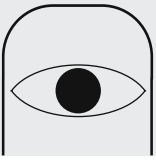


B600 Behälterventile

B600 Tank Valves

Produktübersicht und Technische Daten
Product overview and technical data





GEMÜ®

B600 Behälterventile B600 tank valves



Schweißbund
Welding neck

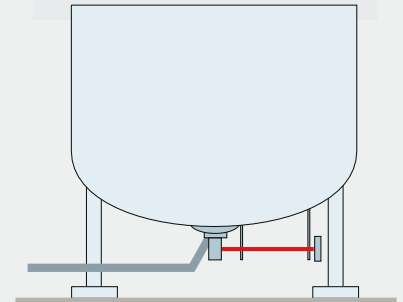
Anwendungsbeispiel (GEMÜ 643) Application example (GEMÜ 643)

Der Ventilkörper wird
im Behälterboden
ingeschweißt.

The valve body
is welded into
the tank bottom

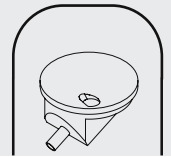


Einbau- u. Bedienung auf engstem Raum
Mounting and operation requiring little space



Kundenseitige Handradverlängerung möglich
Handwheel extension by customer is possible





Einsatzbeschreibung Description of use

Behälterventile werden in der Regel als Ablassventile an der tiefsten Stelle des Behälterbodens eingeschweißt. Auf diese Weise kann der Behälter optimal entleert, gereinigt und sterilisiert werden. Außerdem ist, entsprechend der verfahrenstechnischen Forderungen, eine günstige Vermischung des Betriebsmediums möglich. Wichtig ist jedoch, dass sich der Dichtsteg des Bodenablassventils so nah wie möglich an der Behälterinnenkontur befindet und das Funktionsprinzip des Membranventils zu Grunde gelegt wird.

Modifizierte Ausführungen von Behälterventilen werden anstelle von bodenseitigen Ablassfunktionen zum seitlichen Einbau in die Behälterwand verwendet.

Tank valves are usually used as outlet valves and are welded into the lowest point of the tank bottom enabling the tank to be optimally drained and cleaned or sterilized.

An important design feature is that the weir of the valve is as close as possible to the internal contour of the tank enabling the diaphragm seal to be, effectively, a continuation of the surface of the tank bottom with no deadleg.

Modified versions of the tank bottom valves are designed for installation in the tank walls.

Produktmerkmale

- Durch die kompakte Bauform erfüllen die B600 Behälterventile die Anforderung zum Einbau bei engsten Platzverhältnissen
- Das Ventil ist totraumarm und entleerungsoptimiert
- Der Ventilkörper wird aus einem Stück Blockmaterial herausgearbeitet. (Monoblock - keine Schweißkonstruktion)
- Das Ventil ist CIP-/SIP-fähig und sterilisierbar.
- Die Ventilkörper-Innenkonturoberfläche mechanisch und/oder elektrolytisch poliert bis Ra 0,25 µm lieferbar
- Das Ventil verfügt über eine strömungs- und verfahrenstechnisch optimale Geometrie.
- Anschlussgeometrien wie Schweißstutzen, Clamps und Verschraubungen sind gemäß den gängigen Normen erhältlich
- Ventilkörper-Werkstoffe 1.4435/316L, andere kunden-seitig geforderte Legierungen oder Prüfungsanforderungen (AD 2000 WZ) sind möglich
- Die Behälterventile sind mit Hand-, Pneumatik- und Motorantrieb lieferbar
- Einfaches Einschweißen in den Tankboden durch integrierten Schweißbund (Standard 6 mm)
- Optische oder elektrische Stellungsrückmeldung als Zubehör möglich

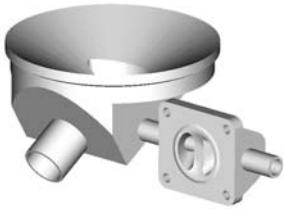
Product features

- *Being very compact, the B600 tank valves are ideal for applications where space is at a premium*
- *Minimal dead leg and optimized draining capabilities*
- *The valve body is machined from a single piece of block material. (Monoblock - no welding)*
- *The valve has CIP / SIP and sterilizing capabilities.*
- *The internal surface contour of the valve body is available mechanically and/or electropolished down to Ra 0.25 µm*
- *The valve has optimized flow geometry*
- *Pipe connections such as butt weld spigots, clamps and threaded connections are available in accordance with industrial standards*
- *Valve body materials are 1.4435/316L, other alloys are available to customer specification or test requirements (AD 2000 WZ)*
- *Both the tank bottom valve and the tank wall valve are available with a manual, pneumatic or motorized actuator.*
- *Welding into the tank bottom is simplified by a welding neck (standard 6 mm)*
- *Optical or electrical position indicator available as accessory*



B600 Anwendungsübersicht B600 Overview of applications

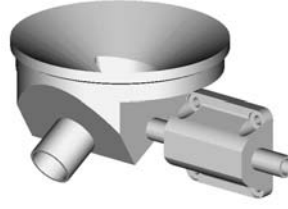
CIP/SIP des Behälterabgangs / CIP/SIP of the tank outlet



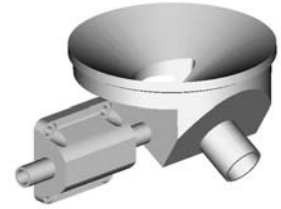
03-02.A



03-02.B



03-02.C



03-02.D

CIP/SIP des Behälters - Probeentnahme direkt aus dem Behälter / CIP/SIP of the tank - direct sampling from the tank



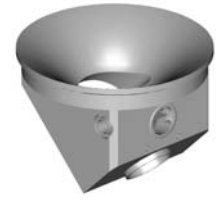
03-02.K



03-02.L



03-02.SL

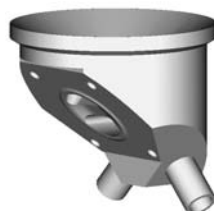


03-02.PL

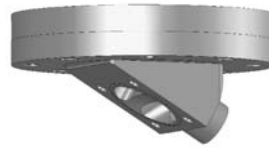
Behälterabgang als Ringleitung / Tank outlet as ring main



03-01.V



03-01.Y



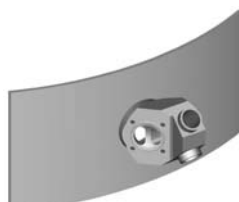
02-01.B

Bodenablasskörper als lösbare Verbindung / Tank bottom body with detachable connection

Probenahme / Sampling



03-01.Y-Installation 1



03-01.Y-Installation 2



03-01.Y1

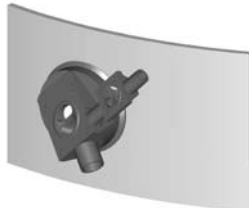


03-01.Y2

Behälterwandventil in Mantelfläche des Tanks einschweißbar / Tank wall valve can be welded into the wall surface of the tank



02-01.F



03-02.F



CIP/SIP des Behälterabgangs *CIP/SIP of the tank outlet*

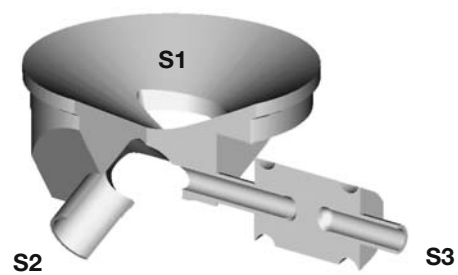
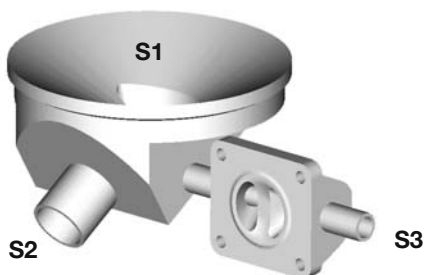
Ausführung: Bodenablassventil mit angeschweißtem Membranventil; Membranventil ist, soweit technisch möglich, für optimierten Auslauf gedreht, Ausrichtung gemäß Darstellung.

Version: Tank bottom valve with welded on diaphragm valve; the diaphragm valve is turned for optimized draining, if technically possible; orientation acc. to illustration.

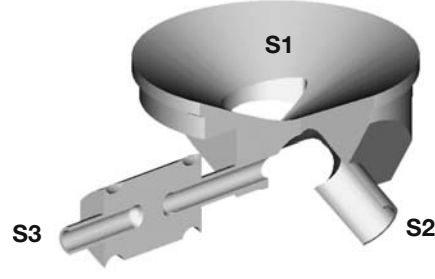
Anwendung: CIP/SIP des Behälterabgangs.

Application: CIP/SIP of tank bottom outlet.

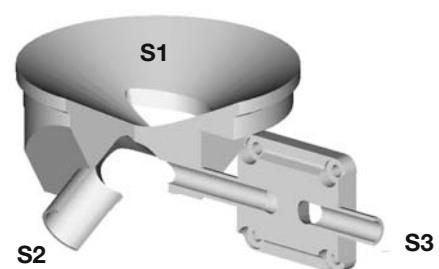
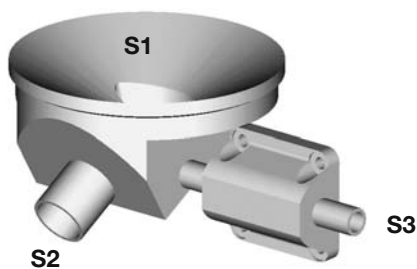
B600 03-02.A: Membranventil rechts, Ausrichtung nach Vorne / Diaphragm valve right, orientation to front



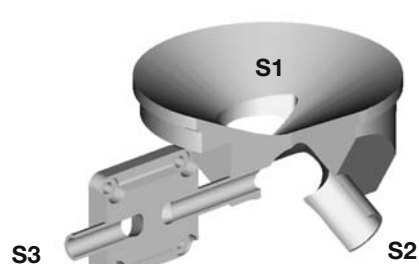
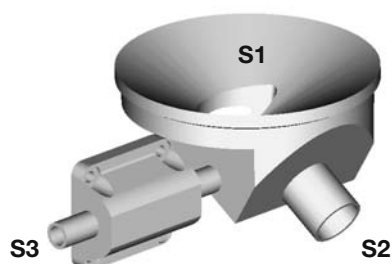
B600 03-02.B: Membranventil links, Ausrichtung nach Vorne / Diaphragm valve left, orientation to front



B600 03-02.C: Membranventil rechts, Ausrichtung nach Hinten / Diaphragm valve right, orientation to back



B600 03-02.D: Membranventil links, Ausrichtung nach Hinten / Diaphragm valve left, orientation to back





CIP/SIP des Behälters - Probeentnahme direkt aus dem Behälter *CIP/SIP of the tank - direct sampling from the tank*

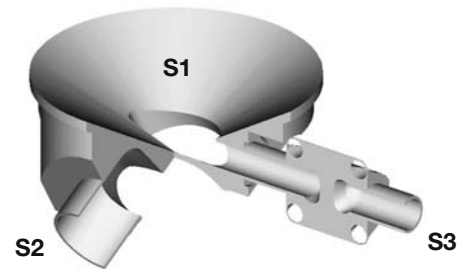
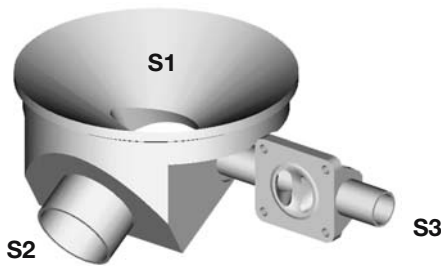
Ausführung: Bodenablassventil mit angeschweißtem Membranventil; Membranventil ist, soweit technisch möglich, für optimierten Auslauf gedreht, Ausrichtung gemäß Darstellung.

Version: Tank bottom valve with welded on diaphragm valve; the diaphragm valve is turned for optimized draining, if technically possible; orientation acc. to illustration.

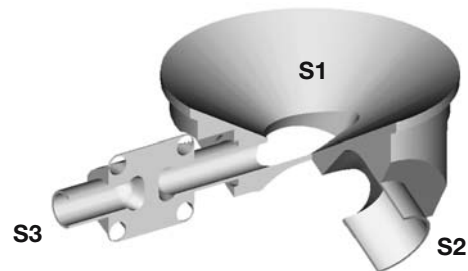
Anwendung: CIP/SIP des Behälters. Probeentnahme direkt aus dem Behälter.

Application: CIP/SIP of tank. Direct sampling from the tank.

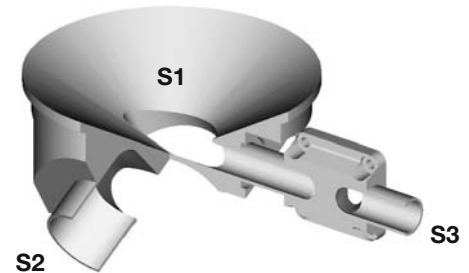
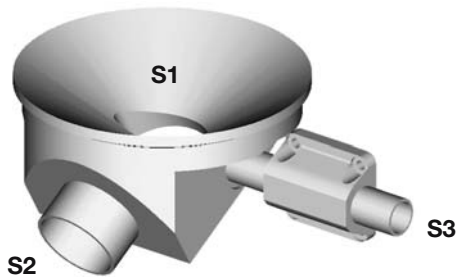
B600 03-02.K: Membranventil rechts, Ausrichtung nach Vorne / *Diaphragm valve right, orientation to front*



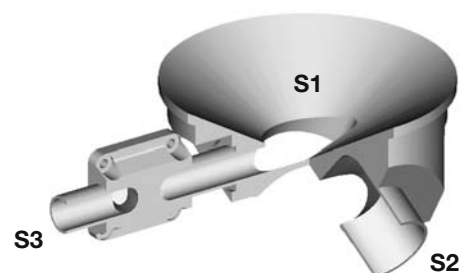
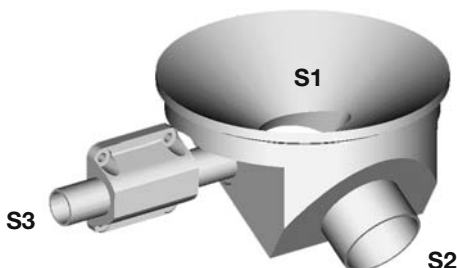
B600 03-02.L: Membranventil links, Ausrichtung nach Vorne / *Diaphragm valve left, orientation to front*

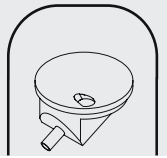


B600 03-02.M: Membranventil rechts, Ausrichtung nach Hinten / *Diaphragm valve right, orientation to back*



B600 03-02.N: Membranventil links, Ausrichtung nach Hinten / *Diaphragm valve left, orientation to back*





Behälterabgang als Ringleitung Tank outlet as ring main

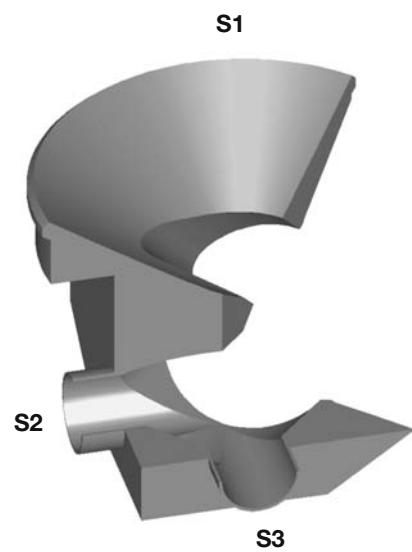
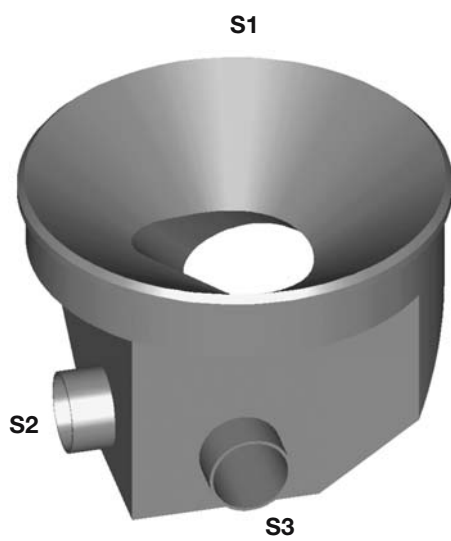
Ausführung: Bodenablassventil mit 2 Abgangsstützen.

Version: Tank bottom valve with two outlet spigots.

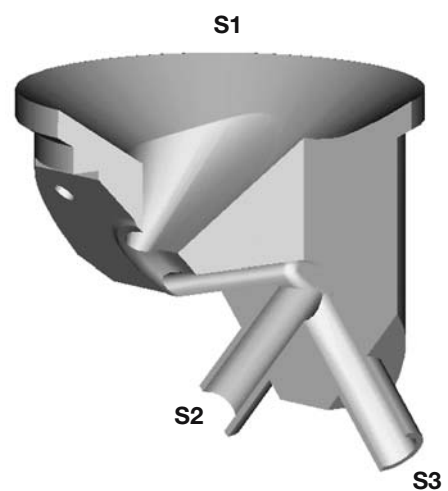
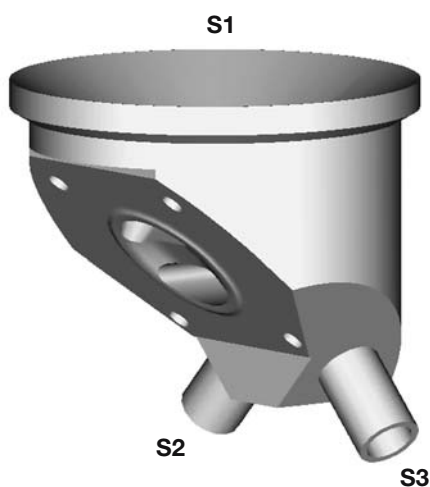
Anwendung: In Ringleitung integrierbar; Ringleitung direkt unter dem Tank.

Application: Can be integrated in ring main; ring main directly under the tank.

B600 03-01.V: In Ringleitung integrierbar / Can be integrated in ring main



B600 03-01.Y: Ringleitung direkt unter dem Tank / Ring main directly under the tank





GEMÜ®

Bodenablasskörper als lösbare Verbindung *Tank bottom body with detachable connection*

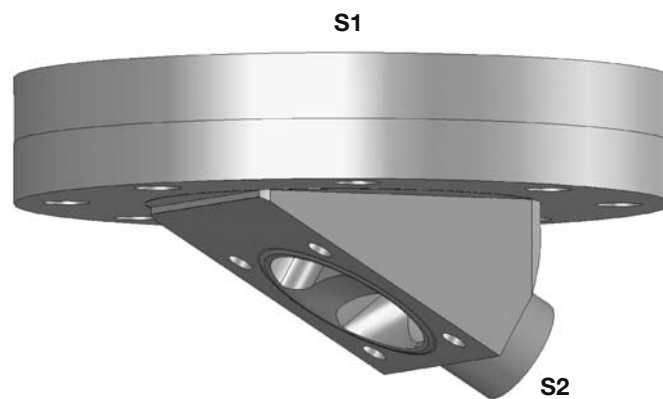
Ausführung: Bodenablassventil mit angeschweißtem Flansch, bzw. Losflansch. Abdichtung über O-Ring und Gegenflansch.

Version: Tank bottom valve with welded on flange or loose flange. Sealing by O-ring and mating flange.

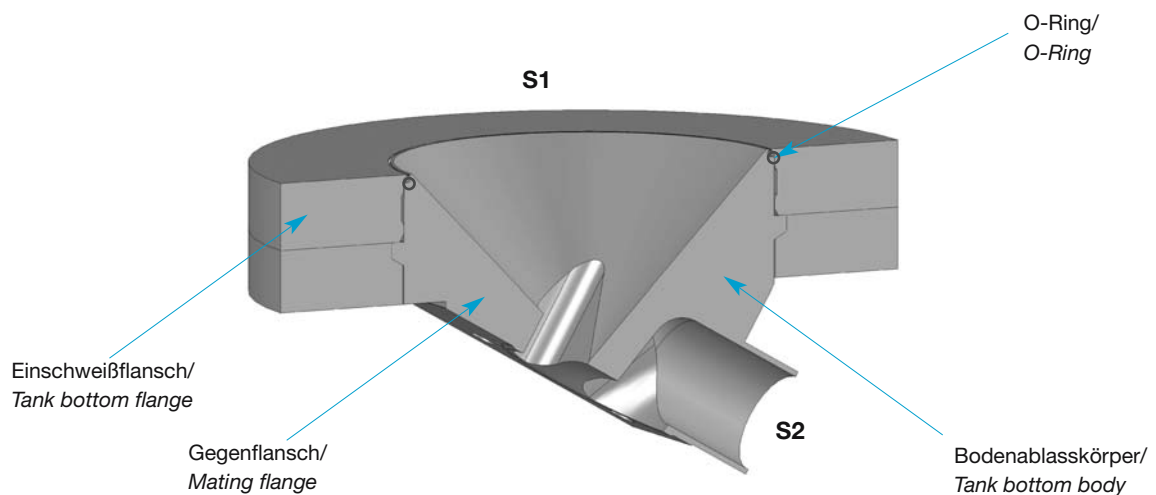
Anwendung: Befestigung des Bodenablasskörpers als lösbare Verbindung.

Application: Fixing of tank bottom valve body with detachable connection.

B600 02-01.B



Schnittdarstellung / Sectional illustration





Bodenablasskörper mit integrierter Probenahme Tank bottom body with integrated sampling valve

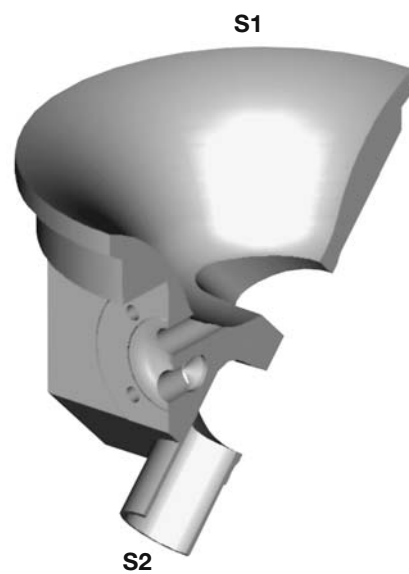
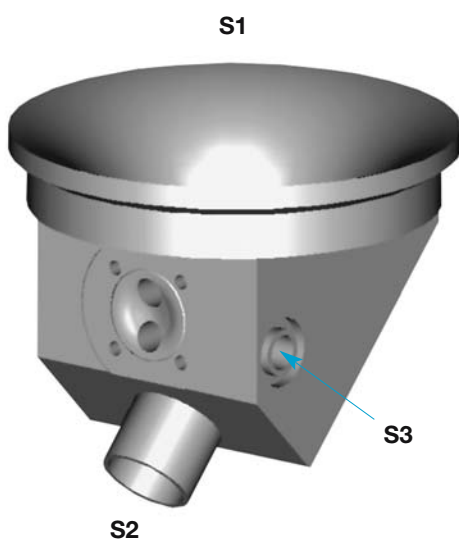
Ausführung: Bodenablassventil mit integriertem Probenahmeventil.

Version: Tank bottom valve with integrated sampling valve.

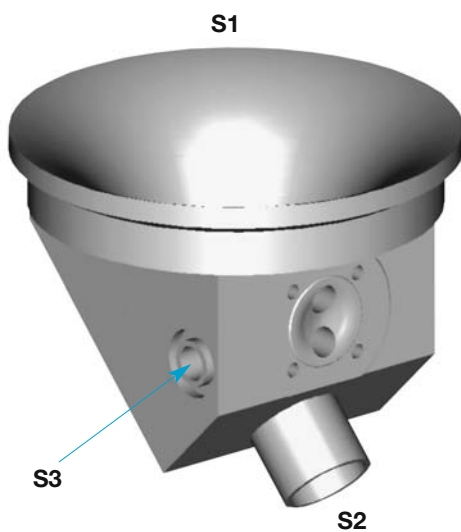
Anwendung: Probeentnahme direkt aus dem Behälter.

Application: Direct sampling from the tank.

B600 03-02.SR



B600 03-02.SL





Bodenablasskörper mit integriertem Dampfeinlass *Tank bottom valve with integrated steam inlet*

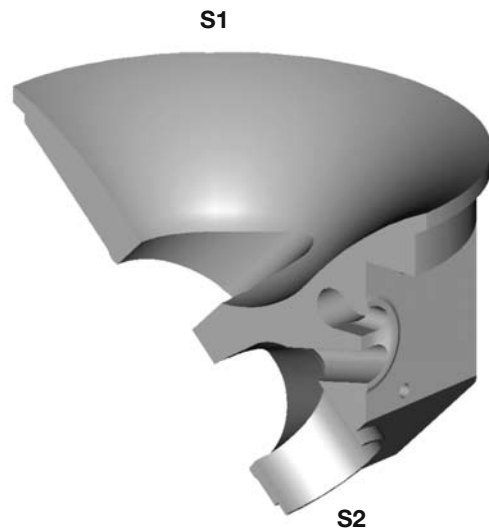
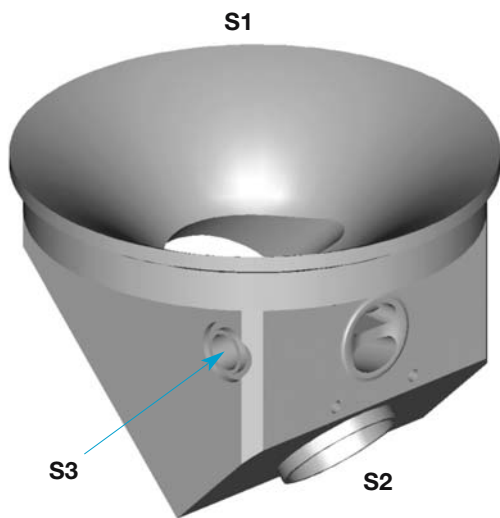
Ausführung: Bodenablassventil mit integriertem Spülventil.

Version: Tank bottom valve with integrated rinsing valve.

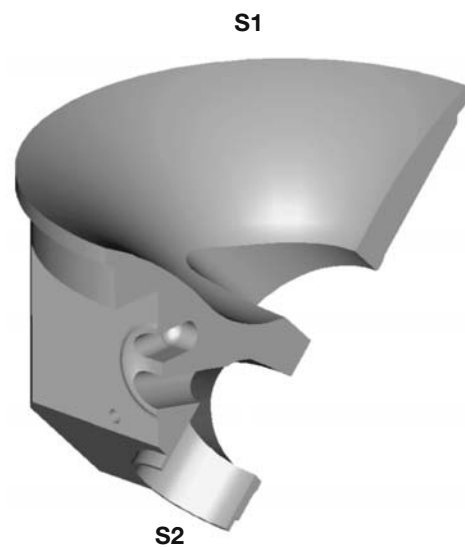
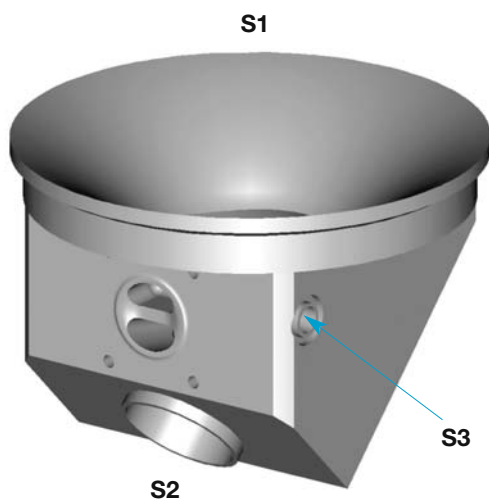
Anwendung: Spülventil/Dampfeinlass direkt im Behälterventil.

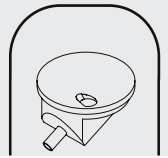
Application: Rinsing valve/steam inlet directly in the tank valve

B600 03-02.PL



B600 03-02.PR





Sterile Probenahme aus einem Behälter *Sterile sampling from a tank*

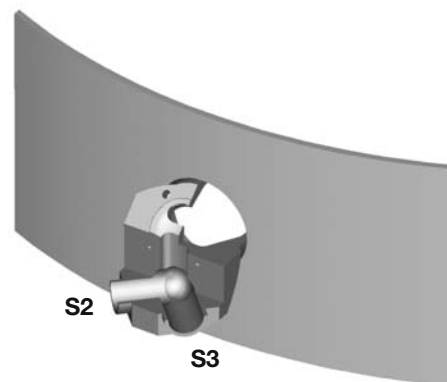
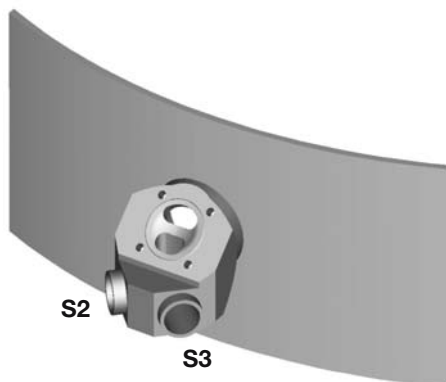
Ausführung: Probenahme Behälter
Nur Membrangröße 8 und Antrieb GEMÜ 650 verfügbar.
Max. Größe der Abgänge DN 10 ISO.

Version: Sampling from a tank
Only diaphragm size 8 and GEMÜ 650 actuator available.
Max. outlet size DN 10 ISO.

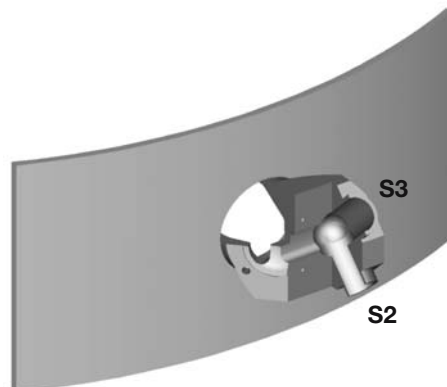
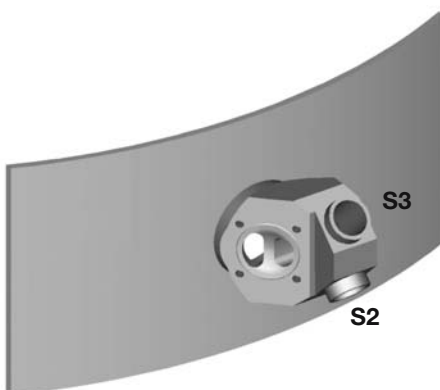
Anwendung: Probenahme mit integr. Spülanschluß

Application: Sampling with integrated rinsing connection

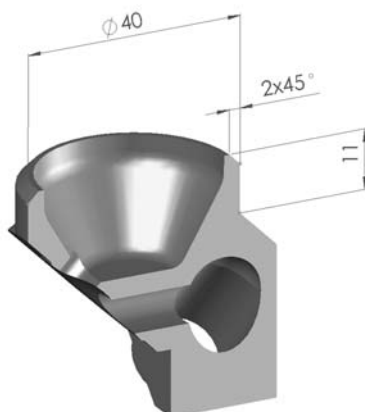
B600 03-01.Y Installationsvorschlag 1 / *Installation suggestion 1*



B600 03-01.Y Installationsvorschlag 2 / *Installation suggestion 2*



Einbaumaße / Installation dimensions





GEMÜ®

Sterile Entnahme aus einem Behälter *Sterile sampling from a tank*

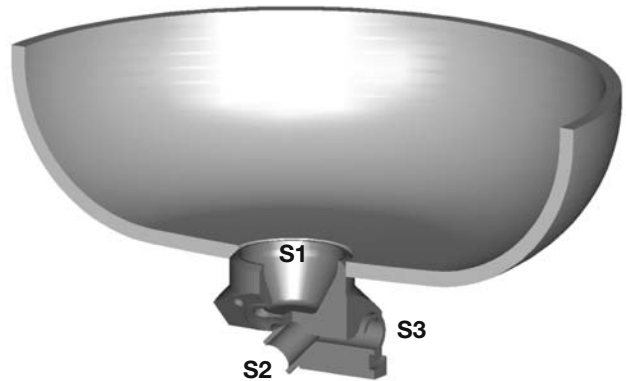
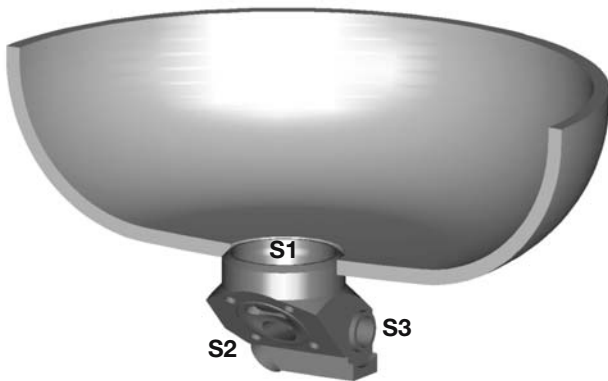
Ausführung: Entnahme Behälterboden
Nur Membrangröße 8 und Antrieb GEMÜ 650 verfügbar.
Max. Größe der Abgänge DN 10 ISO.

Version: *Sampling at tank bottom*
Only diaphragm size 8 and GEMÜ 650 actuator available.
Max. outlet size DN 10 ISO.

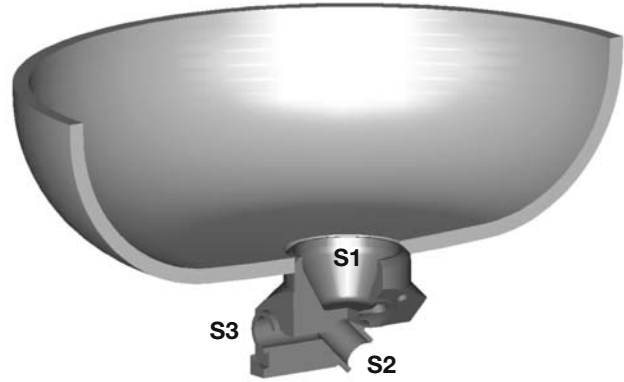
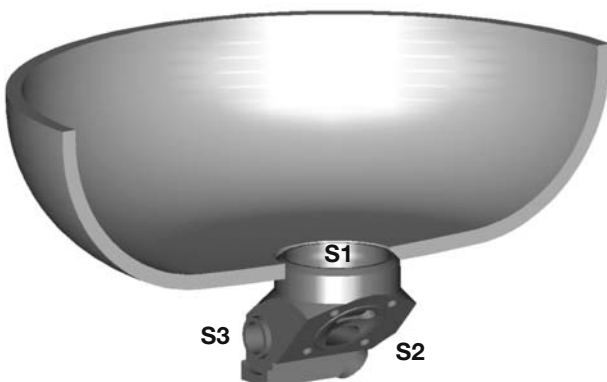
Anwendung: Entnahme mit integr. Spülanschluß

Application: *Sampling with integrated rinsing connection*

B600 03-01.Y1 Spülanschluß rechts / *Rinsing connection right*



B600 03-01.Y2 Spülanschluß links / *Rinsing connection left*





Behälterwandventil in Mantelfläche des Tanks einschweißbar Tank wall valve can be welded into the wall surface of the tank

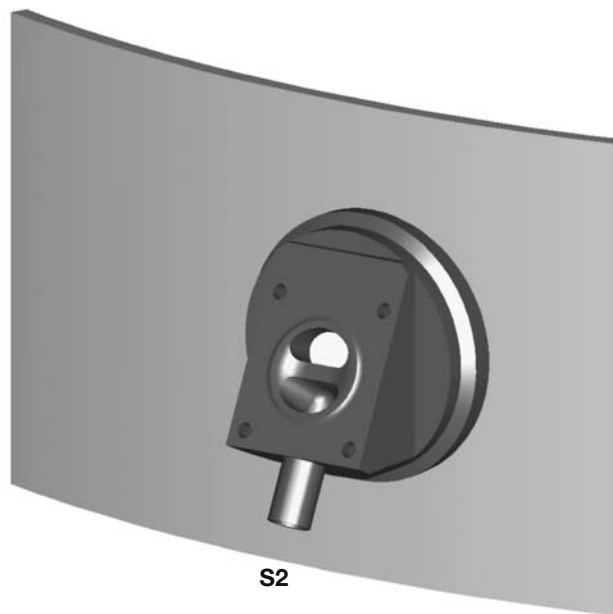
Ausführung: Behälterwandventil bearbeitet mit vorgegebenem Tankradius.

Version: Tank bottom valve, machined with specified tank radius.

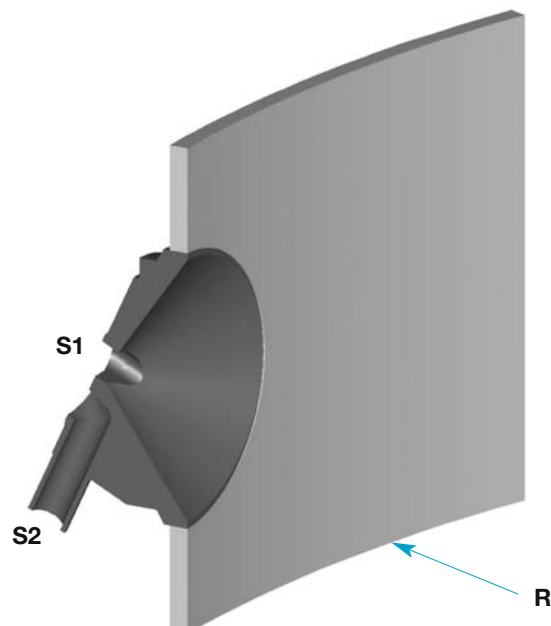
Anwendung: Für vertikalen Einbau in Mantelfläche des Tankbehälters.

Application: For vertical installation in the wall surface of the tank.

B600 02-01.F



Schnittdarstellung / Sectional illustration





GEMÜ®

Behälterwandventil in Mantelfläche des Tanks einschweißbar *Tank wall valve can be welded into the wall surface of the tank*

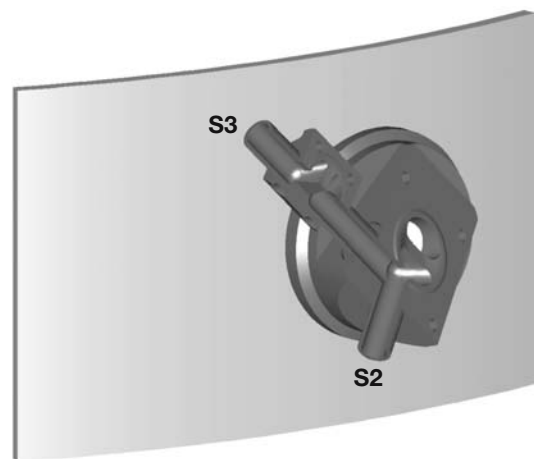
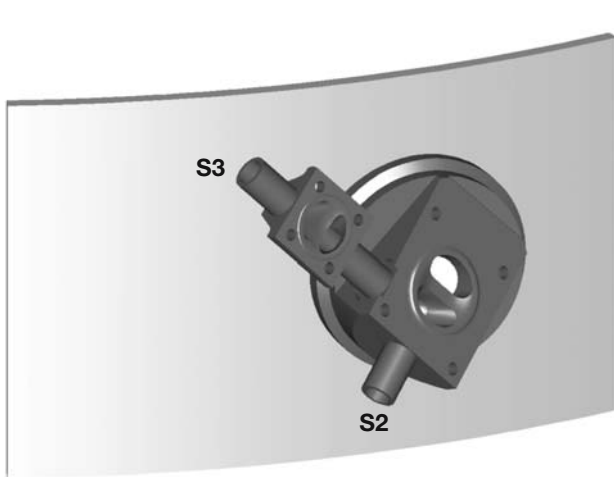
Ausführung: Behälterwandventil bearbeitet mit vorgegebenem Tankradius.

Version: Tank bottom valve, machined with specified tank radius.

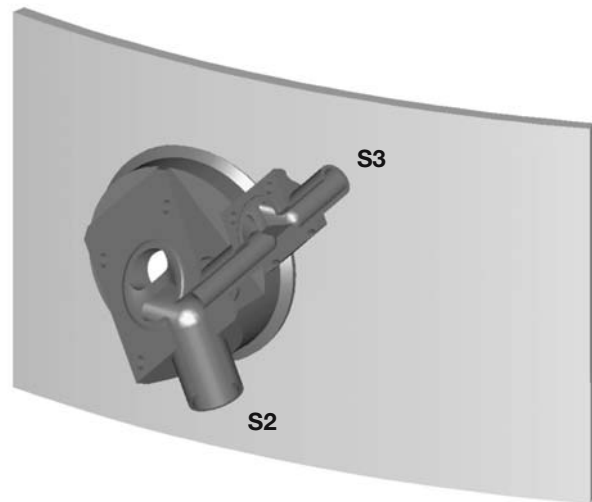
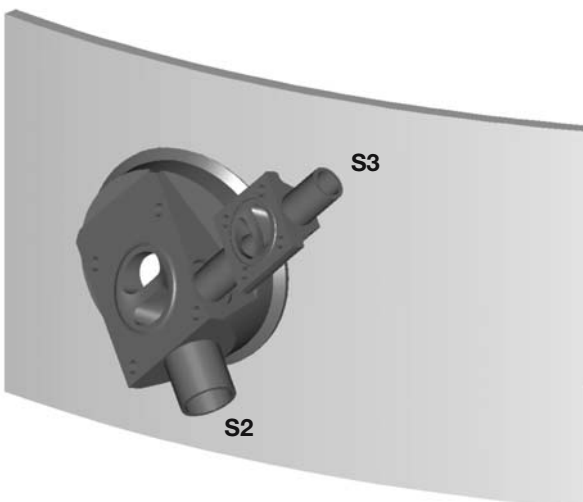
Anwendung: Für vertikalen Einbau in Mantelfläche des Tankbehälters.

Application: For vertical installation in the wall surface of the tank.

B600 03-02.FL



B600 03-02.FR



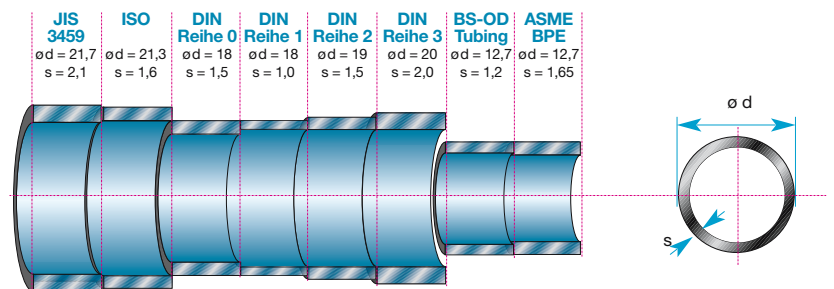


Schweißanschlüsse / Oberflächengüten Butt weld connections / Surface finishes

Maße in mm Dimensions in mm			ISO	DIN	DIN 11850			DIN 11866	SMS	BS O.D.	ASTM 269	JIS-G	JIS-G
DN	NPS	MG*	Code 60	Code 0	Reihe 1 Series 1 Code 16	Reihe 2 Series 2 Code 17	Reihe 3 Series 3 Code 18	Code 1A	Code 37	Code 55	Code 59	Code 36	Code 35
ød x s	ød x s	ød x s	ød x s	ød x s	ød x s	ød x s	ød x s	ød x s	ød x s	ød x s	ød x s	ød x s	ød x s
4	-	8	-	6 x 1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	8	-	8 x 1,00	-	-	-	-	-	-	-	10,5 x 1,20	-
8	1/4"	8	13,5 x 1,60	10 x 1,00	-	-	-	-	-	6,35 x 1,20	6,35 x 0,89	13,8 x 1,65	-
10	3/8"	8	-	-	12 x 1,00	13 x 1,50	14 x 2,00	13 x 1,50	-	9,53 x 1,20	9,53 x 0,89	-	-
15	1/2"	8	-	-	-	-	-	-	-	12,70 x 1,20	12,70 x 1,65	-	-
10	3/8"	10	17,2 x 1,60	-	12 x 1,00	13 x 1,50	14 x 2,00	13 x 1,50	-	9,53 x 1,20	9,53 x 0,89	17,3 x 1,65	-
15	1/2"	10	21,3 x 1,60	18 x 1,50	18 x 1,00	19 x 1,50	20 x 2,00	19 x 1,50	-	12,70 x 1,20	12,70 x 1,65	21,7 x 2,10	-
20	3/4"	10	-	-	-	-	-	-	-	19,05 x 1,20	19,05 x 1,65	-	-
15	1/2"	25	21,3 x 1,60	18 x 1,50	18 x 1,00	19 x 1,50	20 x 2,00	19 x 1,50	-	12,70 x 1,20	12,70 x 1,65	21,7 x 2,10	-
20	3/4"	25	26,9 x 1,60	22 x 1,50	22 x 1,00	23 x 1,50	24 x 2,00	23 x 1,50	-	19,05 x 1,20	19,05 x 1,65	27,2 x 2,10	-
25	1"	25	33,7 x 2,00	28 x 1,50	28 x 1,00	29 x 1,50	30 x 2,00	29 x 1,50	25,0 x 1,20	-	25,40 x 1,65	34,0 x 2,80	25,4 x 1,20
32	1 1/4"	40	42,4 x 2,00	34 x 1,50	34 x 1,00	35 x 1,50	36 x 2,00	35 x 1,50	33,7 x 1,20	-	-	42,7 x 2,80	31,8 x 1,20
40	1 1/2"	40	48,3 x 2,00	40 x 1,50	40 x 1,00	41 x 1,50	42 x 2,00	41 x 1,50	38,0 x 1,20	-	38,10 x 1,65	48,6 x 2,80	38,1 x 1,20
50	2"	50	60,3 x 2,00	52 x 1,50	52 x 1,00	53 x 1,50	54 x 2,00	53 x 1,50	51,0 x 1,20	-	50,80 x 1,65	60,5 x 2,80	50,8 x 1,50
65	2 1/2"	80	76,1 x 2,00	-	-	70 x 2,00	-	70 x 2,00	63,5 x 1,60	-	63,50 x 1,65	76,3 x 3,00	63,5 x 2,00
80	3"	80	88,9 x 2,30	-	-	85 x 2,00	-	85 x 2,00	76,1 x 1,60	-	76,20 x 1,65	89,1 x 3,00	76,3 x 2,00
100	4"	100	114,3 x 2,30	-	-	104 x 2,00	-	104 x 2,00	101,6 x 2,00	-	101,60 x 2,11	114,3 x 3,00	101,6 x 2,00

* MG = Membrangröße / Diaphragm size

Internationale Rohrstandards und deren Abmessungen (Beispiel DN 15) The difference between tube specifications (Example DN 15)



Ventilkörper-Oberflächengüten, Innenkontur / Valve body surface finish, internal contour		Code
Ra ≤ 0,8 µm	innen mechanisch poliert, außen gestrahlt <i>mechanically polished internal, blasted external</i>	1502
Ra ≤ 0,8 µm	innen/außen elektrolytisch poliert <i>electropolished internal/external</i>	1503
Ra ≤ 0,6 µm	innen mechanisch poliert, außen gestrahlt <i>mechanically polished internal, blasted external</i>	1507
Ra ≤ 0,6 µm	innen/außen elektrolytisch poliert <i>electropolished internal/external</i>	1508
Ra ≤ 0,4 µm	innen mechanisch poliert, außen gestrahlt <i>mechanically polished internal, blasted external</i>	1536
Ra ≤ 0,4 µm	innen/außen elektrolytisch poliert <i>electropolished internal/external</i>	1537
Ra ≤ 0,25 µm	innen mechanisch poliert, außen gestrahlt <i>mechanically polished internal, blasted external</i>	1527
Ra ≤ 0,25 µm	innen/außen elektrolytisch poliert <i>electropolished internal/external</i>	1516

Ra nach DIN 4768; gemessen an definierten Referenzpunkten / Ra acc. to DIN 4768; at defined reference points



GEMÜ®

B600 Antriebsauswahl B600 Selection of actuators

**GEMÜ
653 BioStar®**
optional mit Schließ-
und Hubbegrenzung

*with optional
seal adjuster and
stroke limiter*



Membrangröße 10-100
Diaphragm size 10-100

**GEMÜ
601/612/673**
mit Schließbegrenzung
autoklavierbar

*with seal adjuster
autoclavable*



Membrangröße 8-50
Diaphragm size 8-50

**GEMÜ
650 BioStar®**
Optische oder
elektrische
Stellungsrückmeldung
als Zubehör möglich

*optical or electrical
position indicator
available as accessory*



Membrangröße 8-50
Diaphragm size 8-50

**GEMÜ
605/625/687**
Optische oder
elektrische
Stellungsrückmeldung
als Zubehör möglich

*optical or electrical
position indicator
available as accessory*



Membrangröße 25-80
Diaphragm size 25-80

**GEMÜ
643**
mit Schließbegrenzung
with seal adjuster



Membrangröße 25-40
Diaphragm size 25-40

Sehr geehrter Kunde,

bei der Weiterverarbeitung unserer Produkte sind die gültigen Normen, Vorschriften, Richtlinien und Regelwerke einzuhalten.

Die Anwendung anderer technischer Regeln nach dem Stand der Technik richtet sich nach den Vorgaben des jeweiligen Rechtsgebietes und obliegt der Verantwortung unserer Kunden.

Bitte haben Sie Verständnis, dass GEMÜ keine Haftung für eine unsachgemäße und nicht dem Stand der Technik entsprechende Weiterverarbeitung übernehmen kann.

Wir behalten uns im Rahmen der Weiterentwicklung technische Änderungen unserer Produkte vor.

Die in dieser Dokumentation genannten technischen Daten dienen als Richtlinie über unser Produktprogramm. Im Einzelfall sind die Einsatzmöglichkeiten der Produkte vom Anwender zu überprüfen.

Dear Customer,

When installing GEMÜ products all current standards, provisions, directives and regulatory codes must be followed.

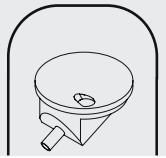
The application of other technical regulations during installation may also depend on local or relevant industrial guidelines and is the responsibility of our customers.

GEMÜ cannot accept any liability for improper installations which do not comply with current legal and engineering practise.

We reserve the right to make technical alterations to products as a result of developments.

The technical data specified in this documentation serves only as a guide-line to our product range.

The application and use of these products needs to be checked by the user in every case.



B600 Spezifikation

Bitte senden Sie dieses Formular ausgefüllt an Ihr GEMÜ Partnerbüro oder an unten stehende Adresse!

Betriebsdruck: _____ bar

Mediumstemperatur: _____ °C

Werkstoff Behälterventilkörper:

- 1.4435
- 1.4435 BN 2 ($\Delta Fe < 0,5\%$)
- 1.4539

Sonstiges _____

Prüfungen:

- AD 2000 W2 (Standard)
 - Abnahmeprüfungszeugnis 3.1* nach EN 10204 (DIN 5049) für den Körperwerkstoff
 - Druckprüfung nach TRB 801 Nr. 45
- * 3.2 falls erforderlich

Werkstoff Absperr-Membrane:

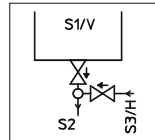
- EPDM Code _____
- PTFE Code _____
- Sonstiges _____

Oberfläche Behälterventilkörper:

- 1502 ($R_a \leq 0,8 \mu m$)
- 1503 ($R_a \leq 0,8 \mu m$ e-pol.)
- 1507 ($R_a \leq 0,6 \mu m$)
- 1508 ($R_a \leq 0,6 \mu m$ e-pol.)
- 1536 ($R_a \leq 0,4 \mu m$)
- 1537 ($R_a \leq 0,4 \mu m$ e-pol.)
- 1527 ($R_a \leq 0,25 \mu m$)
- 1516 ($R_a \leq 0,25 \mu m$ e-pol.)

Stückzahl:

Beispiel: **B600 03-02.A**



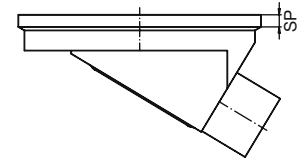
Bitte Funktionsschema einzeichnen.

Wichtig: Bitte Übereinstimmung von Tabelle und Funktionsschema beachten.

Bitte Bauform (z.B.: B600 03-02.A) eintragen:

Tankradius= _____ mm

Schweißbunddicke SP = _____ mm
(Standard 6 mm)



- Leerlaufrichtung:
- Stutzen: S1, S2, ...
- Ventilsitz:
- Bevorzugte Einbaulage: Horizontal/Vertikal
- Schnittpunkt:
- Flußrichtung (Medium):

Stutzen	Rohranschluß				Antrieb		Sonstiges
Stutzen-Nr.	DN	s[mm]	ød(a)[mm]	Code	Antriebsart	Steuerfunktion	Bemerkungen/Zubehör
S1							
S2							
S3							
S4							
S5							
S6							
S7							

Eine technische Abklärung der Anfrage muß in jedem Fall im Hause GEMÜ erfolgen.

Kontakt (GEMÜ): _____

Kunde: _____

Abteilung: _____

Anschrift: _____

Tel.: _____ Fax: _____

Bitte nicht beschriften!

Ausführung: _____

990

LZ: _____

Preis*: _____

*€/Körper



GEMÜ®

B600 Specification

Please complete this form and return it to your nearest GEMÜ office or to the address listed below!

Working pressure: _____ bar

Medium temperature: _____ °C

Material of tank bottom valve body:

- 1.4435
- 1.4435 BN 2 ($\Delta Fe < 0,5\%$)
- 1.4539

Other _____

Tests:

- AD 2000 W2 (Standard)
 - Inspection certificate 3.1* to EN 10204 (DIN 5049) for the body material
 - Pressure test to TRB 801 no. 45
- * 3.2 if required

Diaphragm material::

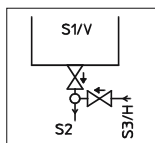
- EPDM Code _____
- PTFE Code _____
- Other _____

Surface finish of tank valve body:

- 1502 ($R_a \leq 0.8 \mu m$)
- 1503 ($R_a \leq 0.8 \mu m$ e-pol.)
- 1507 ($R_a \leq 0.6 \mu m$)
- 1508 ($R_a \leq 0.6 \mu m$ e-pol.)
- 1536 ($R_a \leq 0.4 \mu m$)
- 1537 ($R_a \leq 0.4 \mu m$ e-pol.)
- 1527 ($R_a \leq 0.25 \mu m$)
- 1516 ($R_a \leq 0,25 \mu m$ e-pol.)

Quantity:

Example: **B600 03-02.A**



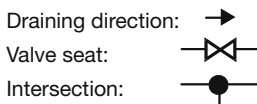
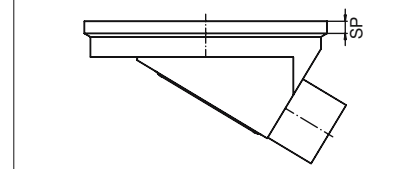
Please draw functional diagram.

Note: Please observe correspondence of table and functional diagram.

Please fill in version (e.g. B600 03-02.A).

Tank radius= _____ mm

Welding neck thickness SP = _____ mm
(Standard 6 mm)



Spigot: S1, S2, ...

Preferred mounting position: **Horizontal/Vertical**

Flow direction (medium):

Spigot		Pipe connection			Actuator		Other
Spigot no.	DN	s[mm]	ød(a)[mm]	Code	Actuator type	Control function	Comment / accessories
S1							
S2							
S3							
S4							
S5							
S6							
S7							

The technical details of each enquiry must be checked by GEMÜ.

Contact (GEMÜ): _____

Customer: _____

Dept.: _____

Address: _____

Phone: _____ Fax: _____

Please do not write here!

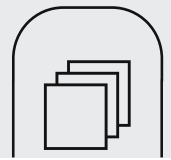
Version: _____

990

LZ: _____

Price*: _____

*€/body



Pharma, Food und Biotech Produktinformationen *Pharma, Food and Biotech Product Information*



Ventile für sterile Prozesse

Gesamtprogramm aus dem Bereich Pharma, Food und Biotech. Beinhaltet u.a. die Übersicht der GEMÜ Sterilventile, verfügbare Körperformen, Anschlussarten und Nennweiten sowie Zubehör.

Valves for Sterile Applications

Complete product range for pharmaceutical, food and biotech applications. Includes an overview of GEMÜ aseptic valves, available body configurations, connections and sizes as well as accessories.



2/2-Wege Ventilkörper für sterile Prozesse

Übersicht der verfügbaren GEMÜ 2/2-Wege Ventilkörper sowie deren Abmessungen.

2/2-Way Valve Bodies for Sterile Applications

Overview of available GEMÜ 2/2-way valve bodies and their dimensions.



T-Ventile für Pharma, Food und Biotech

Übersicht der verfügbaren GEMÜ T-Ventile sowie deren Abmessungen.

T-Valves for Sterile Applications

Overview of available GEMÜ T-valves and their dimensions.



M600 Ventilblöcke für sterile Prozesse

Teilübersicht der verfügbaren GEMÜ M600 Ventilblöcke, deren Funktionsvariationen sowie Bestellformular (Spezifikation).

M600 Multi-Port Valves for Sterile Applications

Partial overview of available GEMÜ M600 multi-port valves, variations and specification form.



W600 GMP-/SAP Ventilkonfigurationen

Gesamtübersicht der verfügbaren GEMÜ W600 Ventilkonfigurationen, deren Funktionsvariationen sowie Bestellformular (Spezifikation).

W600 GMP/SAP Valve configurations

Overview of available GEMÜ W600 valve configurations, variations and specification form.



GEMÜ® VENTIL-, MESS- UND REGELSYSTEME
VALVES, MEASUREMENT AND CONTROL SYSTEMS

GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG · Fritz-Müller-Str. 6-8 · D-74653 Ingelfingen-Criesbach · Tel. +49 (0) 7940/123-0 · Telefax +49 (0) 7940/123-192
e-mail: info@gemue.de · <http://www.gemue.de>