierścień doszczelniający	1.4401	1.4401
9	podkładka sprężysta	1.4310	1.4310
10	nakrętka sześciokątna	1.4305	1.4305
11	pokrywa dławicy	1.0351	1.4401
12	pierścień	PTFE	PTFE
13	śruba mocująca	8.8	A4 - 70
14	uszczelka podziałowa korpusu	PTFE	PTFE
15	śruba korpusu	A2 - 70	A4 - 70
16	dźwignia ręczna	1.0351	1.0351
17	śruba mocująca dźwignię	8.8	8.8
19	sprężyna	1.4319	1.4319
20	kulka	1.4401	1.4401
21	pierścień blokujący	1.0503	1.0503
22	kołek	1.4401	1.4401

Fig. 04, 06

PN 10/40

DN 40 ÷ 100

kołnierzowe

Przyłącza, wymiary

- DN 40 ÷ 100
- przyłącza: kołnierzowe PN 10/40
- długość zabudowy: F4

Parametry pracy

- ciśnienie robocze: do 40 bar
- temperatura pracy: do 240°C
- zależność ciśnienia od temperatury przedstawiona jest na wykresie P-T

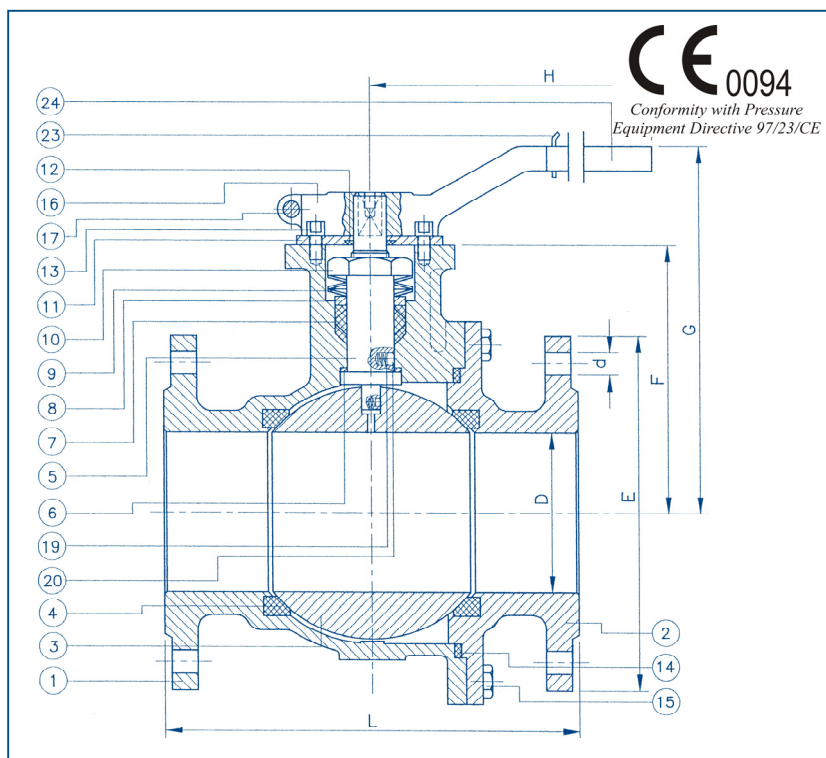
Konstrukcja

- dwuczęściowa
- kula pływająca
- przelot pełny

Materiały

- korpus: staliwo węglowe (Fig. 04), stal kwasoodporna (Fig. 06)
- kula i wrzeciono: stal kwasoodporna
- pierścienie uszczelniające: PTFE czyste, zbrojone włóknem szklanym, grafitem, stellite inne materiały

DN		40	50	65	80	100
L	F4	140	150	170	180	190
C	PN 10					220
	PN 16	150	165	185	200	235
	PN 25					
	PN 40					
F		75	83	96	114	128
G		129	137	150	187	201
H		293	293	293	350	350
ISO 5211		F 07			F 10	
liczba śrub		4	4	4 ÷ 8	8	8
d	PN 10	18	18	18	18	18
	PN 16					
	PN 25					
	PN 40					
ciężar (kg)	PN 16	8,5	11,3	16,2	22,2	27,0
	PN 40			16,9	22,2	30,0


Fig. 04, 06
PN 25/40
DN 125
kołnierzowe
Przyłącza, wymiary

- DN 125
- przyłącza: kołnierzowe PN 25/40
- długość zabudowy: F5

Parametry pracy

- ciśnienie robocze: do 40 bar
- temperatura pracy: do 240°C
- zależność ciśnienia od temperatury przedstawiona jest na wykresie P-T

Konstrukcja

- dwuczęściowa
- kula pływająca
- przelot pełny

Materiały

- korpus: staliwo węglowe (Fig. 04), stal kwasoodporna (Fig. 06)
- kula i wrzeciono: stal kwasoodporna
- pierścienie uszczelniające: PTFE czyste, zbrojone włóknem szklanym, grafitem, stellite inne materiały

Materiały

nr	część	materiał	
		Fig. 04	Fig. 06
1	korpus	1.0619	1.4408
2	korpus	1.0619	1.4408
3	kula	1.4408	1.4408
4	pierścień uszczelniający	PTFE	PTFE
5	wrzeciono	1.4401	1.4401
6	uszczelnienie wrzeciona	PTFE+25%GF	PTFE+25%GF
7	dławica	PTFE	PTFE
8	pierścień doszczelniający	1.4401	1.4401
9	podkładka sprężysta	1.4310	1.4310
10	nakrętka sześciokątna	1.4305	1.4305
11	pokrywa dławicy	1.0351	1.4401
12	pierścień	PTFE	PTFE
13	śruba mocująca	8.8	A4 - 70
14	uszczelka podziałowa korpusu	PTFE	PTFE
15	śruba korpusu	A2 - 70	A4 - 70
16	dźwignia ręczna	1.0351	1.0351
17	śruba mocująca dźwignię	8.8	8.8
19	sprężyna	1.4319	1.4319
20	kulka	1.4401	1.4401
23	kolek mocujący przedłużenie dźwigni ręcznej	1.4021	1.4021
24	przedłużenie dźwigni ręcznej	1.0254	1.0254

DN		125
L	F5	325
C	PN 25	270
	PN 40	
F		158
G		247
H		680
ISO 5211		F 12
liczba śrub		8
d	PN 10	26
	PN 16	
	PN 25	
	PN 40	
ciężar (kg)	PN 25	62,0
	PN 40	

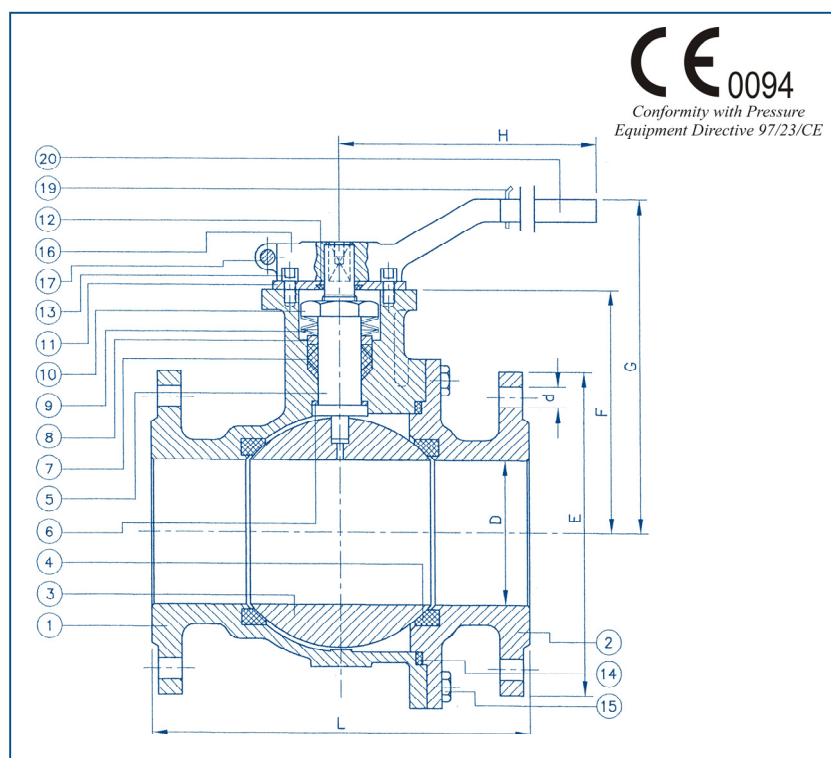


Fig. 04, 06

PN 10/16
DN 125 ÷ 200
kołnierzowe
Przyłącza, wymiary

- DN 125 ÷ 200
- przyłącza: kołnierzowe PN 10/16
- długość zabudowy: F5

Parametry pracy

- ciśnienie robocze: do 40 bar
- temperatura pracy: do 240°C
- zależność ciśnienia od temperatury przedstawiona jest na wykresie P-T

Konstrukcja

- dwuczęściowa
- kula pływająca
- przelot pełny

Materiały

- korpus: staliwo węglowe (Fig. 04), stal kwasoodporna (Fig. 06)
- kula i wrzeciono: stal kwasoodporna
- pierścienie uszczelniające: PTFE czyste, zbrojone włóknem szklanym, grafitem, stellite inne materiały

Materiały

nr	część	materiał	
		Fig. 04	Fig. 06
1	korpus	1.0619	1.4408
2	korpus	1.0619	1.4408
3	kula	1.4408	1.4408
4	pierścień uszczelniający	PTFE	PTFE
5	wrzeciono	1.4401	1.4401
6	uszczelnienie wrzeciona	PTFE+25%GF	PTFE+25%GF
7	dławica	PTFE	PTFE
8	pierścień doszczelniający	1.4401	1.4401
9	podkładka sprężysta	1.4310	1.4310
10	nakrętka sześciokątna	1.4305	1.4305
11	pokrywa dławicy	1.0351	1.4401
12	pierścień	PTFE	PTFE
13	śruba mocująca	8.8	A4 - 70
14	uszczelka podziałowa korpusu	PTFE	PTFE
15	śruba korpusu	A2 - 70	A4 - 70
16	dźwignia ręczna	1.0351	1.0351
17	śruba mocująca dźwignię	8.8	8.8
19	sprężyna	1.4319	1.4319
20	kulka	1.4401	1.4401
23	kolek mocujący przedłużenie dźwigni ręcznej	1.4021	1.4021
24	przedłużenie dźwigni ręcznej	1.0254	1.0254

DN		125	150	200
L	F5	325	350	400
C	PN 10	250	285	340
	PN 16			
F		158	175	245
G		247	264	334
H		680	680	750
ISO 5211		F 12		F 14
liczba śrub		8	8	8 ÷ 12
d	PN 10	18	22	22
	PN 16			
ciężar (kg)		58,0	77,4	136,8

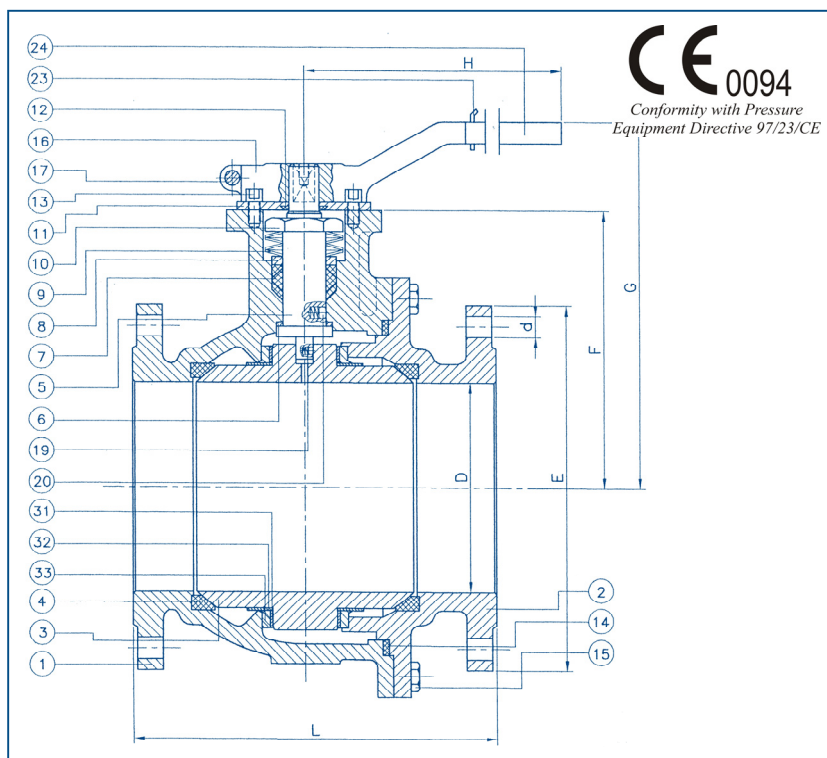


Fig. 04, 06

PN 25/40
DN 150 ÷ 200
kołnierzowe
Przyłącza, wymiary

- DN 125 ÷ 200
- przyłącza: kołnierzowe PN 25/40
- długość zabudowy: F5

Parametry pracy

- ciśnienie robocze: do 40 bar
- temperatura pracy: do 240°C
- zależność ciśnienia od temperatury przedstawiona jest na wykresie P-T

Konstrukcja

- dwuczęściowa
- kula podwójnie łożyskowana
- przelot pełny

Materiały

- korpus: staliwo węglowe (Fig. 04), stal kwasoodporna (Fig. 06)
- kula i wrzeciono: stal kwasoodporna
- pierścienie uszczelniające: PTFE czyste, zbrojone włóknem szklanym, grafitem, stellite inne materiały

Materiały

nr	część	materiał	
		Fig. 04	Fig. 06
1	korpus	1.0619	1.4408
2	korpus	1.0619	1.4408
3	kula	1.4408	1.4408
4	pierścień uszczelniający	PTFE	PTFE
5	wrzeciono	1.4401	1.4401
6	uszczelnienie wrzeciona	PTFE+25%GF	PTFE+25%GF
7	dławica	PTFE	PTFE
8	pierścień doszczelniający	1.4401	1.4401
9	podkładka sprężysta	1.4310	1.4310
10	nakrętka sześciokątna	1.4305	1.4305
11	pokrywa dławicy	1.0351	1.4401
12	pierścień	PTFE	PTFE
13	śruba mocująca	8.8	A4 - 70
14	uszczelka podziałowa korpusu	PTFE	PTFE
15	śruba korpusu	A2 - 70	A4 - 70
16	dźwignia ręczna	1.0351	1.0351
17	śruba mocująca dźwignię	8.8	8.8
19	sprężyna	1.4319	1.4319
20	kulka	1.4401	1.4401
23	kolek mocujący przedłużenie dźwigni ręcznej	1.4021	1.4021
24	przedłużenie dźwigni ręcznej	1.0254	1.0254
31	łożyskowanie	PTFE	PTFE
32	podkładka ślizgowa	PTFE	PTFE
33	pierścień wspierający	1.4401	1.4401

DN		150	200
L	F5	350	400
E	PN 25	300	360
	PN 16		375
F		175	245
G		264	334
H		680	750
ISO 5211	F 12		F 14
liczba śrub		8	12
d	PN 25	26	26
	PN 40		30
ciężar (kg)		82,0	

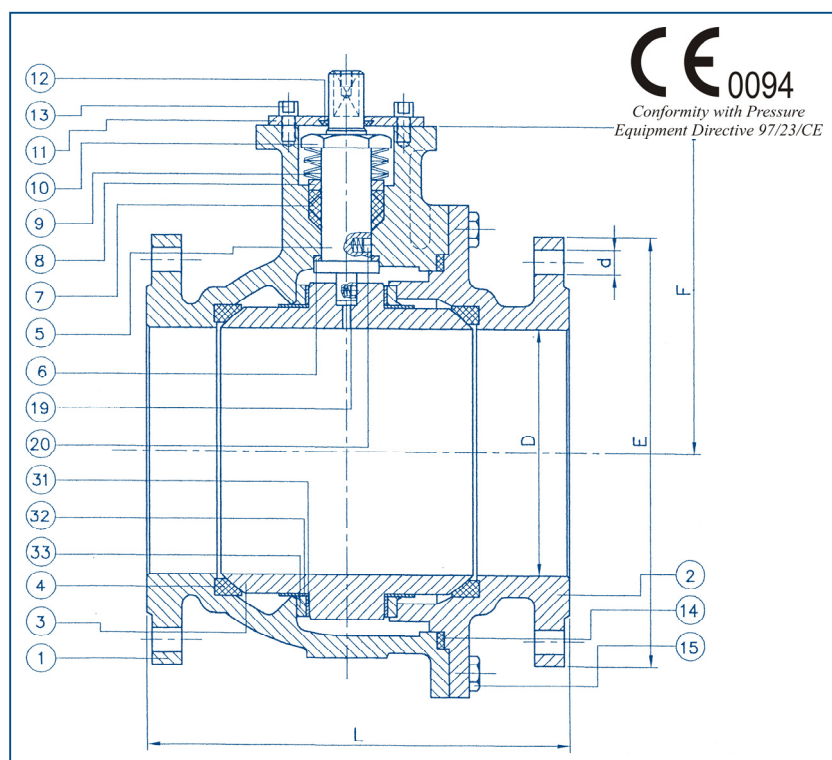


Fig. 04, 06

PN 10/40
DN 250 ÷ 300
kołnierzowe
Przyłącza, wymiary

- DN 250 ÷ 300
- przyłącza: kołnierzowe PN 10/40
- długość zabudowy: F5

Parametry pracy

- ciśnienie robocze: do 40 bar
- temperatura pracy: do 240°C
- zależność ciśnienia od temperatury przedstawiona jest na wykresie P-T

Konstrukcja

- dwuczęściowa
- kula podwójnie łożyskowana
- przelot pełny

Materiały

- korpus: staliwo węglowe (Fig. 04), stal kwasoodporna (Fig. 06)
- kula i wrzeciono: stal kwasoodporna
- pierścienie uszczelniające: PTFE czyste, zbrojone włóknem szklanym, grafitem, stellite inne materiały

Materiały

nr	część	materiał	
		Fig. 04	Fig. 06
1	korpus	1.0619	1.4408
2	korpus	1.0619	1.4408
3	kula	1.4408	1.4408
4	pierścień uszczelniający	PTFE	PTFE
5	wrzeciono	1.4401	1.4401
6	uszczelnienie wrzeciona	PTFE+25%GF	PTFE+25%GF
7	dławica	PTFE	PTFE
8	pierścień doszczelniający	1.4401	1.4401
9	podkładka sprężysta	1.4310	1.4310
10	nakrętka sześciokątna	1.4305	1.4305
11	pokrywa dławicy	1.0351	1.4401
12	pierścień	PTFE	PTFE
13	śruba mocująca	8.8	A4 - 70
14	uszczelka podziałowa korpusu	PTFE	PTFE
15	śruba korpusu	A2 - 70	A4 - 70
19	sprężyna	1.4319	1.4319
20	kulka	1.4401	1.4401
31	łożyskowanie	PTFE	PTFE
32	podkładka ślizgowa	PTFE	PTFE
33	pierścień wspierający	1.4401	1.4401

DN		250	300
L	F5	450	500
	PN 10	395	445
E	PN 16	405	460
	PN 25	425	485
	PN 40	450	515
F		285	336
ISO 5211		F 14	
liczba śrub		12	12 ÷ 16
d	PN 10	22	22
	PN 16	26	26
	PN 25	30	30
	PN 40	33	33
ciężar (kg)	PN 16	220,0	290,0
	PN 40		

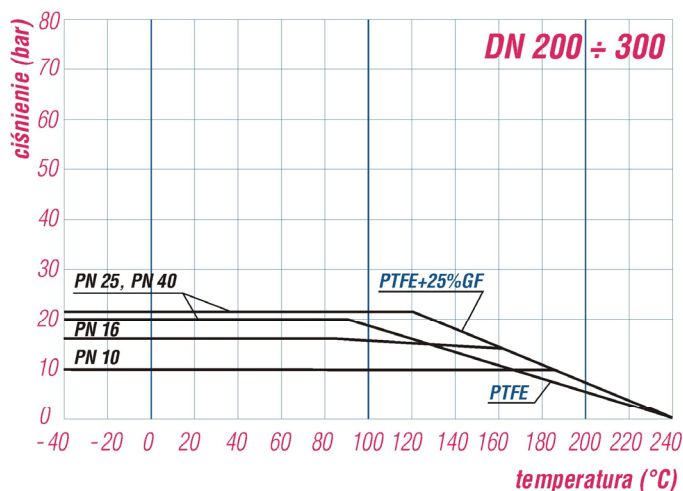
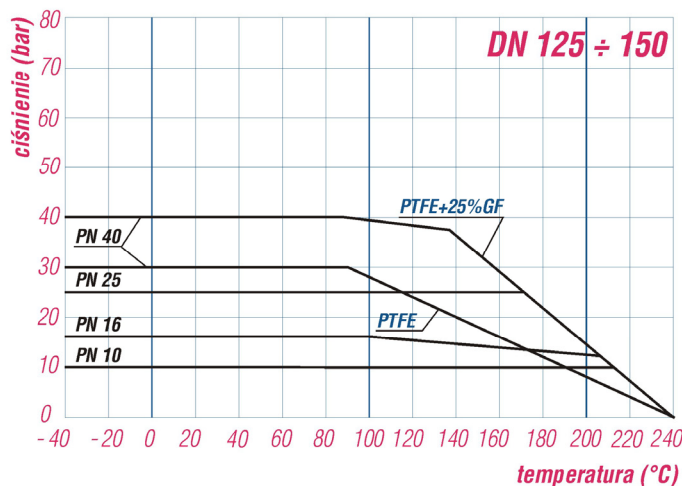
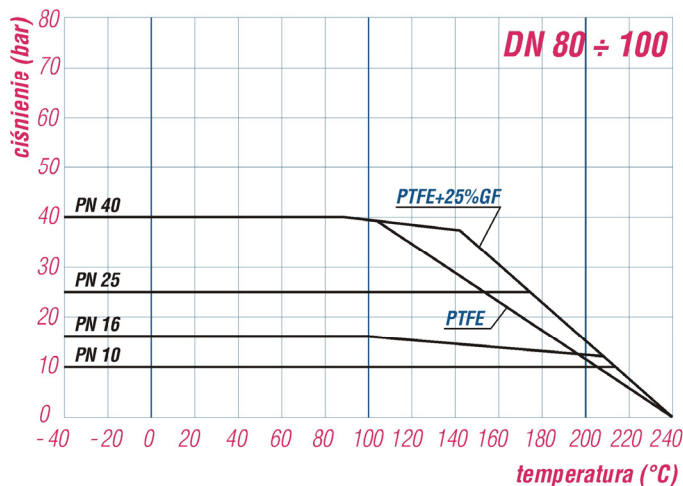
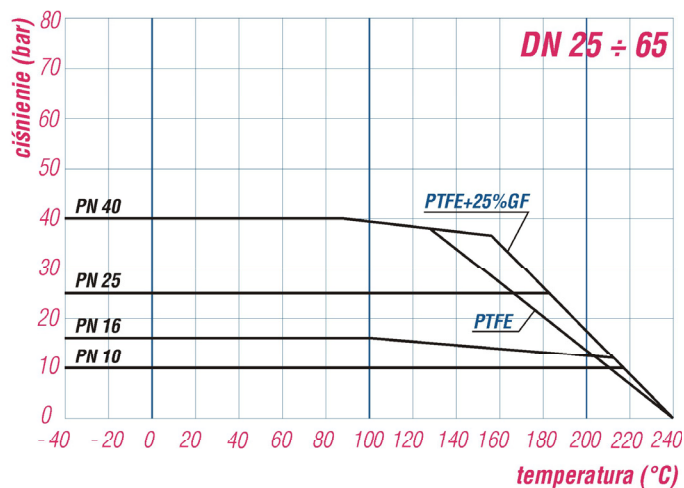
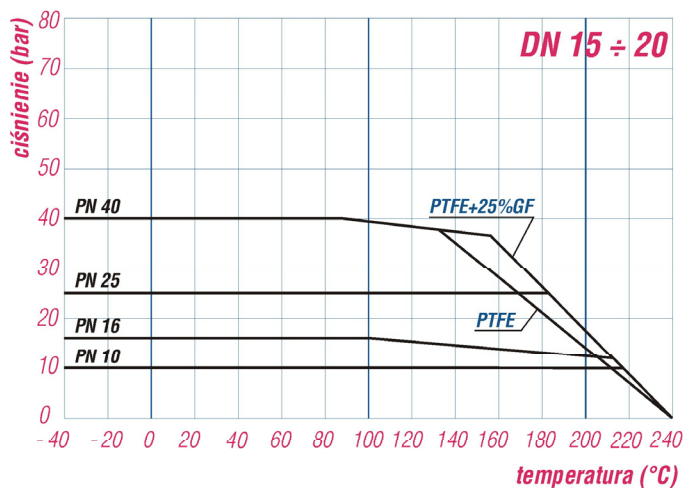
Wykresy P-T ciśnienie - temperatura

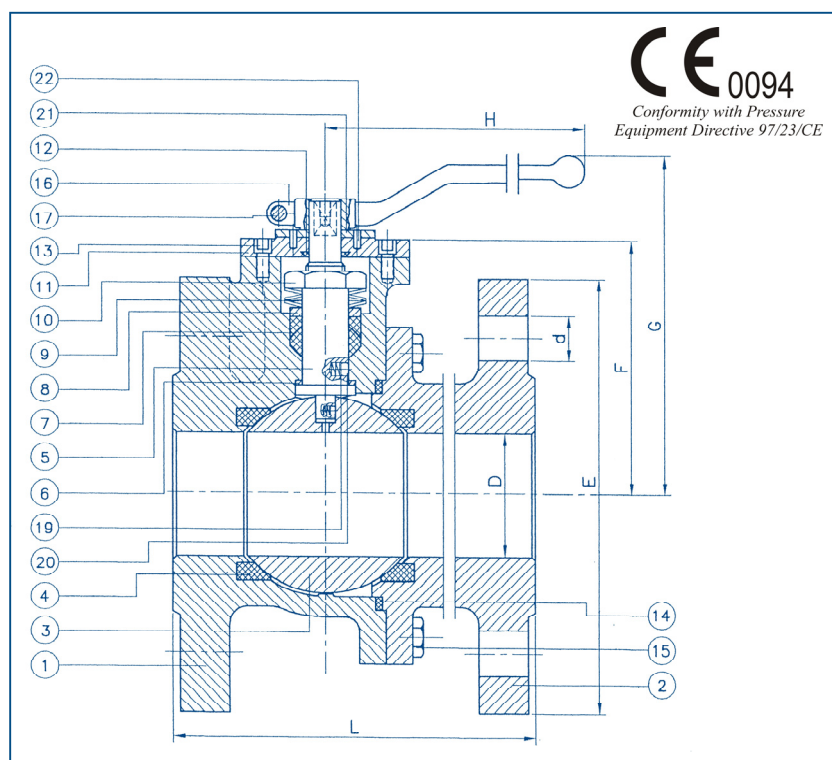
Fig. 04, 06

PN 10/40

DN 15 ÷ 300

kołnierzowe




Fig. 24, 26
PN 10/40
DN 15 ÷ 32
kołnierzowe
Przyłącza, wymiary

- DN 15 ÷ 32
- przyłącza: kołnierzowe PN 10/40
- długość zabudowy: F1

Parametry pracy

- ciśnienie robocze: do 40 bar
- temperatura pracy: do 240°C
- zależność ciśnienia od temperatury przedstawiona jest na wykresie P-T

Konstrukcja

- dwuczęściowa
- kula pływająca
- przelot pełny

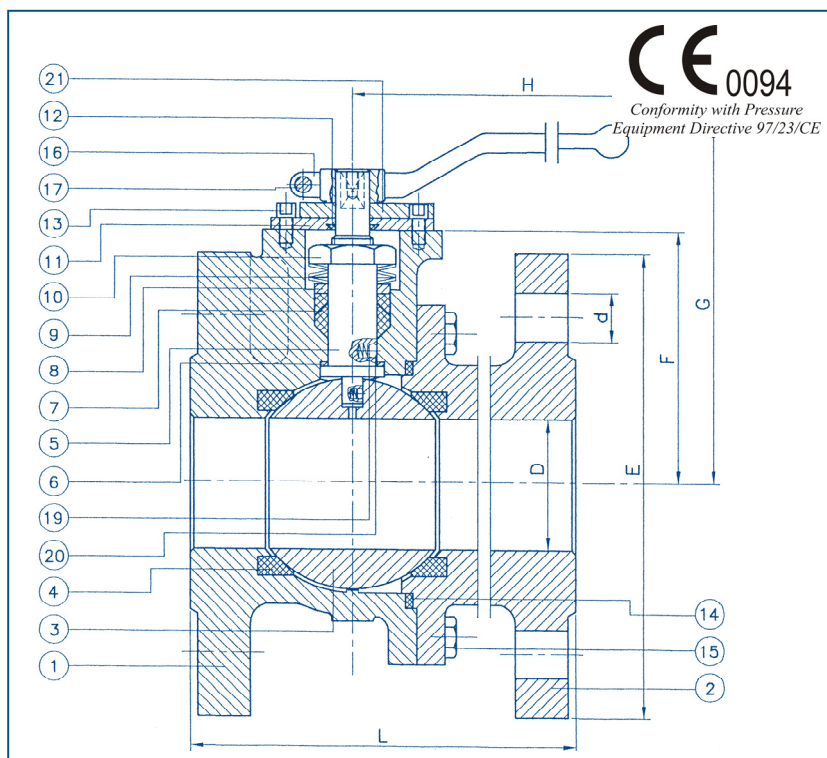
Materiały

- korpus: staliwo węglowe (Fig. 24), stal kwasoodporna (Fig. 26)
- kula i wrzeciono: stal kwasoodporna
- pierścienie uszczelniające: PTFE czyste, zbrojone włóknem szklanym, grafitem, stellite inne materiały

Materiały

nr	część	materiał	
		Fig. 24	Fig. 26
1	korpus	1.0619	1.4408
2	korpus	1.0619	1.4408
3	kula	1.4408	1.4408
4	pierścień uszczelniający	PTFE	PTFE
5	wrzeciono	1.4401	1.4401
6	uszczelnienie wrzeciona	PTFE+25%GF	PTFE+25%GF
7	dławica	PTFE	PTFE
8	pierścień doszczelniający	1.4401	1.4401
9	podkładka sprężysta	1.4310	1.4310
10	nakrętka sześciokątna	1.4305	1.4305
11	pokrywa dławicy	1.0351	1.4401
12	pierścień	PTFE	PTFE
13	śruba mocująca	8.8	A4 - 70
14	uszczelka podziałowa korpusu	PTFE	PTFE
15	śruba korpusu	A2 - 70	A4 - 70
16	dźwignia ręczna	1.0351	1.0351
17	śruba mocująca dźwignię	8.8	8.8
19	sprężyna	1.4319	1.4319
20	kulka	1.4401	1.4401
21	pierścień blokujący	1.0503	1.0503
22	kołek	1.4401	1.4401

DN		15	20	25	32
L	F1	130	150	160	180
C	PN 10	95	105	115	140
	PN 16				
	PN 25				
	PN 40				
F		52	54	60	65
G		100	102	110	115
H		185	185	185	185
ISO 5211		F05			
liczba śrub		4	4	4	4
d	PN 10	14	14	14	18
	PN 16				
	PN 25				
	PN 40				
ciężar (kg)		3,2	4,2	5,2	7,1


Fig. 24, 26
PN 10/40
DN 40 ÷ 100
kołnierzowe
Przyłącza, wymiary

- DN 40 ÷ 100
- przyłącza: kołnierzowe PN 10/40
- długość zabudowy: F1

Parametry pracy

- ciśnienie robocze: do 40 bar
- temperatura pracy: do 240°C
- zależność ciśnienia od temperatury przedstawiona jest na wykresie P-T

Konstrukcja

- dwuczęściowa
- kula pływająca
- przelot pełny

Materiały

- korpus: staliwo węglowe (Fig. 24), stal kwasoodporna (Fig. 26)
- kula i wrzeciono: stal kwasoodporna
- pierścienie uszczelniające: PTFE czyste, zbrojone włóknem szklanym, grafitem, stellite inne materiały

Materiały

nr	część	materiał	
		Fig. 24	Fig. 26
1	korpus	1.0619	1.4408
2	korpus	1.0619	1.4408
3	kula	1.4408	1.4408
4	pierścień uszczelniający	PTFE	PTFE
5	wrzeciono	1.4401	1.4401
6	uszczelnienie wrzeciona	PTFE+25%GF	PTFE+25%GF
7	dławica	PTFE	PTFE
8	pierścień doszczelniający	1.4401	1.4401
9	podkładka sprężysta	1.4310	1.4310
10	nakrętka sześciokątna	1.4305	1.4305
11	pokrywa dławicy	1.0351	1.4401
12	pierścień	PTFE	PTFE
13	śruba mocująca	8.8	A4 - 70
14	uszczelka podziałowa korpusu	PTFE	PTFE
15	śruba korpusu	A2 - 70	A4 - 70
16	dźwignia ręczna	1.0351	1.0351
17	śruba mocująca dźwignię	8.8	8.8
19	sprężyna	1.4319	1.4319
20	kulka	1.4401	1.4401
21	pierścień blokujący	1.0503	1.0503
22	kołek	1.4401	1.4401

DN		40	50	65	80	100
L	F1	200	230	290	310	350
C	PN 10					220
	PN 16	150	165	185	200	235
	PN 25					
	PN 40					
F		75	83	96	114	128
G		129	137	150	187	201
H		293	293	293	350	350
ISO 5211		F 07			F 10	
liczba śrub		4	4	4 ÷ 8	8	8
d	PN 10	18	18	18	18	18
	PN 16					
	PN 25					
	PN 40					
ciężar (kg)	PN 16	8,5	11,3	16,2	22,2	27,0
	PN 40			16,9	22,2	30,0

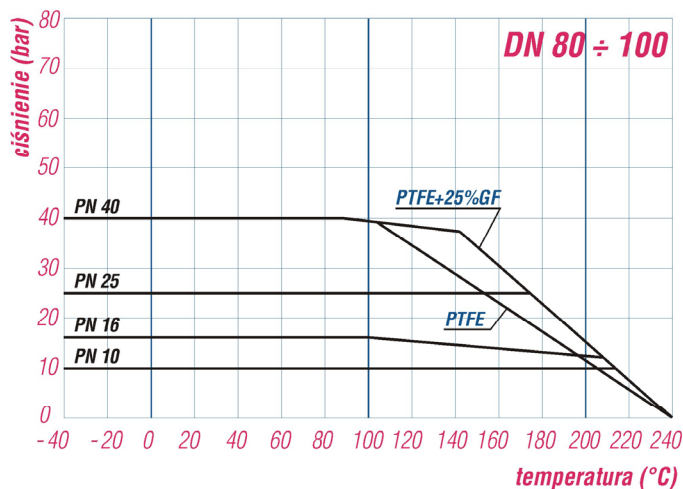
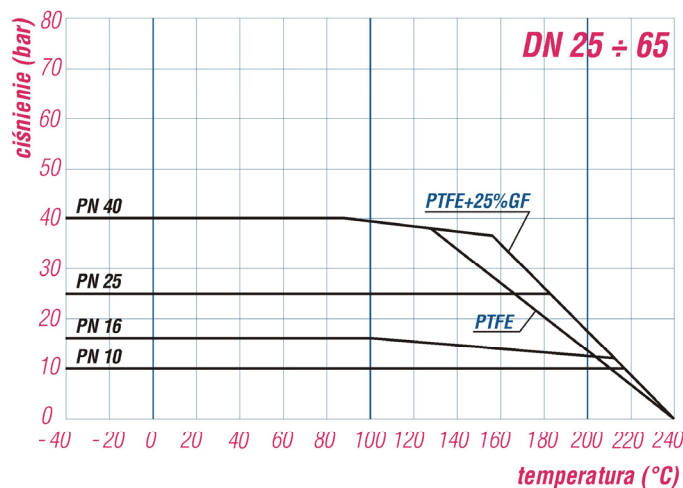
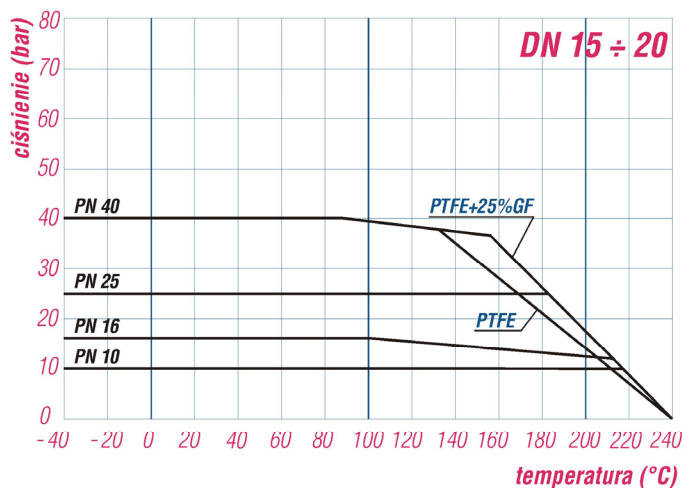
Wykresy P-T ciśnienie - temperatura

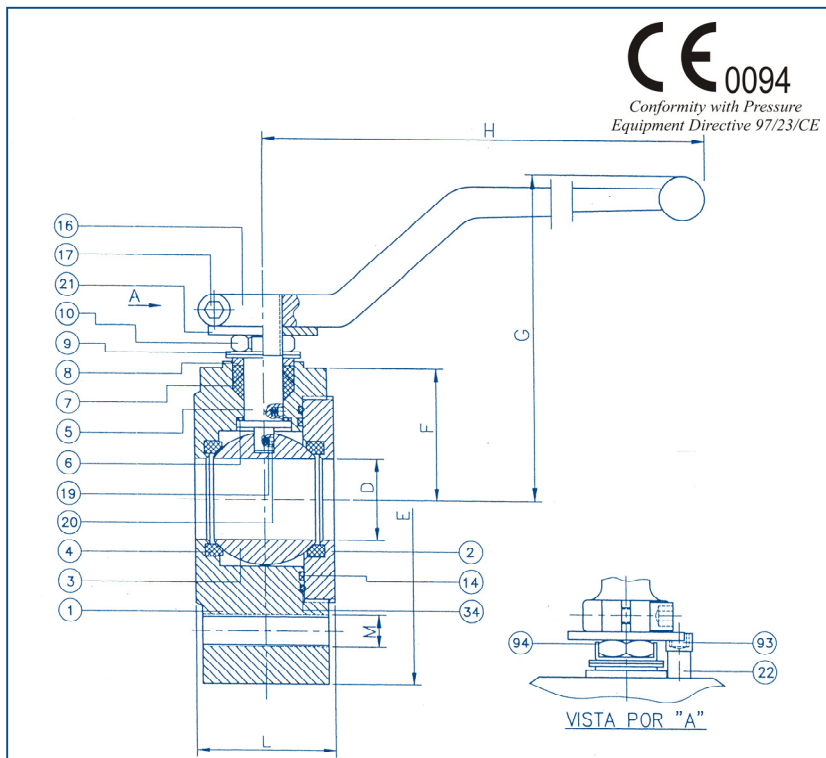
Fig. 24, 26

PN 10/40

DN 15 ÷ 100

kołnierzowe




Fig. 94, 96
PN 16
DN 20 ÷ 25
wafer
Przyłącza, wymiary

- DN 50 ÷ 100
- przyłącza: kołnierzone PN 16

Parametry pracy

- ciśnienie robocze: do 16 bar
- temperatura pracy: do 240°C
- zależność ciśnienia od temperatury przedstawiona jest na wykresie P-T

Konstrukcja

- wafer
- kula pływająca
- przelot pełny

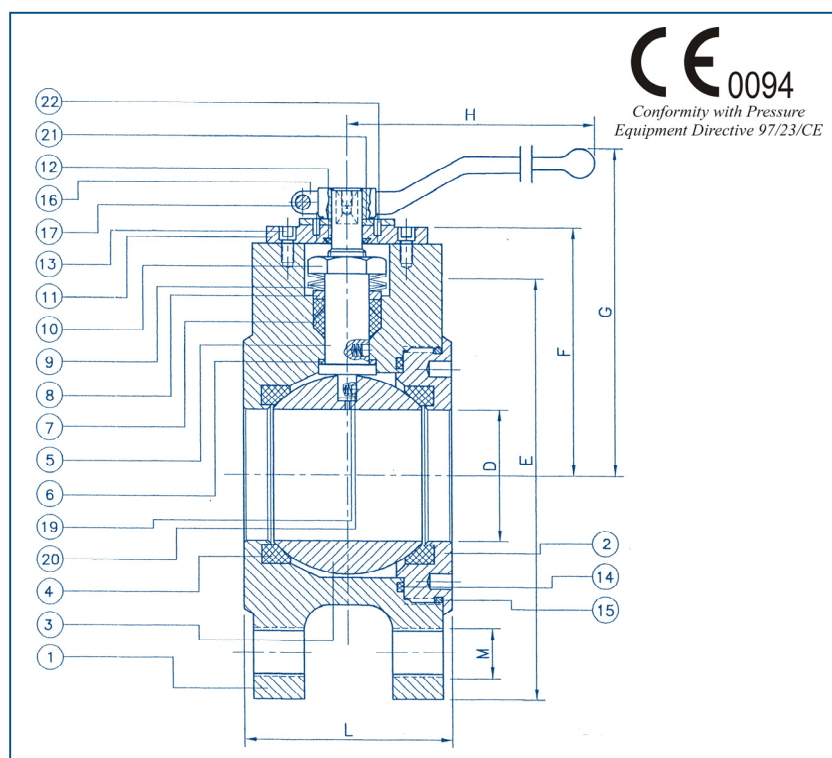
Materiały

- korpus: staliwo węglowe (Fig. 94)
stal kwasoodporna (Fig. 96)
- kula i wrzeciono: stal kwasoodporna
- pierścienie uszczelniające: PTFE czyste, zbrojone włóknem szklanym, grafitem, stellite inne materiały

Materiały

nr	część	materiał	
		Fig. 94	Fig. 96
1	korpus	1.0402	1.0401
2	korpus	1.0402	1.0401
3	kula	1.4401	1.4401
4	pierścień uszczelniający	PTFE	PTFE
5	wrzeciono	1.4401	1.4401
6	uszczelnienie wrzeciona	PTFE+GF	PTFE+GF
7	dławica	PTFE	PTFE
8	pierścień doszczelniający	1.4401	1.4401
9	podkładka sprężysta	8.8	1.4310
10	nakrętka sześciokątna	1.4305	1.4305
14	uszczelka podziałowa korpusu	PTFE	PTFE
16	dźwignia ręczna	1.0351	1.0351
17	śruba mocująca dźwignię	8.8	8.8
19	sprężyna	1.4319	1.4319
20	kulka	1.4401	1.4401
21	podkładka blokująca	1.0503	1.0503
22	kołek	F-112	1.4401
34	pierścień uszczelniający	Buna	Buna
93	śruba	8.8	8.8
94	podkładka zabezpieczająca	8.8	1.4310

DN	20	25
D	20	25
L	35	43
E	105	115
F	37	41
G	102	106
H	185	185
ISO 5211	F 03	
liczba śrub	4	4
M	M 12	M 12
ciężar (kg)		


Fig. 94, 96
PN 16
DN 40
wafer
Przyłącza, wymiary

- DN 40
- przyłącza: kołnierzowe PN 16

Parametry pracy

- ciśnienie robocze: do 16 bar
- temperatura pracy: do 240°C
- zależność ciśnienia od temperatury przedstawiona jest na wykresie P-T

Konstrukcja

- wafer
- kula pływająca
- przelot pełny

Materiały

- korpus: staliwo węglowe (Fig. 94)
stal kwasoodporna (Fig. 96)
- kula i wrzeciono: stal kwasoodporna
- pierścienie uszczelniające: PTFE czyste, zbrojone włóknem szklanym, grafitem, stelit inne materiały

Materiały

nr	część	materiał	
		Fig. 94	Fig. 96
1	korpus	1.0619	1.4408
2	korpus	1.0619	1.4408
3	kula	1.4408	1.4408
4	pierścień uszczelniający	PTFE	PTFE
5	wrzeciono	1.4401	1.4401
6	uszczelnienie wrzeciona	PTFE+GF	PTFE+GF
7	dławica	PTFE	PTFE
8	pierścień doszczelniający	1.4401	1.4401
9	podkładka sprężysta	1.4310	1.4310
10	nakrętka sześciokątna	1.4305	1.4305
11	pokrywa dławicy	1.0351	1.4401
12	pierścień	PTFE	PTFE
13	śruba mocująca	8.8	A4 - 70
14	uszczelka podziałowa korpusu	PTFE	PTFE
15	O-ring	Buna	Buna
16	dźwignia ręczna	1.0351	1.0351
17	śruba mocująca dźwignię	8.8	8.8
19	sprężyna	1.4319	1.4319
20	kulka	1.4401	1.4401
21	podkładka blokująca	1.0503	1.0503
22	kołek	1.4401	1.4401

DN	40
D	38
L	64
E	150
F	75
G	129
H	185
ISO 5211	F 05
liczba śrub	4
M	M 16
ciężar (kg)	4,8

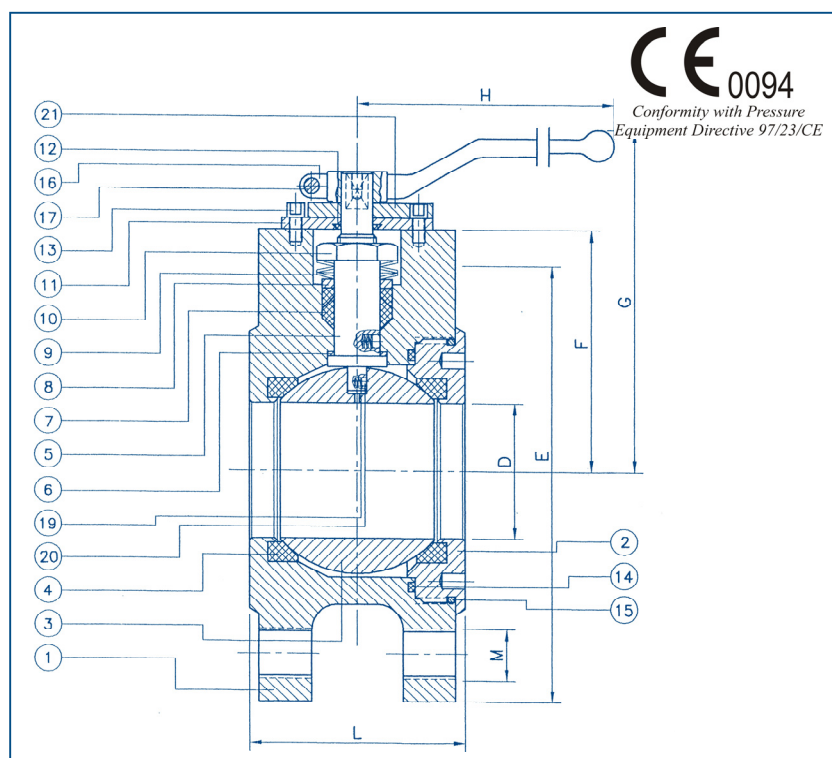


Fig. 94, 96

PN 16
DN 50 ÷ 100
wafer
Przyłącza, wymiary

- DN 50 ÷ 100
- przyłącza: kołnierzone PN 16

Parametry pracy

- ciśnienie robocze: do 16 bar
- temperatura pracy: do 240°C
- zależność ciśnienia od temperatury przedstawiona jest na wykresie P-T

Konstrukcja

- wafer
- kula pływająca
- przelot pełny

Materiały

- korpus: staliwo węglowe (Fig. 94)
stal kwasoodporna (Fig. 96)
- kula i wrzeciono: stal kwasoodporna
- pierścienie uszczelniające: PTFE czyste, zbrojone włóknem szklanym, grafitem, stelit inne materiały

Materiały

nr	część	materiał	
		Fig. 94	Fig. 96
1	korpus	1.0619	1.4408
2	korpus	1.0619	1.4408
3	kula	1.4408	1.4408
4	pierścień uszczelniający	PTFE	PTFE
5	wrzeciono	1.4401	1.4401
6	uszczelnienie wrzeciona	PTFE+GF	PTFE+GF
7	dławica	PTFE	PTFE
8	pierścień doszczelniający	1.4401	1.4401
9	podkładka sprężysta	1.4310	1.4310
10	nakrętka sześciokątna	1.4305	1.4305
11	pokrywa dławicy	1.0351	1.4401
12	pierścień	PTFE	PTFE
13	śruba mocująca	8.8	A4 - 70
14	uszczelka podziałowa korpusu	PTFE	PTFE
15	O-ring	Buna	Buna
16	dźwignia ręczna	1.0351	1.0351
17	śruba mocująca dźwignię	8.8	8.8
19	sprężyna	1.4319	1.4319
20	kulka	1.4401	1.4401
21	podkładka blokująca	1.0503	1.0503

DN	50	65	80	100
D	50	64	76	98
L	85	103	120	155
E	165	185	200	220
F	83	97	110	126
G	137	152	185	199
H	293	293	350	350
ISO 5211	F 07		F 10	
liczba śrub	4	4	8	8
M	M 16	M 16	M 16	M 16
ciężar (kg)	6,5	10,8	17,0	22,0

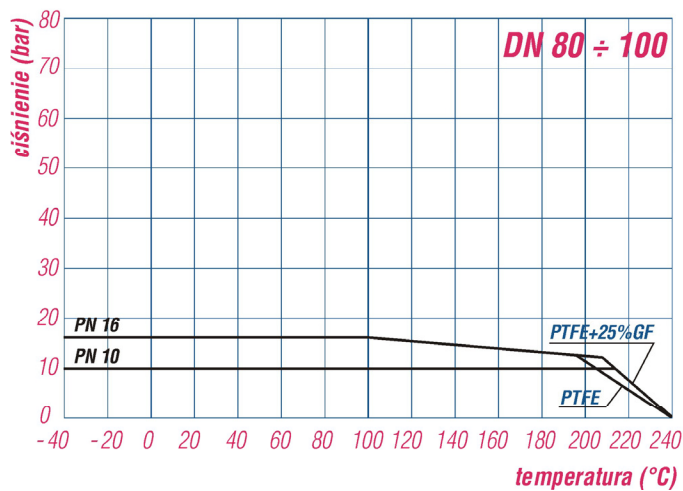
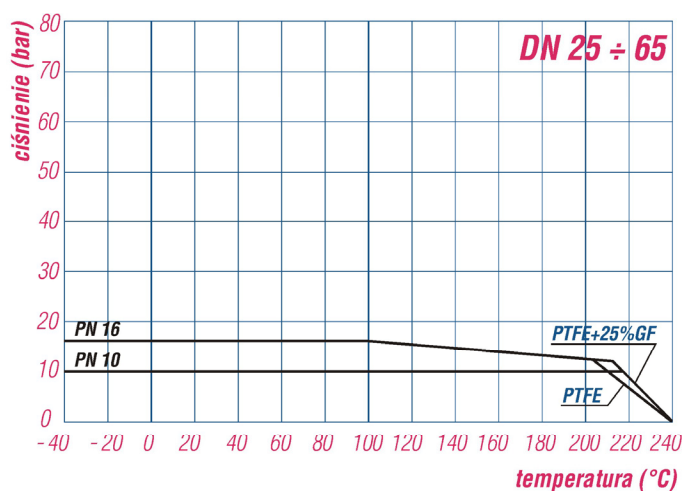
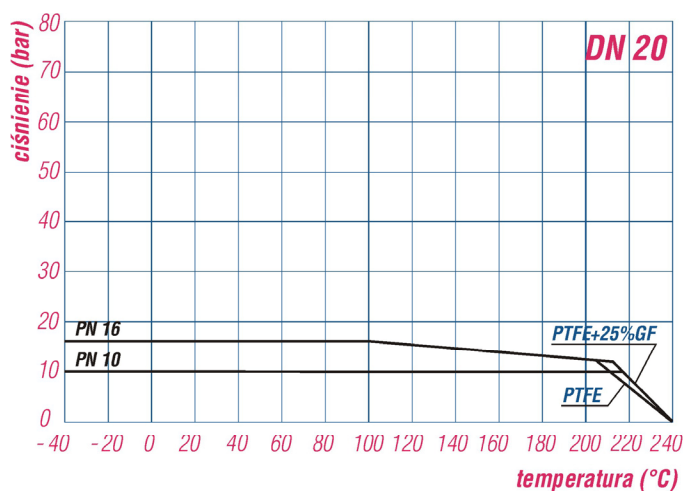
Wykresy P-T ciśnienie - temperatura

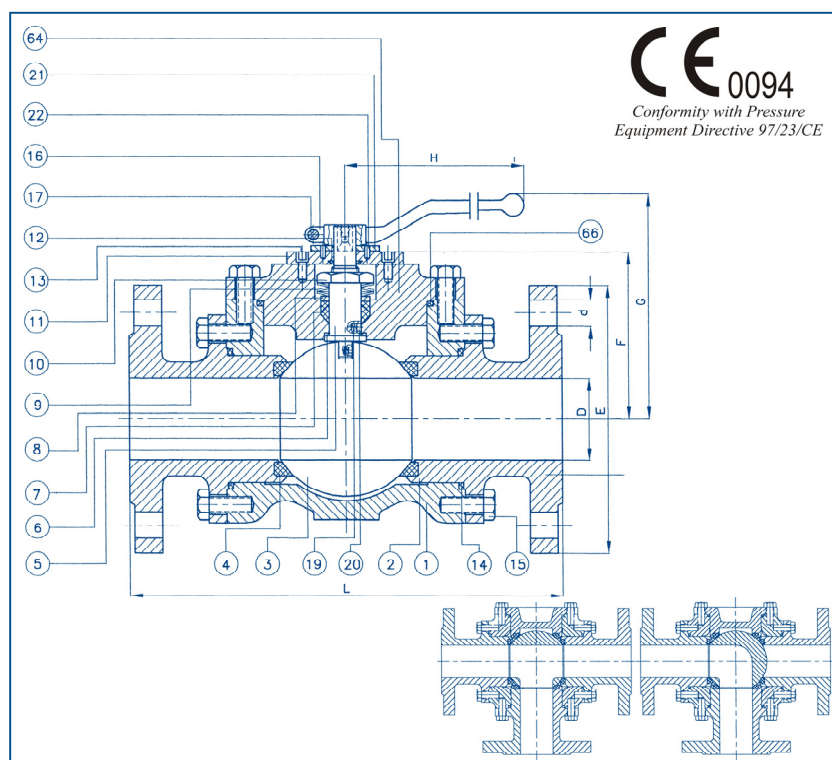
Fig. 94, 96

PN 16

DN 20 ÷ 100

wafer




Fig. 81, 84, 86
PN 16/40
DN 25
3 - drożny
Przyłącza, wymiary

- DN 25
- przyłącza: kołnierzowe PN 16/40

Parametry pracy

- ciśnienie robocze: do 40 bar
- temperatura pracy: do 240°C
- zależność ciśnienia od temperatury przedstawiona jest na wykresie P-T

Konstrukcja

- 3 - drożny
- kula pływająca
- przelot pełny typ T, L

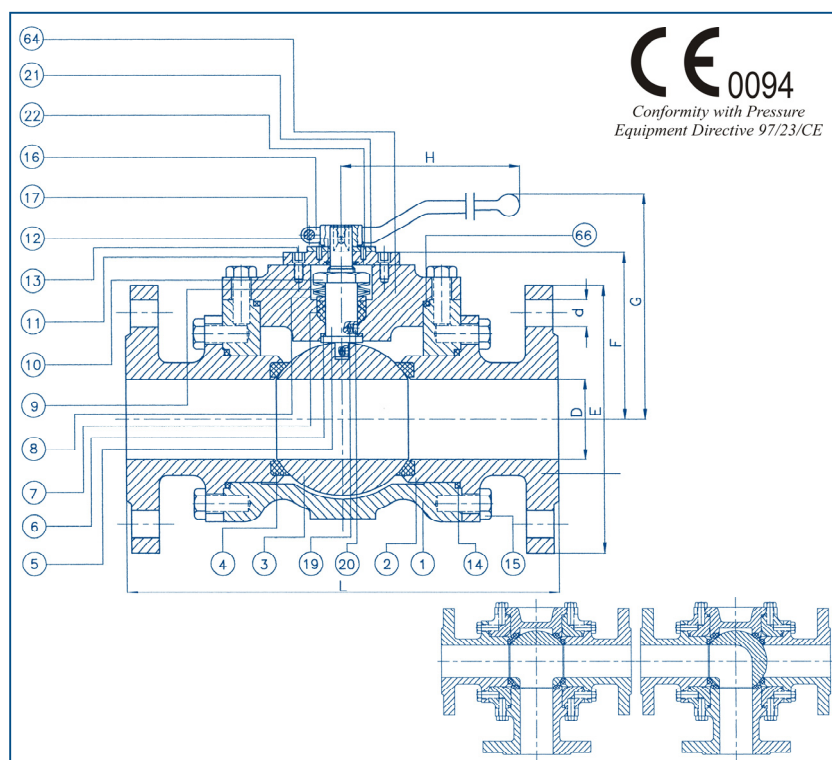
Materiały

- korpus: żeliwo szare (Fig. 81)
staliwo węglowe (Fig. 84)
stal kwasoodporna (Fig. 86)
- kula i wrzeciono: stal kwasoodporna
- pierścienie uszczelniające: PTFE czyste, zbrojone włóknem szklanym, grafitem, staliem inne materiały

Materiały

nr	część	materiał		
		Fig. 81	Fig. 84	Fig. 86
1	korpus	GG 25	1.0619	1.4408
2	przyłącze	GG 25	1.0619	1.4408
3	kula	1.0408	1.4408	1.4408
4	pierścień uszczelniający	PTFE	PTFE	PTFE
5	wrzeciono	1.4401	1.4401	1.4401
6	uszczelnienie wrzeciona	PTFE+GF	PTFE+GF	PTFE+GF
7	dławica	PTFE	PTFE	PTFE
8	pierścień doszczelniający	1.4401	1.4401	1.4401
9	podkładka sprężysta	1.4310	1.4310	1.4310
10	nakrętka sześciokątna	1.4305	1.4305	1.4305
11	pokrywa dławicy	1.0351	1.0351	1.4401
12	pierścień	PTFE	PTFE	PTFE
13	śruba mocująca	8.8	8.8	A4 - 70
14	uszczelka podziałowa korpusu	PTFE	PTFE	PTFE
15	śruba korpusu	A2 - 70	A2 - 70	A4 - 70
16	dźwignia ręczna	1.0351	1.0351	1.0351
17	śruba mocująca dźwignię	8.8	8.8	8.8
19	sprężyna	1.4319	1.4319	1.4319
20	kulka	1.4401	1.4401	1.4401
21	podkładka blokująca	1.0503	1.0503	1.0503
22	kołek	1.4401	1.4401	1.4401
64	pokrywa korpusu	GG 25	1.0619	1.0408
66	uszczelka korpusu	PTFE	PTFE	PTFE

DN	25
D	25
L	230
E	PN 16 PN 40
F	67
G	117
H	185
ISO 5211	F 05
liczba śrub	4
d	PN 16 PN 40
ciężar (kg)	14


Fig. 81, 84, 86
PN 16/40
DN 40 ÷ 80
3 - drożny
Przyłącza, wymiary

- DN 40 ÷ 80
- przyłącza: kołnierzowe PN 16/40

Parametry pracy

- ciśnienie robocze: do 40 bar
- temperatura pracy: do 240°C
- zależność ciśnienia od temperatury przedstawiona jest na wykresie P-T

Konstrukcja

- 3 - drożny
- kula pływająca
- przelot pełny typ T, L

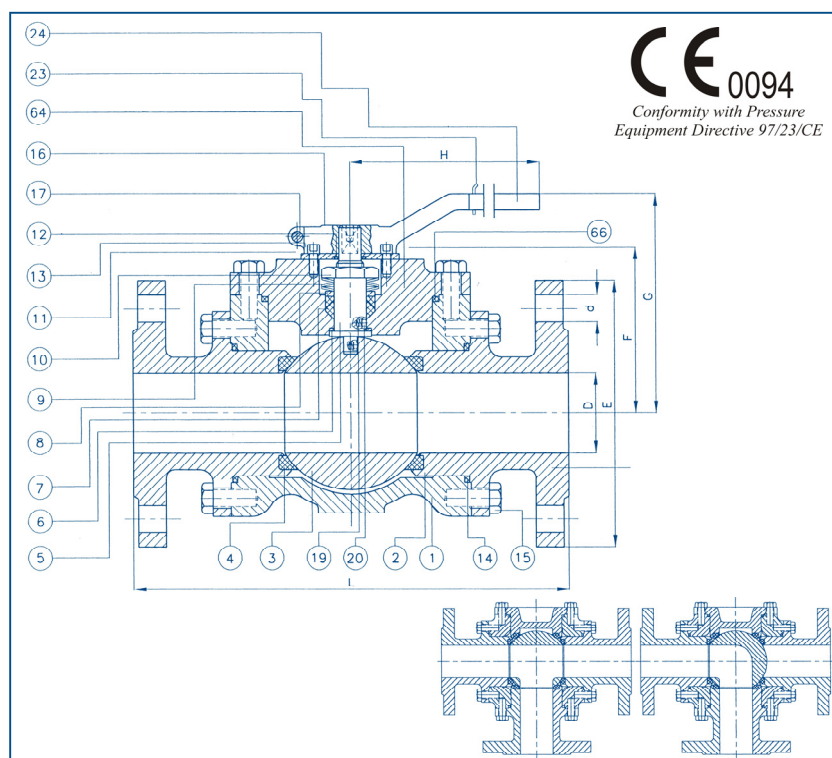
Materiały

- korpus: żeliwo szare (Fig. 81)
staliwo węglowe (Fig. 84)
stal kwasoodporna (Fig. 86)
- kula i wrzeciono: stal kwasoodporna
- pierścienie uszczelniające: PTFE czyste, zbrojone włóknem szklanym, grafitem, staliem inne materiały

Materiały

nr	część	materiał		
		Fig. 81	Fig. 84	Fig. 86
1	korpus	GG 25	1.0619	1.4408
2	przyłącze	GG 25	1.0619	1.4408
3	kula	1.0408	1.4408	1.4408
4	pierścień uszczelniający	PTFE	PTFE	PTFE
5	wrzeciono	1.4401	1.4401	1.4401
6	uszczelnienie wrzeciona	PTFE+GF	PTFE+GF	PTFE+GF
7	dławica	PTFE	PTFE	PTFE
8	pierścień doszczelniający	1.4401	1.4401	1.4401
9	podkładka sprężysta	1.4310	1.4310	1.4310
10	nakrętka sześciokątna	1.4305	1.4305	1.4305
11	pokrywa dławicy	1.0351	1.0351	1.4401
12	pierścień	PTFE	PTFE	PTFE
13	śruba mocująca	8.8	8.8	A4 - 70
14	uszczelka podziałowa korpusu	PTFE	PTFE	PTFE
15	śruba korpusu	A2 - 70	A2 - 70	A4 - 70
16	dźwignia ręczna	1.0351	1.0351	1.0351
17	śruba mocująca dźwignię	8.8	8.8	8.8
19	sprężyna	1.4319	1.4319	1.4319
20	kulka	1.4401	1.4401	1.4401
21	podkładka blokująca	1.0503	1.0503	1.0503
22	kołek	1.4401	1.4401	1.4401
64	pokrywa korpusu	GG 25	1.0619	1.0408
66	uszczelka korpusu	PTFE	PTFE	PTFE

DN	40	50	65	80
D	40	50	65	80
L	260	290	340	380
E	PN 16	150	165	185
	PN 40			
F	82	90	109	125
G	136	144	182	198
H	293	293	293	350
ISO 5211	F 07		F 10	
liczba śrub	4	4	4 ÷ 8	8
d	PN 16	14	14	14
	PN 40			
ciężar (kg)	28,0		68,0	


Fig. 81, 84, 86
PN 16/40
DN 100 ÷ 150
3 - drożny
Przyłącza, wymiary

- DN 100 ÷ 150
- przyłącza: kołnierzowe PN 16/40

Parametry pracy

- ciśnienie robocze: do 40 bar
- temperatura pracy: do 240°C
- zależność ciśnienia od temperatury przedstawiona jest na wykresie P-T

Konstrukcja

- 3 - drożny
- kula pływająca
- przelot pełny typ T, L

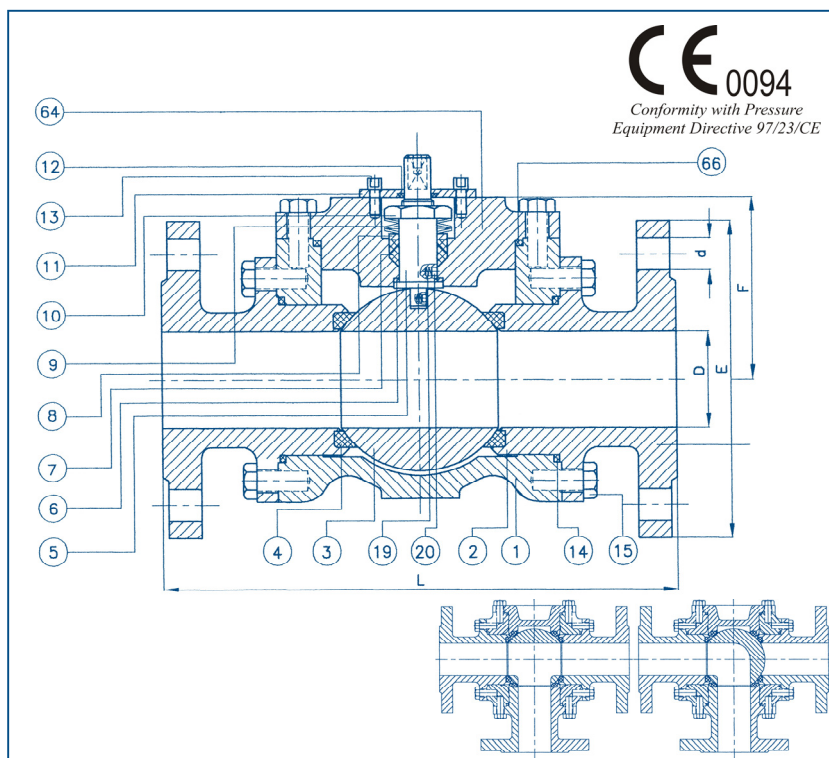
Materiały

- korpus: żeliwo szare (Fig. 81)
staliwo węglowe (Fig. 84)
stal kwasoodporna (Fig. 86)
- kula i wrzeciono: stal kwasoodporna
- pierścienie uszczelniające: PTFE czyste, zbrojone włóknem szklanym, grafitem, staliem inne materiały

Materiały

nr	część	materiał		
		Fig. 81	Fig. 84	Fig. 86
1	korpus	GG 25	1.0619	1.4408
2	przyłącze	GG 25	1.0619	1.4408
3	kula	1.0408	1.4408	1.4408
4	pierścień uszczelniający	PTFE	PTFE	PTFE
5	wrzeciono	1.4401	1.4401	1.4401
6	uszczelnienie wrzeciona	PTFE+GF	PTFE+GF	PTFE+GF
7	dławica	PTFE	PTFE	PTFE
8	pierścień doszczelniający	1.4401	1.4401	1.4401
9	podkładka sprężysta	1.4310	1.4310	1.4310
10	nakrętka sześciokątna	1.4305	1.4305	1.4305
11	pokrywa dławicy	1.0351	1.0351	1.4401
12	pierścień	PTFE	PTFE	PTFE
13	śruba mocująca	8.8	8.8	A4 - 70
14	uszczelka podziałowa korpusu	PTFE	PTFE	PTFE
15	śruba korpusu	A2 - 70	A2 - 70	A4 - 70
16	dźwignia ręczna	1.0351	1.0351	1.0351
17	śruba mocująca dźwignię	8.8	8.8	8.8
19	sprężyna	1.4319	1.4319	1.4319
20	kulka	1.4401	1.4401	1.4401
23	kołek mocujący przedłużenie dźwigni ręcznej	1.0254	1.0254	1.0254
24	przedłużenie dźwigni ręcznej	1.4401	1.4401	1.4401
64	pokrywa korpusu	GG 25	1.0619	1.0408
66	uszczelka korpusu	PTFE	PTFE	PTFE

DN	100	125	150	
D	100	125	150	
L	430	450	480	
E	PN 16	220	250	285
	PN 40	235	270	300
F	147	165	216	
G	213	231	305	
H	680	680	750	
ISO 5211	F 12		F 14	
liczba śrub	8	8	8	
d	PN 16	18	18	22
	PN 40	22	26	26
ciężar (kg)				


Fig. 81, 84, 86
PN 16
DN 200
3 - drożny
Przyłącza, wymiary

- DN 200
- przyłącza: kołnierzowe PN 16

Parametry pracy

- ciśnienie robocze: do 16 bar
- temperatura pracy: do 240°C
- zależność ciśnienia od temperatury przedstawiona jest na wykresie P-T

Konstrukcja

- 3 - drożny
- kula pływająca
- przelot pełny typ T, L

Materiały

- korpus: żeliwo szare (Fig. 81)
staliwo węglowe (Fig. 84)
stal kwasoodporna (Fig. 86)
- kula i wrzeciono: stal kwasoodporna
- pierścienie uszczelniające: PTFE czyste, zbrojone włóknem szklanym, grafitem, staliem inne materiały

Materiały

nr	część	materiał		
		Fig. 81	Fig. 84	Fig. 86
1	korpus	GG 25	1.0619	1.4408
2	przyłącze	GG 25	1.0619	1.4408
3	kula	1.0408	1.4408	1.4408
4	pierścień uszczelniający	PTFE	PTFE	PTFE
5	wrzeciono	1.4401	1.4401	1.4401
6	uszczelnienie wrzeciona	PTFE+GF	PTFE+GF	PTFE+GF
7	dławica	PTFE	PTFE	PTFE
8	pierścień doszczelniający	1.4401	1.4401	1.4401
9	podkładka sprężysta	1.4310	1.4310	1.4310
10	nakrętka sześciokątna	1.4305	1.4305	1.4305
11	pokrywa dławicy	1.0351	1.0351	1.4401
12	pierścień	PTFE	PTFE	PTFE
13	śruba mocująca	8.8	8.8	A4 - 70
14	uszczelka podziałowa korpusu	PTFE	PTFE	PTFE
15	śruba korpusu	A2 - 70	A2 - 70	A4 - 70
19	sprężyna	1.4319	1.4319	1.4319
20	kulka	1.4401	1.4401	1.4401
64	pokrywa korpusu	GG 25	1.0619	1.0408
66	uszczelka korpusu	PTFE	PTFE	PTFE

DN	200
D	200
L	600
E	PN 16 340 PN 40 350
F	258
ISO 5211	F 14
liczba śrub	12
d	PN 16 22 PN 40 30
ciężar (kg)	

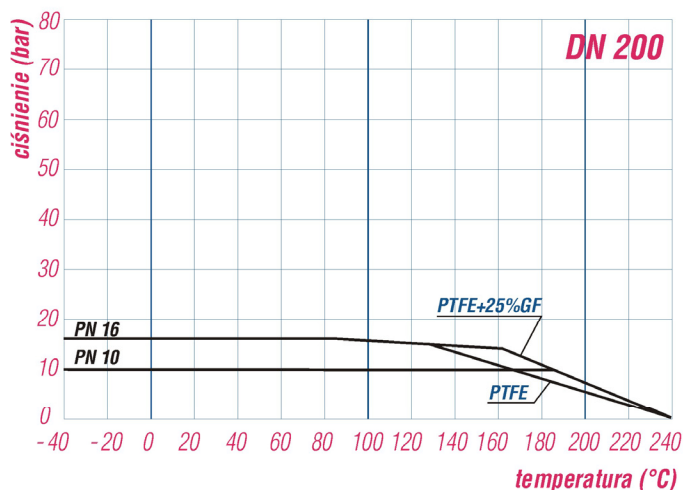
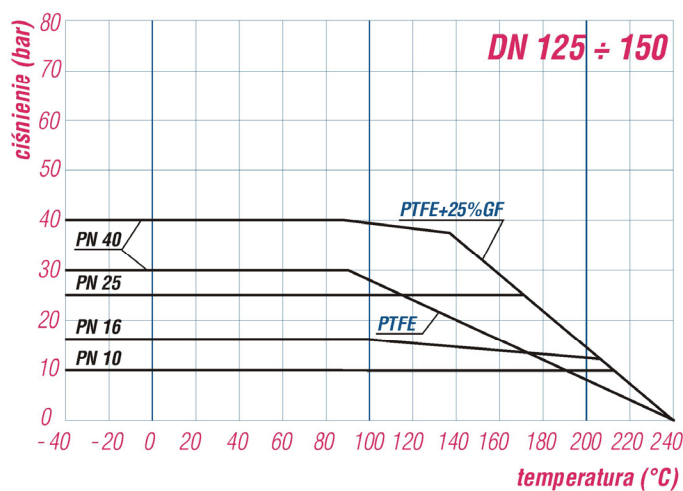
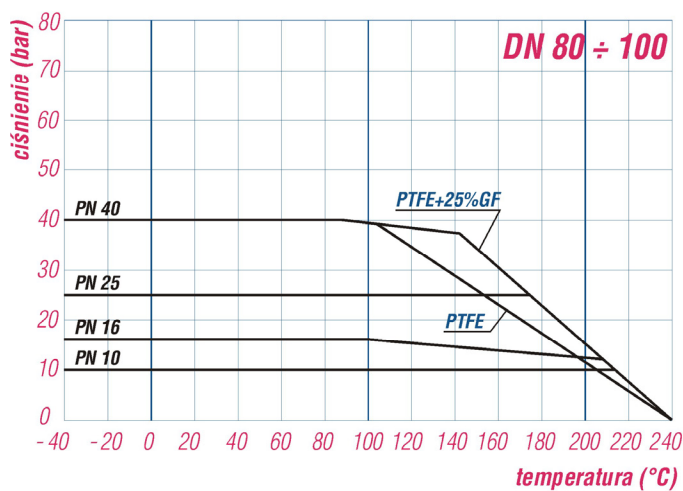
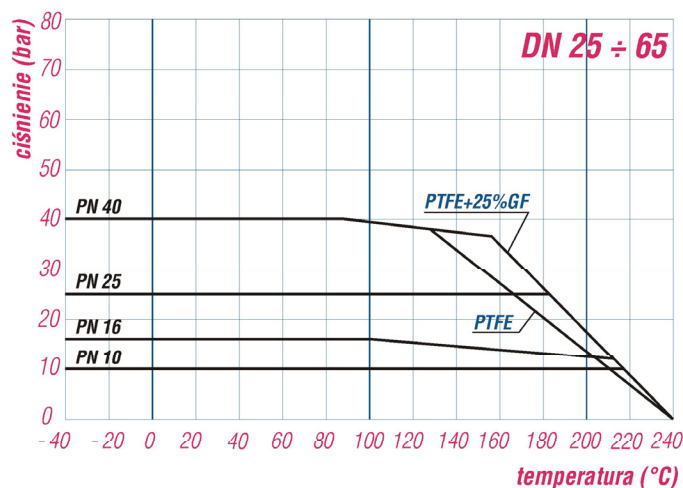
Wykresy P-T ciśnienie - temperatura

Fig. 81, 84, 86

PN 16/40

DN 25 ÷ 200

3 - drożny



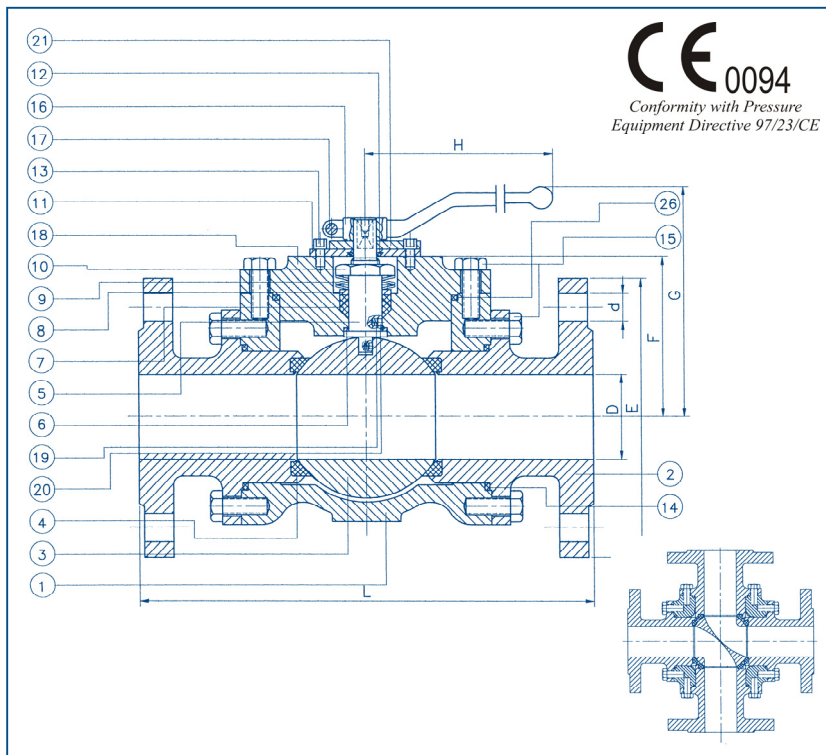


Fig. 71, 76

PN 16/40
DN 40 ÷ 100
4 - drożny
Przyłącza, wymiary

- DN 25 ÷ 100
- przyłącza: kołnierzone PN 16/40

Parametry pracy

- ciśnienie robocze: do 40 bar
- temperatura pracy: do 240°C
- zależność ciśnienia od temperatury przedstawiona jest na wykresie P-T

Konstrukcja

- 4 - drożny
- kula pływająca

Materiały

nr	część	materiał	
		Fig. 71	Fig. 76
1	korpus	GG 25	1.4408
2	przyłącze	GG 25	1.4408
3	kula	1.0408	1.4408
4	pierścień uszczelniający	PTFE	PTFE
5	wrzeciono	1.4401	1.4401
6	uszczelnienie wrzeciona	PTFE+GF	PTFE+GF
7	dławica	PTFE	PTFE
8	pierścień doszczelniający	1.4401	1.4401
9	podkładka sprężysta	1.4310	1.4310
10	nakrętka sześciokątna	1.4305	1.4305
11	pokrywa dławicy	1.0351	1.4401
12	pierścień	PTFE	PTFE
13	śruba mocująca	8.8	A4 - 70
14	uszczelka podziałowa korpusu	PTFE	PTFE
15	śruba korpusu	A2 - 70	A4 - 70
16	dźwignia ręczna	1.0351	1.0351
17	śruba mocująca dźwignię	8.8	8.8
18	pokrywa korpusu	GG 25	1.4408
19	sprężyna	1.4319	1.4319
20	kulka	1.4401	1.4401
21	podkładka blokująca	1.0503	1.0503
26	uszczelka korpusu	PTFE	PTFE

Materiały

- korpus: żeliwo szare (Fig. 71)
stal kwasoodporna (Fig. 76)
- kula i wrzeciono: stal kwasoodporna
- pierścienie uszczelniające: PTFE czyste, zbrojone włóknem szklanym, grafitem, staliem i innymi materiałami

DN	40	50	65	80	100
D	40	50	65	80	100
L	260	300	340	380	430
E	PN 16	150	165	185	200
	PN 40				235
F	82	90	108	125	140
G	136	144	162	198	213
H	293	293	293	350	350
ISO 5211	F 05		F 10		F 12
liczba śrub	4	4	4 ÷ 8	8	8
d	PN 16	18	18	18	18
	PN 40				22
ciężar (kg)					

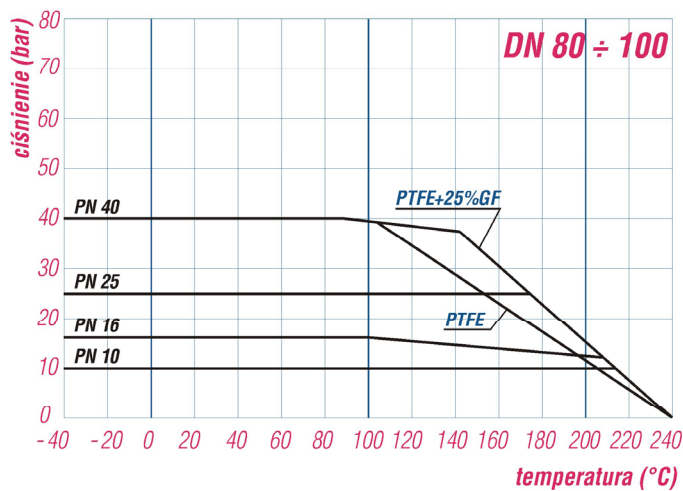
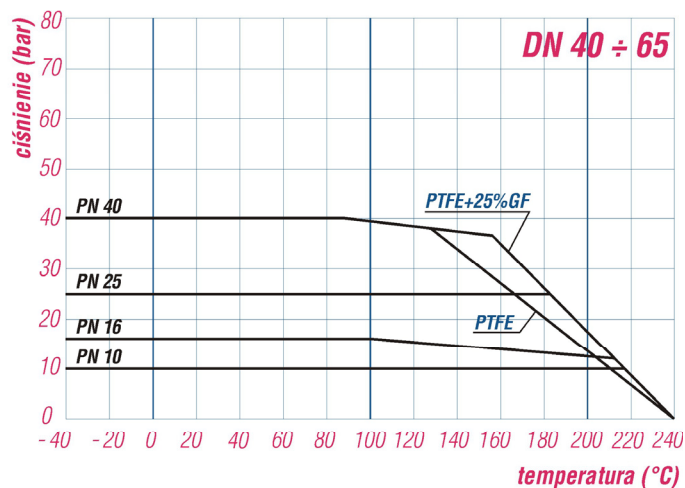
Wykresy P-T ciśnienie - temperatura

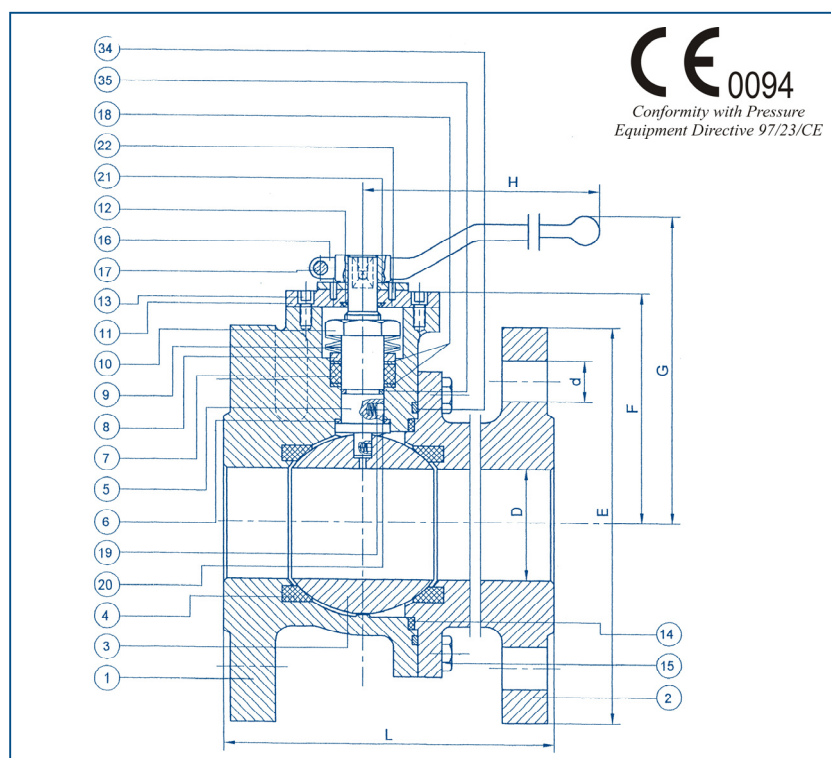
Fig. 71, 76

PN 16/40

DN 40 ÷ 100

4 - drożny




Fig. 14, 16
ANSI 150
DN 1/2" ÷ 1"
kołnierzowe
Przyłącza, wymiary

- DN 1/2" ÷ 1"
- przyłącza: kołnierzowe ANSI 150

Parametry pracy

- ciśnienie robocze: do 20 bar
- temperatura pracy: do 240°C
- zależność ciśnienia od temperatury przedstawiona jest na wykresie P-T

Konstrukcja

- dwuczęściowa
- kula pływająca
- przelot pełny

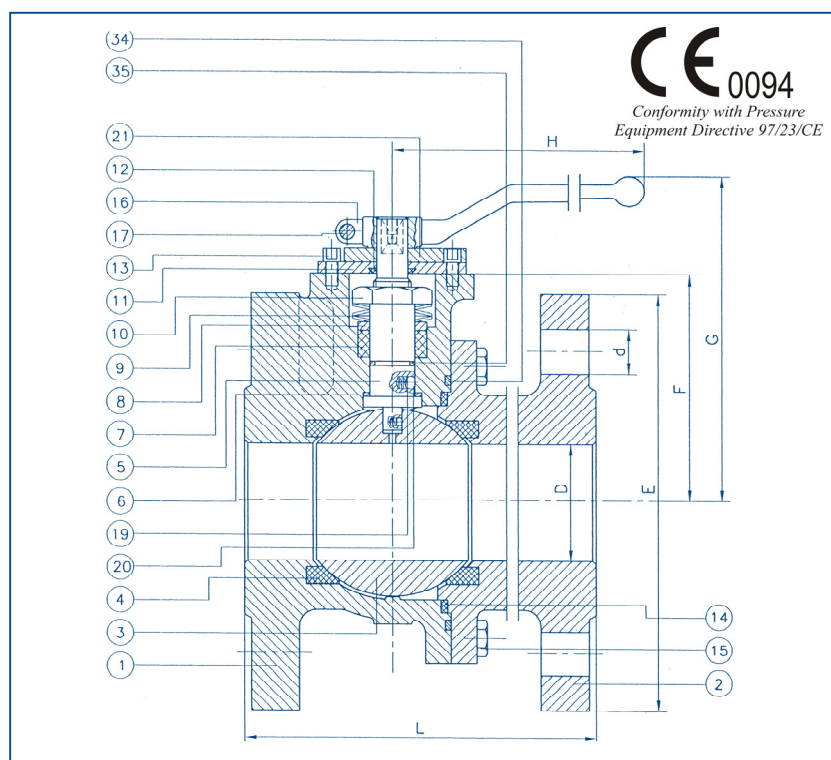
Materiały

- korpus: staliwo węglowe (Fig. 14)
stal kwasoodporna (Fig. 16)
- kula i wrzeciono: stal kwasoodporna
- pierścienie uszczelniające: PTFE czyste, zbrojone włóknem szklanym, grafitem, stelit inne materiały

Materiały

nr	część	materiał	
		Fig. 14	Fig. 16
1	korpus	A216 WCC	A351 CF 8M
2	korpus	A216 WCC	A351 CF 8M
3	kula	A351 CF 8M	A351 CF 8M
4	pierścień uszczelniający	PTFE	PTFE
5	wrzeciono	AISI 316	AISI 316
6	uszczelnienie wrzeciona	PTFE+25%GF	PTFE+25%GF
7	dławica	grafit	grafit
8	pierścień doszczelniający	AISI 316	AISI 316
9	podkładka sprężysta	AISI 301	AISI 301
10	nakrętka sześciokątna	AISI 303	AISI 303
11	pokrywa dławicy	A619	AISI 316
12	pierścień	PTFE	PTFE
13	śruba mocująca	1045 (8.8)	A4 - 70
14	uszczelka podziałowa korpusu	grafit	grafit
15	śruba korpusu	A2 - 70	A4 - 70
16	dźwignia ręczna	A619	A619
17	śruba mocująca dźwignię	1045 (8.8)	1045 (8.8)
18	podkładka	PTFE+CG	PTFE+CG
19	sprężyna	AISI 302	AISI 302
20	kulka	AISI 316	AISI 316
21	podkładka blokująca	1045	1045
22	kołek	AISI 316	AISI 316
34	O-ring w korpusie	Buna	Buna
35	O-ring na wrzecionie	Buna	Buna

DN	1/2"	3/4"	1"
D	15	20	25
L	115	120	125
E	95	105	115
F	52	54	60
G	100	102	110
H	185	185	185
ISO 5211	F 05		
liczba śrub	4	4	4
d	14	14	14
ciężar (kg)			


Fig. 14, 16
ANSI 150
DN 1½" ÷ 4"
kołnierzowe
Przyłącza, wymiary

- DN 1½" ÷ 4"
- przyłącza: kołnierzowe ANSI 150

Parametry pracy

- ciśnienie robocze: do 20 bar
- temperatura pracy: do 240°C
- zależność ciśnienia od temperatury przedstawiona jest na wykresie P-T

Konstrukcja

- dwuczęściowa
- kula pływająca
- przelot pełny

Materiały

- korpus: staliwo węglowe (Fig. 14)
stal kwasoodporna (Fig. 16)
- kula i wrzeciono: stal kwasoodporna
- pierścienie uszczelniające: PTFE czyste

Materiały

nr	część	materiał	
		Fig. 14TTT-NN	Fig. 16TTT-NN
1	korpus	A216 WCC	A351 CF 8M
2	korpus	A216 WCC	A351 CF 8M
3	kula	A351 CF 8M	A351 CF 8M
4	pierścień uszczelniający	PTFE	PTFE
5	wrzeciono	AISI 316	AISI 316
6	uszczelnienie wrzeciona	PTFE+25%GF	PTFE+25%GF
7	dławica	PTFE	PTFE
8	pierścień doszczelniający	AISI 316	AISI 316
9	podkładka sprężysta	AISI 301	AISI 301
10	nakrętka sześciokątna	AISI 303	AISI 303
11	pokrywa dławicy	1.0351	AISI 316
12	pierścień	PTFE	PTFE
13	śruba mocująca	1045 (8.8)	A4 - 70
14	uszczelka podziałowa korpusu	PTFE	PTFE
15	śruba korpusu	A2 - 70	A4 - 70
16	dźwignia ręczna	1.0351	1.0351
17	śruba mocująca dźwignię	1045 (8.8)	1045 (8.8)
19	sprężyna	AISI 302	AISI 302
20	kulka	AISI 316	AISI 316
21	podkładka blokująca	1045	1045
34	O-ring w korpusie	Buna	Buna
35	O-ring na wrzecionie	Buna	Buna

DN	1½"	2"	2½"	3"	4"
D	40	50	65	80	100
L	165	178	190	203	229
E	127	152	178	191	229
F	75	84	96	114	128
G	129	138	150	187	201
H	300	300	300	355	355
ISO 5211	F 07			F 10	
liczba śrub	4	4	4	4	8
d	15,9	19	19	19	19
ciężar (kg)	7,4	10,4	17	22,5	31,6

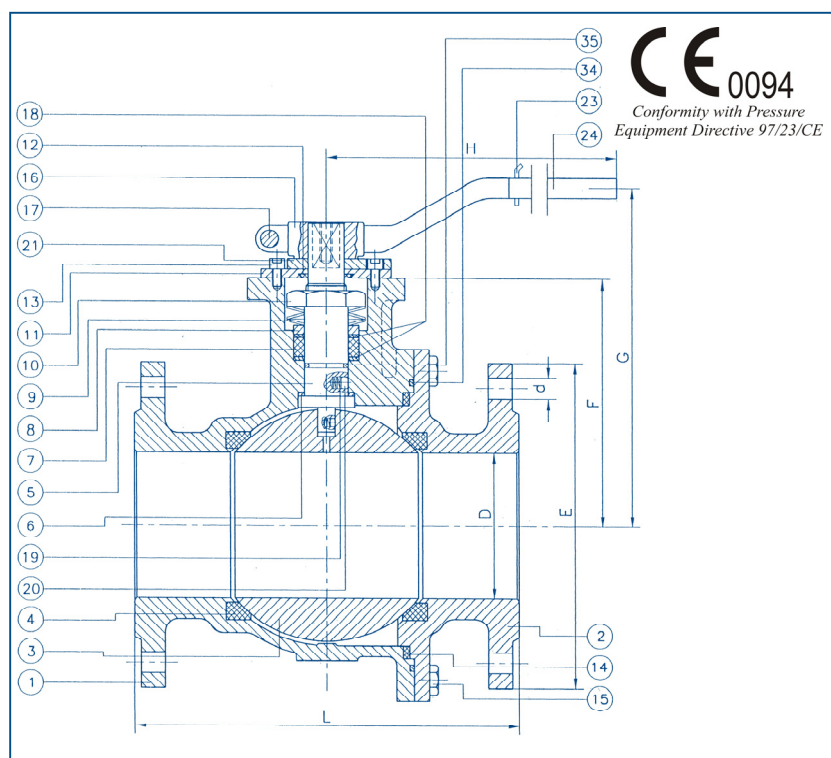


Fig. 14, 16

ANSI 150
DN 6" ÷ 8"
kołnierzowe
Przyłącza, wymiary

- DN 6" ÷ 8"
- przyłącza: kołnierzowe ANSI 150

Parametry pracy

- ciśnienie robocze: do 20 bar
- temperatura pracy: do 240°C
- zależność ciśnienia od temperatury przedstawiona jest na wykresie P-T

Konstrukcja

- dwuczęściowa
- kula pływająca
- przelot pełny

Materiały

- korpus: staliwo węglowe (Fig. 14)
stal kwasoodporna (Fig. 16)
- kula i wrzeciono: stal kwasoodporna
- pierścienie uszczelniające: PTFE czyste, zbrojone włóknem szklanym, grafitem, stellite inne materiały

Materiały

nr	część	materiał	
		Fig. 14	Fig. 16
1	korpus	A216 WCC	A351 CF 8M
2	korpus	A216 WCC	A351 CF 8M
3	kula	A351 CF 8M	A351 CF 8M
4	pierścień uszczelniający	PTFE	PTFE
5	wrzeciono	AISI 316	AISI 316
6	uszczelnienie wrzeciona	PTFE+25%GF	PTFE+25%GF
7	dławica	grafit	grafit
8	pierścień doszczelniający	AISI 316	AISI 316
9	podkładka sprężysta	AISI 301	AISI 301
10	nakrętka sześciokątna	AISI 303	AISI 303
11	pokrywa dławicy	A619	AISI 316
12	pierścień	PTFE	PTFE
13	śruba mocująca	1045 (8.8)	A4 - 70
14	uszczelka podziałowa korpusu	grafit	grafit
15	śruba korpusu	A2 - 70	A4 - 70
16	dźwignia ręczna	A619	A619
17	śruba mocująca dźwignię	1045 (8.8)	1045 (8.8)
18	podkładka	PTFE+CG	PTFE+CG
19	sprężyna	AISI 302	AISI 302
20	kulka	AISI 316	AISI 316
21	podkładka blokująca	1045	1045
23	kołek mocujący przedłużenie dźwigni ręcznej	AISI 420	AISI 420
24	przedłużenie dźwigni ręcznej	A570	A570
34	O-ring w korpusie	Buna	Buna
35	O-ring na wrzecionie	Buna	Buna

DN	6"	8"
D	150	200
L	394	457
E	279	343
F	175	245
G	268	338
H	680	750
ISO 5211	F 12	F 14
liczba śrub	8	8
d	22,2	22,2
ciężar (kg)		

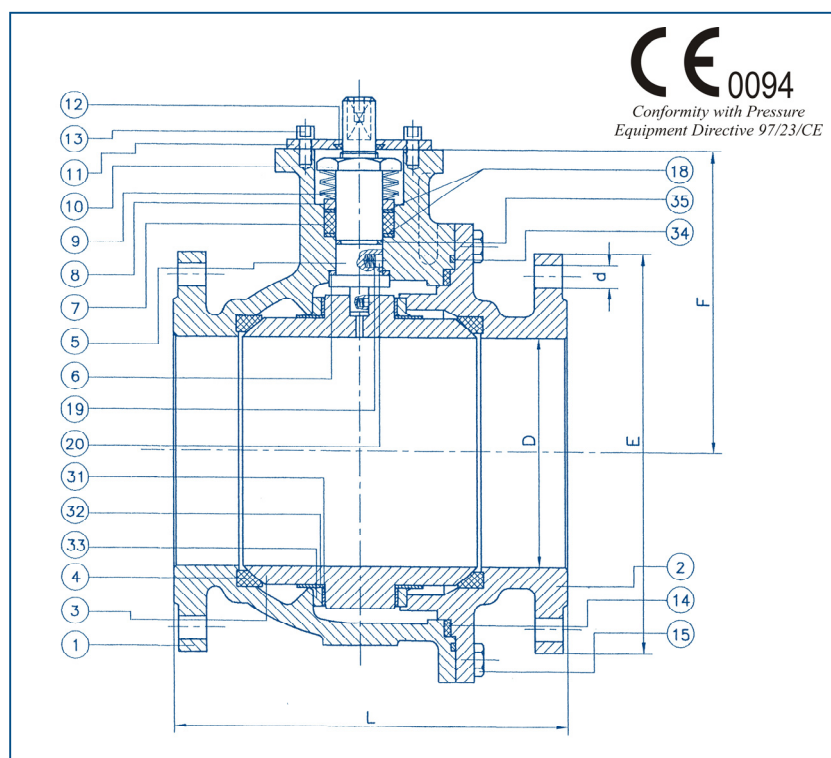


Fig. 14, 16

ANSI 150
DN 10" ÷ 12"
kołnierzowe
Przyłącza, wymiary

- DN 10" ÷ 12"
- przyłącza: kołnierzowe ANSI 150

Parametry pracy

- ciśnienie robocze: do 20 bar
- temperatura pracy: do 240°C
- zależność ciśnienia od temperatury przedstawiona jest na wykresie P-T

Konstrukcja

- dwuczęściowa
- kula podwójnie łożyskowana
- przelot pełny

Materiały

- korpus: staliwo węglowe (Fig. 14)
stal kwasoodporna (Fig. 16)
- kula i wrzeciono: stal kwasoodporna
- pierścienie uszczelniające: PTFE czyste, zbrojone włóknem szklanym, grafitem, stellite inne materiały

Materiały

nr	część	materiał	
		Fig. 14	Fig. 16
1	korpus	A216 WCC	A351 CF 8M
2	korpus	A216 WCC	A351 CF 8M
3	kula	A351 CF 8M	A351 CF 8M
4	pierścień uszczelniający	PTFE	PTFE
5	wrzeciono	AISI 316	AISI 316
6	uszczelnienie wrzeciona	PTFE+25%GF	PTFE+25%GF
7	dławica	grafit	grafit
8	pierścień doszczelniający	AISI 316	AISI 316
9	podkładka sprężysta	AISI 301	AISI 301
10	nakrętka sześciokątna	AISI 303	AISI 303
11	pokrywa dławicy	A619	AISI 316
12	pierścień	PTFE	PTFE
13	śruba mocująca	1045 (8.8)	A4 - 70
14	uszczelka podziałowa korpusu	grafit	grafit
15	śruba korpusu	A2 - 70	A4 - 70
18	podkładka	PTFE+CG	PTFE+CG
19	sprężyna	AISI 302	AISI 302
20	kulka	AISI 316	AISI 316
31	łożyskowanie	PTFE+CG	PTFE+CG
32	podkładka ślizgowa	PTFE	PTFE
33	pierścień wspierający	A316	A316
34	O-ring w korpusie	Buna	Buna
35	O-ring na wrzecionie	Buna	Buna

DN	10"	12"
D	250	300
L	533	610
E	406	483
F	285	336
ISO 5211	F 14	
liczba śrub	12	12
d	25,4	25,4
ciężar (kg)		

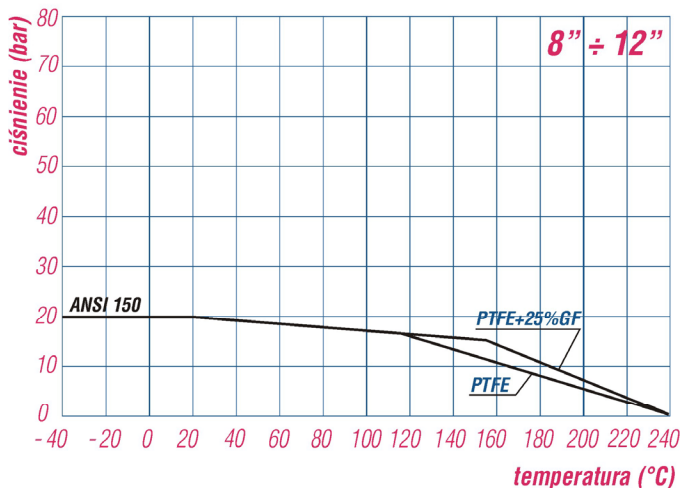
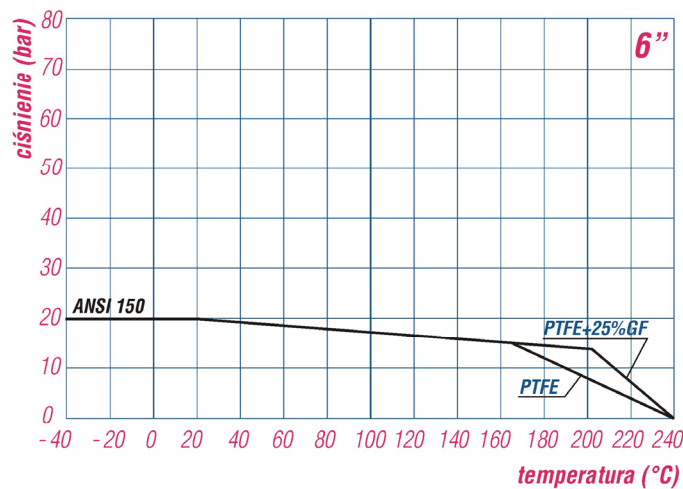
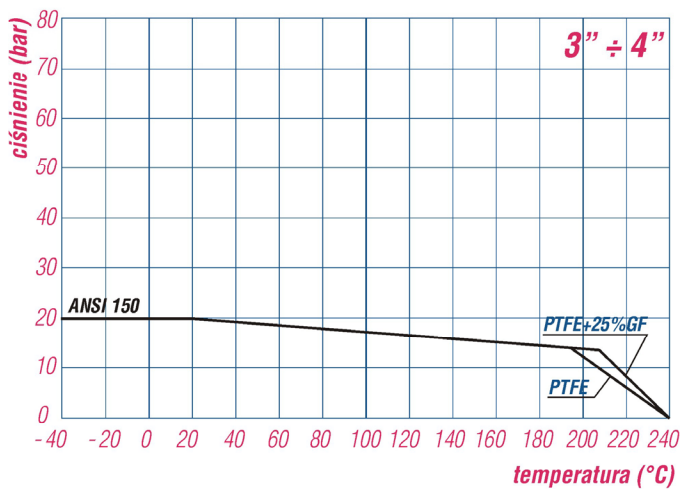
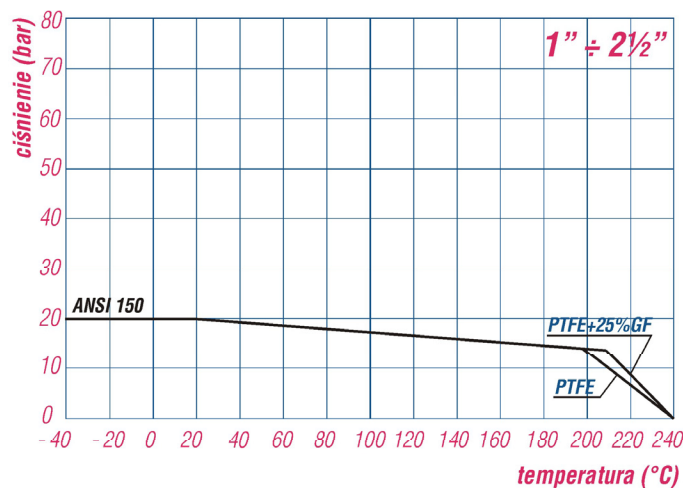
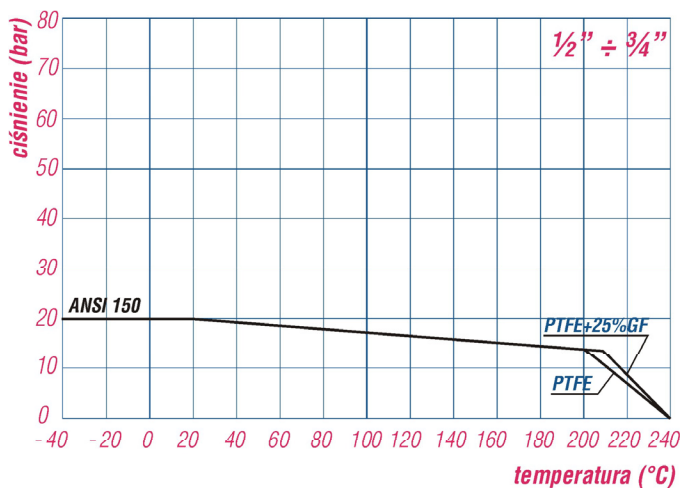
Wykresy P-T ciśnienie - temperatura

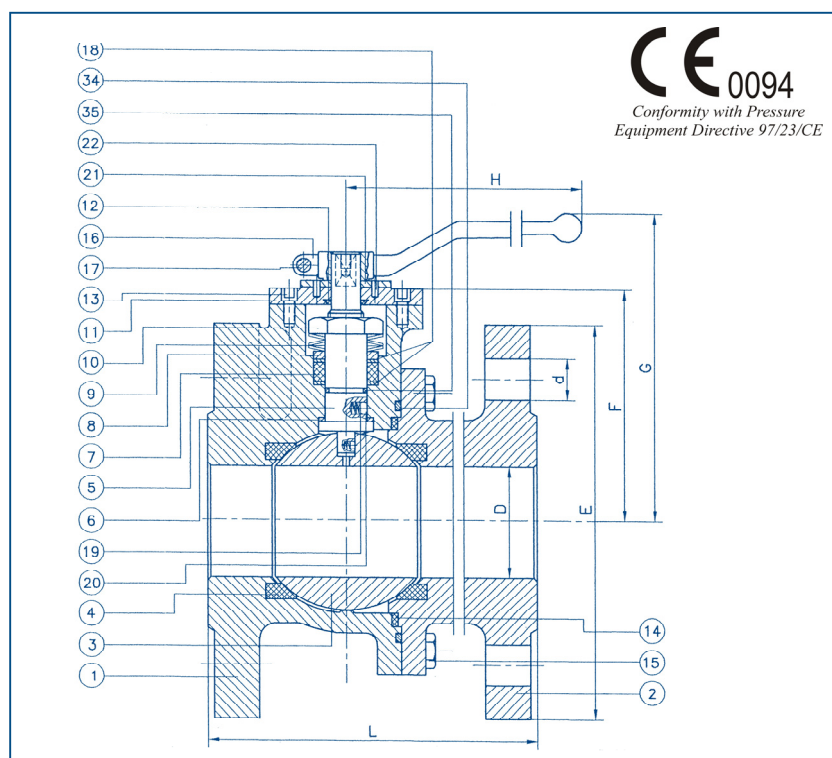
Fig. 14, 16

ANSI 150

DN 1/2" ÷ 12"

kołnierzowe




Fig. 34, 36
ANSI 300
DN 1/2" ÷ 1"
kołnierzowe
Przyłącza, wymiary

- DN 1/2" ÷ 1"
- przyłącza: kołnierzowe ANSI 300

Parametry pracy

- ciśnienie robocze: do 50 bar
- temperatura pracy: do 240°C
- zależność ciśnienia od temperatury przedstawiona jest na wykresie P-T

Konstrukcja

- dwuczęściowa
- kula pływająca
- przelot pełny

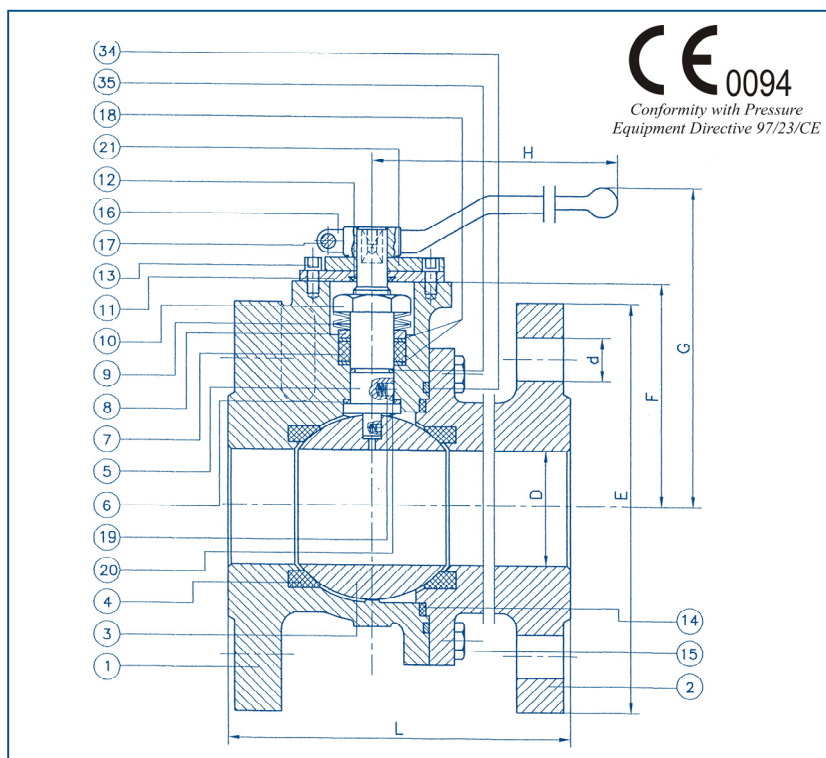
Materiały

- korpus: staliwo węglowe (Fig. 34)
stal kwasoodporna (Fig. 36)
- kula i wrzeciono: stal kwasoodporna
- pierścienie uszczelniające: PTFE czyste, zbrojone włóknem szklanym, grafitem, stelit inne materiały

Materiały

nr	część	materiał	
		Fig. 34	Fig. 36
1	korpus	A216 WCC	A351 CF 8M
2	korpus	A216 WCC	A351 CF 8M
3	kula	A351 CF 8M	A351 CF 8M
4	pierścień uszczelniający	PTFE	PTFE
5	wrzeciono	AISI 316	AISI 316
6	uszczelnienie wrzeciona	PTFE+25%GF	PTFE+25%GF
7	dławica	grafit	grafit
8	pierścień doszczelniający	AISI 316	AISI 316
9	podkładka sprężysta	AISI 301	AISI 301
10	nakrętka sześciokątna	AISI 303	AISI 303
11	pokrywa dławicy	A619	AISI 316
12	pierścień	PTFE	PTFE
13	śruba mocująca	1045 (8.8)	A4 - 70
14	uszczelka podziałowa korpusu	grafit	grafit
15	śruba korpusu	A2 - 70	A4 - 70
16	dźwignia ręczna	A619	A619
17	śruba mocująca dźwignię	1045 (8.8)	1045 (8.8)
18	podkładka	PTFE+CG	PTFE+CG
19	sprężyna	AISI 302	AISI 302
20	kulka	AISI 316	AISI 316
21	podkładka blokująca	1045	1045
34	O-ring w korpusie	Buna	Buna
35	O-ring na wrzecionie	Buna	Buna

DN	1/2"	3/4"	1"
D	15	20	25
L	140	152	165
E	95	118	124
F	52	54	60
G	103	105	111
H	185	185	185
ISO 5211	F 05		
liczba śrub	4	4	4
d	15,9	19	19
ciężar (kg)			


Fig. 34, 36
ANSI 300
DN 1½" ÷ 4"
kołnierzowe
Przyłącza, wymiary

- DN 1½" ÷ 4"
- przyłącza: kołnierzowe ANSI 300

Parametry pracy

- ciśnienie robocze: do 50 bar
- temperatura pracy: do 240°C
- zależność ciśnienia od temperatury przedstawiona jest na wykresie P-T

Konstrukcja

- dwuczęściowa
- kula pływająca
- przelot pełny

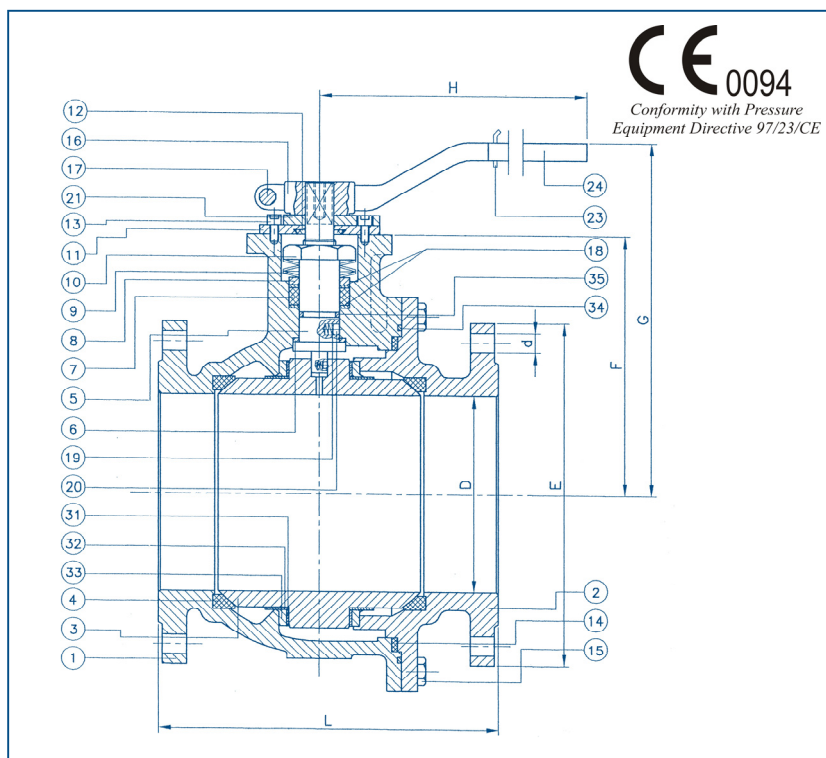
Materiały

- korpus: staliwo węglowe (Fig. 34)
stal kwasoodporna (Fig. 36)
- kula i wrzeciono: stal kwasoodporna
- pierścienie uszczelniające: PTFE czyste, zbrojone włóknem szklanym, grafitem, stelit inne materiały

Materiały

nr	część	materiał	
		Fig. 34	Fig. 36
1	korpus	A216 WCC	A351 CF 8M
2	korpus	A216 WCC	A351 CF 8M
3	kula	A351 CF 8M	A351 CF 8M
4	pierścień uszczelniający	PTFE	PTFE
5	wrzeciono	AISI 316	AISI 316
6	uszczelnienie wrzeciona	PTFE+25%GF	PTFE+25%GF
7	dławica	PTFE	PTFE
8	pierścień doszczelniający	AISI 316	AISI 316
9	podkładka sprężysta	AISI 301	AISI 301
10	nakrętka sześciokątna	AISI 303	AISI 303
11	pokrywa dławicy	1.0351	AISI 316
12	pierścień	PTFE	PTFE
13	śruba mocująca	1045 (8.8)	A4 - 70
14	uszczelka podziałowa korpusu	PTFE	PTFE
15	śruba korpusu	A2 - 70	A4 - 70
16	dźwignia ręczna	1.0351	1.0351
17	śruba mocująca dźwignię	1045 (8.8)	1045 (8.8)
19	sprężyna	AISI 302	AISI 302
20	kulka	AISI 316	AISI 316
21	podkładka blokująca	1045	1045
34	O-ring w korpusie	Buna	Buna
35	O-ring na wrzecionie	Buna	Buna

DN	1½"	2"	3"	4"
D	40	50	80	100
L	190	216	283	305
E	156	165	210	254
F	75	84	114	128
G	129	138	187	201
H	300	300	355	355
ISO 5211	F 07		F 10	
liczba śrub	4	8	8	8
d	19	19	22,2	22,2
ciężar (kg)				


Fig. 34, 36
ANSI 300
DN 6" ÷ 8"
kołnierzowe
Przyłącza, wymiary

- DN 6" ÷ 8"
- przyłącza: kołnierzowe ANSI 300

Parametry pracy

- ciśnienie robocze: do 50 bar
- temperatura pracy: do 240°C
- zależność ciśnienia od temperatury przedstawiona jest na wykresie P-T

Konstrukcja

- dwuczęściowa
- kula podwójnie łożyskowana
- przelot pełny

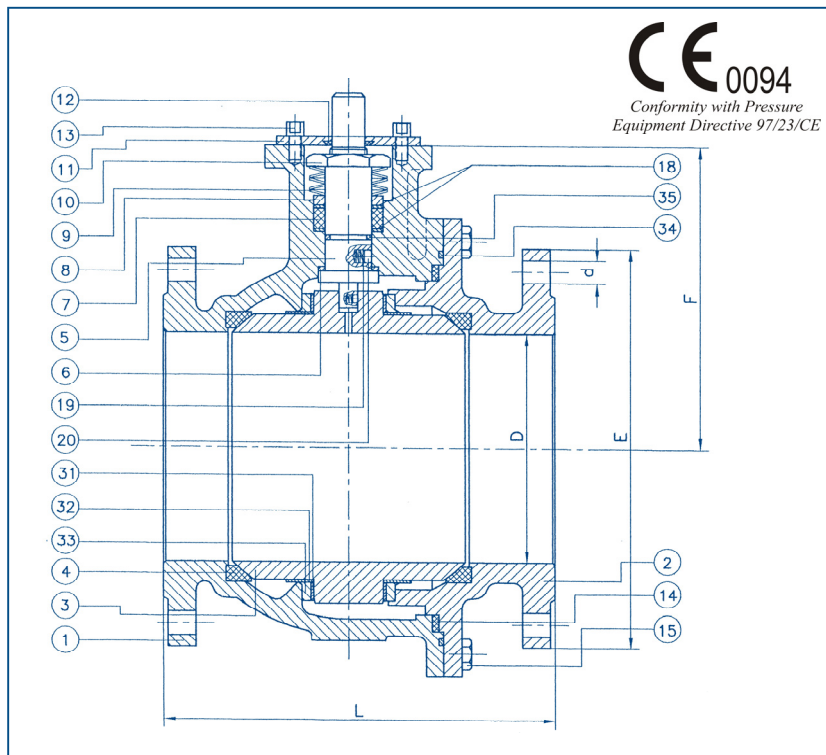
Materiały

- korpus: staliwo węglowe (Fig. 34)
stal kwasoodporna (Fig. 36)
- kula i wrzeciono: stal kwasoodporna
- pierścienie uszczelniające: PTFE czyste, zbrojone włóknem szklanym, grafitem, stelit inne materiały

materiały

nr	część	materiał	
		Fig. 34	Fig. 36
1	korpus	A216 WCC	A351 CF 8M
2	korpus	A216 WCC	A351 CF 8M
3	kula	A351 CF 8M	A351 CF 8M
4	pierścień uszczelniający	PTFE	PTFE
5	wrzeciono	AISI 316	AISI 316
6	uszczelnienie wrzeciona	PTFE+25%GF	PTFE+25%GF
7	dławica	grafit	grafit
8	pierścień doszczelniający	AISI 316	AISI 316
9	podkładka sprężysta	AISI 301	AISI 301
10	nakrętka sześciokątna	AISI 303	AISI 303
11	pokrywa dławicy	A.619	AISI 316
12	pierścień	PTFE	PTFE
13	śruba mocująca	1045 (8.8)	A4 - 70
14	uszczelka podziałowa korpusu	grafit	grafit
15	śruba korpusu	A2 - 70	A4 - 70
16	dźwignia ręczna	A619	A619
17	śruba mocująca dźwignię	1045 (8.8)	1045 (8.8)
18	podkładka	PTFE+CG	PTFE+CG
19	sprężyna	AISI 302	AISI 302
20	kulka	AISI 316	AISI 316
23	kolek mocujący przedłużenie dźwigni ręcznej	AISI 420	AISI 420
24	przedłużenie dźwigni ręcznej	A570	A570
31	łożyskowanie	PTFE+CG	PTFE+CG
32	podkładka ślizgowa	PTFE	PTFE
33	pierścień wspierający	A316	A316
34	O-ring w korpusie	Buna	Buna
35	O-ring na wrzecionie	Buna	Buna

DN	6"	8"
D	150	200
L	403	502
E	318	381
F	175	245
G	268	338
H	680	750
ISO 5211	F 12	F 14
liczba śrub	12	12
d	22,2	25,4
ciężar (kg)		


Fig. 34, 36
ANSI 300
DN 10" ÷ 12"
kołnierzowe
Przyłącza, wymiary

- DN 10" ÷ 12"
- przyłącza: kołnierzowe ANSI 300

Parametry pracy

- ciśnienie robocze: do 50 bar
- temperatura pracy: do 240°C
- zależność ciśnienia od temperatury przedstawiona jest na wykresie P-T

Konstrukcja

- dwuczęściowa
- kula podwójnie łożyskowana
- przelot pełny

Materiały

- korpus: staliwo węglowe (Fig. 34)
stal kwasoodporna (Fig. 36)
- kula i wrzeciono: stal kwasoodporna
- pierścienie uszczelniające: PTFE czyste, zbrojone włóknem szklanym, grafitem, stelit inne materiały

Materiały

nr	część	materiał	
		Fig. 34	Fig. 36
1	korpus	A216 WCC	A351 CF 8M
2	korpus	A216 WCC	A351 CF 8M
3	kula	A351 CF 8M	A351 CF 8M
4	pierścień uszczelniający	PTFE	PTFE
5	wrzeciono	AISI 316	AISI 316
6	uszczelnienie wrzeciona	PTFE+25%GF	PTFE+25%GF
7	dławica	grafit	grafit
8	pierścień doszczelniający	AISI 316	AISI 316
9	podkładka sprężysta	AISI 301	AISI 301
10	nakrętka sześciokątna	AISI 303	AISI 303
11	pokrywa dławicy	A619	AISI 316
12	pierścień	PTFE	PTFE
13	śruba mocująca	1045 (8.8)	A4 - 70
14	uszczelka podziałowa korpusu	grafit	grafit
15	śruba korpusu	A2 - 70	A4 - 70
18	podkładka	PTFE+CG	PTFE+CG
19	sprężyna	AISI 302	AISI 302
20	kulka	AISI 316	AISI 316
31	łożyskowanie	PTFE+CG	PTFE+CG
32	podkładka ślizgowa	PTFE	PTFE
33	pierścień wspierający	A316	A316
34	O-ring w korpusie	Buna	Buna
35	O-ring na wrzecionie	Buna	Buna

DN	10"	12"
D	250	300
L	568	648
E	445	521
F	285	336
ISO 5211	F 14	
liczba śrub	16	16
d	28,6	31,7
ciężar (kg)		

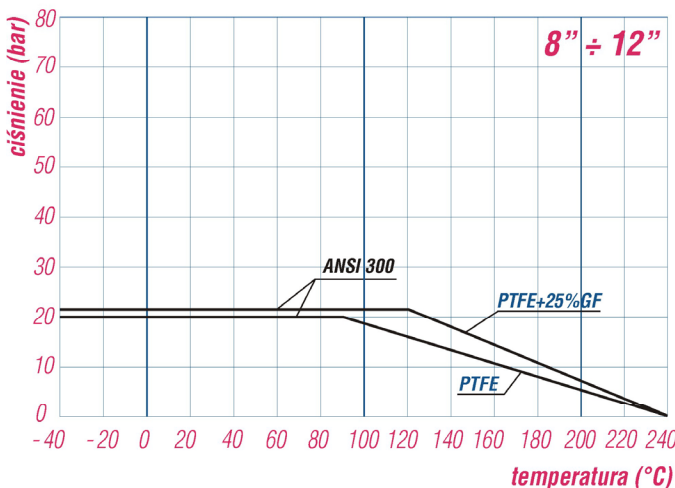
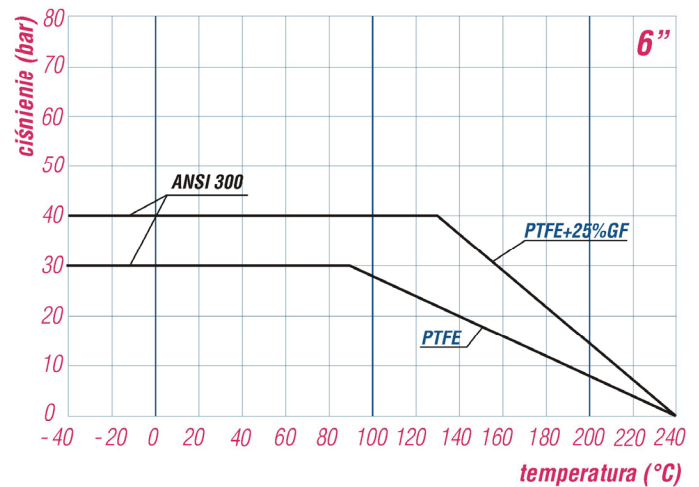
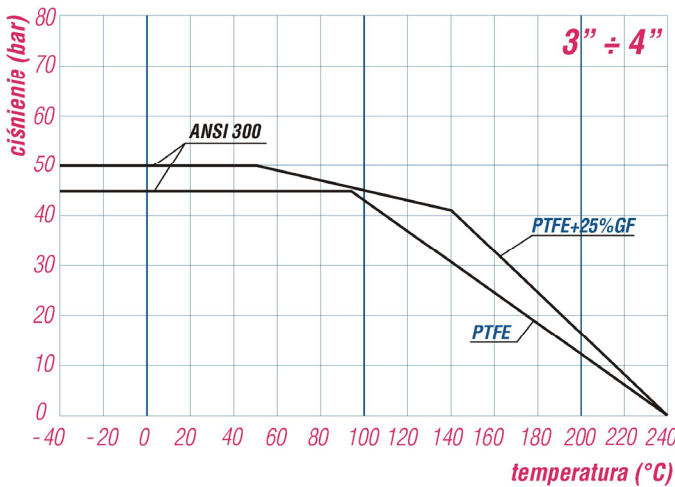
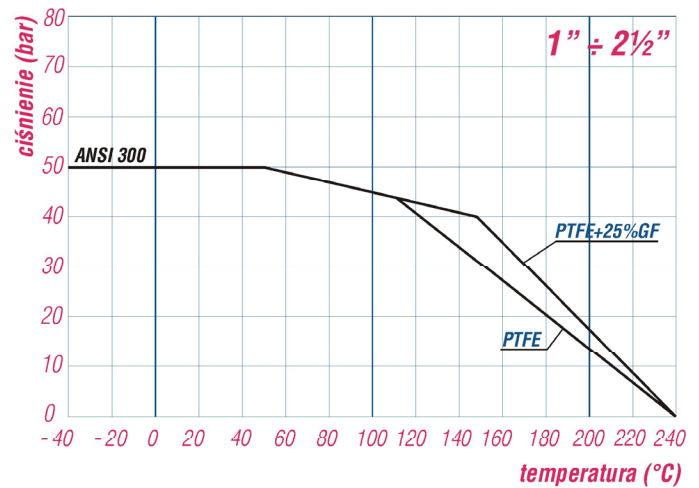
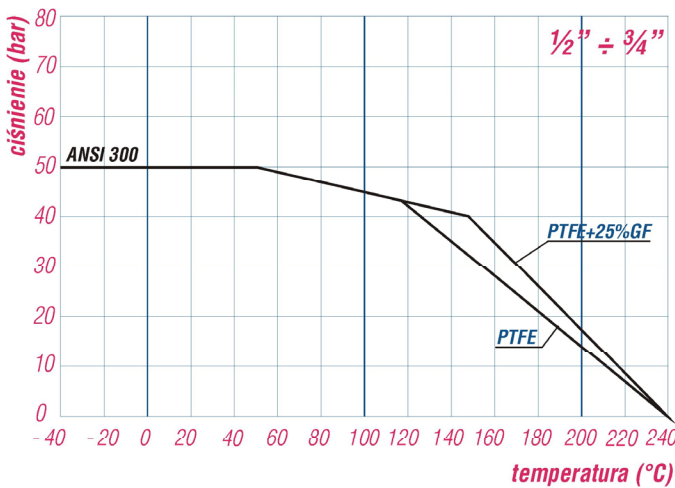
Wykresy P-T ciśnienie - temperatura

Fig. 34, 36

ANSI 300

DN 1/2" ÷ 12"

kołnierzowe



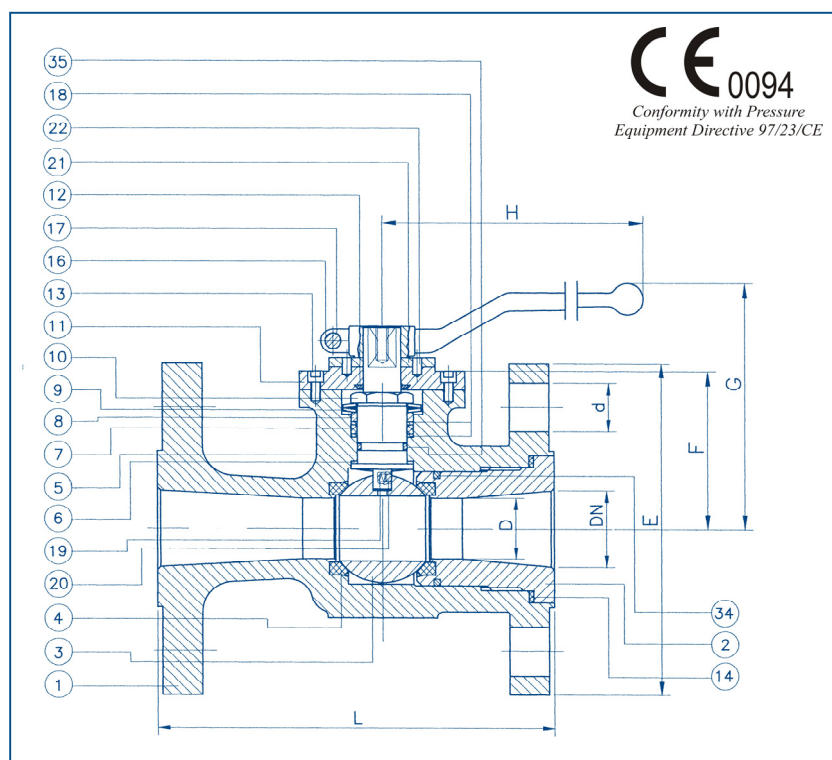


Fig. RB 14

Fig. RB 16

ANSI 150
DN 1/2" ÷ 1 1/2"
kołnierzowe
Przyłącza, wymiary

- DN 1/2" ÷ 1 1/2"
- przyłącza: kołnierzowe ANSI 150

Parametry pracy

- ciśnienie robocze: do 20 bar
- temperatura pracy: do 240°C
- zależność ciśnienia od temperatury przedstawiona jest na wykresie P-T

Konstrukcja

- jednoczęściowa
- kula pływająca
- przelot zredukowany

Materiały

- korpus: staliwo węglowe (Fig. RB14)
stal kwasoodporna (Fig. RB16)
- kula i wrzeciono: stal kwasoodporna
- pierścienie uszczelniające: PTFE czyste, zbrojone włóknem szklanym, grafitem, stelit inne materiały

Materiały

nr	część	materiał	
		Fig. RB 14	Fig. RB 16
1	korpus	A216 WCC	A351 CF 8M
2	korpus	A216 WCC	A351 CF 8M
3	kula	A351 CF 8M	A351 CF 8M
4	pierścień uszczelniający	PTFE	PTFE
5	wrzeciono	AISI 316	AISI 316
6	uszczelnienie wrzeciona	PTFE+25%GF	PTFE+25%GF
7	dławica	grafit	grafit
8	pierścień doszczelniający	AISI 316	AISI 316
9	podkładka sprężysta	AISI 301	AISI 301
10	nakrętka sześciokątna	AISI 303	AISI 303
11	pokrywa dławicy	A.619	AISI 316
12	pierścień	PTFE	PTFE
13	śruba mocująca	1045 (8.8)	A4 - 70
14	uszczelka podziałowa korpusu	grafit	grafit
16	dźwignia ręczna	A619	A619
17	śruba mocująca dźwignię	1045 (8.8)	1045 (8.8)
18	podkładka	PTFE+CG	PTFE+CG
19	sprężyna	AISI 302	AISI 302
20	kulka	AISI 316	AISI 316
21	podkładka blokująca	1045	1045
22	kołek	AISI 316	AISI 316
34	O-ring w korpusie	Buna	Buna
35	O-ring na wrzecionie	Buna	Buna

DN	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"
D	10	15	20	32
L	108	117	127	165
E	89	99	108	127
F	43	46	54	65
G	91	94	102	115
H	185	185	185	185
ISO 5211	F 05			
liczba śrub	4	4	4	4
d	16	16	16	16
ciężar (kg)	1,9	2,4	3,4	5,5

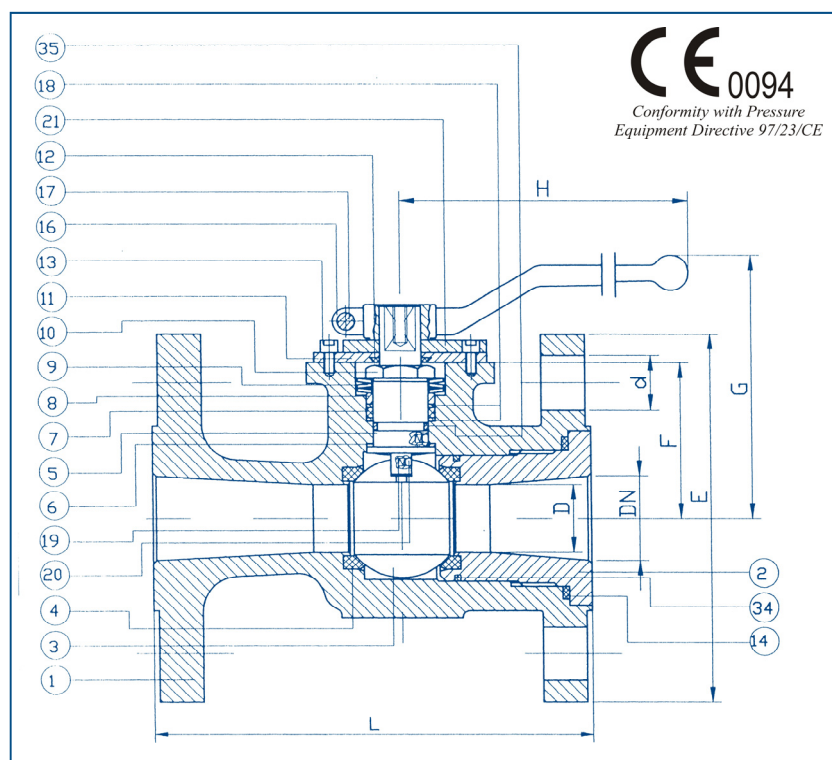


Fig. RB 14

Fig. RB 16

ANSI 150
DN 2" ÷ 4"
kołnierzowe
Przyłącza, wymiary

- DN 2" ÷ 4"
- przyłącza: kołnierzowe ANSI 150

Parametry pracy

- ciśnienie robocze: do 20 bar
- temperatura pracy: do 240°C
- zależność ciśnienia od temperatury przedstawiona jest na wykresie P-T

Konstrukcja

- jednoczęściowa
- kula pływająca
- przelot zredukowany

Materiały

- korpus: staliwo węglowe (Fig. RB 14)
stal kwasoodporna (Fig. RB 16)
- kula i wrzeciono: stal kwasoodporna
- pierścienie uszczelniające: PTFE czyste, zbrojone włóknem szklanym, grafitem, stelit inne materiały

Materiały

nr	część	materiał	
		Fig. RB 14	Fig. RB 16
1	korpus	A216 WCC	A351 CF 8M
2	korpus	A216 WCC	A351 CF 8M
3	kula	A351 CF 8M	A351 CF 8M
4	pierścień uszczelniający	PTFE	PTFE
5	wrzeciono	AISI 316	AISI 316
6	uszczelnienie wrzeciona	PTFE+25%GF	PTFE+25%GF
7	dławica	grafit	grafit
8	pierścień doszczelniający	AISI 316	AISI 316
9	podkładka sprężysta	AISI 301	AISI 301
10	nakrętka sześciokątna	AISI 303	AISI 303
11	pokrywa dławicy	A619	AISI 316
12	pierścień	PTFE	PTFE
13	śruba mocująca	1045 (8.8)	A4 - 70
14	uszczelka podziałowa korpusu	grafit	grafit
16	dźwignia ręczna	A619	A619
17	śruba mocująca dźwignię	1045 (8.8)	1045 (8.8)
18	podkładka	PTFE+CG	PTFE+CG
19	sprężyna	AISI 302	AISI 302
20	kulka	AISI 316	AISI 316
21	podkładka blokująca	1045	1045
34	O-ring w korpusie	Buna	Buna
35	O-ring na wrzecionie	Buna	Buna

DN	2"	3"	4"
D	40	65	80
L	178	203	229
E	152	191	229
F	75	96	114
G	129	150	187
H	293	293	350
ISO 5211	F 07		F 10
liczba śrub	4	4	8
d	19	19	19
ciężar (kg)	9,0	17,5	25,8

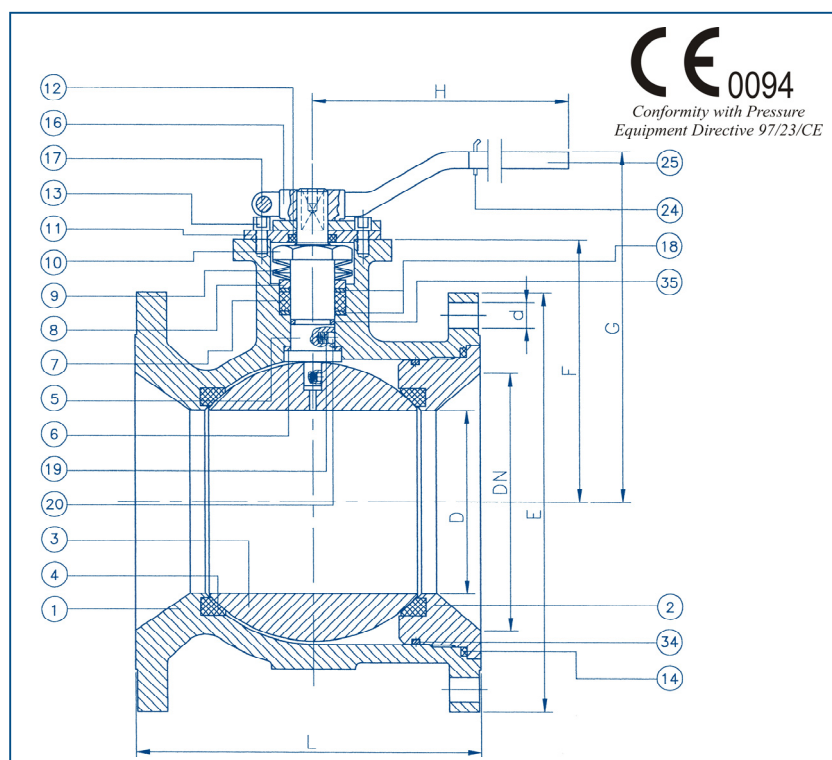


Fig. RB 14

Fig. RB 16

ANSI 150
DN 6" ÷ 8"
kołnierzowe
Przyłącza, wymiary

- DN 6" ÷ 8"
- przyłącza: kołnierzowe ANSI 150

Parametry pracy

- ciśnienie robocze: do 20 bar
- temperatura pracy: do 240°C
- zależność ciśnienia od temperatury przedstawiona jest na wykresie P-T

Konstrukcja

- jednoczęściowa
- kula pływająca
- przelot zredukowany

Materiały

- korpus: staliwo węglowe (Fig. RB 14)
stal kwasoodporna (Fig. RB 16)
- kula i wrzeciono: stal kwasoodporna
- pierścienie uszczelniające: PTFE czyste, zbrojone włóknem szklanym, grafitem, stelit inne materiały

Materiały

nr	część	materiał	
		Fig. RB 14	Fig. RB 16
1	korpus	A216 WCC	A351 CF 8M
2	korpus	A216 WCC	A351 CF 8M
3	kula	A351 CF 8M	A351 CF 8M
4	pierścień uszczelniający	PTFE	PTFE
5	wrzeciono	AISI 316	AISI 316
6	uszczelnienie wrzeciona	PTFE+25%GF	PTFE+25%GF
7	dławica	grafit	grafit
8	pierścień doszczelniający	AISI 316	AISI 316
9	podkładka sprężysta	AISI 301	AISI 301
10	nakrętka sześciokątna	AISI 303	AISI 303
11	pokrywa dławicy	A619	AISI 316
12	pierścień	PTFE	PTFE
13	śruba mocująca	1045 (8.8)	A4 - 70
14	uszczelka podziałowa korpusu	grafit	grafit
16	dźwignia ręczna	A619	A619
17	śruba mocująca dźwignię	1045 (8.8)	1045 (8.8)
18	podkładka	PTFE+CG	PTFE+CG
19	sprężyna	AISI 302	AISI 302
20	kulka	AISI 316	AISI 316
21	podkładka blokująca	1045	1045
24	kołek mocujący przedłużenie dźwigni ręcznej	AISI 420	AISI 420
25	przedłużenie dźwigni ręcznej	A570	A570
34	O-ring w korpusie	Buna	Buna
35	O-ring na wrzecionie	Buna	Buna

DN	6"	8"
D	111	144
L	267	292
E	279	343
F	148	172
G	244	268
H	680	680
ISO 5211	F 12	
liczba śrub	8	8
d	22,2	22,2
ciężar (kg)		

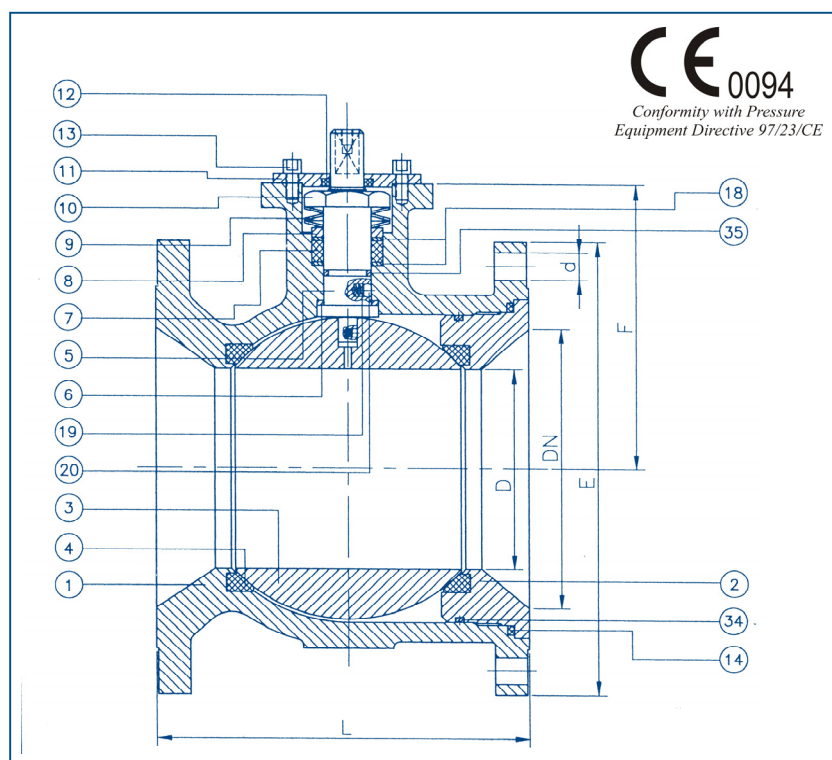


Fig. RB 14

Fig. RB 16

ANSI 150
DN 10" ÷ 12"
kołnierzowe
Przyłącza, wymiary

- DN 10" ÷ 12"
- przyłącza: kołnierzowe ANSI 150

Parametry pracy

- ciśnienie robocze: do 20 bar
- temperatura pracy: do 240°C
- zależność ciśnienia od temperatury przedstawiona jest na wykresie P-T

Materiały

nr	część	materiał	
		Fig. RB 14	Fig. RB 16
1	korpus	A216 WCC	A351 CF 8M
2	korpus	A216 WCC	A351 CF 8M
3	kula	A351 CF 8M	A351 CF 8M
4	pierścień uszczelniający	PTFE	PTFE
5	wrzeciono	AISI 316	AISI 316
6	uszczelnienie wrzeciona	PTFE+25%GF	PTFE+25%GF
7	dławica	grafit	grafit
8	pierścień doszczelniający	AISI 316	AISI 316
9	podkładka sprężysta	AISI 301	AISI 301
10	nakrętka sześciokątna	AISI 303	AISI 303
11	pokrywa dławicy	A619	AISI 316
12	pierścień	PTFE	PTFE
13	śruba mocująca	1045 (8.8)	A4 - 70
14	uszczelka podziałowa korpusu	grafit	grafit
18	podkładka	PTFE+CG	PTFE+CG
19	sprężyna	AISI 302	AISI 302
20	kulka	AISI 316	AISI 316
34	O-ring w korpusie	Buna	Buna
35	O-ring na wrzecionie	Buna	Buna

Konstrukcja

- jednoczęściowa
- kula pływająca
- przelot zredukowany

Materiały

- korpus: staliwo węglowe (Fig. RB 14)
stal kwasoodporna (Fig. RB 16)
- kula i wrzeciono: stal kwasoodporna
- pierścienie uszczelniające: PTFE czyste, zbrojone włóknem szklanym, grafitem, stellite inne materiały

DN	10"	12"
D	187	235
L	330	356
E	406	483
F	237	266
ISO 5211	F 14	
liczba śrub	12	12
d	25,4	25,4
ciężar (kg)		

Wykresy P-T ciśnienie - temperatura

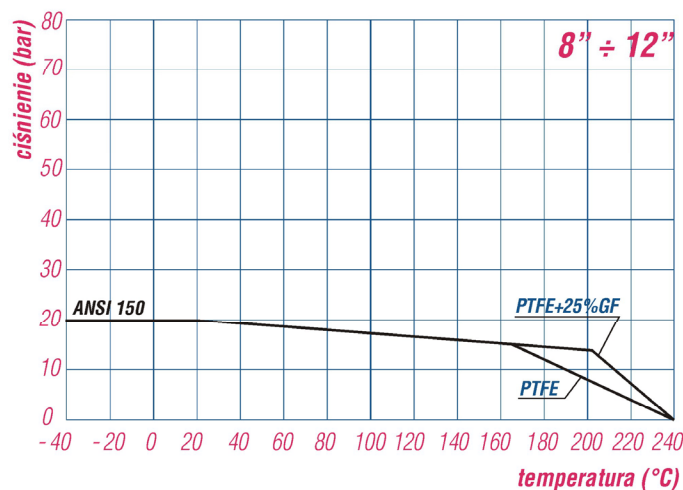
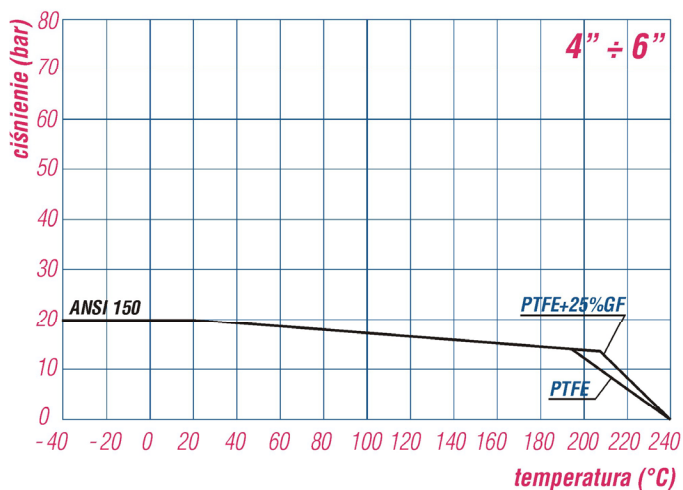
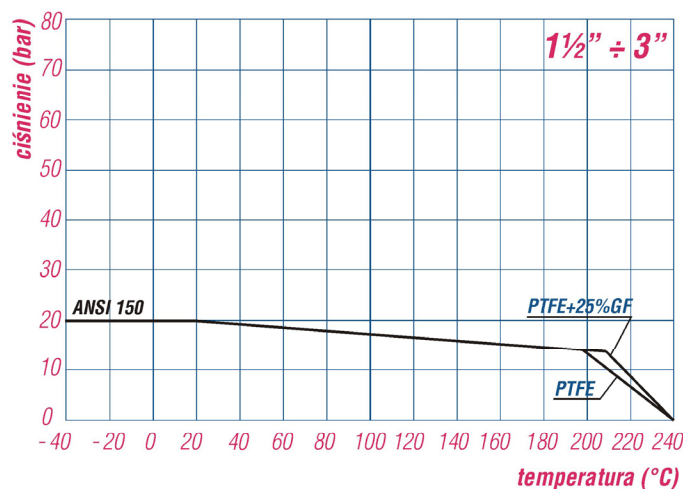
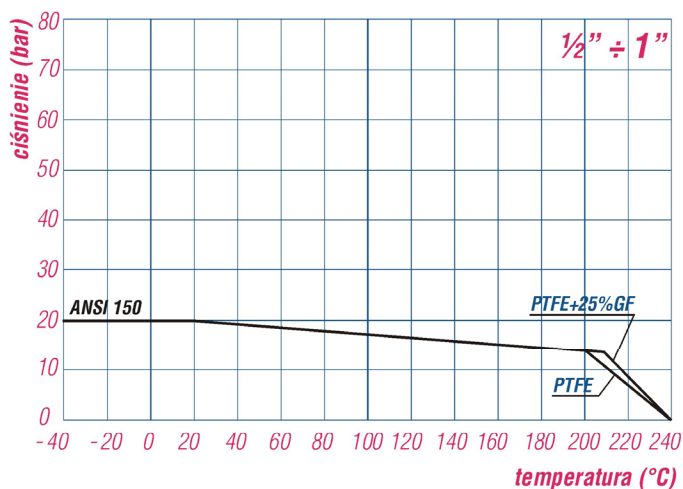
Fig. RB 14

Fig. RB 16

ANSI 150

DN 1/2" ÷ 12"

kołnierzowe



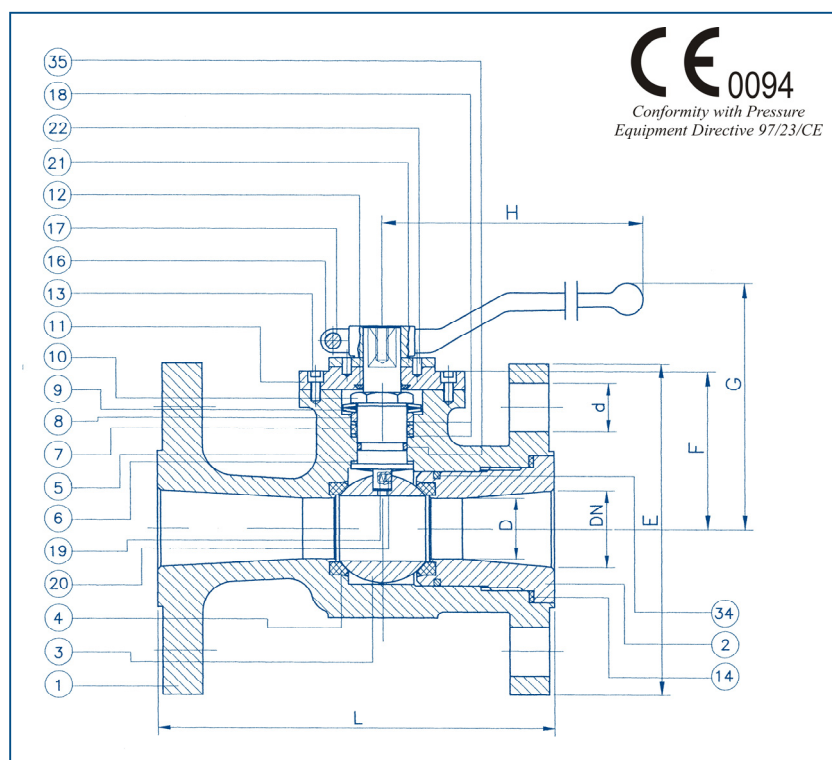


Fig. RB 34

Fig. RB 36

ANSI 300
DN 1" ÷ 1½"
kołnierzowe
Przyłącza, wymiary

- DN 1" ÷ 1½"
- przyłącza: kołnierzowe ANSI 300

Parametry pracy

- ciśnienie robocze: do 50 bar
- temperatura pracy: do 240°C
- zależność ciśnienia od temperatury przedstawiona jest na wykresie P-T

Konstrukcja

- jednoczęściowa
- kula pływająca
- przelot zredukowany

Materiały

- korpus: staliwo węglowe (Fig. RB34)
stal kwasoodporna (Fig. RB36)
- kula i wrzeciono: stal kwasoodporna
- pierścienie uszczelniające: PTFE czyste, zbrojone włóknem szklanym, grafitem, stelit inne materiały

Materiały

nr	część	materiał	
		Fig. RB 34	Fig. RB 36
1	korpus	A216 WCC	A351 CF 8M
2	korpus	A216 WCC	A351 CF 8M
3	kula	A351 CF 8M	A351 CF 8M
4	pierścień uszczelniający	PTFE	PTFE
5	wrzeciono	AISI 316	AISI 316
6	uszczelnienie wrzeciona	PTFE+25%GF	PTFE+25%GF
7	dławica	grafit	grafit
8	pierścień doszczelniający	AISI 316	AISI 316
9	podkładka sprężysta	AISI 301	AISI 301
10	nakrętka sześciokątna	AISI 303	AISI 303
11	pokrywa dławicy	A.619	AISI 316
12	pierścień	PTFE	PTFE
13	śruba mocująca	1045 (8.8)	A4 - 70
14	uszczelka podziałowa korpusu	grafit	grafit
16	dźwignia ręczna	A619	A619
17	śruba mocująca dźwignię	1045 (8.8)	1045 (8.8)
18	podkładka	PTFE+CG	PTFE+CG
19	sprężyna	AISI 302	AISI 302
20	kulka	AISI 316	AISI 316
21	podkładka blokująca	1045	1045
22	kołek	AISI 316	AISI 316
34	O-ring w korpusie	Buna	Buna
35	O-ring na wrzecionie	Buna	Buna

DN	1"	1½"
D	20	32
L	165	190
E	124	156
F	54	65
G	102	115
H	185	185
ISO 5211	F 05	
liczba śrub	4	4
d	19	22
ciężar (kg)	4,8	9,0

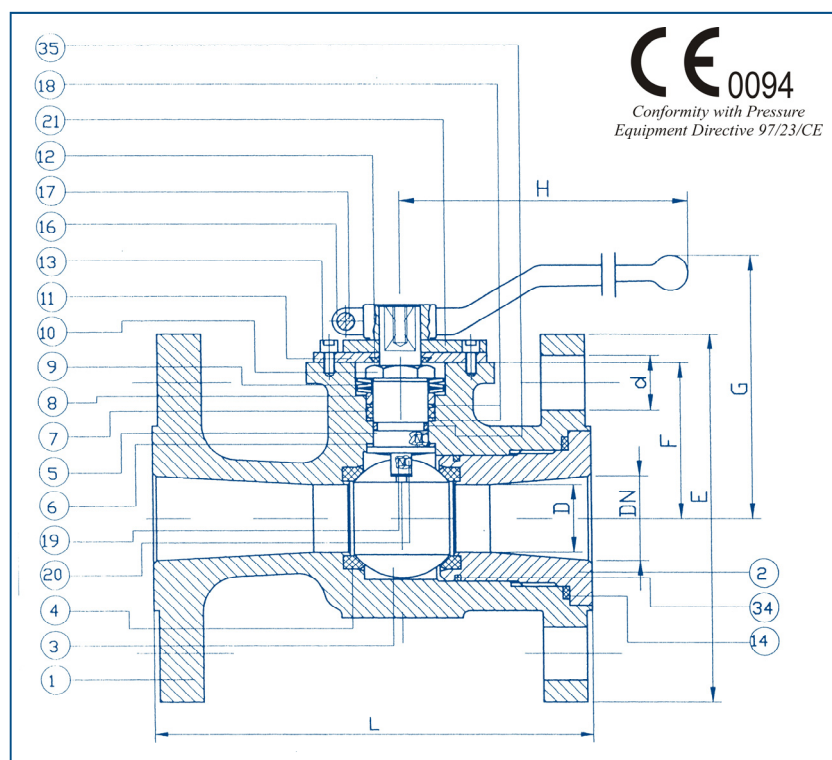


Fig. RB 34

Fig. RB 36

ANSI 300
DN 2" ÷ 4"
kołnierzowe
Przyłącza, wymiary

- DN 2" ÷ 4"
- przyłącza: kołnierzowe ANSI 300

Parametry pracy

- ciśnienie robocze: do 50 bar
- temperatura pracy: do 240°C
- zależność ciśnienia od temperatury przedstawiona jest na wykresie P-T

Konstrukcja

- jednoczęściowa
- kula pływająca
- przelot zredukowany

Materiały

- korpus: staliwo węglowe (Fig. RB 34)
stal kwasoodporna (Fig. RB 36)
- kula i wrzeciono: stal kwasoodporna
- pierścienie uszczelniające: PTFE czyste, zbrojone włóknem szklanym, grafitem, stellite inne materiały

Materiały

nr	część	materiał	
		Fig. RB 34	Fig. RB 36
1	korpus	A216 WCC	A351 CF 8M
2	korpus	A216 WCC	A351 CF 8M
3	kula	A351 CF 8M	A351 CF 8M
4	pierścień uszczelniający	PTFE	PTFE
5	wrzeciono	AISI 316	AISI 316
6	uszczelnienie wrzeciona	PTFE+25%GF	PTFE+25%GF
7	dławica	grafit	grafit
8	pierścień doszczelniający	AISI 316	AISI 316
9	podkładka sprężysta	AISI 301	AISI 301
10	nakrętka sześciokątna	AISI 303	AISI 303
11	pokrywa dławicy	A619	AISI 316
12	pierścień	PTFE	PTFE
13	śruba mocująca	1045 (8.8)	A4 - 70
14	uszczelka podziałowa korpusu	grafit	grafit
16	dźwignia ręczna	A619	A619
17	śruba mocująca dźwignię	1045 (8.8)	1045 (8.8)
18	podkładka	PTFE+CG	PTFE+CG
19	sprężyna	AISI 302	AISI 302
20	kulka	AISI 316	AISI 316
21	podkładka blokująca	1045	1045
34	O-ring w korpusie	Buna	Buna
35	O-ring na wrzecionie	Buna	Buna

DN	2"	3"	4"
D	40	65	80
L	216	283	305
E	165	210	254
F	75	96	114
G	129	150	187
H	293	293	350
ISO 5211	F 07		F 05
liczba śrub	8	8	8
d	19	22,2	22,2
ciężar (kg)			

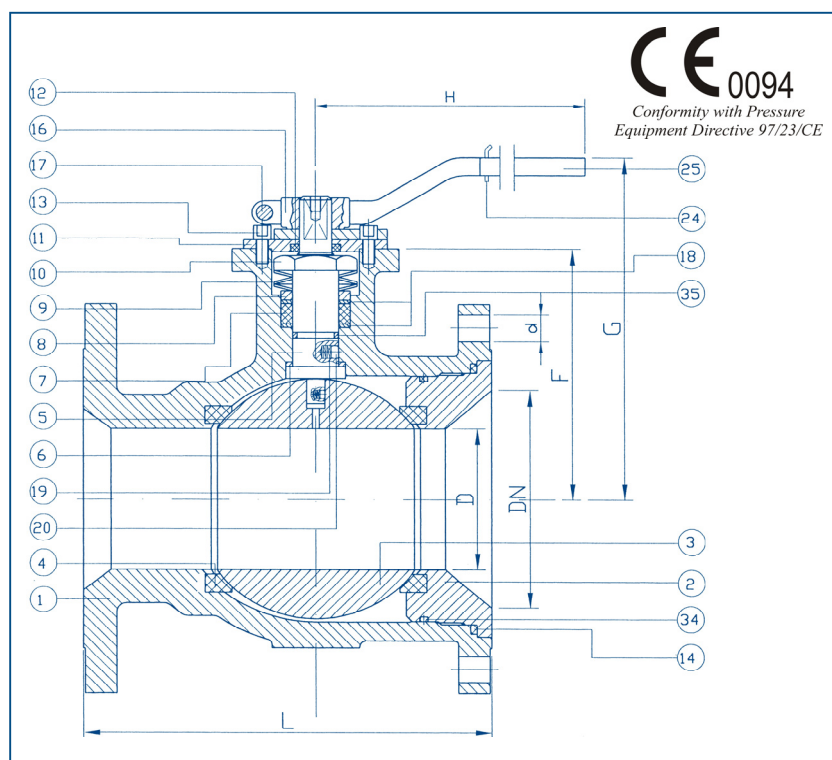


Fig. RB 34

Fig. RB 36

ANSI 300
DN 6"
kołnierzowe
Przyłącza, wymiary

- DN 6"
- przyłącza: kołnierzowe ANSI 300

Parametry pracy

- ciśnienie robocze: do 50 bar
- temperatura pracy: do 240°C
- zależność ciśnienia od temperatury przedstawiona jest na wykresie P-T

Konstrukcja

- jednoczęściowa
- kula pływająca
- przelot zredukowany

Materiały

- korpus: staliwo węglowe (Fig. RB 34)
stal kwasoodporna (Fig. RB 36)
- kula i wrzeciono: stal kwasoodporna
- pierścienie uszczelniające: PTFE czyste, zbrojone włóknem szklanym, grafitem, stelit inne materiały

Materiały

nr	część	materiał	
		Fig. RB 34	Fig. RB 36
1	korpus	A216 WCC	A351 CF 8M
2	korpus	A216 WCC	A351 CF 8M
3	kula	A351 CF 8M	A351 CF 8M
4	pierścień uszczelniający	PTFE	PTFE
5	wrzeciono	AISI 316	AISI 316
6	uszczelnienie wrzeciona	PTFE+25%GF	PTFE+25%GF
7	dławica	grafit	grafit
8	pierścień doszczelniający	AISI 316	AISI 316
9	podkładka sprężysta	AISI 301	AISI 301
10	nakrętka sześciokątna	AISI 303	AISI 303
11	pokrywa dławicy	A619	AISI 316
12	pierścień	PTFE	PTFE
13	śruba mocująca	1045 (8.8)	A4 - 70
14	uszczelka podziałowa korpusu	grafit	grafit
16	dźwignia ręczna	A619	A619
17	śruba mocująca dźwignię	1045 (8.8)	1045 (8.8)
18	podkładka	PTFE+CG	PTFE+CG
19	sprężyna	AISI 302	AISI 302
20	kulka	AISI 316	AISI 316
21	podkładka blokująca	1045	1045
24	kołek mocujący przedłużenie dźwigni ręcznej	AISI 420	AISI 420
25	przedłużenie dźwigni ręcznej	A570	A570
34	O-ring w korpusie	Buna	Buna
35	O-ring na wrzecionie	Buna	Buna

DN	6"
D	111
L	403
E	318
F	148
G	244
H	680
ISO 5211	F 12
liczba śrub	12
d	22,2
ciężar (kg)	75,0

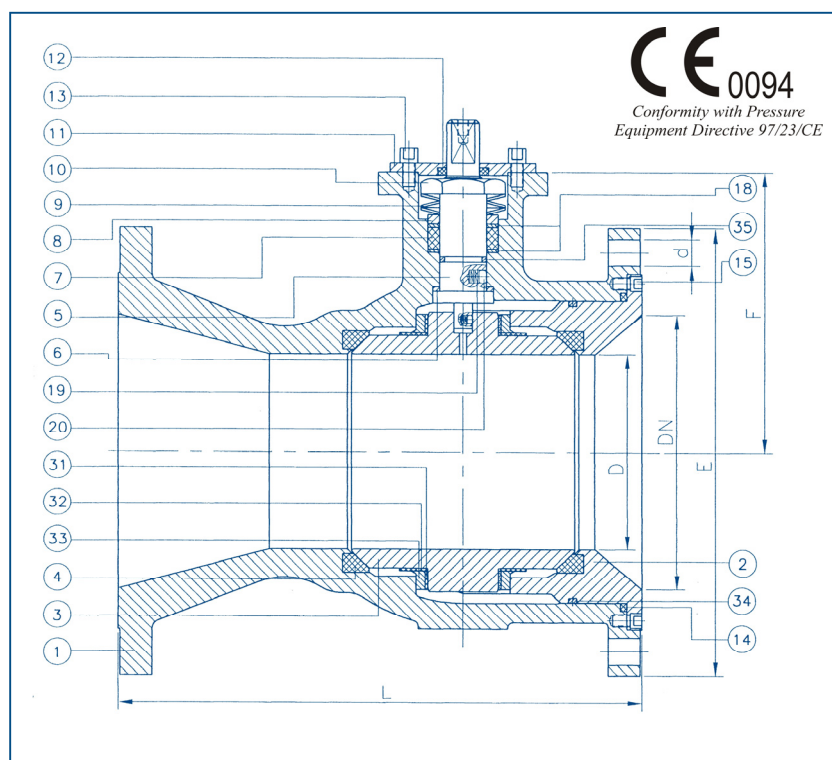


Fig. RB 34

Fig. RB 36

ANSI 300
DN 8" ÷ 12"
kołnierzowe
Przyłącza, wymiary

- DN 8" ÷ 12"
- przyłącza: kołnierzowe ANSI 300

Parametry pracy

- ciśnienie robocze: do 50 bar
- temperatura pracy: do 240°C
- zależność ciśnienia od temperatury przedstawiona jest na wykresie P-T

Konstrukcja

- jednoczęściowa
- kula pływająca
- przelot zredukowany

Materiały

- korpus: staliwo węglowe (Fig. RB 34)
stal kwasoodporna (Fig. RB 36)
- kula i wrzeciono: stal kwasoodporna
- pierścienie uszczelniające: PTFE czyste, zbrojone włóknem szklanym, grafitem, stelit inne materiały

Materiały

nr	część	materiał	
		Fig. RB 34TGGNN	Fig. RB 36TGGNN
1	korpus	A216 WCC	A351 CF 8M
2	korpus	A216 WCC	A351 CF 8M
3	kula	A351 CF 8M	A351 CF 8M
4	pierścień uszczelniający	PTFE	PTFE
5	wrzeciono	AISI 316	AISI 316
6	uszczelnienie wrzeciona	PTFE+25%GF	PTFE+25%GF
7	dławica	grafit	grafit
8	pierścień doszczelniający	AISI 316	AISI 316
9	podkładka sprężysta	AISI 301	AISI 301
10	nakrętka sześciokątna	AISI 303	AISI 303
11	pokrywa dławicy	A619	A351 CF 8M
12	pierścień	PTFE	PTFE
13	śruba mocująca	1045 (8.8)	A4 - 70
14	uszczelka podziałowa korpusu	grafit	grafit
15	Śruba korpusu	A2 - 70	A4 - 70
18	podkładka	PTFE+CG	PTFE+CG
19	sprężyna	AISI 302	AISI 302
20	kulka	AISI 316	AISI 316
31	łożyskowanie	PTFE+CG	PTFE+CG
32	podkładka ślizgowa	PTFE	PTFE
33	pierścień wspierający	AISI 316	AISI 316
34	O-ring w korpusie	Buna	Buna
35	O-ring na wrzecionie	Buna	Buna

DN	8"	10"	12"
D	144	187	235
L	419	457	502
E	381	445	521
F	172	237	266
ISO 5211	F 12	F 14	
liczba śrub	12	16	16
d	25,5	28,5	31,5
ciężar (kg)			

Wykresy P-T ciśnienie - temperatura

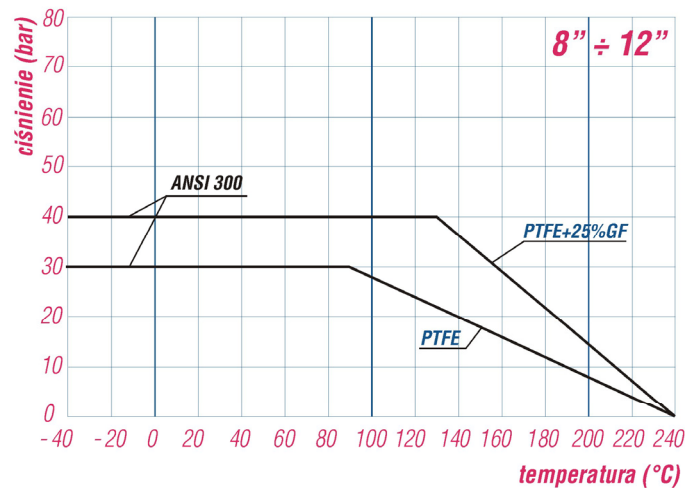
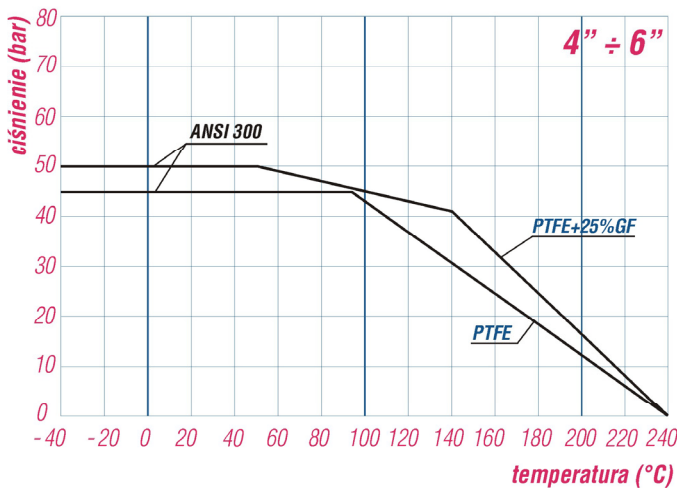
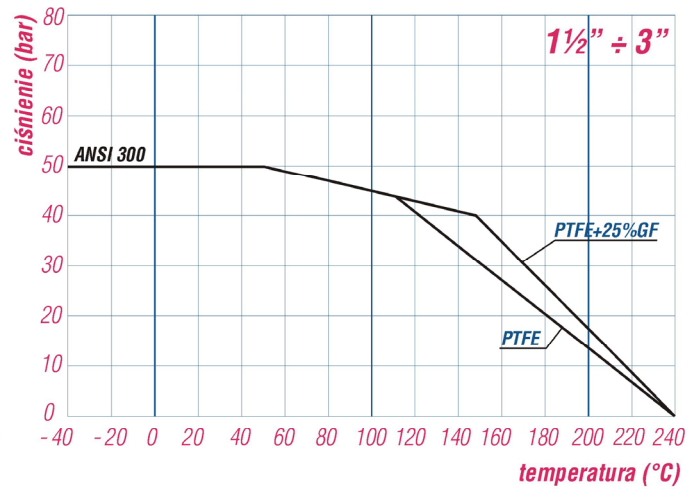
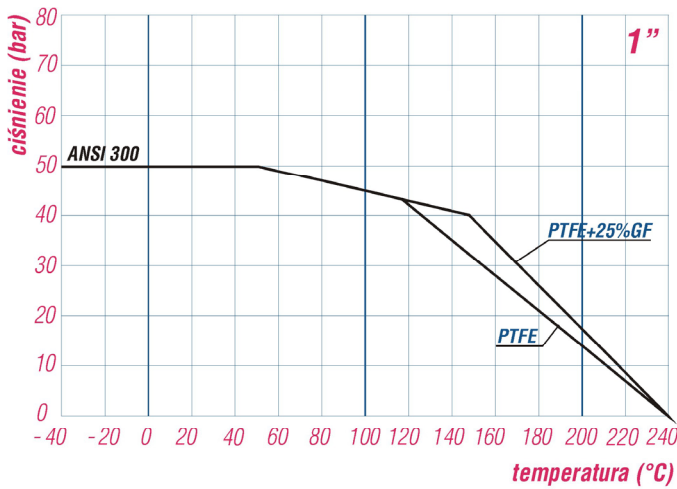
Fig. RB 34

Fig. RB 36

ANSI 300

DN 1" ÷ 12"

kołnierzowe

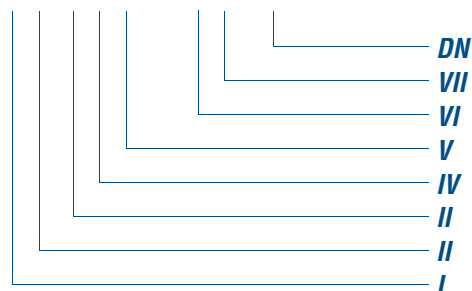


System oznaczania zaworów

prefix wykonania specjalnego	I	II	III	IV	V	VI	VII
	długość zabudowy	materiał podstawowy	uszczelnienie kuli	dławica	uszczelka podziałowa 1	uszczelka podziałowa 2	O-ring na wrzecionie
LD blokada dźwigni	0 F4 / F5	1 GG25 / 1.4408	T PTFE	T PTFE	T PTFE	T PTFE	T PTFE
AI przedłużenie wrzeciona standard	1 ANSI 150	2 GG25 / 1.4027	R PTFE+25%GF	R PTFE+25%GF	R PTFE+25%GF	V Viton	V Viton
A przedłużenie wrzeciona proste	2 F1	3 1.0617 / 1.4027	S PTFE+20%G	S PTFE+20%G	S PTFE+20%G	N Nitril	N Nitril
AS przedłużenie wrzeciona z zabezpieczeniem	3 ANSI 300	4 A216 WCC / CF8M	X PTFE+50%stal	G grafit	G grafit		
OX odtłuszczone na tlen	4 -	5 inne	P PEEK	Z na tlen	Z na tlen		
RB przelot zredukowany	5 specjalne	6 CF8M / CF8M	Z na tlen				
CC płaszcz grzewczy	6 wafer	7 1.4539/ 1.4539					
AM uszczelnienie sprężyste	7 4 - drożny						
CF wkładka antykawitacyjna	8 3 - drożny						
MM uszczelnienie metalowe							

Przykład:

AS + Fig. 14 TGG - TN 2½"

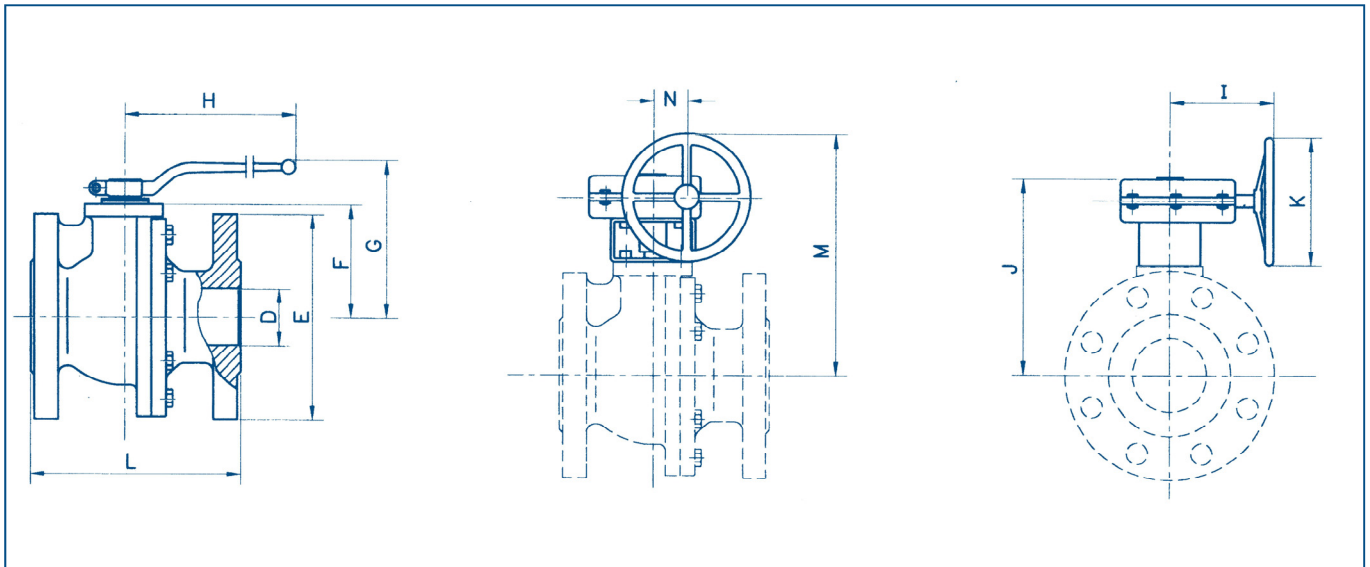
 prefix wykonania _____
 specjalnego

Współczynniki K_v ($m^3/godz$) dla DIN

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	18	38	60	105	170	255	480	910	1 500	2 450	3 900	8 400	13 800	20 300

Współczynniki K_v ($m^3/godz$) dla ANSI

DN	½"	¾"	1"	1½"	2"	2½"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
przelot pełny	20	44	88	200	310	480	960	1 700	4 100	8 400	13 000	20 300
przelot zredukowany	8	11	25	108	135	-	300	580	1 050	1 600	3 200	4 900

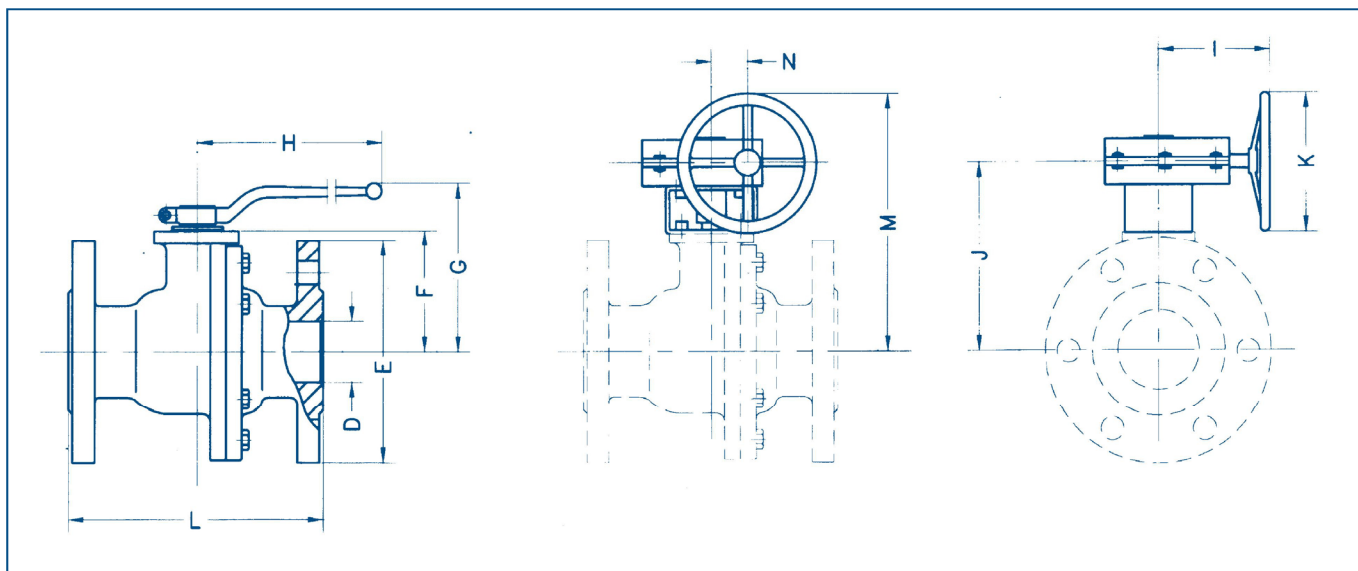
Wymiary z przekładnią ręczną i bez

DIN
PN 10/40
DN 15 ÷ 300
kołnierzowe


DN	D	L			E		F	G	H	I	J	K	M	N	redukcja przekładni	ciężar (kg)		
		F1	F4	F5	PN 16	PN 40										F1	F4	F5
15	15	130	115		95	95	52	100	185							3,0	3,0	
20	20	150	120		105	105	54	102	185							4,0	3,0	
25	25	160	125		115	115	60	110	185							5,0	4,0	
32	32	180	130		140	140	65	115	185							7,0	6,0	
40	40	200	140		150	150	75	129	293	170	198	200	260	50	R-1	9/13	8/12	
50	50	230	150		165	165	83	137	293	170	206	200	268	50	R-1	12/16	11/15	
65	65	290	170		185	185	96	150	293	170	219	200	281	50	R-1	19/23	15/18	
80	80	310	180		200	200	114	187	350	170	267	200	329	50	R-1	26/30	20/23	
100	100	350	190		220	235	128	201	350	170	281	200	343	50	R-1	33/37	29/32	
125	125			325	250	270	158	247	680	210	314	245	395	76	R-2			58/64
150	150			350	285	300	175	264	680	210	331	360	412	76	R-2			75/82
200	200			400	340	375	245	334	750	272	441	360	565	109	R-3			137/165
250	250			450	405	450	285	-	-	272	481	360	605	109	R-3			220/248
300	300			500	460	515	336	-	-	272	532	360	656	109	R-3			290/318

*) jeśli podane są dwie wartości to większa odpowiada wersji z przekładnią mechaniczną

Wymiary z przekładnią ręczną i bez

ANSI
ANSI 150, ANSI 300
DN ½" ÷ 12"
kołnierzowe


DN	L		D	E		F	G	H	I	J	K	M	N	redukcja przekładni	ciężar (kg) *)	
	ANSI			ANSI											ANSI	
	150	300		150	300										150	300
½"	108	140	15	89	95	52	103	185							2,5	3,0
¾"	117	152	20	99	118	54	105	185							3,3	4,5
1"	127	165	25	108	124	60	111	185							4,2	5,0
1½"	165	191	40	127	156	75	129	300							7,4	10,5
2"	178	216	50	152	165	84	138	300							10,6	12,5
2½"	190	-	65	178	-	96	150	300							17,0	-
3"	203	283	80	191	210	114	187	355	160	231	200	331	50	R-1	22/27	37/31
4"	229	305	100	229	254	128	201	355	160	245	200	345	50	R-1	32/36	44/48
6"	394	403	150	279	318	175	268	680	190	294	245	417	76	R-2	81/100	100/109
8"	457	502	200	343	381	245	338	750	274	379	360	559	109	R-3	115/150	172/207
10"	533	568	250	406	445	285	-	-	274	429	360	609	109	R-3	240/275	284/319
12"	610	648	300	483	521	336	-	-	274	480	360	660	109	R-3	325/360	400/435

*) jeśli podane są dwie wartości to większa odpowiada wersji z przekładnią mechaniczną

- **PIH na środki spożywcze**
- **EN ISO 9000, 9001, 9002**
- **EN 161: 1997**
- **EN 164: 1991**
- **API-6D**
- **PED 9723 CE**
- **Cryogenic Approval**
- **Fire Safe Approved**
- **Helium Test Approved**
- **LR Type Approval**
- **GOST-R**
- **TA-Luft**
- **ArEx**
- **TÜV AR. 263-01**
- **TÜV AGG 268-97**
- **AD-Merkblatt WOTRD 100**

certyfikaty

PN 16, 25, 40

ANSI 150, 300

DN 10 ÷ 300

½" ÷ 12"

Przemysł celulozowo-papierniczy

- United Paper Mill & Metsa Boina OY
- Portucel
- Zicuñaga & Sarrió

Finlandia
Portugalia
Hiszpania

Przemysł spożywczy

- ZT Kruszwica
- Nestlé
- Cargill

Polska
Hiszpania
Holandia

Przemysł chemiczny i petrochemiczny

- Firma Chemiczna DWORY S.A.
- Zakłady Azotowe PUŁAWY S.A.
- Zakłady Farmaceutyczne POLFA-TARCHOMIN S.A.
- NAFTSTAL Krosno S.A.
- AKZO
- AKZO
- BASF
- Ciba Geigy
- Shell
- Repsol
- Repsol
- Harland & Wolf

Polska
Polska
Polska
Polska
Hiszpania
Holandia
Hiszpania
RFN
Brazylia
Hiszpania
Algieria
Wielka Brytania

Przemysł stoczniowy

- Irlandia
- Hiszpania
- Finlandia
- Szkocja

Inne

- Elektrownia KOZIENICE S.A.
- Emerson Process Management Sp. z o.o.
- LAFARGE Cement Polska S.A.

Polska
Polska
Polska

referencje

PN 16, 25, 40

ANSI 150, 300

DN 10 ÷ 300

½" ÷ 12"

zawory kulowe



przepustnice



zawory tłoczkowe



klapy zwrotne



zasuwki nożowe



odwadniacze



poziomowskazy ze szklanymi



poziomowskazy magnetyczne



szkła wizerne, mika



płyty uszczelniające z włóknami bezazbestowymi



płyty uszczelniające ze zmodyfikowanego PTFE



płyty uszczelniające z ekspandowanego grafitu



płyty uszczelniające z ekspandowanego PTFE



uszczelki płaskie

wszystkie materiały

uszczelki metaloplastyczne



sznury uszczelniające



kompensatory tkaninowe

