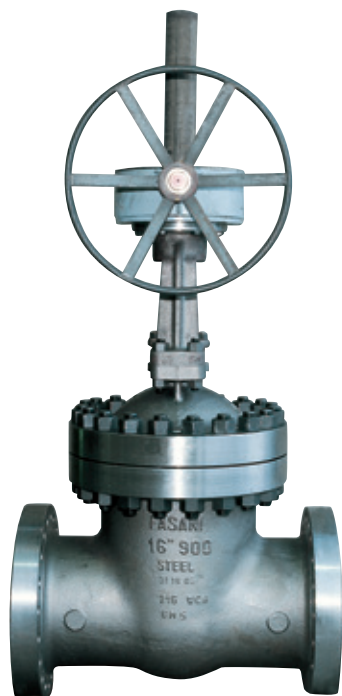


**FASANI ZAWORY ZASUWOWE**  
Z PRZYKRĘCANĄ POKRYWĄ

Zawory z przykręcaną pokrywą gwarantują uzyskiwanie najwyższych parametrów eksploatacyjnych w najszerszym spektrum zastosowań w instalacjach olejowych i gazowych



**CHARAKTERYSTYKA**

- Solidny korpus zaworu wykonany z szerokiego asortymentu materiałów (z uwzględnieniem materiałów spełniających wymagania normy NACE).
- Gwintowane pierścienie siedłisk ułatwiają przeprowadzanie konserwacji i/lub wymiany. Na żądanie mogą być dostarczane w wersji z siedliskami mocowanymi spoinami szczepnymi lub spoinami uszczelniającymi. Powyżej 24 cali siedliska są standardowo mocowane spoinami uszczelniającymi.
- Tuleja jarzma wykonana z materiału odpornego na wysoką temperaturę, zużycie i korozję.
- Asortyment oferowanych przyłączy zaworów, obejmujący przyłącza kotłownicze, spawane czotowo lub specjalne, takie jak przyłącza zaciskowe, pozwala zaspokoić różnorodne wymagania klientów.
- Konstrukcja zaworów z zasuwą klinową całkowicie spełnia wymagania norm API 600, ASME B16.34 oraz BS 1414.

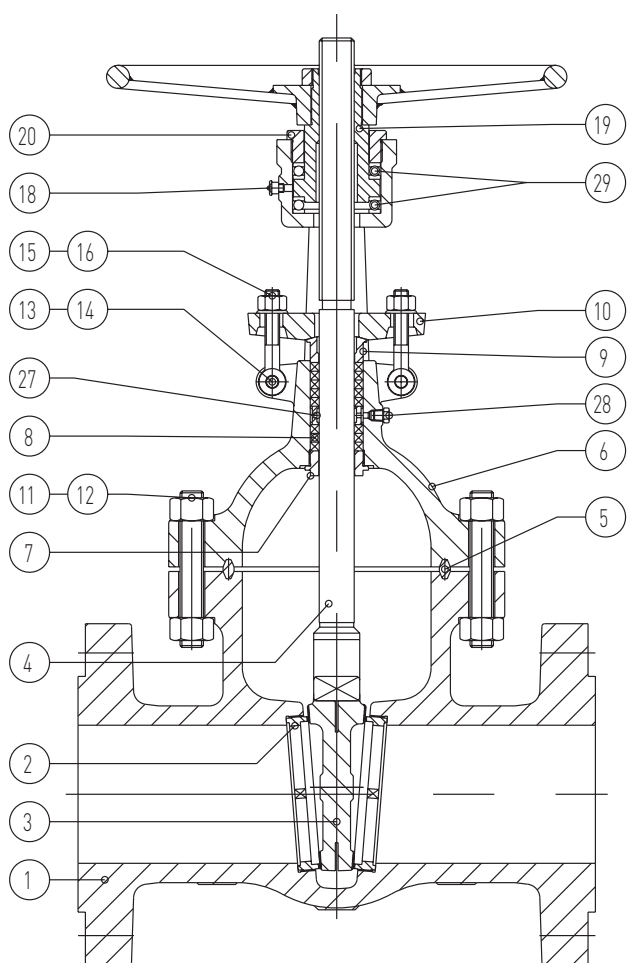
**OGÓLNE ZASTOSOWANIE**

Wysokiej jakości zawory są instalowane w szerokim wyborze zastosowań na polach naftowych i gazowych, w przemyśle chemicznym i petrochemicznym, w platformach wiertniczych/rafineriach przybrzeżno-lądowych i przybrzeżno-morskich oraz w energetyce. Zawory te są z powodzeniem instalowane na całym świecie w zastosowaniach wymagających szczelnego odcinania przepływu.

**DANE TECHNICZNE**

Rozmiary:	od DN 50 do 1500 i większe
Temperatura (°C):	Od -60 do + 650
Ciśnienia znamionowe:	Klasa ASME 150-2500
Materiały korpusu:	Stal węglowa, stopowa i nierdzewna, stal typu duplex, stop specjalny
<b>Normy przyłączy</b>	
Kotłownicze:	ASME B16.5 i B16.47, API 605, MSS-SP 44
Spoina czotowa:	ASME B16.25

# FASANI ZAWORY ZASUWOWE Z PRZYKRĘCANĄ POKRYWĄ



## UWAGI

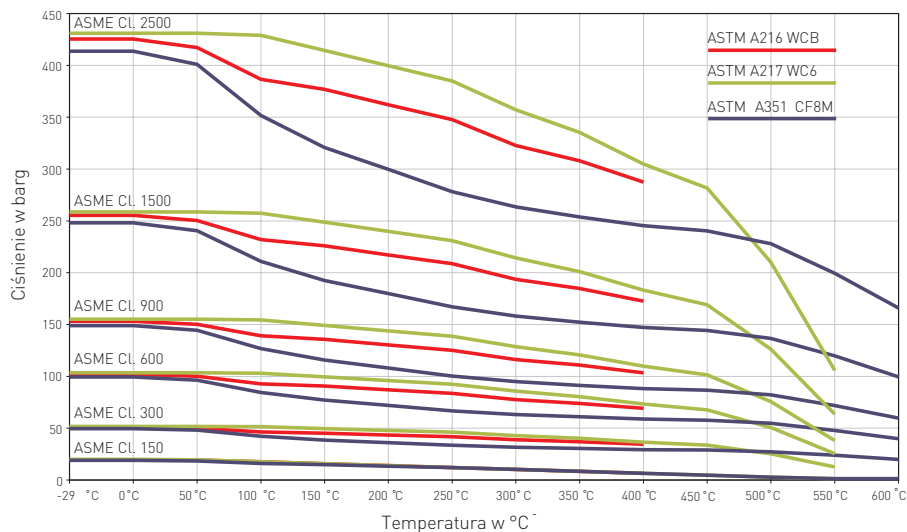
1. Inne materiały dostępne są na żądanie. Prosimy o kontakt z dostawcą.
2. Element 5 (uszczelka) jest dostarczany w różnych wersjach  
klasa 150: płaska uszczelka z grafitu zbrojonego.  
klasa 300: spiralnie zwijana uszczelka wykonana z materiału 316/grafit.  
Wszystkie pozostałe klasy: RTJ z materiałów podanych w specyfikacji materiałowej.
3. Zamieszczony rysunek przekrojowy odnosi się do zaworów klasy 600 i większych.
4. Wyłącznie na żądanie.

## ASORTYMENT MATERIAŁÓW

Pozycja	Opis	Korpus z WCB	Korpus z WC6	Korpus z CF8M
1	Korpus	A216 WCB	A217 WC6	A351 CF8M
2	Pierścień siedliska	A105 + AWS ER 430	A182 F22 + AWS ER 430	A182 F316
3	Zasuwa	A216 WCB + AWS ER 430	A217 WC6 + AWS ER 430	A351 CF8M
4	Trzpień	A182 F6a	A182 F6a	A182 F316
5	Uszczelka	Miękkie żelazo	A182 F5	A182 F316
6	Pokrywa	A216 WCB	A217 WC6	A351 CF8M
7	Gniazdo tylne	A182 F6a	A182 F6a	A182 F316
8	Szczeliwo	Wewnętrzne pierścienie z elastycznego grafitu i pierścienie przeciwwyptywowe		
9	Dławnica	A182 F6a	A182 F6a	A182 F316
10	Kołnierz dławnicy	A105 or A516 gr. 70	A105 or A516 gr. 70	A182 F316 or A240 Tp. 316
11	Śruba korpus - pokrywa	A193 B7	A193 B16	A193 B8M
12	Nakrętka korpus - pokrywa	A194 2H	A194 4	A194 8
13	Śruba z uchem	A193 B7	A193 B7	A193 B8
14	Nakrętka z uchem	A194 2H	A194 2H	A194 8
15	Śruba dławnicy	A193 B7	A193 B7	A193 B8
16	Nakrętka dławnicy	A194 2H	A194 2H	A194 8
18	Smarownicza	Stal	Stal	Stal
19	Tuleja jarzma	A763 gr. A	A763 gr. A	A763 gr. A
20	Tuleja wkrętna jarzma	A105	A105	A105
27	Uszczelnienie pierścieniowe <sup>[4]</sup>	A182 F6a	A182 F6a	A182 F316
28	Korek spustowy <sup>[4]</sup>	Stal	Stal	Stal nierdzewna
29	Łożyska	Stal	Stal	Stal

# FASANI ZAWORY ZASUWOWE Z PRZYKRĘCANĄ POKRYWĄ

ZNAMIONOWE WARTOŚCI CIŚNIENIA/TEMPERATURY w barg/psig (ASME B16.34)



## UWAGI

Wszystkie zawory mają pełną wartość znamionową, zgodną z ASME B16.34. W przedstawionej tabeli znajdują się wartości znamionowe ciśnienia/temperatury, zgodnie z ASME B16.34-1996.

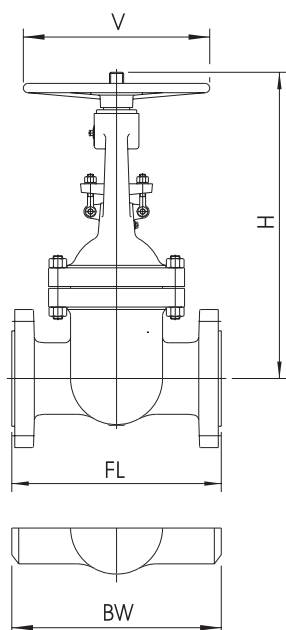
## OPASKA

Nie	Symbol nominalny opaski	Typ materiału					Serwis
		Powierzchnie uszczeltek	Powierzchnie tarczy/klinów	Sworzeń zawiasu trzpieniowego	Tylne siedzenie	Małe części wewnętrzne	
1	CR13	13% Cr	13% Cr	13% Cr	13% Cr	13% Cr	Ogólne usługi erozyjne lub antykorozyjne, w zakresie od -100°C do 400°C
2	18-8	304	304	304	304	304	Dla ciśnienia umiarkowanego w przypadku usług antyerozyjnych i korozyjnych, w zakresie od -265°C do 320°C
3	25-20	310	310	310	310	310	Dla ciśnienia umiarkowanego w przypadku usług korozyjnych lub antykorozyjnych. W zakresie od -265°C do 450°C
4	SH	Twardy 13% Cr	Twardy 13% Cr	13% Cr	13% Cr	13% Cr	Jak opaska nr 1, ale dla ciśnienia średniego
5	HF	Co-Cr A	Co-Cr A	13% Cr	13% Cr	13% Cr	Usługi o lekkim działaniu erozyjnym i korozyjnym pod wysokim ciśnieniem, w zakresie od -265°C do 650°C
5A	HFNi	Ni-Cr	Ni-Cr	13% Cr	13% Cr	13% Cr	Jak opaska nr 5, jeśli Co jest niedozwolone
6	Cr13 Ni-Cu	Ni-Cu	13% Cr	13% Cr	13% Cr	13% Cr	Jak opaska nr 1
7	CR13 SH	Twardy 13% Cr	13% Cr	13% Cr	13% Cr	13% Cr	Jak opaska nr 1, ale dla ciśnienia umiarkowanego
8	CR13 HF	Co-Cr A	13% Cr	13% Cr	13% Cr	13% Cr	Jak opaska nr 5 dla ciśnienia umiarkowanego
8A	CR13 HFNi	Ni-Cr	13% Cr	13% Cr	13% Cr	13% Cr	Jak opaska nr 5A, ale dla ciśnienia umiarkowanego
9	Ni-Cu	Ni-Cu	Ni-Cu	Ni-Cu	Ni-Cu	Ni-Cu	Płyny bardzo podatne na korozję. Usługi erozyjno-korozyjne, w zakresie od -240°C do 480°C
10	18-8SMO	316	316	316	316	316	Jak opaska nr 2
11	Ni-Cu HF	Co-Cr A	Ni-Cu	Ni-Cu	Ni-Cu	Ni-Cu	Jak opaska nr 9, ale dla ciśnienia średniego
12	18-8SMO HF	Co-Cr A	316	316	316	316	Jak opaska nr 10, ale dla ciśnienia średniego
13	Stop 20	19Cr-29Ni	19Cr-29Ni	19Cr-29Ni	19Cr-29Ni	19Cr-29Ni	Usługi usuwania dużych korozji. Dla ciśnienia umiarkowanego, w zakresie od -45°C do 320°C
14	Stop 20 HF	Co-Cr A	19Cr-29Ni	19Cr-29Ni	19Cr-29Ni	19Cr-29Ni	Jak opaska nr 13, ale dla ciśnienia średniego

Stop Co-Cr A jest odpowiednikiem stopu Stellite®6

# FASANI ZAWORY ZASUWOWE

## Z PRZYKRĘCANĄ POKRYWĄ



Rozmiar		Klasa 150 wg ASME (rys. VS 150 BB)						Klasa 300 wg ASME (rys. VS 300 BB)						Klasa 600 wg ASME (rys. VS 600 BB)					
DN	NPS	FL	BW	H	V	W1	W2	FL	BW	H	V	W1	W2	FL	BW	H	V	W1	W2
50	2	178	216	395	200	18	15	216	216	415	200	25	20	292	292	455	250	33	25
65	2½	191	242	475	250	25	23	242	242	490	250	33	28	330	330	570	250	55	45
80	3	203	283	520	250	35	30	283	283	540	250	50	40	356	356	610	300	60	55
100	4	229	305	650	250	50	40	305	305	675	300	80	60	432	432	715	350	115	90
125	5	254	381	740	300	70	60	381	381	830	400	120	105	508	508	870	450	155	120
150	6	267	403	830	300	80	70	403	403	920	400	140	115	559	559	995	500	245	180
200	8	292	419	1065	400	135	120	419	419	1140	450	230	170	660	660	1215	575	420	355
250	10	330	457	1260	450	185	165	457	457	1320	575	315	260	788	788	1510	750	725	590
300	12	356	502	1475	500	280	255	502	502	1580	•	505	425	838	838	1720	750	945	820
350	14	381	572	1640	575	395	350	762	762	1920	•	765	650	889	889	1970	•	1210	1150
400	16	407	610	1960	•	530	500	838	838	2085	•	1005	870	991	991	2040	•	1765	1550
450	18	432	660	2130	•	670	650	914	914	2460	•	1205	1090	1092	1092	2120	•	1970	1750
500	20	457	711	2460	•	775	750	991	991	2635	•	1685	1545	1194	1194	2185	•	2420	2075
550	22	-	762	2600	•	-	950	-	1093	2760	•	-	1740	-	1296	2570	•	-	2835
600	24	508	813	2755	•	1150	1010	1143	1143	2895	•	2400	2085	1397	1397	2715	•	3720	3400
650	26	559	813	2935	•	*	1400	1245	1245	3100	•	*	2540	1448	1448	2960	•	*	4200
700	28	610	610	3135	•	*	1500	1346	1346	3290	•	*	2980	1549	1549	3260	•	*	5000
750	30	610	610	3400	•	*	1770	1397	1397	3520	•	*	3675	1651	1651	3550	•	*	5800
800	32	660	660	3480	•	*	2050	1524	1524	3700	•	*	4100	1778	1778	3700	•	*	6770
850	34	711	711	3950	•	*	2410	1626	1626	3950	•	*	5440	1930	1930	3845	•	*	7740
900	36	711	711	4055	•	*	2940	1727	1727	4205	•	*	6320	2083	2083	3990	•	*	8700
950	38	-	-	-	•	*	-	-	-	-	•	*	-	-	-	-	•	*	-
1000	40	762	762	4355	•	*	3710	1930	1930	4530	•	*	8400	2286	2286	4490	•	*	11750
1050	42	813	813	4700	•	*	4200	1981	1981	4685	•	*	9450	2438	2438	4735	•	*	13250
1100	44	-	-	-	•	*	-	-	-	-	•	*	-	-	-	-	•	*	-
1150	46	-	-	-	•	*	-	-	-	-	•	*	-	-	-	-	•	*	-
1200	48	914	914	5090	•	*	5600	2235	2235	5195	•	*	12150	2540	2540	4900	•	*	17400

• BGO

### UWAGI

1. Wszystkie wymiary podano w mm.
2. Dostępne są zawory zasurowe w rozmiarach i klasach wyższych niż podane. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z dostawcą.
3. Wym. „H” odpowiada wysokości zaworu w położeniu otwarcia.
4. BGO jest skrótem od „Bevel Gear Operator” (operator z przekładnią zębatą stożkową).
5. W1 odpowiada wyrażonej w kilogramach masie zaworu z korpusem z przyłączami kotłierzowymi.
- \* W przypadku rozmiarów większych niż NPS 24 ciężar zależy od standardu kotłierza.
6. W2 odpowiada wyrażonej w kilogramach masie zaworu z korpusem z przyłączami spawanymi.

# FASANI ZAWORY ZASUWOWE Z PRZYKRĘCANĄ POKRYWĄ

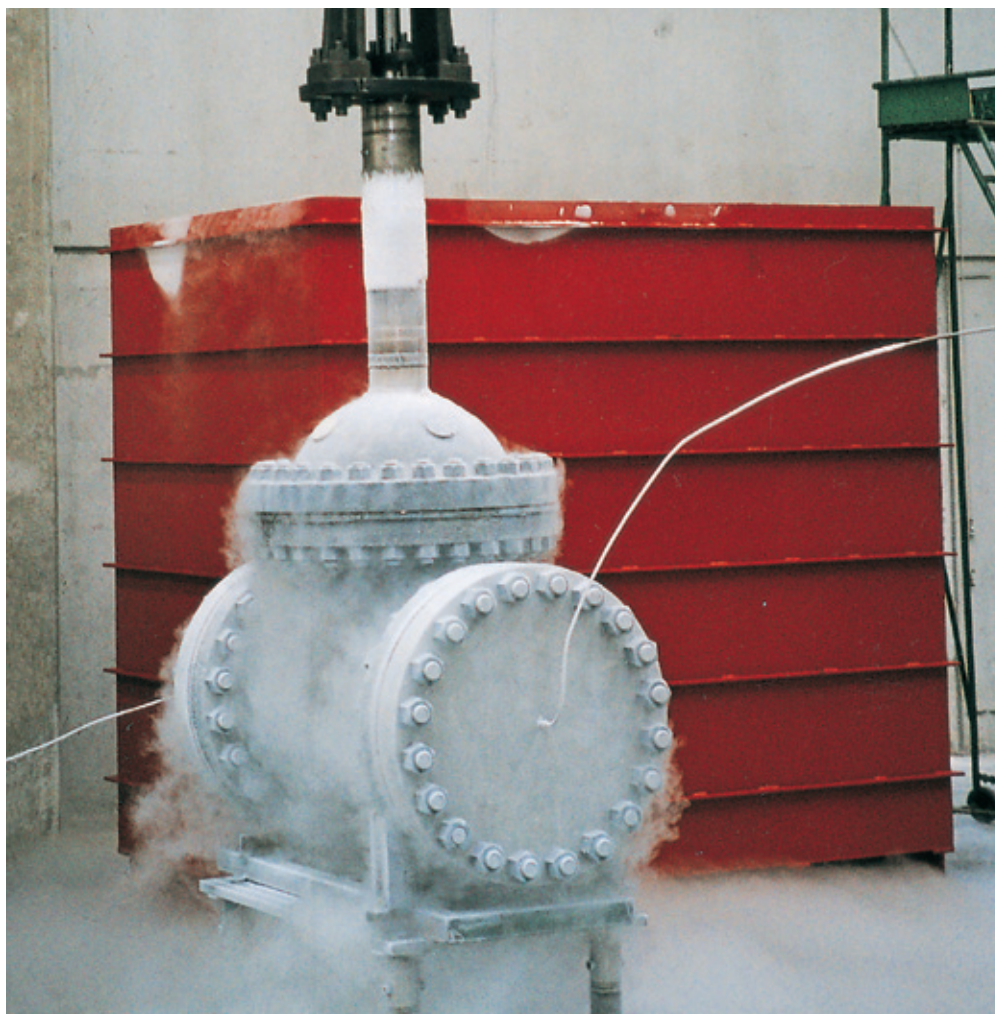
Rozmiar		Klasa 900 wg ASME (rys. VS 900 BB)						Klasa 1500 wg ASME (rys. VS 1500 BB)						Klasa 2500 wg ASME (rys. VS 2500 BB)					
DN	NPS	FL	BW	H	V	W1	W2	FL	BW	H	V	W1	W2	FL	BW	H	V	W1	W2
50	2	-	-	-	-	-	-	368	368	570	350	70	60	451	451	590	400	150	115
65	2½	-	-	-	-	-	-	419	419	665	350	135	110	508	508	685	400	230	170
80	3	381	381	650	400	130	110	470	470	740	500	160	125	578	578	720	500	260	200
100	4	458	458	780	500	210	180	546	546	790	575	265	215	673	673	865	575	400	330
125	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	6	610	610	1055	575	380	295	705	705	1170	650	560	500	914	914	1140	750	930	680
200	8	737	737	1295	750	635	515	832	832	1380	750	1040	820	1022	1022	1270	900	1505	1150
250	10	838	838	1520	750	1035	870	991	991	1510	900	1650	1370	1270	1270	1560	•	2800	2100
300	12	965	965	1740	•	1395	1180	1130	1130	1820	•	2485	2050	1422	1422	1660	•	3480	2600
350	14	1029	1029	1910	•	1780	1565	1257	1257	1980	•	3100	2650	-	-	-	•	-	-
400	16	1130	1130	1950	•	2165	1915	1384	1384	2100	•	3705	3050	-	-	-	•	-	-
450	18	1219	1219	2150	•	3200	2340	1537	1537	2300	•	5085	4150	-	-	-	•	-	-
500	20	1321	1321	2345	•	3540	2740	1664	1664	2580	•	6400	5100	-	-	-	•	-	-
550	22	-	-	-	•	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	•	-	-
600	24	1550	1550	2880	•	5760	4810	1943	1943	2850	•	10300	8670	-	-	-	-	-	-

• BGO

## UWAGI

1. Wszystkie wymiary podano w mm.
2. Dostępne są zawory zasuwowe w rozmiarach i klasach wyższych niż podane. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z dostawcą.
3. Wym. „H” odpowiada wysokości zaworu w położeniu otwarcia.
4. BGO jest skrótem od „Bevel Gear Operator” (operator z przekładnią zębatą stożkową).
5. W1 odpowiada wyrażonej w kilogramach masie zaworu z korpusem z przyłączami kotłowniczymi.
- \* W przypadku rozmiarów większych niż 24 cale masa zaworu zależy od standardów kotłowniczych.
6. W2 odpowiada wyrażonej w kilogramach masie zaworu z korpusem z przyłączami spawanymi.

# FASANI ZAWORY ZASUWOWE KRIOGENICZNE



## OGÓLNE ZASTOSOWANIE

Zawory kriogeniczne znajdują szerokie zastosowanie w środowiskach mediów o ekstremalnie niskich temperaturach, na przykład przy produkcji, magazynowaniu i transporcie płynnego gazu ziemnego, wodoru, tlenu itp.

## DANE TECHNICZNE

Rozmiary:	Od DN 50 do 600 i większe
Temperatura [°C]	Do -254
Ciśnienia znamionowe:	Od ASME 150 do 900
Materiały korpusu:	CF8M, CF8 i inna stal do niskich temperatur

## Normy przyłączy

Kotnierze:	ASME B16.5
Spoina czotowa:	ASME B16.25

## OFERTA

Kriogeniczne zawory przeznaczone są do pracy w bardzo trudnych warunkach eksploatacyjnych związanych z występowaniem ujemnych temperatur sięgających  $-254^{\circ}\text{C}$ .

- Korpus wykonany z materiałów nadających się do pracy w ekstremalnie niskich temperaturach, takich jak stal CF8M, CF8 i inne stale przeznaczone do pracy w bardzo niskich temperaturach.
- Wydłużona pokrywa zaworów zasuwowych całkowicie eliminuje możliwość wystąpienia szronu w obszarze szczeliwa.
- Obecność otworu upustowego w zasuwie klinowej zaworu ułatwia wyrównywanie ciśnienia wewnątrz zaworu z ciśnieniem przed zaworem.
- Przyłącza oferowane są w wersji kotnierzowej lub specjalnej.
- Konstrukcja wszystkich zaworów kriogenicznych całkowicie spełnia wymagania norm ASME B16.34 oraz BS 6364.
- Testy kriogeniczne są przeprowadzane w kompletnie wyposażonych, własnych komorach kriogenicznych, zgodnie z wymaganiami normy BS 6364 i wszystkich ważniejszych procedur testów kriogenicznych dotyczących olejów i gazów.
- Siedliska są spawywane.

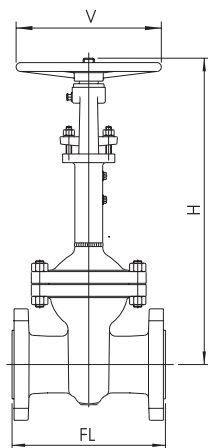
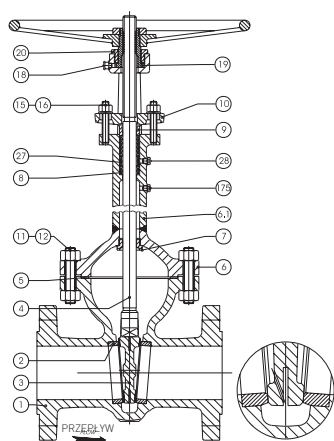
# FASANI ZAWORY ZASUWOWE

## KRIOGENICZNE

### ASORTYMENT MATERIAŁÓW

Nazwa części	Opis	Korpus ze stali CF8	Korpus ze stali CF8M
1	Korpus	A351 CF8	A351 CF8M
2	Pierścień osadczy	A182 F316 + Stellite®	A182 F316 + Stellite®
3	Zasuwa	A351 CF8 + Stellite®	A351 CF8M + Stellite®
4	Trzpień	A182 F304	A182 F316
5	Uszczelka	Spiralnie zwijana z materiału typu 316/grafit	Spiralnie zwijana z materiału typu 316/grafit
6	Kaptur	A351 CF8	A351 CF8M
6,1	Wydłużona pokrywa	A182 F304	A182 F316
7	Tylne siedzenie	A182 F304	A182 F316
8	Uszczelnienie	Szczeliwo Wewnętrzne pierścienie z elastycznego grafitu i pierścienie przeciwwypływowe	
9	Dławnica	A182 F304	A182 F316
10	Kotłnier dławnicy	A182 F316 lub A240 Tp. 316	A182 F316 lub A240 Tp. 316
11	Korpus - śruba pokrywy	A320 B8	A320 B8M
12	Korpus - nakrętka pokrywy	A194 8	A194 8
15	Śruby do dławnicy	A193 B8	A193 B8
16	Nakrętki dławikowe	A194 8	A194 8
18	Smarownica	Stal	Stal
19	Rękaw jarzma	A763 gr. A	A763 gr. A
20	Tulejka nakrętki jarzma	A105	A105
27	Uszczelnienie*	A182 F304	A182 F316
28	Korek spustowy*	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
175	Śruba odciążająca	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna

\* tylko na żądanie



### UWAGI

1. Wszystkie wymiary podano w mm.
2. Dostępne są zawory zasuwowe w rozmiarach i klasach wyższych niż podane. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z dostawcą.
3. Wym. „H” odpowiada wysokości zaworu w położeniu otwarcia.
4. BGO jest skrótem od „Bevel Gear Operator” (operator z przekładnią zębatą stożkową).
5. W1 odpowiada wyrażonej w kilogramach masie zaworu z korpusem z przyłączami kotłnierowymi. W przypadku rozmiarów większych niż 24 cale masa zaworu zależy od standardów kotłnierzy.
6. W2 odpowiada wyrażonej w kilogramach masie zaworu z korpusem z przyłączami spawanymi.

Rozmiar		Klasa 150 wg ASME (rys. VSC 150 BB)				Klasa 300 wg ASME (rys. VSC 300 BB)				Klasa 600 wg ASME (rys. VSC 600 BB)				Klasa 900 wg ASME (rys. VSC 900 BB)			
DN	NPS	FL	H	V	W	FL	H	V	W	FL	H	V	W	FL	H	V	W
50	2	178	895	400	22	216	915	400	28	292	955	500	42	-	-	-	-
65	2½	191	925	400	33	242	940	400	40	-	-	-	-	-	-	-	-
80	3	203	1020	400	40	283	1040	500	55	356	1110	600	70	381	700	700	140
100	4	229	1150	500	60	305	1175	600	85	432	1215	700	130	458	820	800	225
125	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	•	-
150	6	267	1280	600	90	403	1370	700	150	559	1445	•	270	610	1545	•	405
200	8	292	1565	700	145	419	1640	800	240	660	1765	•	480	737	1795	•	685
250	10	330	1760	800	205	457	1820	•	335	788	2150	•	790	838	2020	•	1100
300	12	356	1975	•	305	502	2130	•	525	838	2345	•	1025	965	2240	•	1475
350	14	381	2375	•	445	762	2470	•	790	889	2565	•	1290	1029	2510	•	1860
400	16	407	2510	•	560	838	2635	•	1035	991	2820	•	1850	1130	2550	•	2250
450	18	432	2730	•	705	914	3010	•	1240	1092	2840	•	2080	1219	2850	•	3310
500	20	457	3060	•	805	991	3185	•	1720	1194	3115	•	2590	1321	3045	•	3710
550	22	-	-	•	-	-	-	•	-	-	-	•	-	-	-	•	-
600	24	508	3355	•	1185	1143	3495	•	2440	1397	3575	•	3865	1550	3630	•	5900

• BGO

Ani firmy Emerson i Emerson Automation Solutions, ani też żadne z ich podmiotów powiązanych nie ponoszą jakiegokolwiek odpowiedzialności za dobór, użytkowanie lub konserwację dowolnego produktu. Odpowiedzialność za prawidłowy dobór, użytkowanie i konserwację dowolnego produktu obciąża wyłącznie nabywcę i użytkownika końcowego.

Fasani jest znakiem będącym własnością jednego z przedsiębiorstw wchodzących w skład jednostki biznesowej Emerson Automation Solutions firmy Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions, Emerson oraz logo Emerson są znakami towarowymi i znakami usługowymi Emerson Electric Co. Wszystkie pozostałe znaki stanowią własność ich odnośnych właścicieli.

Zawartość niniejszej publikacji została przedstawiona wyłącznie do celów informacyjnych, w związku z czym – choć dążono do wszelkich starań, aby zapewnić jej dokładność – nie należy traktować jej jako zapewnienia lub gwarancje, domyślne lub dorozumiane, dotyczące produktów lub usług opisanych w niniejszym dokumencie, czy też ich użytkowania lub nadawania się do użytku. Całość sprzedaży podlega naszym warunkom handlowym, które są dostępne na życzenie. Zastrzegamy sobie prawo do modyfikacji i ulepszania projektów lub specyfikacji takich produktów w dowolnym czasie bez powiadomienia.

[Emerson.com/FinalControl](https://www.emerson.com/FinalControl)