

COD. SLCD...-6
Diffusori sferici di lavaggio
Spray balls

I diffusori sferici ZAC trovano largo impiego nel settore alimentare ed in particolare in quello delle conserve, latte, vino, bibite e acque minerali, industrie chimiche e farmaceutiche.

Servono infatti per il lavaggio di cisterne, concentratori, serbatoi verticali e orizzontali, autobotti e autoclavi.

Il lavaggio e disincrostazione dei suddetti, non può essere realizzata efficacemente se non con l'impiego di soluzioni chimiche fredde o calde, applicate su tutte le pareti sporche e per un certo periodo di tempo.

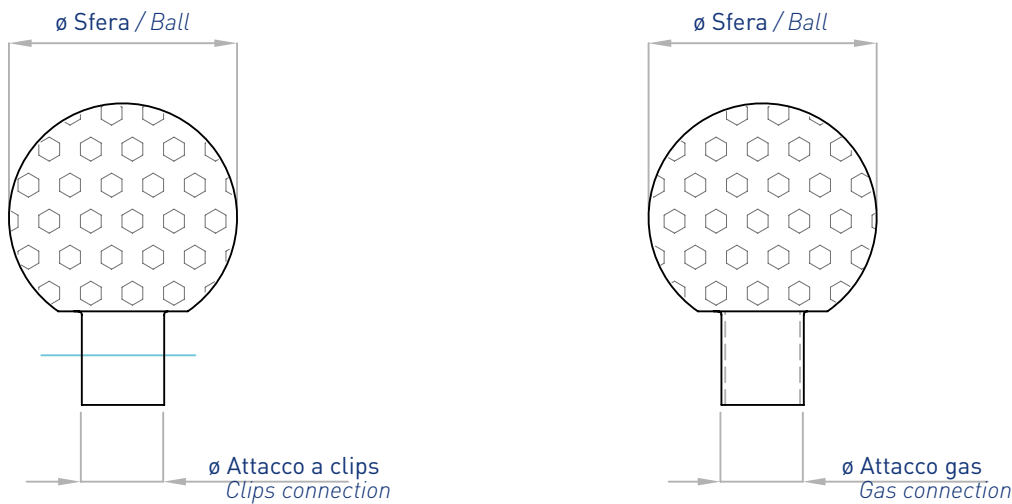
Il sistema di pulitura per mezzo dei diffusori ZAC è veloce, semplice ed efficace: permette di lavare anche con acqua bollente e ciò non sarebbe possibile con un lavaggio manuale; facilitando l'automazione dei programmi di lavaggio e l'assenza di parti mobili evita il rischio dell'usura anche dopo un lungo periodo di utilizzo.

ZAC's sprayball are particular suitable for use in foodstuffs sector and specially for preserves, milk, wine, soft drinks, mineral water and in the Pharmaceutical-Chemical sector, etc.

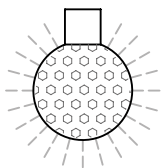
In fact, they are used for washing cisterns, concentrators, horizontal and vertical tanks, tank trucks and surge tanks.

Washing and descaling the above equipment can only be carried out efficiently with the use of cold or hot chemical solutions, applied on all dirty walls and for a certain lapse of time.

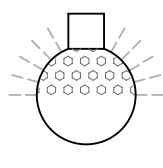
The ZAC's cleaning system with sprayballs is quick, simple and effective: it also allows use of boiling water for the washing, which wouldn't be possible in manual washing; it allows automation of washing programmes and the absence of mobile parts avoid the risk of wear even after a long period of use.



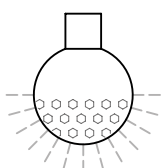
MODELLO NORMALE / STANDARD MODEL



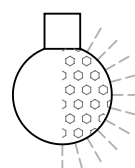
TIPO A / TYPE A
azione 360°
360° action



TIPO B / TYPE B
azione 180° alto
180° high action

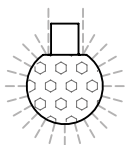


TIPO C / TYPE C
azione 180° basso
180° low action

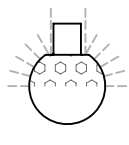


TIPO D / TYPE D
azione 180° lato
180° side action

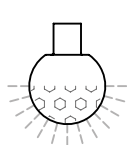
MODELLO A SPALLA PIATTA / FLAT SHOULDER MODEL



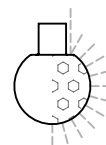
TIPO AX / TYPE AX
azione 360°
360° action



TIPO BX / TYPE BX
azione 180° alto
180° high action



TIPO CX / TYPE CX
azione 180° basso
180° low action



TIPO DX / TYPE DX
azione 180° lato
180° side action





Sfera di lavaggio tipo "A"
Spray balls TYPE "A"

Sfera di lavaggio tipo "B"
Spray balls TYPE "B"

Sfera di lavaggio tipo "C"
Spray balls TYPE "C"

Sfera di lavaggio tipo "D"
Spray balls TYPE "D"

COD. SLCDX...-6
Diffusori sferici di lavaggio
Flat shoulder spray balls

Modello Model	Tipo Type	Ø Sfera Ø Ball (mm)	Ø Attacco Ø connection	Ø Fori Ø Holes (mm)	Pressione Pressure (bar)	Portata Discharge (m ³ /h)	Raggio azione Radius of action (m)
CD 1	AX	65	28 A CLIPS	2,5	1	15,7	1,8
	BX					10,2	3
	CX					10,5	3,2
	DX					10,1	2,9
CD 6	AX	65	32 A CLIPS	2,5	1	17,9	2,3
	BX					9,3	2,5
	CX					10,5	3,2
	DX					10,1	3
CD 8	AX	50	22 A CLIPS	1,6	1	5,5	2,5
	BX					3,4	3,8
	CX					3,2	3,4
	DX					3,5	4,1
CD 10	AX	50	28 A CLIPS	1,6	1	7,2	4,3
	BX					4,7	7,2
	CX					4,7	7,2
	DX					4,5	6,7
CD 15	AX	40	22 A CLIPS	1,6	1	3,7	3,8
	BX					2,3	5,5
	CX					2,3	5,9
	DX					2,4	6,1
CD 16	AX	40	22 A CLIPS	1,3	1	5,1	4,7
	BX					3	6,4
	CX					3,1	7
	DX					3,1	7,1
CD 17	AX	28	1/4" GF	1,3	1	1,8	1
	BX					1,2	1,6
	CX					1,4	2,2
	DX					1,4	2,3

DIFFUSORI SFERICI DI LAVAGGIO A TESTA ROTANTE BALL CLEANING BEARINGS WITH ROTATING HEAD



Costruzione:

Le teste rotanti sono costruite in acciaio inossidabile AISI316L e sono montate su due cuscinetti a sfere. Tutte le superfici interne ed esterne sono lavorate con macchine utensili ad alta precisione garantendo una finitura liscia e un'ottima qualità del prodotto.

Funzionamento:

Il flusso di lavaggio prodotto dalla testa rotante genera il moto di rotazione grazie alla forza di reazione dei getti. La velocità di rotazione dipende dalla pressione del fluido di lavaggio, che deve essere limitata: una rotazione troppo veloce causa infatti rottura del getto in gocce e perdita di forza di impatto.

**Raggio max di bagnatura:

Non è possibile definire la distanza alla quale una testa rotante riesce a lavare un dato serbatoio, senza citare le precise condizioni del processo, quali il prodotto da eliminare, la soluzione di lavaggio, la pressione e la temperatura dei getti di lavaggio. Tale valore può solo essere determinato a seguito di prove, per ogni singolo processo. Invece è possibile definire un raggio come distanza di bagnatura, ovvero la distanza alla quale un dato dispositivo riesce a bagnare l'intera superficie interna di un serbatoio: in queste condizioni occorre considerare che il fluido colpisce la parete con una frazione solamente della sua originaria forza d'impatto.

Construction:

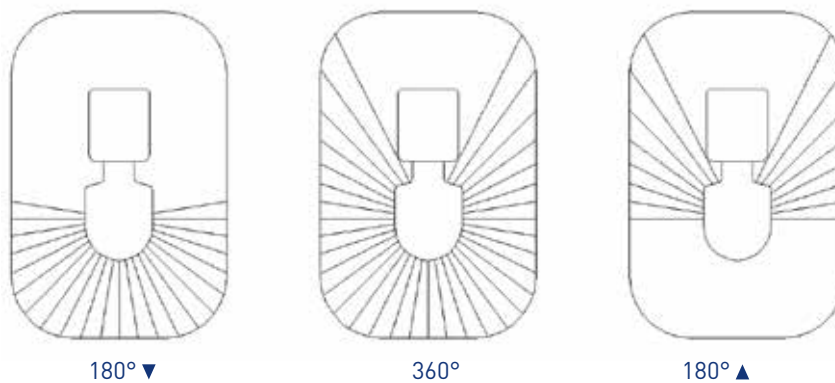
The rotating heads are made of stainless steel AISI 316L and are mounted on two ball bearings. All internal and external surfaces are machined thanks to high precision equipment and machinery tools to ensure a smooth surface finish and an excellent quality of the product.

Operation:

The washing flow produced by the rotating head generates the rotation motion thanks to the reaction force of the jets. The speed of the rotation depends on the pressure of the washing fluid, which has to be limited: a high speed rotation might break the jet into drops and consequently cause a loss of the impact strength.

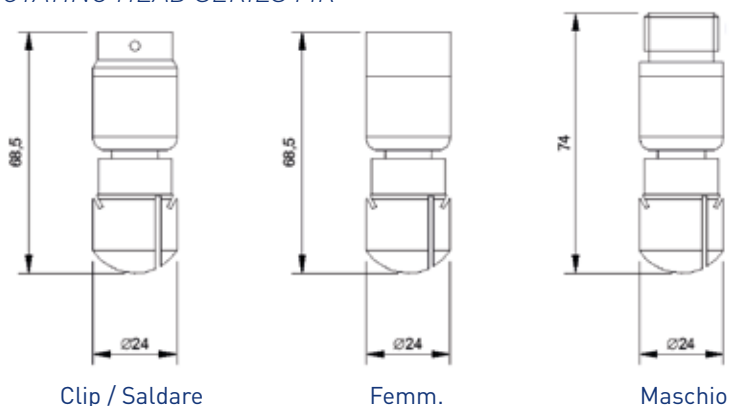
** Max wetting radius:

It is hard to define the distance to which a rotating head is able to wash a given tank, without mentioning the precise conditions of the process, such as the product to be deleted, the washing solution, the pressure and the temperature of the wash jets. This value can only be determined as a result of tests, for each individual process. It is possible instead to define a wetting radius distance, that is the distance at which a given device can wet the entire inner surface of a tank: in these conditions it must be considered that the fluid hits the wall with only a fraction of its original impact strength.



Max. temperatura di lavoro 95°C - Min. temperatura di non lavoro 0°C Max.
Working temperature 95 °C - Min. no-working temperature 0 °C

TESTA ROTANTE SERIE MR ROTATING HEAD SERIES MR



Disponibili con attacchi:
Filetto femmina o maschio BSP
(GAS),
Clip (attacco rapido) e a saldare
(attacco tasca).

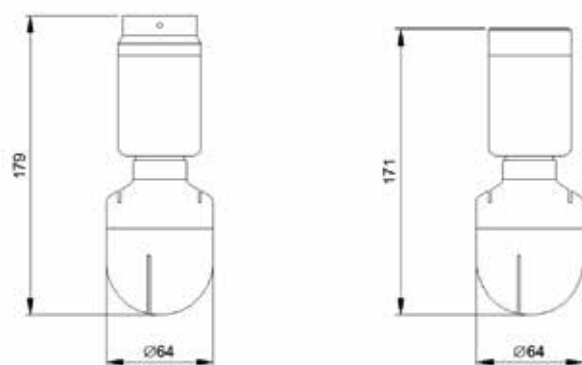
*Heads are available with different
connections:
Female or male thread BSP (GAS),
Clip (fast connection) and to be
welded
(Pocket connection).*

Pressione (Bar)	Portata (lt/h)			Copertura (Gradi)	Raggi max bagnatura** (Gradi)	Attacchi			
	0,5	1	2			Femm. BSP	Maschio BSP	Clip* (mm)	Saldare* (mm)
MRB	1260	1860	2700	360°	1,3 ÷ 2,2	1/2"			
MRB-180°L	480	1620	2340	180°▼	1,3 ÷ 2,2	1/2"			
MRBM	1260	1860	2700	360°	1,3 ÷ 2,2		1/2"		
MRBM-180°L	480	1620	2340	180°▼	1,3 ÷ 2,2		1/2"		
MRAM	1260	1860	2700	360°	1,3 ÷ 2,2		3/8"		
MRAM-180°L	480	1620	2340	180°▼	1,3 ÷ 2,2		3/8"		
MRE	1260	1860	2700	360°	1,3 ÷ 2,2			ø13 ÷ 21,5	
MRE-180°L	480	1620	2340	180°▼	1,3 ÷ 2,2			ø13 ÷ 21,5	
MRS	1260	1860	2700	360°	1,3 ÷ 2,2				ø13 ÷ 21,5

*L'attacco viene realizzato sulle specifiche forniteci dal cliente, entro i valori indicati in Tab.04. La versione a saldare ha un attacco di tipo a tasca (il tubo viene inserito all'interno dell'attacco del diffusore di lavaggio).

*The connection is produced upon our customers' requests, according to the ranges shown in the chart Tab.04. The welded version has a POCKET connection (the pipe is placed inside the connection of the ball cleaning bearings).

TESTA ROTANTE SERIE ZR ROTATING HEAD SERIES ZR



disponibili con attacchi:
filetto femmina BSP (GAS)
e clip (attacco rapido).

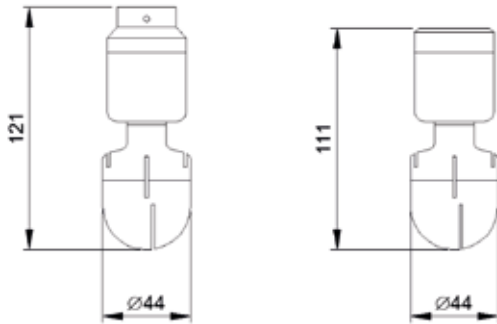
*Heads are available with different
connections:
Female thread BSP (GAS) and clip
(fast connection).*

Pressione (Bar)	Portata (lt/h)			Copertura (Gradi)	Raggi max bagnatura** (Gradi)	Attacchi	
	1	2	3			Femm. BSP	Clip* (mm)
ZRD	12000	15500	18000	360°	3,2 ÷ 4,6	1 1/4"	
ZRD-180°L	8000	11800	14000	180°▼	3,2 ÷ 4,6	1 1/4"	
ZRE	12000	15500	18000	360°	3,2 ÷ 4,6		ø34 ÷ 40,5
ZRE-180°L	8000	11800	14000	180°▼	3,2 ÷ 4,6		ø34 ÷ 40,5

* L'attacco viene realizzato sulle specifiche forniteci dal cliente, entro i valori indicati in Tab.01.

* The connection is produced upon our customers' requests, according to the ranges shown in the chart Tab.01

TESTA ROTANTE SERIE TR ROTATING HEAD SERIES TR



Clip / Saldare

Femm.

disponibili con attacchi:
filetto femmina BSP (GAS), clip
(attacco rapido)
e a saldare (attacco tasca).

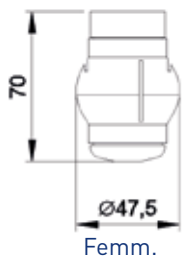
*Heads are available with different
connections:
Female thread BSP (GAS), clip
(fast connection)
and to be welded (pocket
connection).*

Pressione (Bar)	Portata (lt/h)			Copertura (Gradi)	Raggi max bagnatura** (Gradi)	Attacchi		
	1	2	3			Femm. BSP	Clip* (mm)	Saldare* (mm)
Codice								
TRA	4100	5250	6100	360°	2,2 ÷ 3,4	1/2"		
TRA-180°H	3500	4800	5400	180°▲	2,2 ÷ 3,4	1/2"		
TRA-180°L	3900	5000	5900	180°▼	2,2 ÷ 3,4	1/2"		
TRB	4100	5250	6100	360°	2,2 ÷ 3,4	3/4"		
TRB-180°H	3500	4800	5400	180°▲	2,2 ÷ 3,4	3/4"		
TRB-180°L	3900	5000	5900	180°▼	2,2 ÷ 3,4	3/4"		
TRC	4100	5250	6100	360°	2,2 ÷ 3,4	1"		
TRC-180°H	3500	4800	5400	180°▲	2,2 ÷ 3,4	1"		
TRC-180°L	3900	5000	5900	180°▼	2,2 ÷ 3,4	1"		
TRE	4100	5250	6100	360°	2,2 ÷ 3,4		ø22 ÷ 40	
TRE-180°H	3500	4800	5400	180°▲	2,2 ÷ 3,4		ø22 ÷ 40	
TRE-180°L	3900	5000	5900	180°▼	2,2 ÷ 3,4		ø22 ÷ 40	
TRS	4100	5250	6100	360°	2,2 ÷ 3,4			ø22 ÷ 40
TRS-180°H	3500	4800	5400	180°▲	2,2 ÷ 3,4			ø22 ÷ 40
TRS-180°L	3900	5000	5900	180°▼	2,2 ÷ 3,4			ø22 ÷ 40

* L'attacco viene realizzato sulle specifiche forniteci dal cliente, entro i valori indicati in Tab.02. La versione a saldare ha un attacco di tipo a tasca (il tubo viene inserito all'interno dell'attacco del diffusore di lavaggio).

* *The connection is produced upon our customers' requests, according to the ranges shown in the chart Tab.02. The welded version has a POCKET connection (the pipe is placed inside the connection of the ball cleaning bearings).*

TESTA ROTANTE SERIE TMA ROTATING HEAD SERIES TMA



Femm.

disponibili con attacco
filetto femmina BSP (GAS).

*Heads are available with
female thread connection
BSP
(GAS).*

Pressione (Bar)	Portata (lt/h)			Copertura (Gradi)	Raggi max bagnatura** (Gradi)	Attacchi
	1	2	3			Femm. BSP
Codice						
TMA	4900	6200	7200	360°	2,2 ÷ 3,4	1/2"
TMB	4900	6200	7200	360°	2,2 ÷ 3,4	3/4"