

## PN 16 / 25 / 40 fig. PS3K ver. 1/2/3 Przepustnica potrójnie mimośrodowa kołnierzowa

### Projektowanie:

Zgodnie z EN 12516-2 / EN 593 / ISO 5752

### Zakres ciśnień:

Ciśnienie robocze: 16bar / 25bar / 40bar  
Ciśnienie próby: Korpus: 24bar / 37,5bar / 60bar  
Uszczelnienie: 17,6bar / 27,5bar / 44bar  
Temperatura pracy: -46C / +538C\*  
Media: woda, para, powietrze, gaz

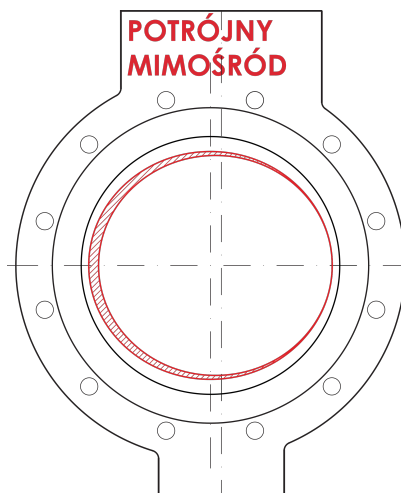
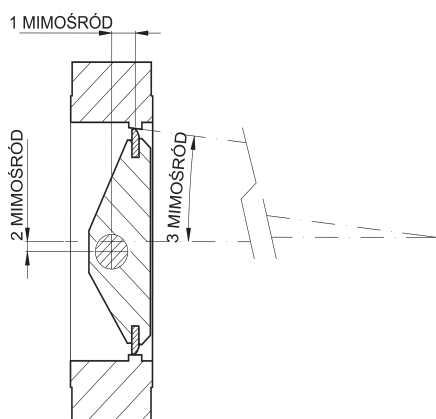
### Specyfikacja Materiałowa

Część	Materiał	Gatunek**
Korpus	Staliwo	1.0426 / 1.0619 /
		A216WCB / GP240GH
		1.4308 / 1.4408
		A351CF8 / A351CF8/M
Dysk	Staliwo	1.0426 / 1.0619 /
		A216WCB / GP240GH
		1.4308 / 1.4408
		A351CF8 / A351CF8/M
Trzpień	Stal nierdzewna	A182 F6a
		A182 F304
		A182 F316
Siedlisko	Stal nierdzewna	1.4308 / 1.4408 / Stelit
Pierścień dysku	Stal nierdzewna	lamela - stal nierdzewna/grafit całostalowy pierścień
Uszczelnienie wału	Pakunek	Grafit
Śruby / nakrętki		EN 10269 42CrMo4 / A193 B7 EN 10269 C45E / A194 2H



### Badania i Wymagania

Wymiary przyłączeniowe kołnierzy wg PN-EN1092-1  
Badania i próby ciśnieniowe wg PN-EN12266-1  
P10 / P11 / P12  
Długość zabudowy wg PN-EN558-1 szereg 13  
Montaż w pozycji pionowej i poziomej  
Dwukierunkowa szczelność dla wersji PS32.K/PS33.K  
Dokumentacja standardowa : deklaracja zgodności,  
: DTR

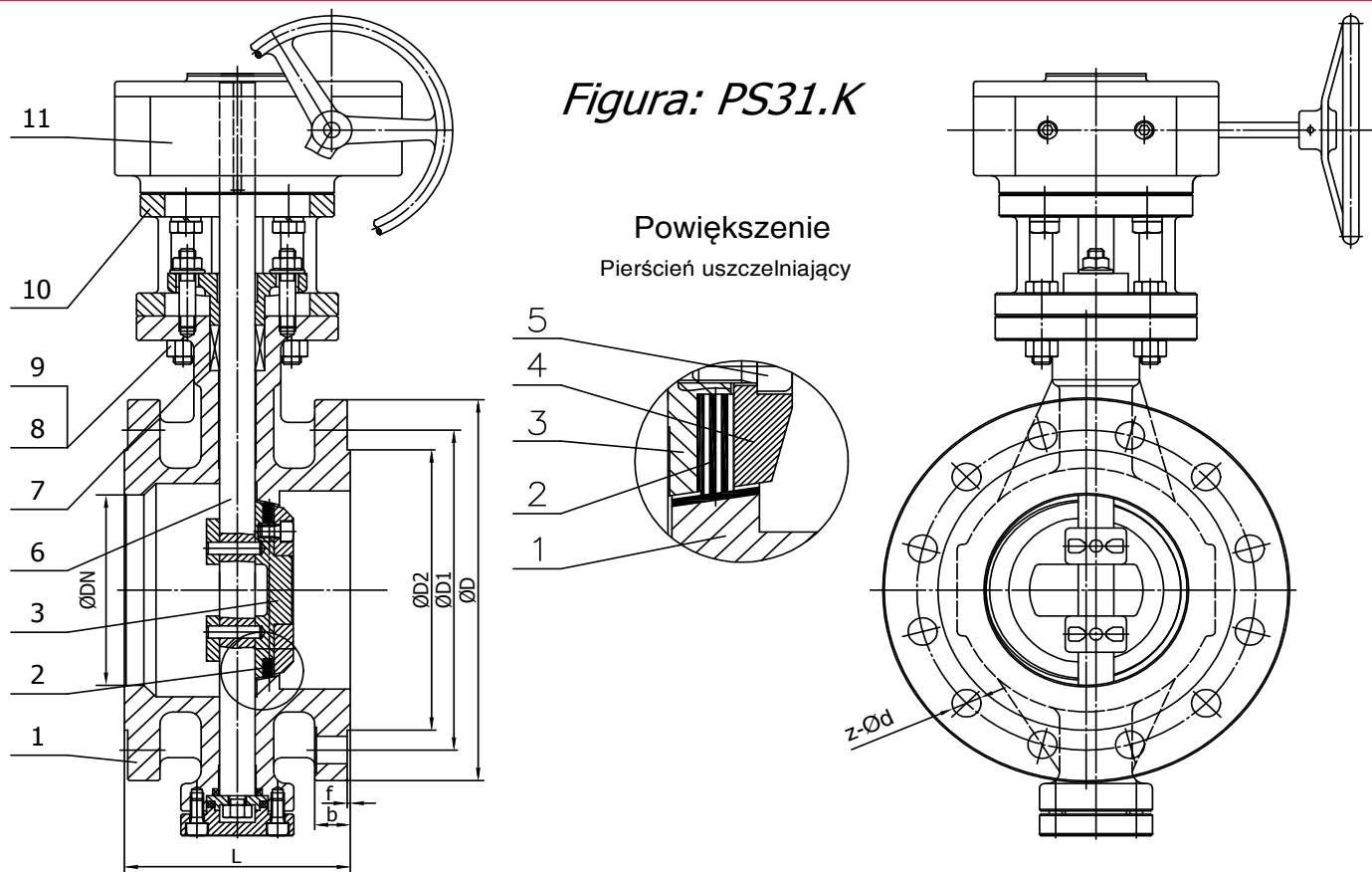


\* w zależności od zastosowanego materiału i konstrukcji

\*\* inne materiały na życzenie klienta

Zastrzegamy prawo do modyfikacji i zmian konstrukcyjnych bez powiadamiania

**PN 16 / 25 / 40 fig. PS3K typ. 1/2/3 Przepustnica potrójnie mimośrodowa kołnierzowa**



<b>6</b>	TRZPIEŃ JEDNO LUB DWUCZĘŚCIOWY / Stem	min.13Cr / A182F6a	<b>11</b>	PRZEKŁADNIA / Gear	Staliwo
<b>5</b>	ŚRUBA / Bolt	A29 1035	<b>10</b>	JARZMO / Yoke	GP240GH / A216 WCB
<b>4</b>	PIERŚCIEN DOCISKOWY / Retaining Ring	A105	<b>9</b>	NAKRETKA / Nut	A29 1035
<b>3</b>	DYSK / Disc	GP240GH / A216 WCB	<b>8</b>	ŚRUBA / Bolt	A29 1045
<b>2</b>	PIERŚCIEN USZCZELNIAJĄCY / Sealing Ring	1.4301 / 1.4401 + Grafit	<b>7</b>	PAKUNEK / Packing	Grafit
<b>1</b>	KORPUS + SIEDLIŚKO / Body + Seat Face	GP240GH / A216 WCB + min.13Cr			
<b>POZ.</b>	<b>NAZWA</b>	<b>* MATERIAŁ</b>	<b>POZ.</b>	<b>NAZWA</b>	<b>* MATERIAŁ</b>

\* - Inne wykonanie materiałowe dostępne wg specyfikacji Klienta.

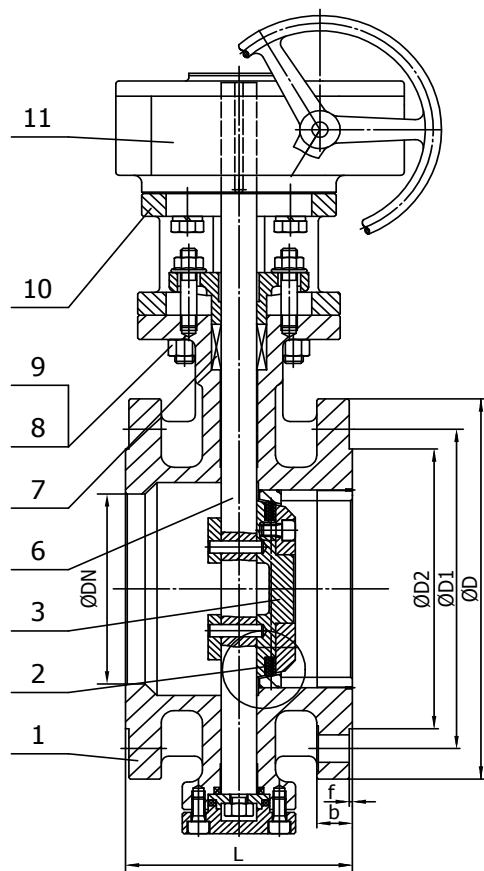
PN 16								PN 25								PN 40							
DN	L	D	D1	D2	b	f	z-d	DN	L	D	D1	D2	b	f	z-d	DN	L	D	D1	D2	b	f	z-d
50	108	165	125	102	18	3	4-18	50	108	165	125	102	20	3	4-18	50	108	165	125	102	20	3	4-18
65	112	185	145	122	18	3	8-18	65	112	185	145	122	22	3	8-18	65	112	185	145	122	22	3	8-18
80	114	200	160	138	20	3	8-18	80	114	200	160	138	24	3	8-18	80	114	200	160	138	24	3	8-18
100	127	220	180	158	20	3	8-18	100	127	235	190	162	24	3	8-22	100	127	235	190	162	24	3	8-22
125	140	250	210	188	22	3	8-18	125	140	270	220	188	26	3	8-26	125	140	270	220	188	26	3	8-26
150	140	285	240	212	22	3	8-22	150	140	300	250	218	28	3	8-26	150	140	300	250	218	28	3	8-26
200	152	340	295	268	24	3	12-22	200	152	360	310	278	30	3	12-26	200	152	375	320	285	34	3	12-30
250	165	405	355	320	26	3	12-26	250	165	425	370	335	32	3	12-30	250	165	450	385	345	38	3	12-33
300	178	460	410	378	28	4	12-26	300	178	485	430	395	34	4	16-30	300	178	515	450	410	42	4	16-33
350	190	520	470	438	30	4	16-26	350	190	555	490	450	38	4	16-33	350	190	580	510	465	46	4	16-36
400	216	580	525	490	32	4	16-30	400	216	620	550	505	40	4	16-36	400	216	660	585	535	50	4	16-39
450	222	640	585	550	34	4	20-30	450	222	670	600	555	46	4	20-36	450	222	685	610	560	57	4	20-39
500	229	715	650	610	36	4	20-33	500	229	730	660	615	48	4	20-36	500	229	755	670	615	57	4	20-42
600	267	840	770	725	40	5	20-36	600	267	845	770	720	48	5	20-39	600	267	890	795	735	72	5	20-48
700	292	910	840	795	40	5	24-36	700	292	960	875	820	50	5	24-42	700	292	995	900	840	A	5	24-48
800	318	1025	950	900	41	5	24-39	800	318	1085	990	930	53	5	24-48	800	318	1140	1030	960	A	5	24-56
900	330	1125	1050	1000	48	5	28-39	900	330	1185	1090	1030	57	5	28-48	900	330	1250	1140	1070	A	5	28-56
1000	410	1255	1170	1115	59	5	28-42	1000	410	1320	1210	1140	63	5	28-56	1000	410	1360	1250	1180	A	5	28-56
1200	470	1485	1390	1330	78	5	32-48	1200	470	1530	1420	1350	A	5	32-56	1200	470	1575	1460	1380	A	5	32-62
1400	530	1685	1590	1530	84	5	36-48	1400	530	1755	1640	1560	A	5	36-62	1400	530	1795	1680	1600	A	5	36-62
1600	600	1930	1820	1750	102	5	40-56	1600	600	1975	1860	1780	A	5	40-70	1600							
1800	670	2130	2020	1950	110	5	44-56	1800								1800							
2000	760	2345	2230	2150	124	5	48-62	2000								2000							

A - Wymiary podawane przez zamawiającego

- Znak CE zgodnie z dyrektywą 97/23/WE.

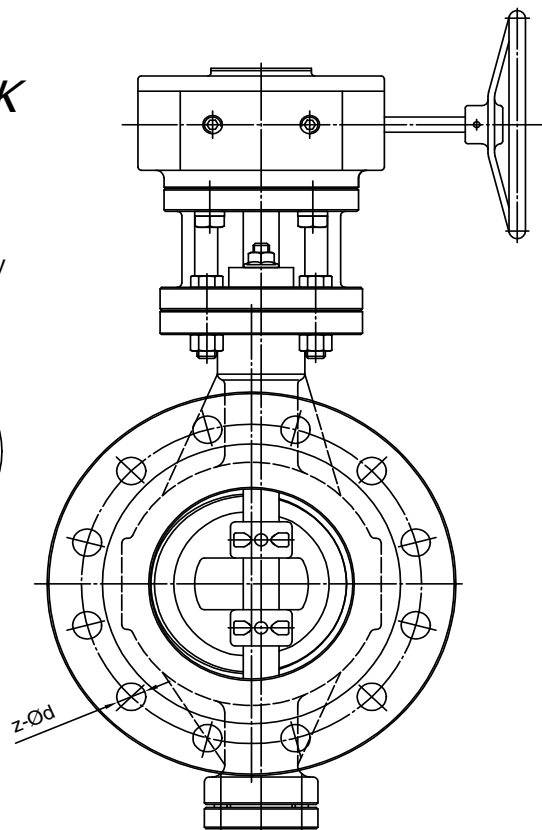
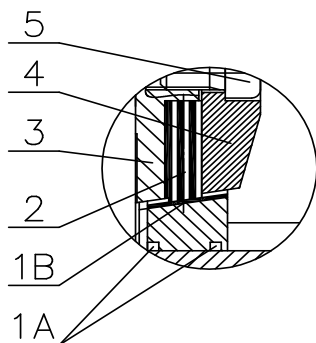
Zastrzegamy prawo do modyfikacji i zmian konstrukcyjnych bez powiadamiania

**PN 16 / 25 / 40 fig. PS3K typ. 1/2/3 Przepustnica potrójnie mimośrodowa kołnierzowa**



*Figura: PS32.K*

Powiększenie  
Pierścień uszczelniający



<b>5</b>	ŚRUBA / Bolt	A29 1035	<b>11</b>	PRZEKŁADNIA / Gear	Staliwo
<b>4</b>	PIERŚCIEŃ DOCISKOWY / Retaining Ring	A105	<b>10</b>	JARZMO / Yoke	GP240GH / A216 WCB
<b>3</b>	DYSK / Disc	GP240GH / A216 WCB	<b>9</b>	NAKRĘTKA / Nut	A29 1035
<b>2</b>	PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY / Sealing Ring	1.4301 / 1.4401 + Grafit	<b>8</b>	ŚRUBA / Bolt	A29 1045
<b>1</b>	KORPUS / Body	GP240GH / A216 WCB	<b>7</b>	PAKUNEK / Packing	Grafit
<b>1B</b>	SIEDLIŚKO / Seat	min.13Cr	<b>6</b>	TRZPIEŃ / Stem	min.13Cr / A182F6a
<b>1A</b>	O-RING / O-Ring	VITON			
<b>POZ.</b>	<b>NAZWA</b>	<b>* MATERIAŁ</b>	<b>POZ.</b>	<b>NAZWA</b>	<b>* MATERIAŁ</b>

\* - Inne wykonanie materiałowe dostępne wg specyfikacji Klienta.

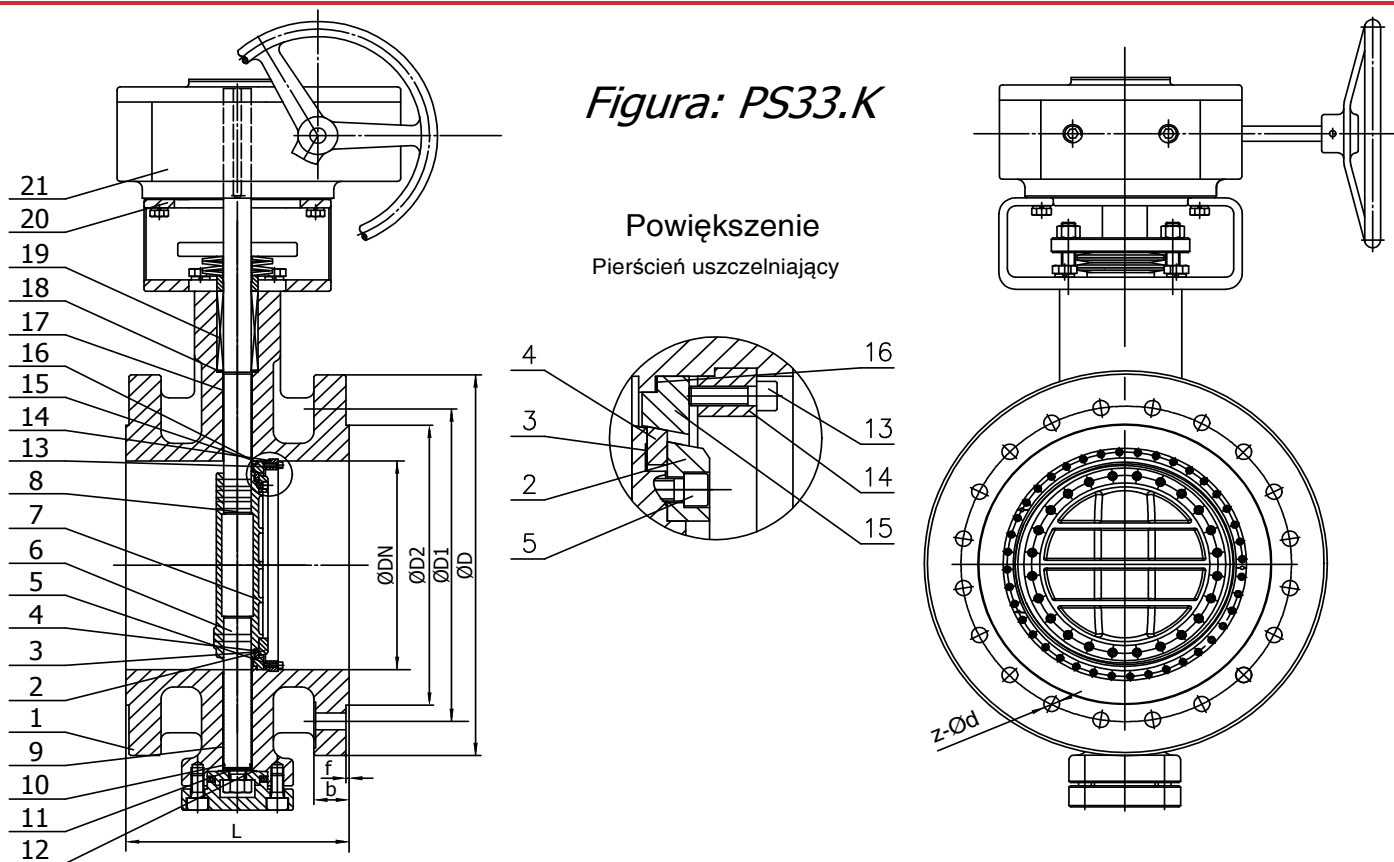
PN 16								PN 25								PN 40							
DN	L	D	D1	D2	b	f	z-d	DN	L	D	D1	D2	b	f	z-d	DN	L	D	D1	D2	b	f	z-d
50	108	165	125	102	18	3	4-18	50	108	165	125	102	20	3	4-18	50	108	165	125	102	20	3	4-18
65	112	185	145	122	18	3	8-18	65	112	185	145	122	22	3	8-18	65	112	185	145	122	22	3	8-18
80	114	200	160	138	20	3	8-18	80	114	200	160	138	24	3	8-18	80	114	200	160	138	24	3	8-18
100	127	220	180	158	20	3	8-18	100	127	235	190	162	24	3	8-22	100	127	235	190	162	24	3	8-22
125	140	250	210	188	22	3	8-18	125	140	270	220	188	26	3	8-26	125	140	270	220	188	26	3	8-26
150	140	285	240	212	22	3	8-22	150	140	300	250	218	28	3	8-26	150	140	300	250	218	28	3	8-26
200	152	340	295	268	24	3	12-22	200	152	360	310	278	30	3	12-26	200	152	375	320	285	34	3	12-30
250	165	405	355	320	26	3	12-26	250	165	425	370	335	32	3	12-30	250	165	450	385	345	38	3	12-33
300	178	460	410	378	28	4	12-26	300	178	485	430	395	34	4	16-30	300	178	515	450	410	42	4	16-33
350	190	520	470	438	30	4	16-26	350	190	555	490	450	38	4	16-33	350	190	580	510	465	46	4	16-36
400	216	580	525	490	32	4	16-30	400	216	620	550	505	40	4	16-36	400	216	660	585	535	50	4	16-39
450	222	640	585	550	34	4	20-30	450	222	670	600	555	46	4	20-36	450	222	685	610	560	57	4	20-39
500	229	715	650	610	36	4	20-33	500	229	730	660	615	48	4	20-36	500	229	755	670	615	57	4	20-42
600	267	840	770	725	40	5	20-36	600	267	845	770	720	48	5	20-39	600	267	890	795	735	72	5	20-48
700	292	910	840	795	40	5	24-36	700	292	960	875	820	50	5	24-42	700	292	995	900	840	A	5	24-48
800	318	1025	950	900	41	5	24-39	800	318	1085	990	930	53	5	24-48	800	318	1140	1030	960	A	5	24-56
900	330	1125	1050	1000	48	5	28-39	900	330	1185	1090	1030	57	5	28-48	900	330	1250	1140	1070	A	5	28-56
1000	410	1255	1170	1115	59	5	28-42	1000	410	1320	1210	1140	63	5	28-56	1000	410	1360	1250	1180	A	5	28-56
1200	470	1485	1390	1330	78	5	32-48	1200	470	1530	1420	1350	A	5	32-56	1200							
1400	530	1685	1590	1530	84	5	36-48	1400	530	1755	1640	1560	A	5	36-62	1400							
1600	600	1930	1820	1750	102	5	40-56	1600															
1800	670	2130	2020	1950	110	5	44-56	1800															

A - Wymiary podawane przez zamawiającego

- Znak CE zgodnie z dyrektywą 97/23/WE.

Zastrzegamy prawo do modyfikacji i zmian konstrukcyjnych bez powiadamiania

**PN 16 / 25 / 40 fig. PS3K typ. 1/2/3 Przepustnica potrójnie mimośrodowa kołnierzowa**



11	BLOK / Block	A105	21	PRZEKŁADNIA / Gear	Staliwo
10	PIERŚCIEŃ OSADCZY / Locking Ring	D-2	20	JARZMO / Yoke	GP240GH / A216 WCB
9	TULEJA / Sleeve	D-2+Ni	19	PAKUNEK / Packing	Grafit
8	TRZPIEN GÓRNY / Upper Stem	A182 / SS420	18	PIERŚCIEŃ / Packing Ring	D-2
7	DYSK / Disc	GP240GH / A216 WCB	17	TULEJA / Sleeve	D-2+Ni
6	TRZPIEN DOLNY / Lower Stem	A182 / SS420	16	USZCZELKA / Gasket	SS316 + Grafit
5	ŚRUBA / Bolt	SS304	15	SIEDLIŚKO / Seat	A182 / SS420 + STL
4	PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY CAŁOSTALOWY / Seal Ring	A182 F316L+STL	14	PIERŚCIEŃ PRZYLĄCZENIOWY / Connector Ring	A182 / SS420
3	USZCZELKA / Gasket	SS316 + Grafit	13	ŚRUBA / Capscrew	SS304
2	PIERŚCIEŃ DOCISKOWY / Disc Pressure Ring	A182 / SS420	12	USZCZELKA / Gasket	SS316 + Grafit
1	KORPUS / Body	GP240GH / A216 WCB			
POZ.	NAZWA	* MATERIAŁ	POZ.	NAZWA	* MATERIAŁ

\* - Inne wykonanie materiałowe dostępne wg specyfikacji Klienta.

PN 16								PN 25								PN 40							
DN	L	D	D1	D2	b	f	z-d	DN	L	D	D1	D2	b	f	z-d	DN	L	D	D1	D2	b	f	z-d
50	108	165	125	102	18	3	4-18	50	108	165	125	102	20	3	4-18	50	108	165	125	102	20	3	4-18
65	112	185	145	122	18	3	8-18	65	112	185	145	122	22	3	8-18	65	112	185	145	122	22	3	8-18
80	114	200	160	138	20	3	8-18	80	114	200	160	138	24	3	8-18	80	114	200	160	138	24	3	8-18
100	127	220	180	158	20	3	8-18	100	127	235	190	162	24	3	8-22	100	127	235	190	162	24	3	8-22
125	140	250	210	188	22	3	8-18	125	140	270	220	188	26	3	8-26	125	140	270	220	188	26	3	8-26
150	140	285	240	212	22	3	8-22	150	140	300	250	218	28	3	8-26	150	140	300	250	218	28	3	8-26
200	152	340	295	268	24	3	12-22	200	152	360	310	278	30	3	12-26	200	152	375	320	285	34	3	12-30
250	165	405	355	320	26	3	12-26	250	165	425	370	335	32	3	12-30	250	165	450	385	345	38	3	12-33
300	178	460	410	378	28	4	12-26	300	178	485	430	395	34	4	16-30	300	178	515	450	410	42	4	16-33
350	190	520	470	438	30	4	16-26	350	190	555	490	450	38	4	16-33	350	190	580	510	465	46	4	16-36
400	216	580	525	490	32	4	16-30	400	216	620	550	505	40	4	16-36	400	216	660	585	535	50	4	16-39
450	222	640	585	550	34	4	20-30	450	222	670	600	555	46	4	20-36	450	222	685	610	560	57	4	20-39
500	229	715	650	610	36	4	20-33	500	229	730	660	615	48	4	20-36	500	229	755	670	615	57	4	20-42
600	267	840	770	725	40	5	20-36	600	267	845	770	720	48	5	20-39	600	267	890	795	735	72	5	20-48
700	292	910	840	795	40	5	24-36	700	292	960	875	820	50	5	24-42	700							
800	318	1025	950	900	41	5	24-39	800	318	1085	990	930	53	5	24-48	800							
900	330	1125	1050	1000	48	5	28-39	900	330	1185	1090	1030	57	5	28-48	900							
1000	410	1255	1170	1115	59	5	28-42	1000	410	1320	1210	1140	63	5	28-56	1000							
1200	470	1485	1390	1330	78	5	32-48	1200	470	1530	1420	1350	A	5	32-56	1200							
1400	530	1685	1590	1530	84	5	36-48	1400	530	1755	1640	1560	A	5	36-62	1400							

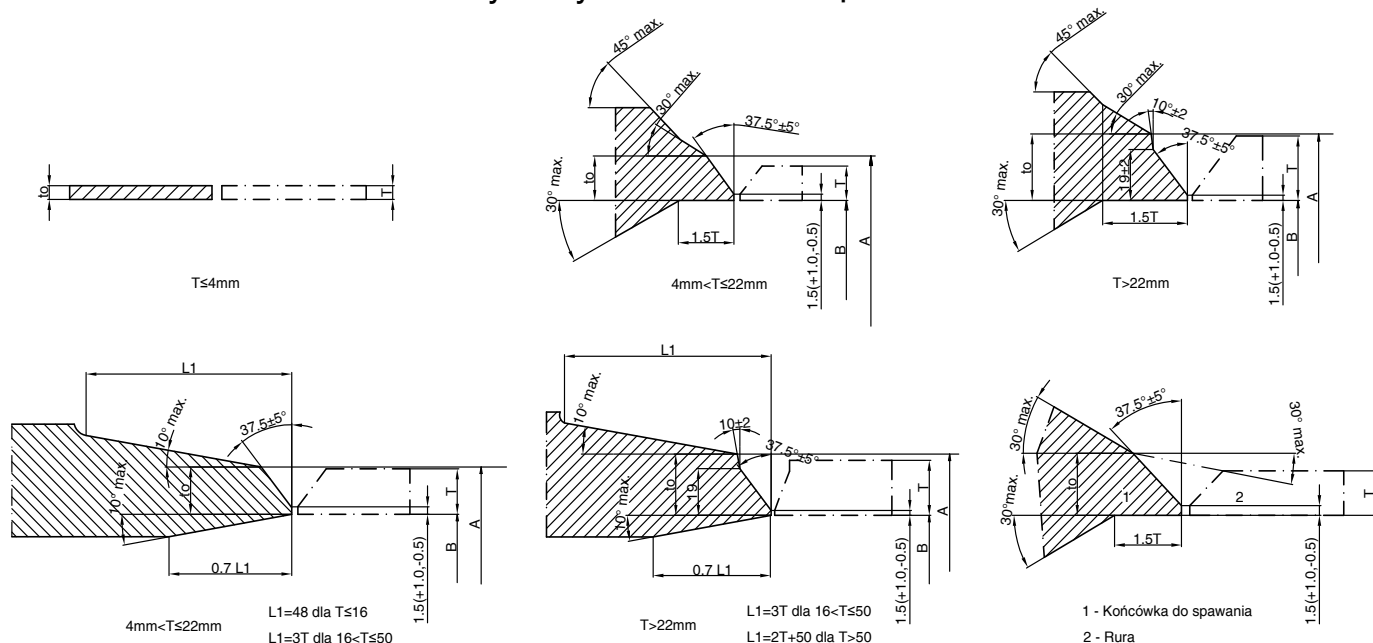
A - Wymiary podawane przez zamawiającego

- Znak CE zgodnie z dyrektywą 97/23/WE.

Zastrzegamy prawo do modyfikacji i zmian konstrukcyjnych bez powiadamiania

# PN 16 / 25 / 40 fig. PS3K typ. 1/2/3 Przepustnica potrójnie mimośrodowa kołnierzowa

## Wymiary końcówek do spawania.



## Tolerancje średnicy wewnętrznej końcówek spawalniczych

DN [mm]	8÷250	300÷450	500÷1400
Tolerancja [mm]	+1 -1	+2 -2	+3 -2

## Wymiary i tolerancje średnicy zewnętrznej ( $\varnothing A$ ) końcówek spawalniczych

DN [mm]	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
$\varnothing A$ [mm]	14	18	22	28	35	44	50	62	77	91	117	144	172	223
Tolerancja [mm]	+2.5 -1			+2.5 -1.5			+2.5 -2			+2.5 -2.5			+4 -2.5	

DN [mm]	250	300	350	400	450	500	600	700	750	800	900	1000	1200	1400
$\varnothing A$ [mm]	278	329	362	413	464	516	619	721	772	825	927	1029	1235	1440
Tolerancja [mm]	+4 -2.5													

## PN 16 / 25 / 40 fig. PS3K typ. 1/2/3 Przepustnica potrójnie mimośrodowa kołnierzowa

**DOPUSZCZALNE CIŚNIENIE PRACY MATERIAŁÓW GRUPY 3E0 (1.0425, 1.0619, 1.0352) [bar] wg EN 12516-1**

Ciśnienie PN	RT	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C
16	19,5	14,9	13,6	12,7	11,4	10,4	9,4	8,8	8,4
25	24,4	23,2	21,3	19,8	17,8	16,2	14,7	13,7	13,2
40	39,0	37,2	34,1	31,7	28,4	26,0	23,5	21,9	21,1

**DOPUSZCZALNE CIŚNIENIE PRACY MATERIAŁÓW GRUPY 11E0 (1.4301 1.4308) [bar] wg EN 12516-1**

Ciśnienie PN	RT	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	375°C	400°C	425°C	450°C	475°C	500°C
16	15,2	13,3	11,7	10,6	9,6	8,9	8,3	7,9	7,7	7,4	7,4	7,2	7,1	7,0
25	23,7	20,7	18,4	16,6	15,0	14,0	13,0	12,3	12,0	11,6	11,5	11,3	11,1	10,9
40	37,9	33,2	29,4	26,5	24,1	22,4	20,8	19,7	19,1	18,6	18,4	18,0	17,8	17,4

**DOPUSZCZALNE CIŚNIENIE PRACY MATERIAŁÓW GRUPY 1C1 (A216 WCB) [bar] wg EN 12516-1**

Ciśnienie PN	RT	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	375°C	400°C	425°C	450°C	475°C	500°C	525°C	540°C
16	16,1	15,8	14,6	14,3	13,8	13,2	12,2	11,7	11,5	10,9	9,1	6,3	4,3	2,8	1,6	1,0
25	25,2	24,7	22,9	22,3	21,6	20,6	15,3	18,2	18,0	17,0	14,2	9,9	6,7	4,3	2,6	1,6
40	40,3	39,5	36,6	35,7	34,6	32,9	30,6	29,2	28,8	27,2	22,7	15,8	10,7	6,9	4,1	2,6

**DOPUSZCZALNE CIŚNIENIE PRACY MATERIAŁÓW GRUPY 2C1 (S5304) [bar] wg EN 12516-1**

Ciśnienie PN	RT	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	375°C	400°C	425°C	450°C	475°C	500°C	525°C	550°C	575°C	560°C
16	15,7	15,1	12,9	11,7	10,9	10,3	9,7	9,3	9,2	9,0	8,8	8,6	8,5	8,4	7,7	8,6	6,3	5,3
25	24,5	23,6	16,1	14,7	17,0	16,0	15,1	14,6	14,4	14,1	13,7	13,5	13,3	13,1	11,9	10,7	9,9	8,3
40	39,2	37,8	32,3	29,3	27,2	25,6	24,2	23,3	23,0	22,6	22,0	21,6	21,3	20,9	19,0	17,2	15,8	13,2

RT -10°C do 50°C

**Przepływ  $K_V$  dla przepustnic PS3.K 1/2/3**

