



b-Smart, Be-Brandoni



Short pattern soft seated Gate Valve / Weichdichtender Keilflachschieber

The valves in series 20E900 are soft seated gate valves, made of ductile iron, manufactured in accordance with severe product norms and relevant norms, and in conformity to EN ISO 9001; they are available with reduced Face to Face dimension (flat body). These valves are suitable for heating and conditioning (HVAC), water treatment and water distribution, agricultural purposes.

(Please ensure the choice of the corresponding item)

NO: for steam, for chocking and regulation of the flow. Not suitable for fluids containing oils and hydrocarbons.

Die Serie 20E900 sind Absperrschieber mit Gummikeil und Gehäuse aus Sphäroguss, die in Übereinstimmung mit den einschlägigen Produktvorschriften und dem Qualitätsmanagementsystem EN ISO 9001 hergestellt werden und mit reduzierter Baulänge (flaches Gehäuse) erhältlich sind. Geeignet für Heiz- und Klimaanlage (HVAC), Wasseraufbereitung und –versorgung sowie landwirtschaftliche Anwendungen.

(Wobei je nach spezifischer Anwendung der jeweils passende Artikel auszuwählen ist)

Nicht geeignet für: Dampf sowie die Drosselung und Regulierung des Durchflusses.

Certifications / Zertifizierungen



In conformity with directive 2014/68/UE (ex 97/23/CE PED)

Entspricht der Richtlinie 2014/68/EU PED (ehemalige 97/23/EG)

Design and testing norms (correspondences):

Face-to-face: EN558/1 ISO5752

Flanges: EN1092 ISO 7005

Design: EN1171, EN12516, EN12570

Marking: EN19

Testing: 100% testing in accordance with EN 12266 cat. A
(ISO 5208 cat. A)

Bau- und Abnahmenormen (äquivalent):

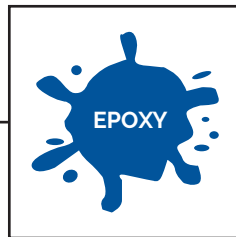
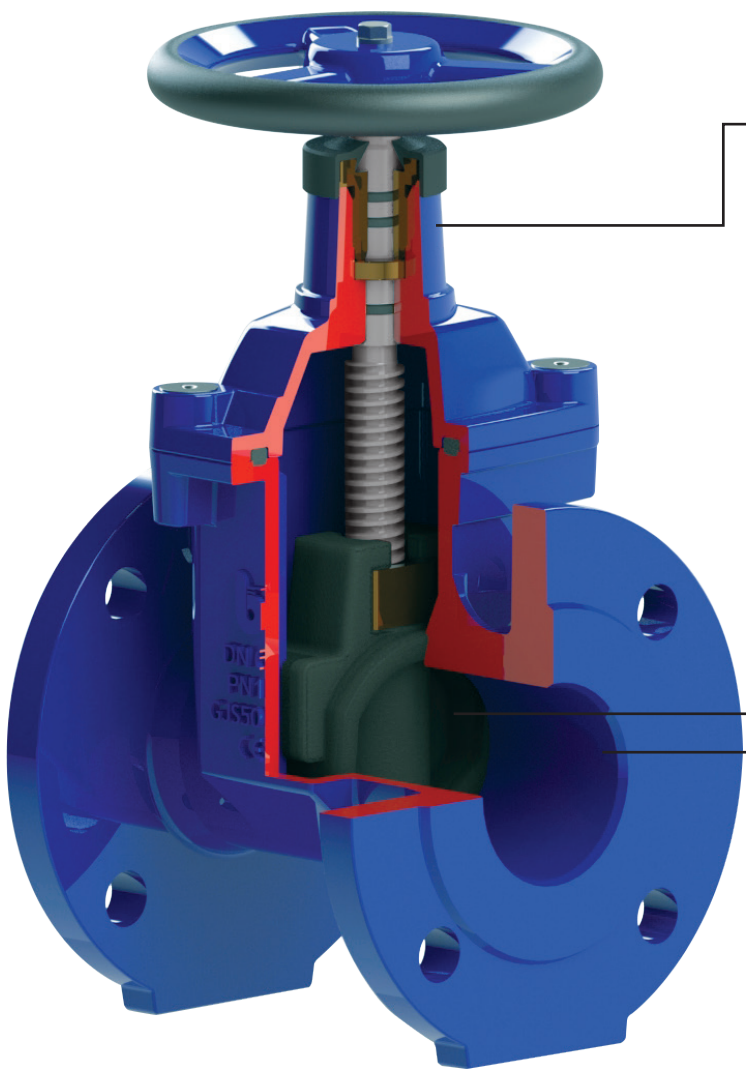
Baulänge: EN558/1 ISO5752

Flanschtypen: EN1092 ISO 7005

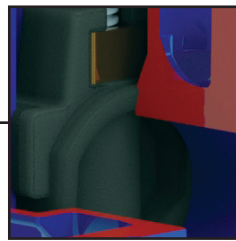
Bauweise: EN1171, EN12516, EN12570

Kennzeichnung: EN19

Abnahme: zu 100% getestet, EN 12266 Kat. A (ISO 5208 Kat. A)



Internal and external epoxy coating,
minimum thickness 250 μm .
*Beschichtung mit Epoxy-Pulverlack
innen und außen,
Mindestdicke 250 μm .*



Soft seat fully coated with EPDM .
Wedge with through step hole, to
prevent stagnant water.
*Komplett mit EPDM und NBR
beschichteter Keil.
Keil mit durchgehender Bohrung zur
Vermeidung von Wasserrückständen.*

Completely free and full bore.
Voller und komplett freier Durchgang.

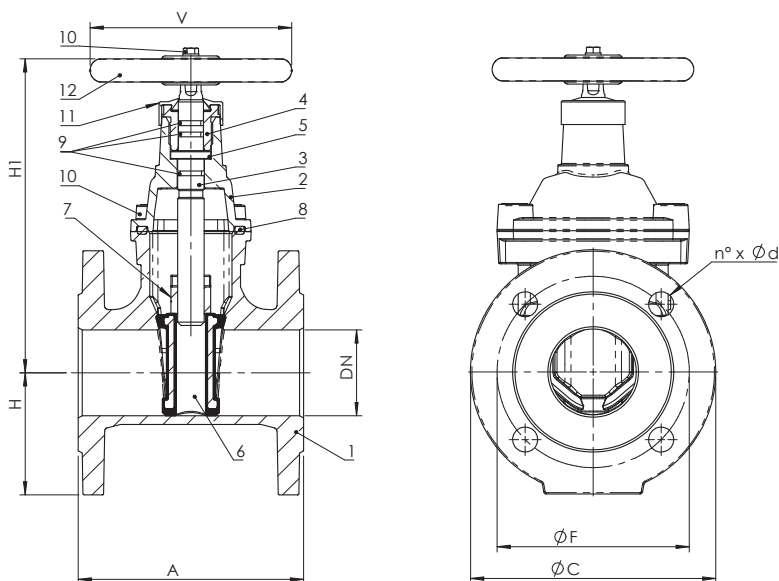
EPDM



20Eg00

Body: Cast Iron
 Soft seat: Cast Iron + EPDM
 Stem: AISI 420
 Temp: -10 +70°C

Gehäuse: Sphäroguss
 Gummiteil: Sphäroguss+EPDM
 Spindel: AISI 420
 Temp: -10 +70°C



Dimensions (mm) / Maße (mm)

DN		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
A	EN558/114	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270
H1		190	205	228	265	300	355	400	490	585	685
H		75	83	93	100	110	125	143	170	203	230
V		150	150	150	180	205	205	240	280	320	360
Flanges Flansche	EN1092-2	PN10/16	PN10/16	PN10/16	PN10/16	PN10/16	PN10/16	PN10/16	PN10 PN16	PN10 PN16	PN10 PN16
C		150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
F		110	125	145	160	180	210	240	295	350 355	400 410
n° x ød		4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	8x19	8x23	8x23 12 x 23	12x23 12x28	12x23 12x28

Weight (kg) / Gewicht (kg)

20Eg00	8	10,2	13,9	15,7	20,5	26,1	34,6	56,5	86	116
--------	---	------	------	------	------	------	------	------	----	-----

Materials / Werkstoffe

	Component - Bauteil	Material - Werkstoff	
1	Body - Gehäuse	Ductile iron - Sphäroguss	EN GJS500-7
2	Bonnet - Deckel	Ductile iron - Sphäroguss	EN GJS500-7
3	Stem - Spindel	Stainless steel - Edelstahl	x20Cr13 (AISI 420)
4	Bushing - Nutmutter	Brass - Messing	CW614
5	Bearing - Drucklager	Bronze - Bronze	BS 1400 LG2
6	Wedge - Keil	Ductile iron EPDM coated - Sphäroguss, mit EPDM-Beschichtung	EN GJS500-7 + EPDM
7	Nut - Mutter	Bronze - Bronze	CW614
8	Bonnet gasket - Deckeldichtung	EPDM	
9	O-Ring	NBR	
10	Bolt - Schraube	Stainless steel - Edelstahl	AISI 304
11	Dust protection - Staubdeckel	NBR	
12	Hand wheel - Handrad	Ductile iron, epoxy coated - Sphäroguss, mit Epoxy-Beschichtung	EN GJS500-7

Maximum pressure / Max. Druck

Fluids * - Fluidtyp *	Mounting - Montage	
	BETWEEN FLANGES ZWISCHEN FLANSCHEN	END OF LINE LEITUNGSENDE
Hazardous gases Gefährliche Gase	NO	NO
Non-hazardous gases Ungefährliche Gase	NO	NO
Liquides dangereux Hazardous fluids	NO	NO
Non-hazardous fluids Ungefährliche Flüssigkeiten	16 bar	NO
Water ** Wasser **	16 bar	NO

Temperature / Temperatur

Temperature - Temperatur	min °C -	Max°C - max°C	
		Continuos - Dauer	Peak - Spitze
EPDM	-10	70	85

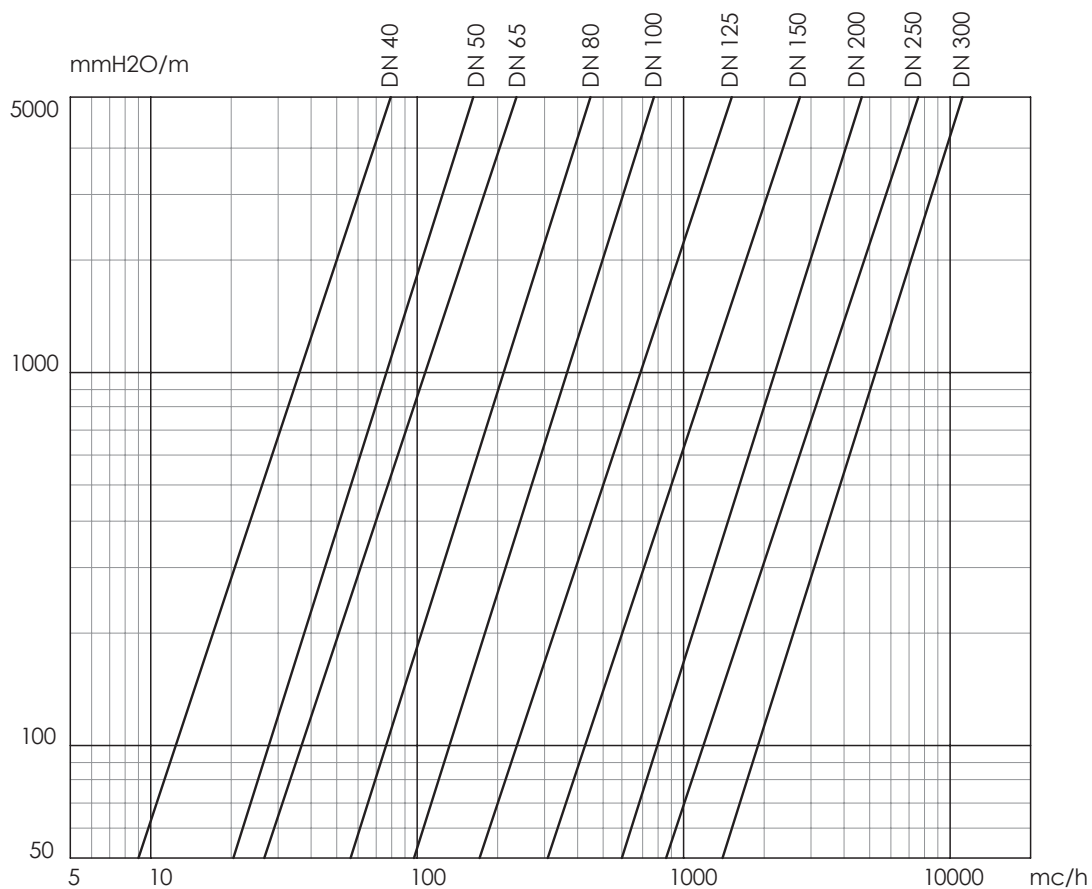
*: Hazardous gas, liquids (explosive, inflammable, toxic) in accordance with 2014/68/EU and 1272/2008 (CLP)

** : For supply, distribution and discharge of water (PED 2014/68/EU 1.1.2b)

*: Gefährliche Gase (explosiv, entzündlich, giftig) und Flüssigkeiten gemäß 2014/68/EU und 1272/2008 (CLP)

** : Für die Versorgung, die Verteilung und den Abfluss von Wasser (PED 2014/68/EU 1.1.2b)

Head loss Fluid: water (1m H₂O = 0,098bar) / **Druckverluste Fluid: Wasser** (1m H₂O = 0,098bar)



STORING

Keep in dry and closed place.

RECOMMENDATIONS

Before carrying out maintenance or dismantling the valve:

Ensure that the pipes, valves and fluids have cooled down, that the pressure has decreased, and that the lines and pipes have been drained in case of toxic, corrosive, inflammable or caustic liquids.

Temperatures above 50°C and below 0°C might cause damage to people.

INSTALLATION

- Handle with care
- The valve must be installed in an open or closed position.
- The lifting of the valve must be done using belts and safety hooks (fig.2).
- Do not weld the flanges to the piping after installing the valve.
- Prior to installing the valve, ensure that the piping has been carefully cleaned and is free of any residual particles, such as soil, small stones, etc.
- In case of installation in wells, ensure there is suitable drainage.
- In case of installation of valves of diameter greater than DN 200, it is recommended that a dismantling joint be installed, in order to facilitate the installation/disassembly.
- Place the valve between the flanges of the tube and put liners between the flanges of the valve and the flanges of the tube. Check that the liners are positioned correctly.
- The distance between the counter flanges must be the same as the face to face distance of the valve.
- Do not use the bolts of the counter flanges to close the piping. The bolts must be tightened crosswise.
- Do not weld the flanges to the pipe after installing the valve.
- Water hammers might cause damage and ruptures. Inclination, twisting and misalignments of the piping may subject the valve to stress, once it has been installed. It is recommended that elastic joints be used, in order to reduce these effects as much as possible.

USE

In environments exposed to frequent freezing, drain the piping and the valve of stagnant water.

LAGERUNG

In einem geschlossenen und trockenen Raum aufbewahren.

HINWEISE

Vor der Durchführung von Wartungs- oder Demontagearbeiten:

- abwarten, bis Leitungen, Schieber und Fluid abgekühlt sind,
- den Druck ablassen und die Leitung und Rohre bei Vorhandensein giftiger, korrosiver, entzündlicher oder ätzender Fluide entleeren.

Bei Temperaturen von über 50°C und unter 0°C kann es zu Personen-schäden kommen.

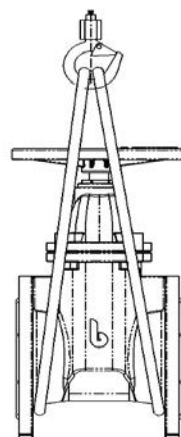
INSTALLATION

- Vorsichtig handhaben
- Der Schieber muss in geöffneter oder geschlossener Stellung installiert werden.
- Zum Anschlagen bzw. Anheben des Ventils müssen Gurte und Sicherheitshaken verwendet werden (Abb. 2).
- Vor der Installation des Absperrschiebers sicherstellen, dass die Leitung sauber ist und keine Fremdkörper wie Erde, kleine Steine usw. aufweist.
- Bei der Installation in einem Schacht müssen ein angemessener Ablauf und ein Drainagesystem vorgesehen werden.
- Bei der Installation von Absperrschiebern mit Durchmessern von über DN200 sollte eine geeignete Kupplung vorgesehen werden, die den Ein- und Ausbau erleichtert.
- Den Schieber zwischen den Flanschen der Rohrleitung positionieren und die Dichtungen zwischen die Flansche des Schiebers und die Rohrleitung einlegen. Prüfen, ob die Dichtungen korrekt positioniert sind. Der Abstand zwischen den Gegenflanschen muss der Baulänge des Schiebers entsprechen. Keinesfalls die Rohre durch Festziehen der Bolzen der Gegenflansche annähern. Die Bolzen müssen kreuzweise gespannt werden.
- Die Flansche dürfen nicht nach der Installation des Schiebers auf die Rohre geschweißt werden.
- Druckstöße können Schäden und Brüche verursachen. Schräglagen, Verdrehungen und Fluchtabweichungen der Leitungen können eine übermäßige Belastung des Ventils nach seiner Installation verursachen. Wir empfehlen daher, diese zu vermeiden oder - falls möglich - Kompensatoren einzubauen, um diese Effekte einzuschränken.

VERWENDUNG

Die Absperrschieber in Gebieten mit häufigem Frost nie mit stehendem Fluid gefüllt lassen. In diesen Fällen muss die Leitung entleert werden.

FIG.2



DISPOSAL

For valve operating with hazardous media (toxic, corrosive...) , if there is a possibility of residue remaining in the valve, take due safety precaution and carry out required cleaning operation. Personnel in charge must be trained and equipped with appropriate protection devices.

Prior to disposal, disassemble the valve and separate the component according to various materials. Please refer to product literature for more information. Forward sorted material to recycling (e.g. metallic materials) or disposal, according to local and currently valid legislation and under consideration of the environment.

ENTSORGUNG

Wenn der Schieber beim Betrieb mit giftigen oder gefährlichen Fluiden in Kontakt ist, müssen die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden, wobei eventuell im Schieber vorhandene Reste gründlich zu entfernen sind. Das zuständige Personal muss angemessen geschult und mit der notwendigen Schutzausrüstung ausgestattet werden.

Vor der Entsorgung den Schieber zerlegen und seine Bestandteile nach Materialtyp sortieren. Weitere Informationen hierzu finden sich auch in den Produktbeschreibungen. Die getrennten Materialien (z.B. Metalle) dem Recycling zuführen oder gemäß den geltenden örtlichen Vorschriften umweltgerecht entsorgen.

Brandoni SpA reserves the right to make changes in design and/or construction of the products at any time without prior notice. For further information, please refer to www.brandonivalves.it

Die in diesem Katalog genannten Daten und Merkmale haben lediglich Hinweischarakter. Brandoni S.p.A. behält sich vor, eines oder mehrere Merkmale der Ventile ohne Vorankündigung zu ändern. Weitere Informationen finden Sie unter www.brandonivalves.it.