

## SPRAY BALLS

The fixed sprayballs are simple, efficient objects that can be easily cleaned. That's why they are applied to many tanks used in the food, beverage, chemical and pharmaceutical industry.

They are particularly useful in small tanks and in processes where water-soluble liquids need to be eliminated. They are built using stainless AISI 316 steel and provide high quality surface finishing (either satinized or polished).

Our sprayballs' characteristics can satisfy any possible specific need, and can be equipped with different kinds of couplings or clips that allow to easily disassemble and clean them.

## MODELS

The sprayballs come in four different **models**: “**A**”, “**B**”, “**C**”, “**D**”  
and in different couplings; gas thread or clip.

Available couplings:

- FEMALE GAS THREAD
  - CLIP 22X20
  - CLIP 28X26
  - CLIP 32X30
  - CLIP 38X36
  - CLIP 40,5X38,5
  - CLIP 60,3X52,8

**Sub-models “J”** have smaller (**1,6**) holes and can be applied to types 1, 2, 3, 6, 7.

**Sub-models “X”** have a “**shoulder**” in order to wash parallel to the base and can be applied to all types of balls, even creating “**XJ**” **models**. They have the same measures as the normal sprayballs.

Sprayballs with diameter of 65, 50, 90 are 10/10 thick, those with diameter 120 are 12/10 thick, and those with diameter of 40 and 28 are 8/10 thick.

**They can also be built upon customer's design.**



MODEL "A"



MODEL "B"



MODEL "C"



MODEL "D"



MODEL "1AX" flat shoulder



MODEL "1AJ" flat shoulder

## Sprayballs – Female gas thread

### BSP Female thread connection

Type	Diam (mm)	Coupl. inches	Holes diam (mm)	Capacity with different Pressure m3/h bar				Range (m)				H (mm) Sprayball plus coupling	No. of holes
				1.0	1.5	2.0	2.5	1.0	1.5	2.0	2.5		
<b>17A</b>	28	¼	1.3	1.80	2.3	2.6	2.9	1,0	1,5	2,0	2,6	40	71
<b>17B</b>	28	¼	1.3	1.20	1.5	1.7	1.9	1,6	2,4	3,2	4,2	40	31
<b>17C</b>	28	¼	1.3	1.40	1.8	2,0	2,3	2,2	3,3	4,4	5,7	40	41
<b>17D</b>	28	¼	1.3	1.40	1.8	2,0	2,3	2,3	3,5	4,6	6,0	40	38
<b>9A</b>	50	½	1.6	5.40	6,6	7,7	8,6	2,4	3,6	4,8	6,0	74	81
<b>9B</b>	50	½	1.6	3.00	3,7	4,3	4,8	3,0	4,5	6,0	7,5	74	41
<b>9C</b>	50	½	1.6	3.10	3,8	4,4	4,9	3,2	4,8	6,4	8,0	74	41
<b>9D</b>	50	½	1.6	3.30	4,0	4,7	5,3	3,6	5,4	7,2	9,0	74	45
<b>3A</b>	65	¾	2.5	12,9	15,8	18,2	20,4	1,2	1,9	2,5	3,1	94	121
<b>3B</b>	65	¾	2.5	8.70	10,4	12,0	13,4	2,2	3,2	4,2	5,2	94	61
<b>3C</b>	65	¾	2.5	9.20	11,0	12,7	14,2	2,5	3,7	4,8	6,0	94	61
<b>3D</b>	65	¾	2.5	9.2	11,0	12,7	14,2	2,5	3,7	4,8	6,0	94	56
<b>11A</b>	90	1 ¼	2.5	29.8	38,7	44,7	50,0	3,1	5,2	6,9	8,7	128	177
<b>11B</b>	90	1 ¼	2.5	12.7	16,5	19,1	21,3	2,2	3,7	4,9	6,2	128	81
<b>11C</b>	90	1 ¼	2.5	15.9	20,6	23,9	26,7	3,4	5,7	7,6	9,5	128	97
<b>11D</b>	90	1 ¼	2.5	15.9	20,6	23,9	26,7	3,1	5,2	6,9	8,7	128	76

### Sprayballs – Clip Coupling 22.0x20.0

#### 3/4" Tube Clip Connection

Type	Diam (mm)	Ext/Int Coupl.	Holes Diam. (mm)	Capacity with different Pressure m3/h bar				Range (m)				H (mm) Sprayball plus coupling	No. of holes
				1.0	1.5	2.0	2.5	1.0	1.5	2.0	2.5		
8A	50	22X20	1.6	5.55	6,8	7,9	8,8	2,5	3,8	5,1	6,4	76	81
8B	50	22X20	1.6	3.40	4,2	4,9	5,4	3,8	5,8	7,8	9,7	76	41
8C	50	22X20	1.6	3.20	4,0	4,6	5,1	3,4	5,2	6,9	8,7	76	41
8D	50	22X20	1.6	3.5	4,3	5,0	5,6	4,1	6,2	8,4	10,5	76	45
15A	40	22X20	1.6	3.7	4,6	5,3	6,0	3,8	5,8	7,7	9,6	65	49
15B	40	22X20	1.6	2.3	2,9	3,3	3,7	5,5	8,4	11,1	13,9	65	25
15C	40	22X20	1.6	2.3	2,9	3,3	3,7	5,9	9,0	12,0	14,9	65	25
15D	40	22X20	1.6	2.4	3,0	3,4	3,9	6,1	9,3	12,4	15,4	65	28
16A	40	22X20	1.3	5.1	6,3	7,2	8,1	4,7	7,1	9,5	11,8	65	109
16B	40	22X20	1.3	3.0	3,7	4,2	4,8	6,4	9,7	12,9	16,1	65	64
16C	40	22X20	1.3	3.10	3,80	4,4	4,9	7,0	10,6	14,1	17,6	65	46
16D	40	22X20	1.3	3.10	3,80	4,4	4,90	7,1	10,7	14,4	17,8	65	54

### Sprayballs - Clip Coupling 28.0x26.0

#### 1" Tube Clip Connection

Type	Diam (mm)	Ext/Int Coupl.	Holes Diam. (mm)	Capacity with different Pressure m3/h bar				Range (m)				H (mm) Sprayball plus coupling	No. of holes
				1.0	1.5	2.0	2.5	1.0	1.5	2.0	2.5		
1A	65	28X26	2.5	15.8	19,3	22,3	25	1,8	2,8	3,7	4,6	91	121
1B	65	28X26	2.5	10.2	12,5	14,4	16,1	3,0	4,7	6,2	7,7	91	61
1C	65	28X26	2.5	10.5	12,8	14,8	16,6	3,2	5,0	6,6	8,2	91	61
1D	65	28X26	2.5	10.1	12,3	14,3	16,0	2,9	4,5	6,0	7,4	91	66
10A	50	28X26	1.6	7.20	8,9	10,3	11,5	4,3	6,5	8,6	10,8	76	81
10B	50	28X26	1.6	4.70	5,8	6,7	7,5	7,2	10,9	14,4	18,1	76	41
10C	50	28X26	1.6	4.70	5,8	6,7	7,5	7,2	10,9	14,4	18,1	76	41
10D	50	28X26	1.6	4.5	5,6	6,4	7,2	6,7	10,1	13,4	16,8	76	45

### Sprayballs – Clip Coupling 40.5x38.5

#### 1.1/2" Tube Clip Connection

Type	Diam (mm)	Ext/Int Coupl.	Holes Diam. (mm)	Capacity with different Pressure m3/h bar				Range (m)				H (mm) Sprayball plus coupling	No. of holes
				1.0	1.5	2.0	2.5	1.0	1.5	2.0	2.5		
2A	65	40.5x38.5	2.5	18.8	22,4	25,8	28,9	2,8	4,6	6,1	7,6	94	109
2B	65	40.5x38.5	2.5	8.4	10,0	11,5	12,9	2,0	3,3	4,4	5,4	94	49
2C	65	40.5x38.5	2.5	11.2	13,3	15,4	17,2	3,7	6,1	8,1	10,0	94	61
2D	65	40.5x38.5	2.5	10.2	12,2	14,0	15,7	3,0	4,9	6,5	8,1	94	51
4A	50	40.5x38.5	1.6	6.6	8,0	9,3	10,4	1,9	2,9	3,9	4,8	78	61
4B	50	40.5x38.5	1.6	4.0	4,8	5,6	6,3	2,8	4,3	5,7	7,1	78	21
4C	50	40.5x38.5	1.6	3.7	4,5	5,2	5,8	2,3	3,5	4,7	5,8	78	41
4D	50	40.5x38.5	1.6	3.9	4,7	5,5	6,1	2,6	4,0	5,3	6,6	78	34

### Sprayballs – Clip Coupling 32.0x30.0

Type	Diam (mm)	Ext/Int Coupl.	Holes Diam. (mm)	Capacity with different Pressure m3/h bar				Range (m)				H (mm) Sprayball plus coupling	No. of holes
				1.0	1.5	2.0	2.5	1.0	1.5	2.0	2.5		
6A	65	32x30	2.5	18,0	22,3	25,8	28,9	2,4	3,7	5,0	6,2	91	121
6B	65	32x30	2.5	9.30	11,5	13,3	14,9	2,5	3,9	5,2	6,5	91	61
6C	65	32x30	2.5	10.5	13,0	15,1	16,9	3,2	4,9	6,7	8,3	91	61
6D	65	32x30	2.5	10.1	12,5	14,5	16,2	3,0	4,6	6,3	7,8	91	66

### Sprayballs – Clip Coupling 38.0x36.0

Type	Diam (mm)	Ext/Int Coupl.	Holes Diam. (mm)	Capacity with different Pressure m3/h bar				Range (m)				H (mm) Sprayball plus coupling	No. of holes
				1.0	1.5	2.0	2.5	1.0	1.5	2.0	2.5		
7A	65	38X36	2.5	18.3	22,4	25,8	28,9	3,0	4,6	6,1	7,6	94	109
7B	65	38X36	2.5	8.1	9,9	11,4	12,8	2,4	3,7	4,9	6,1	94	49
7C	65	38X36	2.5	11.6	14,2	16,4	18,3	4,9	7,5	10,0	12,4	94	61
7D	65	38X36	2.5	10.4	12,7	14,7	16,4	3,9	6,0	7,9	9,9	94	59
12A	90	38X36	2.5	24.2	27,4	31,6	35,3	2,0	2,6	3,5	4,3	120	199
12B	90	38X36	2.5	13.4	15,2	17,5	19,5	2,4	3,1	4,2	5,2	120	91
12C	90	38X36	2.5	15.9	18,0	20,8	23,2	3,4	4,4	6,0	7,3	120	109
12D	90	38X36	2.5	14.2	16,1	18,5	20,7	2,8	3,6	4,9	6,0	120	94

### Sprayballs – Clip Coupling 60.3X52.8

#### 2" Tube Clip Connection

Type	Diam (mm)	Ext/Int Coupl.	Diam fori (mm)	Capacity with different Pressure m3/h bar				Range (m)				H (mm) Sprayball plus coupling	No. of holes
				1.0	1.5	2.0	2.5	1.0	1.5	2.0	2.5		
14A	120	60.3X52.8	2	19.0	22,3	25,8	28,9	2,0	3,1	4,1	5,1	150	208
14B	120	60.3X52.8	2	10.2	12,0	13,9	15,5	2,3	3,6	4,7	5,9	150	109
14C	120	60.3X52.8	2	8.90	10,4	12,1	13,5	1,7	2,6	3,5	4,3	150	100
14D	120	60.3X52.8	2	10.0	11,7	13,6	15,2	2,2	3,4	4,5	5,6	150	107

### Sprayballs - Clip Coupling 28.0x26.0 – Type “J”

#### 1" Tube Clip Connection

Type	Diam (mm)	Ext/Int Coupl.	Holes Diam. (mm)	Capacity with different Pressure m3/h bar				Range (m)				H (mm) Sprayball plus coupling	No. of holes
				1.0	1.5	2.0	2.5	1.0	1.5	2.0	2.5		
1AJ	65	28X26	1,6	8,8	10,7	12,4	13,9	3,4	5,1	6,8	2,5	91	121
1BJ	65	28X26	1,6	5,3	6,4	7,5	8,4	4,9	7,4	9,8	12,3	91	61
1CJ	65	28X26	1,6	5,5	6,7	7,8	8,7	5,3	8,0	10,6	13,3	91	61
1DJ	65	28X26	1,6	5,3	6,4	7,5	8,4	5,0	7,5	10,0	12,5	91	66

### Sprayballs – Clip Coupling 40.5x38.5 – Type “J”

#### 1.1/2" Tube Clip Connection

Type	Diam (mm)	Ext/Int Coupl.	Holes Diam. (mm)	Capacity with different Pressure m3/h bar				Range (m)				H (mm) Sprayball plus coupling	No. of holes
				1.0	1.5	2.0	2.5	1.0	1.5	2.0	2.5		
2AJ	65	40.5x38.5	1,6	10,5	12,9	14,9	16,7	6	9,1	12,1	15,2	94	109
2BJ	65	40.5x38.5	1,6	5,2	6,4	7,4	8,3	2,0	3,3	4,4	5,4	94	49
2CJ	65	40.5x38.5	1,6	8,1	10,0	11,5	12,9	7,4	11,2	14,9	18,7	94	61
2DJ	65	40.5x38.5	1,6	7,7	9,5	10,9	12,2	6,9	10,5	13,9	17,5	94	51

### Sprayballs – Female gas thread – Type “J”

#### BSP Female Thread Connection

Type	Diam (mm)	Coupl. inches	Holes diam (mm)	Capacity with different Pressure m3/h bar				Range (m)				H (mm) Sprayball plus coupling	No. of holes
				1.0	1.5	2.0	2.5	1.0	1.5	2.0	2.5		
3AJ	65	¾	1,6	8,4	10,3	11,9	13,4	3,2	4,7	6,3	7,9	94	121
3BJ	65	¾	1,6	4,1	5,0	5,8	6,5	3,0	4,4	5,9	7,4	94	61
3CJ	65	¾	1,6	4,4	5,4	6,2	7,0	3,4	5,0	6,7	8,4	94	61
3DJ	65	¾	1,6	4,4	5,4	6,2	7,0	3,3	4,8	6,5	8,1	94	56

### Sprayballs – Clip Coupling 32.0x30.0 – Type “J”

Type	Diam (mm)	Ext/Int Coupl.	Holes Diam. (mm)	Capacity with different Pressure m3/h bar				Range (m)				H (mm) Sprayball plus coupling	No. of holes
				1.0	1.5	2.0	2.5	1.0	1.5	2.0	2.5		
6AJ	65	32x30	1,6	7,9	9,7	11,2	12,5	2,8	4,1	5,5	6,9	91	121
6BJ	65	32x30	1,6	4,2	5,2	6,0	6,6	3,1	4,5	6,1	7,6	91	61
6CJ	65	32x30	1,6	4,3	5,3	6,1	6,8	3,3	4,8	6,5	8,1	91	61
6DJ	65	32x30	1,6	4,3	5,3	6,1	6,8	3,2	4,7	6,3	7,9	91	66

### Sprayballs – Clip Coupling 38.0x36.0 – Type “J”

Type	Diam (mm)	Ext/Int Coupl.	Holes Diam. (mm)	Capacity with different Pressure m3/h bar				Range (m)				H (mm) Sprayball plus coupling	No. of holes
				1.0	1.5	2.0	2.5	1.0	1.5	2.0	2.5		
7AJ	65	38X36	1,6	11,2	13,7	15,8	17,7	6,8	10,2	13,7	17,1	94	109
7BJ	65	38X36	1,6	6,4	7,8	9,0	10,1	8,9	13,4	17,9	22,4	94	49
7CJ	65	38X36	1,6	8,3	10,2	11,7	13,1	9,1	13,7	18,3	22,9	94	61
7DJ	65	38X36	1,6	7,8	9,5	11,0	12,3	8,8	13,2	17,7	22,1	94	59