

# BALTINA

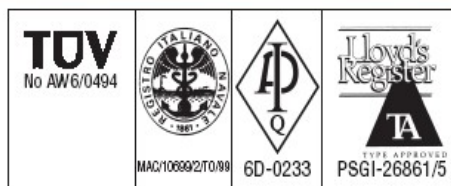
80-314 GDAŃSK  
Grunwaldzka 303  
fax 058 765 11 21  
tel. 058 520 81 62  
e-mail: [info@baltina.com.pl](mailto:info@baltina.com.pl)

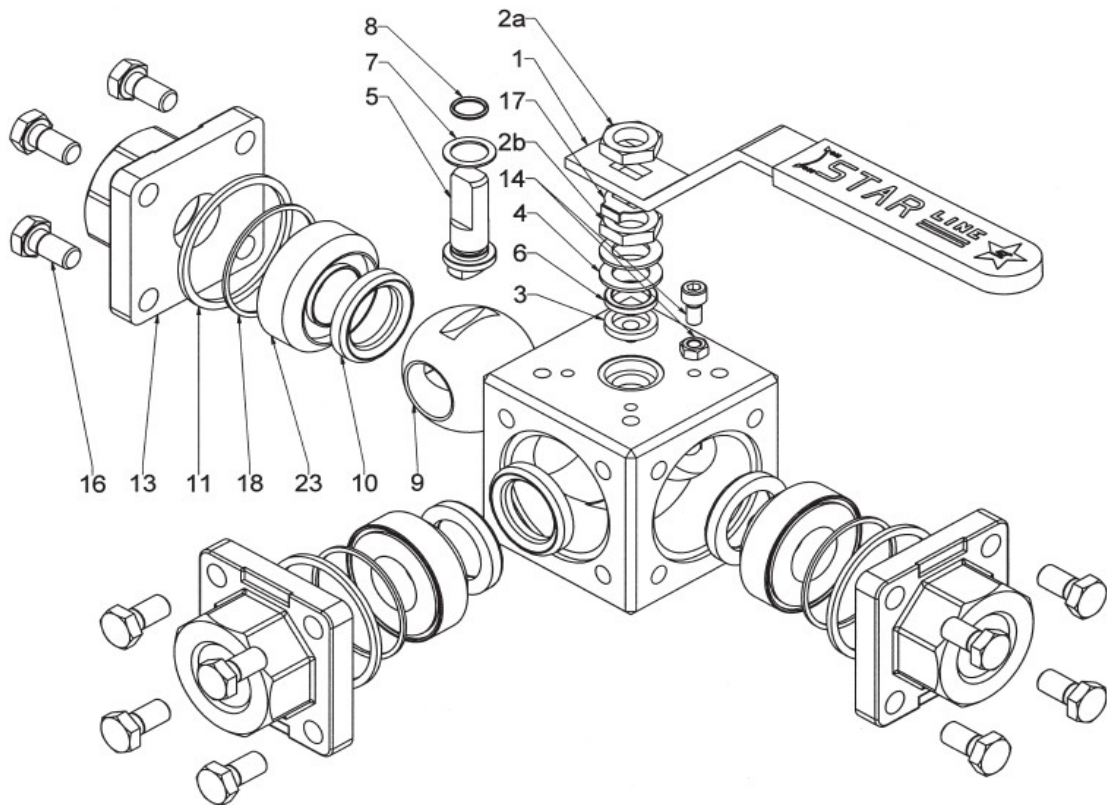
## KUTE ZAWORY KULOWE 3 i 4-ro DROGOWE



**CE** 0038  
Module H Category III

**STAR LINE**





Lp.	Ilość	Nazwa	LF2/F316	F316/F316
1	1	Rękojeść	C.S. galwanizowane	C.S. galwanizowane
•• 2 A	2	Nakrętka	C.S.	S.S 316
•• 2 B			kadmowana	
• 3	1	Pierścień uszczelniający	Grafit	Grafit
•• 4	2	Podkładka sprężysta	Specjalna S.S.	Specjalna S.S.
•• 5	1	Wrzeciono antystatyczne	S.S. 316	S.S. 316
6	1	Pierścień ciśnieniowy	S.S. 316	S.S. 316
• 7	1	Podkładka dociskowa	Zbrojony PTFE	PTFE
• 8	1	O-ring wrzeciona	VITON	VITON
•• 9	1	Kula	S.S. 316	S.S. 316
• 10	2	Uszczelnienie główne	T-R-S-B	T-R-S-B
• 11	3	Uszczelka korpusu	Grafit - T	Grafit - T
12	1	Korpus	A350 LF2	A182 F316
13	3	Końcówki przyłączeniowe	A350 LF2	A182 F316L
16	Uw. 1	Śruby	ASTM A193-B8	ASTM A193-B8

Uwaga 1: dla Dn 1/4" do 1.1/2" FB lub 1/2" do 2" RB szt. 4  
dla Dn 2" do 2.1/2" FB lub 2.1/2" RB szt. 6  
dla Dn 2.1/2" do 3" FB lub 3" RB szt. 8

## OPIS I PRZYŁĄCZA

### OPIS:

<b>Budowa</b>	: korpus trzy-częściowy skręcany śrubami – pełna kula – wrzeczono w konstrukcji „anti blow out – miękkie uszczelnienie – 4-y uszczelnienia główne kuli – wysoka pewność zamknięcia przy niskim i wysokim ciśnieniu – wersja antystatyczna- przyłączy ISO 5211 w celu łatwej automatyzacji	<b>Temperatura</b>	: -100 °C do +260 °C
<b>Rozmiar</b>	: DN 8 – 60 pełny przelot Dn 15 – 80 przelot zredukowany 1/4" – 2.1/2" pełny przelot 1/2" – 3" przelot zredukowany	<b>Konstrukcja</b>	: ASME B16.34 – ASME B31.1 – BS5351 – API 6D - P.E.D 97/23/EC
<b>Klasa</b>	: PN16 – 100 lub ASME 150 – 800 LBS	<b>Oznaczenie</b>	: MSS SP25
		<b>CE-oznaczenie</b>	: Zgodnie z dyrektywą 97/23/CE – Moduł H kategoria III oznaczone na korpusie zgodnie z Lloid's Registered Certificate Nr RPS 0160304/01
		<b>Świadectwa z prób</b>	: UNI EN 10204 Typ 3.1B pozostałe na życzenie
		<b>Zastosowanie</b>	: przemysł wydobywczy, petrochemiczny, chemiczny, i pokrewne

PRZYŁĄCZE GWINTOWANE	PRZYŁĄCZE DO WSPAWANIA		PRZYŁĄCZE KOŁNIERZOWE
	PRZYŁĄCZE KRÓTKIE	PRZYŁĄCZE WYDŁUŻONE	
<b>BSPP – RÓWNOLEGLE:</b> BS21 – DIN 259 – ISO R/228 – UNI 338 <b>BSPT – STOŻKOWE:</b> BS21 – DIN 29999 – ISO R/7 – UNI 339 <b>NPT:</b> ANSI B1 20.1	<b>SW – DO SPAWANIA PACHWINOWEGO:</b> ASME/ANSI B16.11 – BS 53511 <b>BW – DO SPAWANIA DOCZOŁOWEGO:</b> ASME/ANSI B16.25 Sch. 5S–10S–40-80-XS <u>Uwaga:</u> Inne długości na życzenie	<b>INTEGRALNE xxL</b> <b>SW – DO SPAWANIA PACHWINOWEGO:</b> ASME/ANSI B16.11 – BS 53511 <b>BW – DO SPAWANIA DOCZOŁOWEGO:</b> ASME/ANSI B16.25 Sch. 5S–10S–40-80-XS <u>Uwaga:</u> Inne długości na życzenie	<b>SPAWANE xxS</b> ASME/ANSI B3610 BW Sch. 10-40-80-XS  <b>KO KOŁNIERZE ZGODNE Z ASME/ANSI B16.5</b> Geometria zgodna ASME/ANSI B16.10 <u>Uwaga:</u> Wykończenie RF musi być oddzielnie zaznaczone w zamówieniu <b>KOŁNIERZE ZGODNE Z DIN</b> DIN 2633 PN16 DIN 2634 PN25 DIN 2635 PN40 Geometria zgodna: EN558-1 Seria podstawowa 1 (DIN 3201 F1)
	<b>Instrukcja spawania</b> Ustawić zawór w pozycji otwartej, szczepić w czterech miejscach z każdej strony wymontować kompletny korpus, wypawać całość, zmontować korpus i sprawdzić poprawność działania	<b>Instrukcja spawania</b> Ustawić zawór w pozycji otwartej, szczepić w czterech miejscach z każdej strony , wypawać całość bez demontażu korpusu, sprawdzić poprawność działania	

### DANE PRZEPIŁYWU:

Wartości współczynników ustalono dla zaworu przy pełnym otwarciu i temperaturze wody 15 st. C

**Kv** wartość przepływu w metrach sześciennych na godzinę przy spadku ciśnienia 0,1 Mpa

**Cv** wartość przepływu w galonach w czasie jednej minuty przy spadku ciśnienia 1 psi w temperaturze 60 st. F

TABLE FOR VALVE "T" AND "L" PORT FULL BORE

VALVE SIZE	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"
Cv	5.6	5.6	10.5	24	40	60	87.5	175	223
KV	4.8	4.8	9	20.5	34.5	51.5	75	150	192

TABLE FOR VALVE "X" PORT FULL BORE

VALVE SIZE	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	-
Cv	2.8	2.8	2.8	9.5	22	36	60	90	-
KV	2.4	2.4	2.4	8	18.7	30	51	76	-

TABLE FOR VALVE "T" AND "L" PORT REDUCED BORE

VALVE SIZE	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"
Cv	5.6	10.5	24	40	60	87.5	175	223
KV	4.8	9	20.5	34.5	51.5	75	150	192

TABLE FOR VALVE "X" PORT REDUCED BORE

VALVE SIZE	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	-
Cv	2.8	2.8	9.5	22	36	60	90	-
KV	2.4	2.4	8	18.7	30	51	76	-

## GEOMETRIA I WYMIARY

3 WAY "T" PORT CONFIGURATION							
STANDARD	1 = PORT DESIGN						
T5 - 90°	T4 - 90°	T3 - 90°	T6 - 90°	T1 - 180°	T2 - 180°	T9 - 180°	T7 - 180°

3 WAY "L" PORT CONFIGURATION			
STANDARD	OTHER		VERTICAL "L"
L2 - 90°	L1 - 180°	L3 - 180°	L4 - 180°

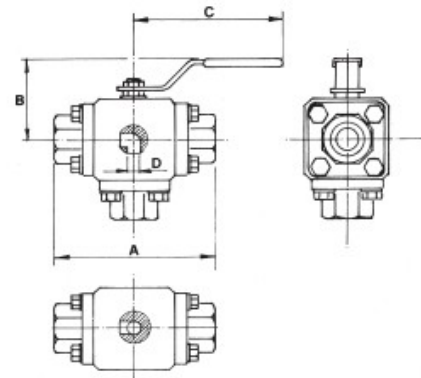
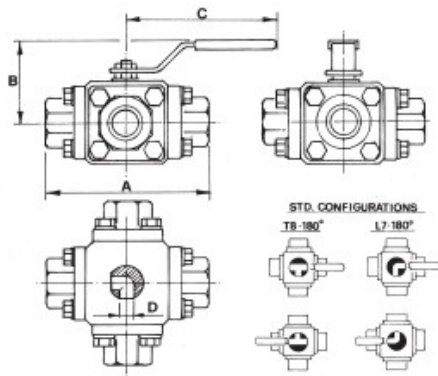
4 WAY CONFIGURATION		
"T" PORT	"L" PORT	"X" PORT
T8 - 180°	L7 - 180°	X - 90°



FOUR WAY "T" or "L" PORT. SCREWED. SW OR BW										
VALVE SIZE				DIMENSIONS					WEIGHT	
FULL BORE		RED. BORE		A		B	C	D	kg	Lbs
Inch.	DN	Inch.	mm	SCREWED	SW-BW					
1/4"	8	-	-	113	113	70	152	11,1	2,6	5,5
3/8"	10	1/2"	15	113	113	70	152	11,1	2,6	5,5
1/2"	15	3/4"	20	119	119	75	193	14,2	3,5	7,5
3/4"	20	1"	25	150	150	86	193	21,0	5,5	12,0
1"	25	1.1/4"	32	158	158	98	225	25,4	8,0	17,0
1.1/4"	32	1.1/2"	40	182	182	113	225	31,7	11,0	23,5
1.1/2"	40	2"	50	201	201	118	225	38,0	15,0	32,0
2"	50	2.1/2"	65	262	302	135	420	49,0	58,0	125,0
2.1/2"	65	3"	80	423	423	165	420	63,5	70,0	150,5

Możliwa konfiguracja: L4

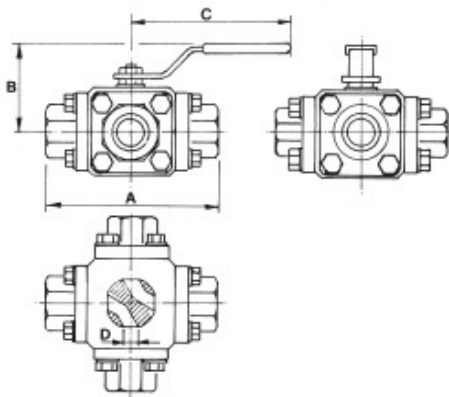
Możliwe konfiguracje: T8 – L7



Możliwa konfiguracja: X

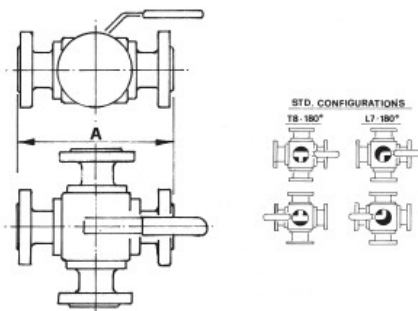
THREE WAY VERTICAL "L" PORT. SCREWED. SW OR BW										
VALVE SIZE				DIMENSIONS					WEIGHT	
FULL BORE		RED. BORE		A		B	C	D	kg	Lbs
Inch.	DN	Inch.	mm	SCREWED	SW-BW					
1/4"	8	-	-	113	113	70	152	11,1	2,3	5,0
3/8"	10	1/2"	15	113	113	70	152	11,1	2,3	5,0
1/2"	15	3/4"	20	119	119	75	193	14,2	3,0	6,5
3/4"	20	1"	25	150	150	86	193	21,0	5,0	11,0
1"	25	1.1/4"	32	158	158	98	225	25,4	7,0	15,0
1.1/4"	32	1.1/2"	40	182	182	113	225	31,7	10,0	21,5
1.1/2"	40	2"	50	201	201	118	225	38,0	13,5	29,0
2"	50	2.1/2"	65	262	302	135	420	49,0	55,0	118,0
2.1/2"	65	3"	80	423	423	165	420	63,5	65,0	140,0

FOUR WAY "X" PORT. SCREWED. SW OR BW										
VALVE SIZE				DIMENSIONS					WEIGHT	
FULL BORE		RED. BORE		A		B	C	D	kg	Lbs
Inch.	DN	Inch.	mm	SCREWED	SW-BW					
1/4"	6	-	-	119	119	75	193	6,5	3,5	7,5
3/8"	10	1/2"	15	119	119	75	193	6,5	3,5	7,5
1/2"	15	3/4"	20	150	150	86	193	12	5,5	12,0
3/4"	20	1"	25	158	158	98	225	18	8,0	17,0
1"	25	1.1/4"	32	182	182	113	225	21	11,0	23,5
1.1/4"	32	1.1/2"	40	201	201	118	225	28	15,0	32,0
1.1/2"	40	2"	50	262	302	135	420	34	58,0	125,0
2"	50	2.1/2"	65	423	423	165	420	42	70,0	150,8



## WERSJE KOŁNIERZOWE

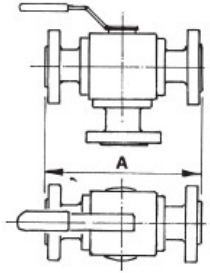
Możliwe konfiguracje: T1 – T2 – T3 – T4 – T5 – T6 – T7  
L1 – L2 – L3



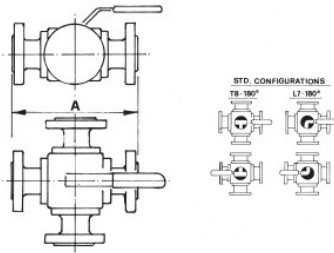
THREE WAY "T" or "L" PORT. FLANGED											
REDUCED BORE						FULL BORE					
VALVE SIZE	DN	A				VALVE SIZE	DN	A			
		PN	ASME/ANSI					PN	ASME/ANSI		
Inch.	DN	16-40	150	300	600	Inch.	DN	16-40	150	300	600
1/2"	15	168	146	178	204	1/2"	15	169	179	179	199
3/4"	20	189	166,5	191	231	3/4"	20	200	202	202	223
1"	25	210	177	215	267	1"	25	208	213	213	257
1.1/4"	32	230	188	226	277	1.1/4"	32	242	240	240	-
1.1/2"	40	264	227	253	-	1.1/2"	40	261	252	252	-
2"	50	291	239	277	-	2"	50	334	320	320	-
2.1/2"	65	394	295	345	-	2.1/2"	65	408	359	359	-
3"	80	430	321	401	-	-	-	-	-	-	-

Możliwa konfiguracja: L4

THREE WAY VERTICAL "L" PORT. FLANGED											
REDUCED BORE						FULL BORE					
VALVE SIZE	DN	A				VALVE SIZE	DN	A			
		PN	ASME/ANSI					PN	ASME/ANSI		
Inch.	DN	16-40	150	300	600	Inch.	DN	16-40	150	300	600
1/2"	15	168	146	178	204	1/2"	15	169	179	179	199
3/4"	20	189	166,5	191	231	3/4"	20	200	202	202	223
1"	25	210	177	215	267	1"	25	208	213	213	257
1.1/4"	32	230	188	226	277	1.1/4"	32	242	240	240	-
1.1/2"	40	264	227	253	-	1.1/2"	40	261	252	252	-
2"	50	291	239	277	-	2"	50	334	320	320	-
2.1/2"	65	394	295	345	-	2.1/2"	65	408	359	359	-
3"	80	430	321	401	-	-	-	-	-	-	-



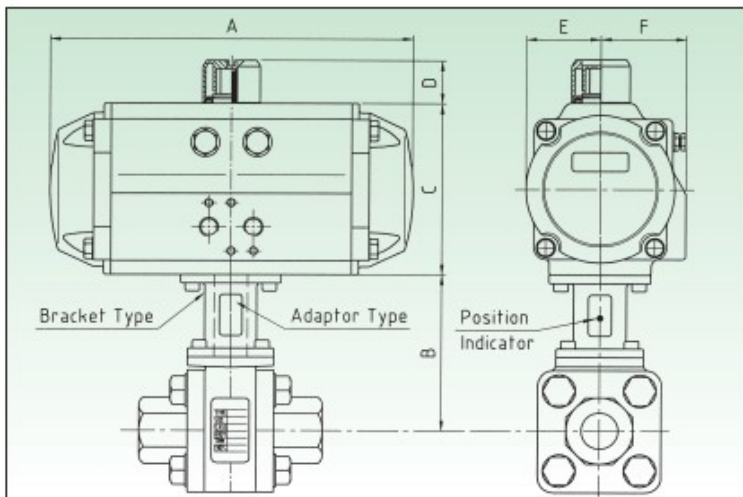
### Możliwe konfiguracje: T8 – L7



THREE WAY "X" PORT. FLANGED									
REDUCED BORE					FULL BORE				
VALVE SIZE		A			VALVE SIZE		A		
		PN	ASME/ANSI				PN	ASME/ANSI	
Inch.	DN	16-40	150	300	Inch.	DN	16-40	150	300
1/2"	15	169	179	179	1/2"	15	200	202	202
3/4"	20	200	202	202	3/4"	20	208	213	213
1"	25	208	213	213	1"	25	242	240	240
1.1/4"	32	242	240	240	1.1/4"	32	261	252	252
1.1/2"	40	261	252	252	1.1/2"	40	334	320	320
2"	50	334	320	320	2"	50	408	359	359
2.1/2"	65	408	359	359	-	-	-	-	-

### Możliwa konfiguracja: X

THREE WAY "X" PORT. FLANGED									
REDUCED BORE					FULL BORE				
VALVE SIZE		A			VALVE SIZE		A		
		PN	ASME/ANSI				PN	ASME/ANSI	
Inch.	DN	16-40	150	300	Inch.	DN	16-40	150	300
1/2"	15	169	179	179	1/2"	15	200	202	202
3/4"	20	200	202	202	3/4"	20	208	213	213
1"	25	208	213	213	1"	25	242	240	240
1.1/4"	32	242	240	240	1.1/4"	32	261	252	252
1.1/2"	40	261	252	252	1.1/2"	40	334	320	320
2"	50	334	320	320	2"	50	408	359	359
2.1/2"	65	408	359	359	-	-	-	-	-



## AUTOMATYZACJA I DODATKI

### Ogólne założenia doboru:

- Standardowo dla ciśnienia zasilania powietrza  $p=0,56$  Mpa
- Dla standardowego uszczelnienia kuli (PTFE + 25% węgiel grafit)