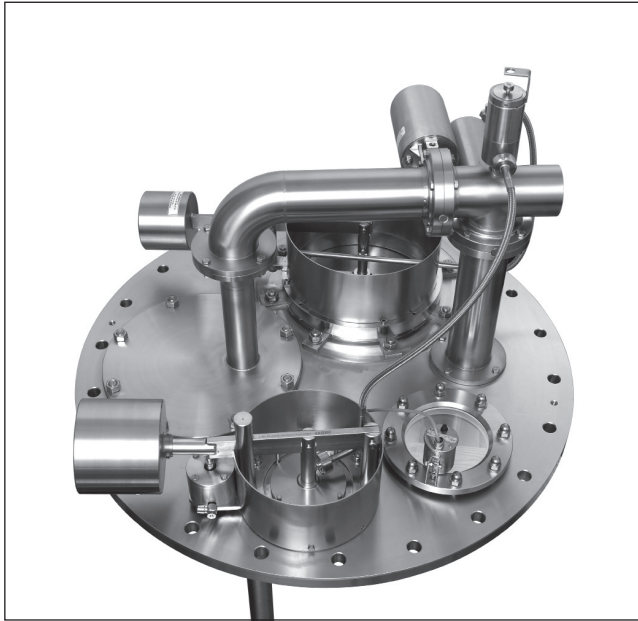


**Tank dome cap, type 19500**



Tank dome caps are modularly constructed functional units born from many years of experience in armature and plant construction. They are equipped with high-quality armatures and measurement equipment for pressure protection, supply and removal of CO<sub>2</sub>, CIP cleaning and process monitoring. Dome caps are predominantly used with large cylindroconical tanks (ZKT). These process volumes require large safety armatures with correspondingly large capacities. We will be delighted to provide you with more information on the various possibilities. Special emphasis is placed on function and hygiene, especially the cleanability of all areas in contact with product.

**Handtmann dome cap equipment**

- CIP gas functional unit (RLV), safety and vacuum valve
- Spray ball or jet cleaner
- Armatures optionally with pneumatic lifting, heating cartridges and external CIP supply/splash guard
- Hygienic tank installation, weld-in flange

**TOP equipment**

- High-quality, safe single armatures
- Integration in the process automation possible
- Customer-specific versions

**Technical data**

<b>Product range</b>	Materials Seals Interior surface	Stainless steel 1.4301/1.4307 EPDM Micro-turned, Ra ≤ 0.8 µm
<b>Design, function</b>	Operating pressure Temperature Nominal sizes Connection	0 – 6 bar 0° to 95°C Ø 400, 600, 800 mm Weld-in flange

**Note on selection of a dome cap – necessary design data**

- Tank** > Tank diameter, tank height, tank outlet, design pressure
- CIP process** > Spray ball, jet cleaner, CIP volume, CIP temperature, nominal size CIP pipe
- Safety valve** > Operating pressure, filling capacity, overpressure max., set pressure
- Vacuum valve** > Underpressure max., drainage capacity, protection against complete draining, hot/cold cleaning
- Control and measurement equipment** > Pressure measurement, documentation of fill level, sight glass

**Dome cap equipment (example versions)**

Dome cap	CIP-RLV	Spray ball (Switching valve)	Jet cleaner (Butterfly valves)	Safety valve	Vacuum valve	Sight glass
[DN]	[DN]	[DN]	[DN]	[DN]	[DN]	[DN]
400	40 – 65	25 – 32	40 – 65	65 – 80	80 – 100	80
600	50 – 100	25 – 50	50 – 100	80 – 125	100 – 200	80 – 125
800	80 – 125	32 – 65	80 – 125	100 – 125	150 – 300	150

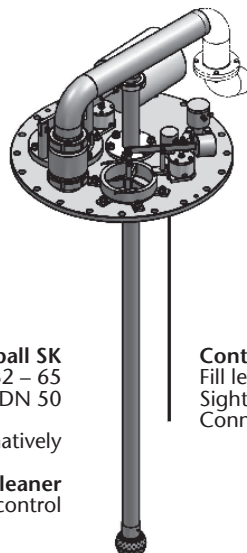
**Safety valve SV**  
032010, DN 65 – 125, weight-loaded,  
optional lifting / CIP / splash guard  
033501/033601, DN 50 – 80, spring-loaded,  
optional CIP

**Dome cap plate**  
DN 400 – 800,  
optional weld-in flange

**Spray ball SK**  
009515, DN 32 – 65  
009516, DN 50

alternatively

**jet cleaner**  
optional rotation control



**CIP-RLV connection**  
DN 40 – 125

**Vacuum valve VV**  
012504, DN 80 – 300  
optional lifting / CIP /  
splash guard

**Control and measurement equipment**  
Fill level sensor, pressure sensor  
Sight glass with lighting  
Connections for further measurement equipment

Tankdomdeckel

Tank dome cap

Domos centrales del tanque

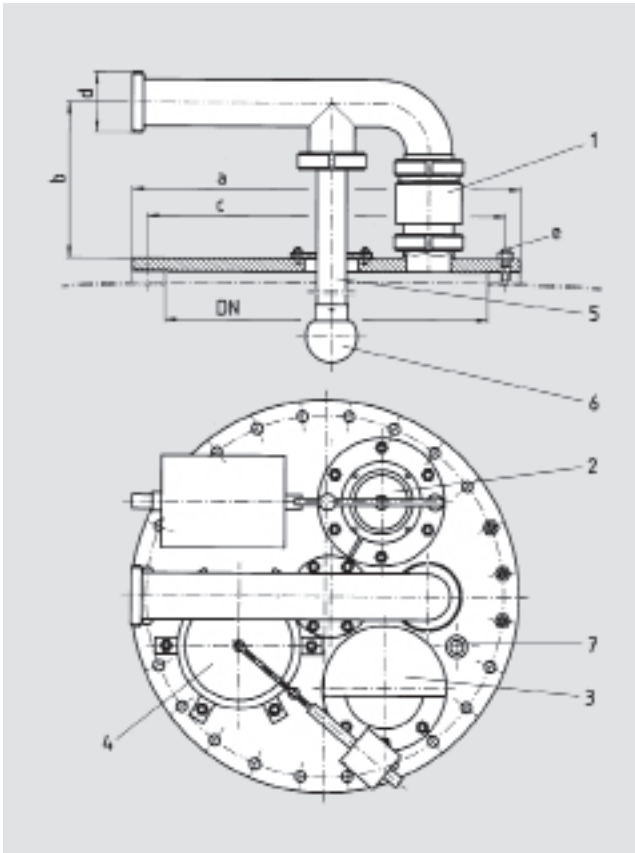
Куполообразная крышка танка

**Domdeckel mit Sprühkopf (Typ 1)**

Dome cap with spray ball (type 1)

Domo central con rociador (tipo 1)

Куполообразная крышка с распыляющей головкой (тип 1)



DN	No.	a Ø	b	c Ø	d	e Gew.	€
400	195 00	470		440		M 16	
600		720		665		M 16	
800		940		870		M 20	

**Ausführungsbeispiel:**

No.	German	Spanish
1	099 00 Reinig.-Luft-Ventilkombination	Válvula combinada de purificación-aire
2	320 10 Sicherheitsventil	Válvula de seguridad
3	105 02 Beleuchtungsarmatur	Lámpara de iluminación
4	125 04 Vakuumentil	Válvula de vacío
5	096 05 Einbaurohr	Tubo para montaje
6	095 15 Sprühkopf	Rociador
7	313 23 Sonde	Sonda

**Design example:**

No.	English	Russian
1	099 00 Cleaning air/valve combination	Комбинация клапанов для очищающего воздуха
2	320 10 Safety valve	Предохранительный клапан
3	105 02 Lighting armature	Осветительная арматура
4	125 04 Vacuum valve	Вакуумный клапан
5	096 05 Mounting pipe	Вставная труба
6	095 15 Spray ball	Распыляющая головка
7	313 23 Probe	Зонд

**Ausführungen nach Kundenspezifikation**

Designs according to customer specifications

Ejecuciones conforme a la especificación del cliente

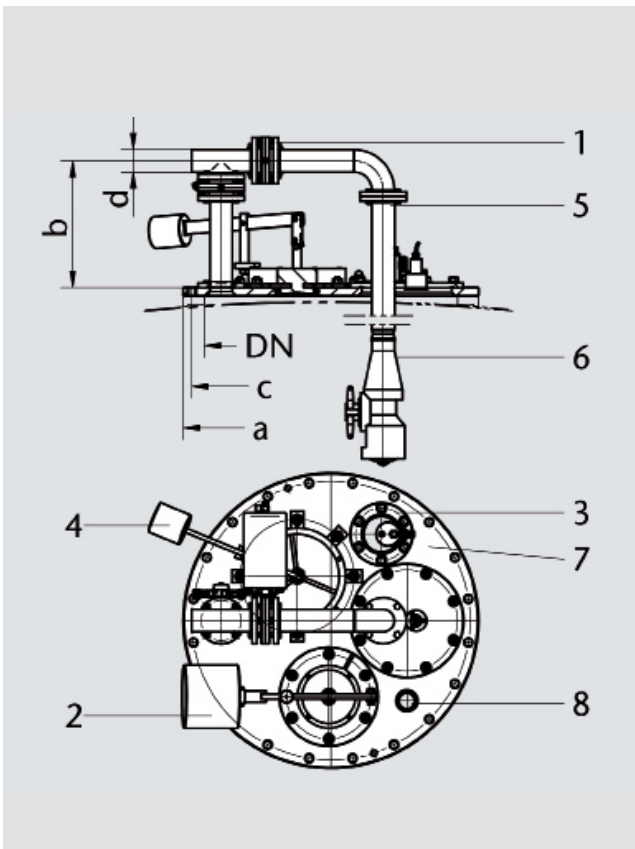
Исполнения согласно спецификации заказчика

**Domdeckel mit Zielstrahlreiniger (Typ 2)**

Dome cap with jet cleaner (type 2)

Domo central con dispositivo de limpieza a chorro (tipo 2)

Куполообразная крышка с устройством для мойки направленной струей (тип 2)



DN	No.	a Ø	b	c Ø	d	e	€
400	195 00	470		440			
600		720		665			
800		940		870			

**Ausführungsbeispiel:**

No.	German	Spanish
1	099 00 Reinig.-Luft-Ventilkombination	Válvula combinada de purificación-aire
2	320 10 Sicherheitsventil	Válvula de seguridad
3	611 00 Schauglas	Mirilla
4	125 04 Vakuumentil	Válvula de vacío
5	096 05 Einbaurohr	Tubo para montaje
6	095 30 Zielstrahlreiniger	Dispositivo de limpieza a chorro
7	Sonde	Sonda
8	Drucktransmitter	Regulador de presión

**Design example:**

No.	English	Russian
1	099 00 Cleaning air/valve combination	Комбинация клапанов для очищающего воздуха
2	320 10 Safety valve	Предохранительный клапан
3	611 00 Sight glass	Смотровое стекло
4	125 04 Vacuum valve	Вакуумный клапан
5	096 05 Mounting pipe	Вставная труба
6	095 30 Jet cleaner	Устройства для мойки направленной струей
7	Probe	Зонд
8	Pressure transmitter	Преобразователь давления

**Ausführungen nach Kundenspezifikation**

Designs according to customer specifications

Ejecuciones conforme a la especificación del cliente

Исполнения согласно спецификации заказчика

Tankdomdeckel

Tank dome cap

Domos centrales del tanque

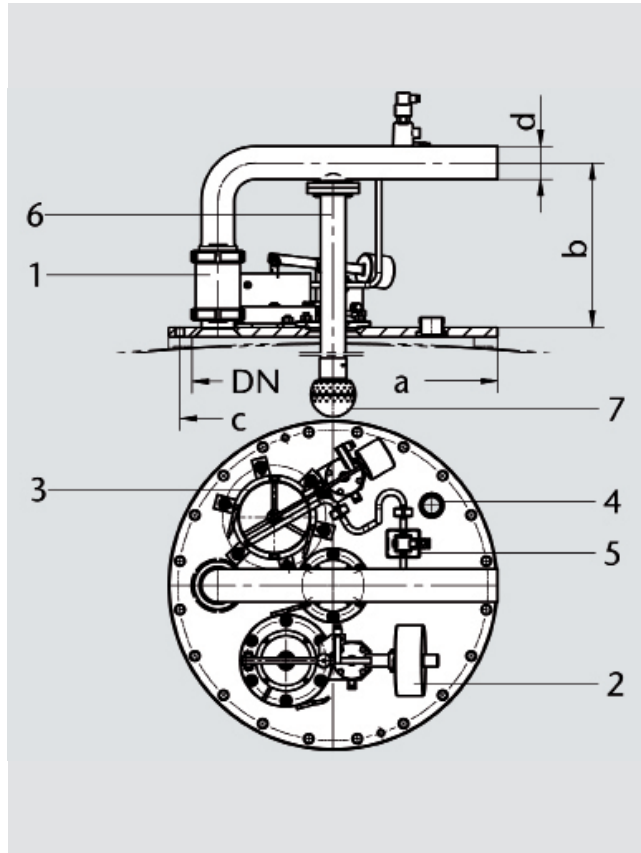
Куполообразная крышка танка

### Domdeckel mit CIP-Einrichtung

Dome cap with CIP system

Domo central con instalación CIP

Куполообразная крышка с устройством CIP



DN	No.	a	b	c	d	e	€
		Ø		Ø			
400	195 00	470		440			
600		720		665			
800		940		870			

#### Ausführungsbeispiel:

Ausführungsbeispiel:		Ejemplo de ejecución:	
1	099 00 Reinig.-Luft-Ventilkombination	Válvula combinada de purificación-aire	
2	320 10 Sicherheitsventil pneumatisch	Válvula de seguridad neumática	
3	125 04 Vakuumventil pneumatisch mit Spritzschutz, Spritzrohr	Válvula de vacío neumática con protección contra salpicaduras, tubo pulverizador	
4	313 23 Sonde	Sonda	
5	32606 Spülventil	Válvula de enjuague	
6	096 05 Einbaurohr	Tubo para montaje	
7	095 15 Sprühkopf	Rociador	

#### Design example:

Design example:		Пример исполнения:	
1	099 00 Cleaning air/valve combination	Комбинация клапанов для очищающего воздуха	
2	320 10 Pneumatic safety valve	Предохранительный клапан пневматический	
3	125 04 Pneumatic vacuum valve with splash guard, spray wand	Вакуумный клапан пневматический с брызгозащитой, разбрызгивающей трубкой	
4	313 23 Probe	Зонд	
5	32606 Flushing valve	Промывочный клапан	
6	096 05 Mounting pipe	Вставная труба	
7	095 15 Spray ball	Распыливающая головка	

#### Ausführungen nach Kundenspezifikation

Designs according to customer specifications

Ejecuciones conforme a la especificación del cliente

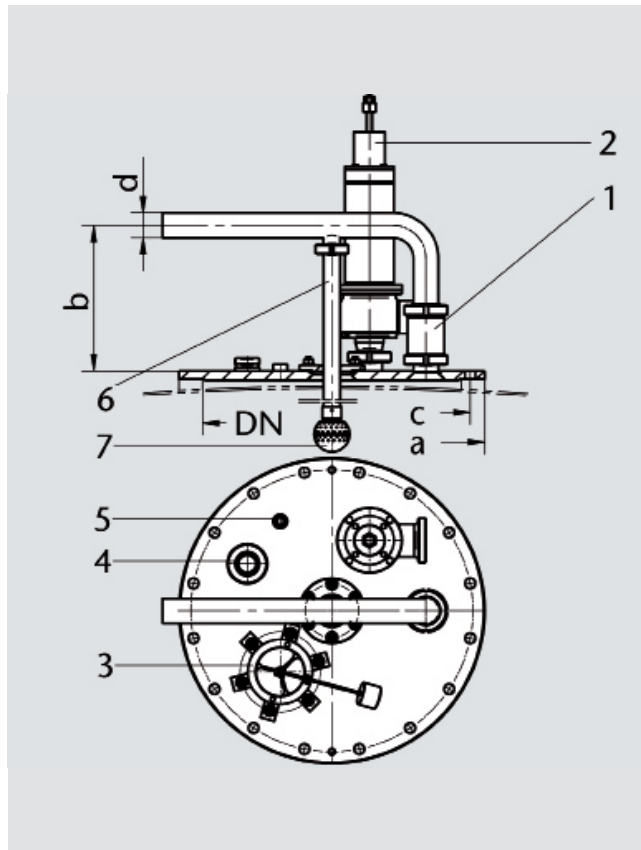
Исполнения согласно спецификации заказчика

### Domdeckel mit Federsicherheitsventil

Dome cap with spring safety valve

Domo central con válvula de seguridad, con carga de resorte

Куполообразная крышка с пружинным предохранительным клапаном



DN	No.	a	b	c	d	e	€
		Ø		Ø			
400	195 00	470		440			
600		720		665			
800		940		870			

#### Ausführungsbeispiel:

Ausführungsbeispiel:		Ejemplo de ejecución:	
1	099 00 Reinig.-Luft-Ventilkombination	Válvula combinada de purificación-aire	
2	335 01 Sicherheitsventil, federbelastet	Válvula de seguridad, con carga de resorte	
3	125 04 Vakuumventil	Válvula de vacío	
4	Drucktransmitter	Regulador de presión	
5	313 23 Sonde	Sonda	
6	096 05 Einbaurohr	Tubo para montaje	
7	095 15 Sprühkopf	Rociador	

#### Design example:

Design example:		Пример исполнения:	
1	099 00 Cleaning air/valve combination	Комбинация клапанов для очищающего воздуха	
2	335 01 Spring-loaded safety valve	Предохранительный клапан, пружинный	
3	125 04 Vacuum valve	Вакуумный клапан	
4	Pressure transmitter	Преобразователь давления	
5	313 23 Probe	Зонд	
6	096 05 Mounting pipe	Вставная труба	
7	095 15 Spray ball	Распыливающая головка	

#### Ausführungen nach Kundenspezifikation

Designs according to customer specifications

Ejecuciones conforme a la especificación del cliente

Исполнения согласно спецификации заказчика

12.1