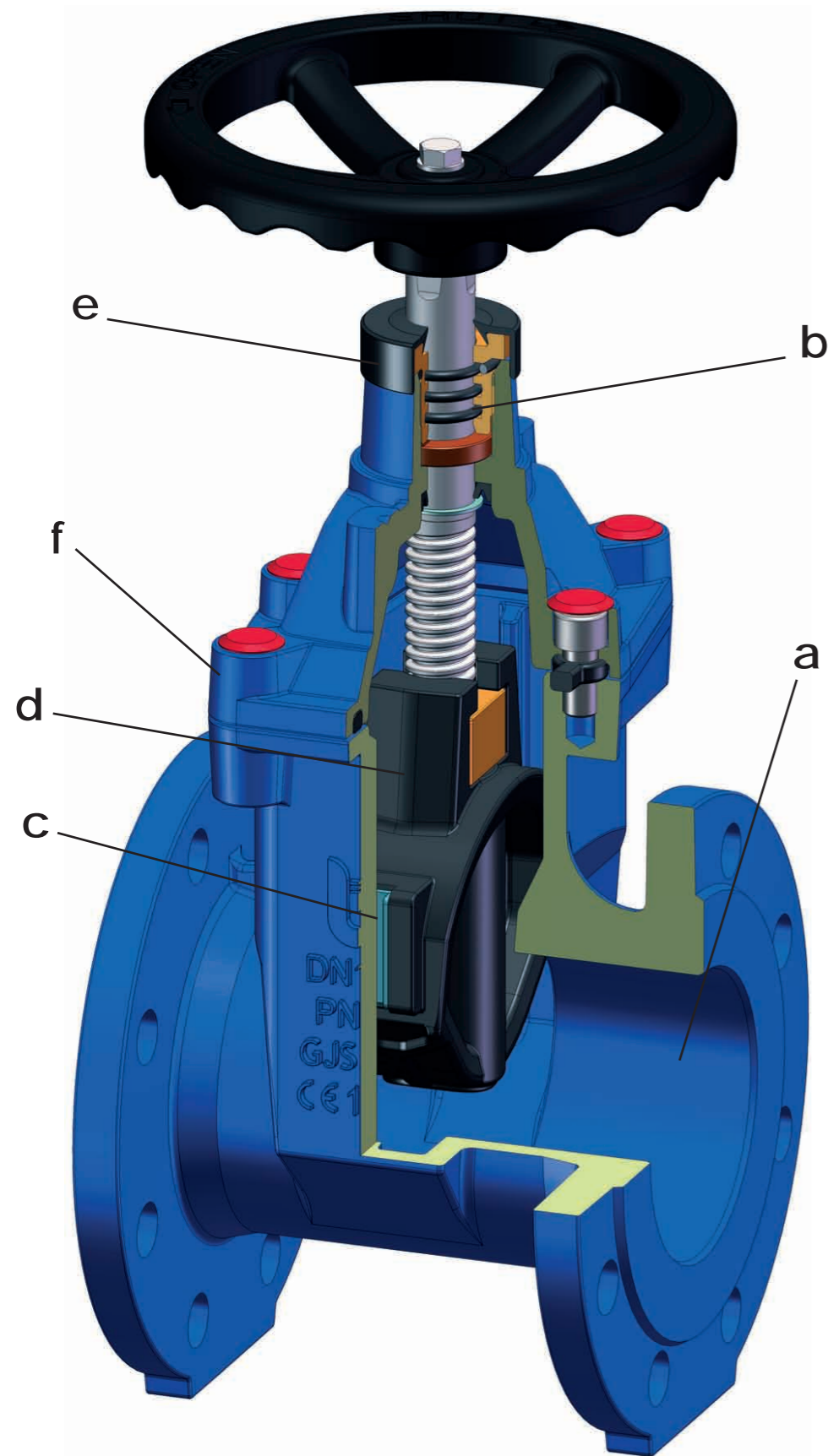


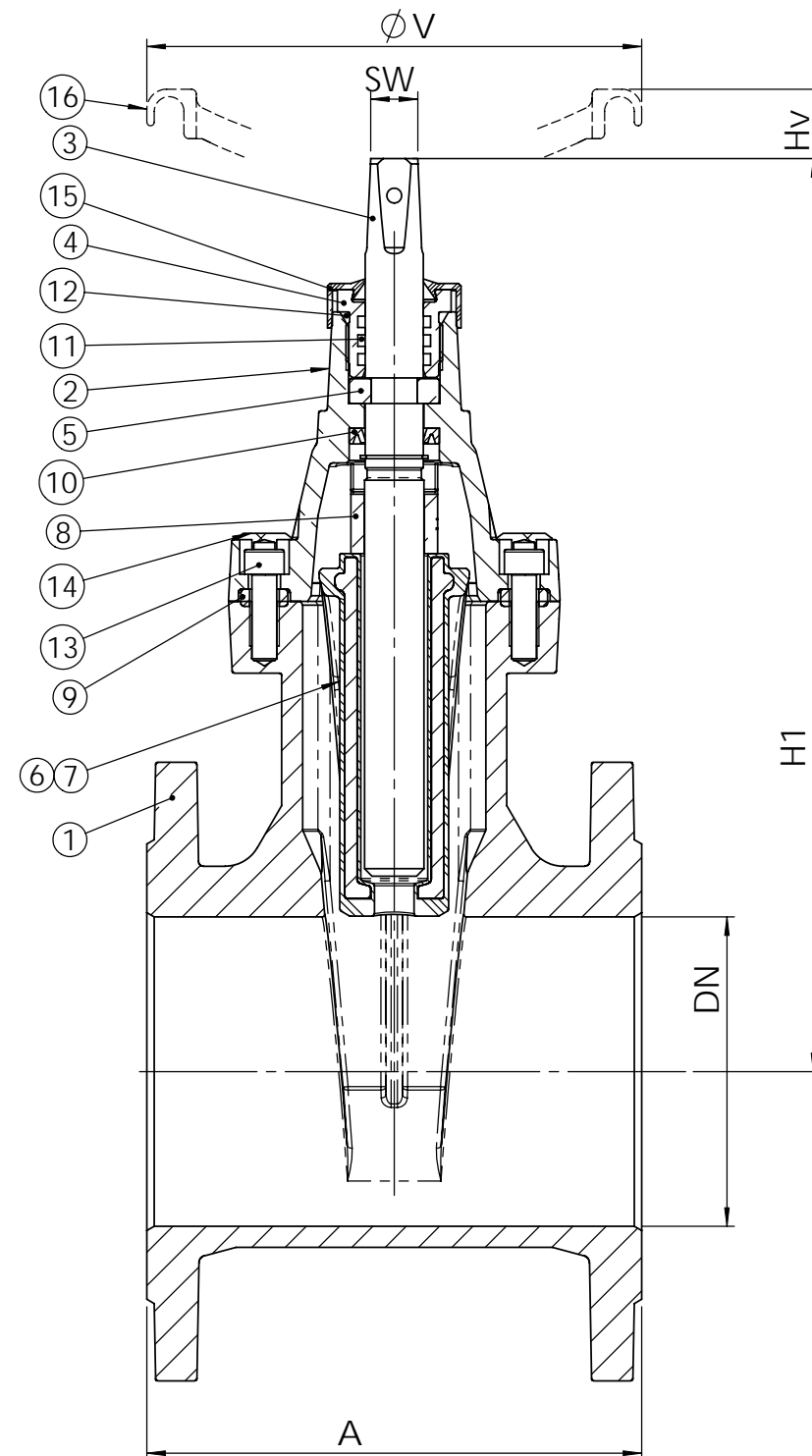
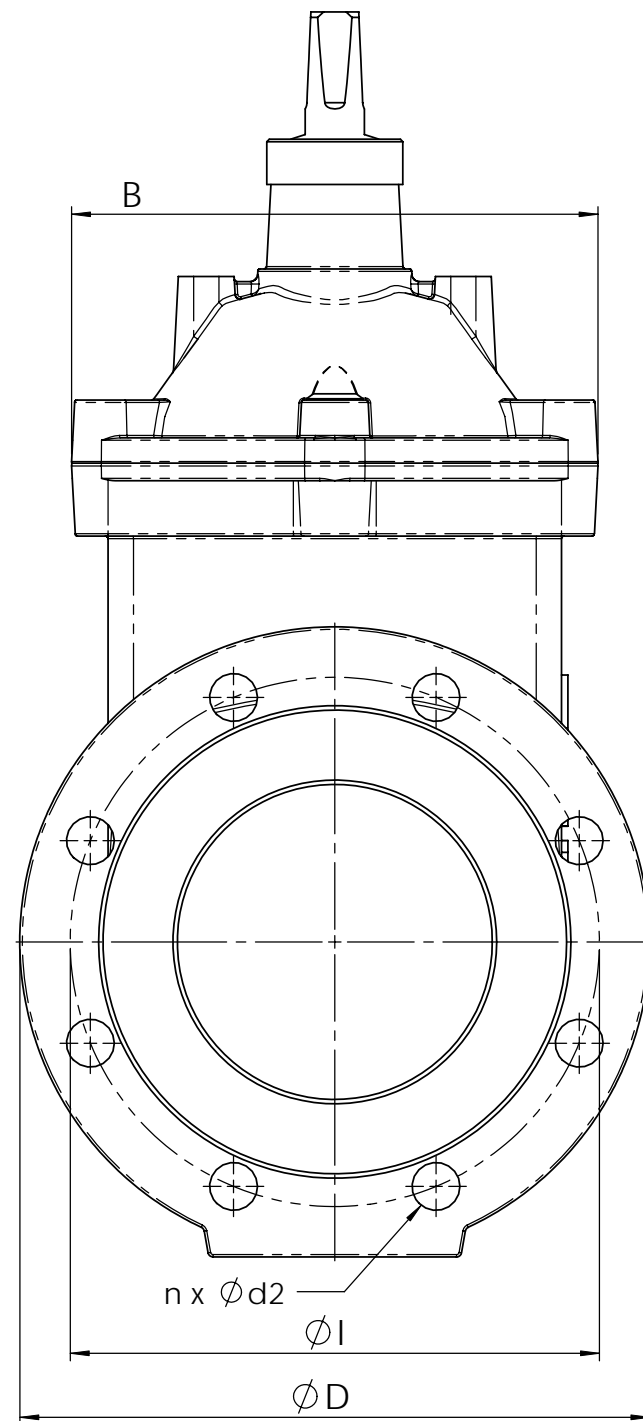
SERIE 20.900 - 21.900

SARACINESCA A CUNEO GOMMATO
SOFT SEATED GATE VALVES



Norme		
Norme prodotto	EN 1074-1 /1074-2	Valvole per fornitura di acqua
	EN 1171	Valvole industriali
	ISO 7259	
	ISO 5996	
	EN 10269	Valvole industriali (sost da 1171)
Scartamento	EN 558 Serie 14	Corpo piatto PN16
	EN 558 Serie 15	Corpo ovale PN16 - PN25
Flangiatura	EN 1092	Corpo piatto PN16
		Corpo ovale PN16 - PN25
Specifiche		
T max	70°C	
P max esercizio	16 bar Corpo piatto (DN40-250 / 300-600)	
	25 bar Corpo ovale (DN40-300)	
Verniciatura	Epossidica >250 µm	RAL 5002 (5005 per vernice per acqua potabile)

Note		
	Per acqua e liquidi neutri. Altri fluidi a richiesta	For water and neutral liquids. Other fluid on request
	Pressione: 16 bar	Pressure: 16 bar
	Temperatura: -10/+70°C	Temperature: -10/+70°C
	Non adatta per regolazione	Not suitable for flow regulation
	Accessori: Asta di manovra, cappuccio quadro, indicatore di posizione. Disponibile predisposizione per motorizzazione	Accessories: Stem extension, stem cap, position indicator. Arrangement for actuator mounting available
a	Passaggio pieno, completamente libero	Full bore, unimpeded passage
b	Tenuta albero: 4 OR sostituibili in esercizio (secondo ISO 7259)	Stem seal: 4 O-Ring repalceable under pressure (acc. ISO 7259)
c	Guida cuneo in plastica a basso coefficiente di attrito e vite rullata: bassa coppia di manovra	Low friction wedge plastic cap and rolled stem thread for a low operating torque
d	Cuneo completamente rivestito in EPDM	Wedge fully EPDM lined
e	Parapolvere avvolgente	Extended dust guard
f	Rivestimento eposidico interno/esterno	Internally and externally epoxy coated

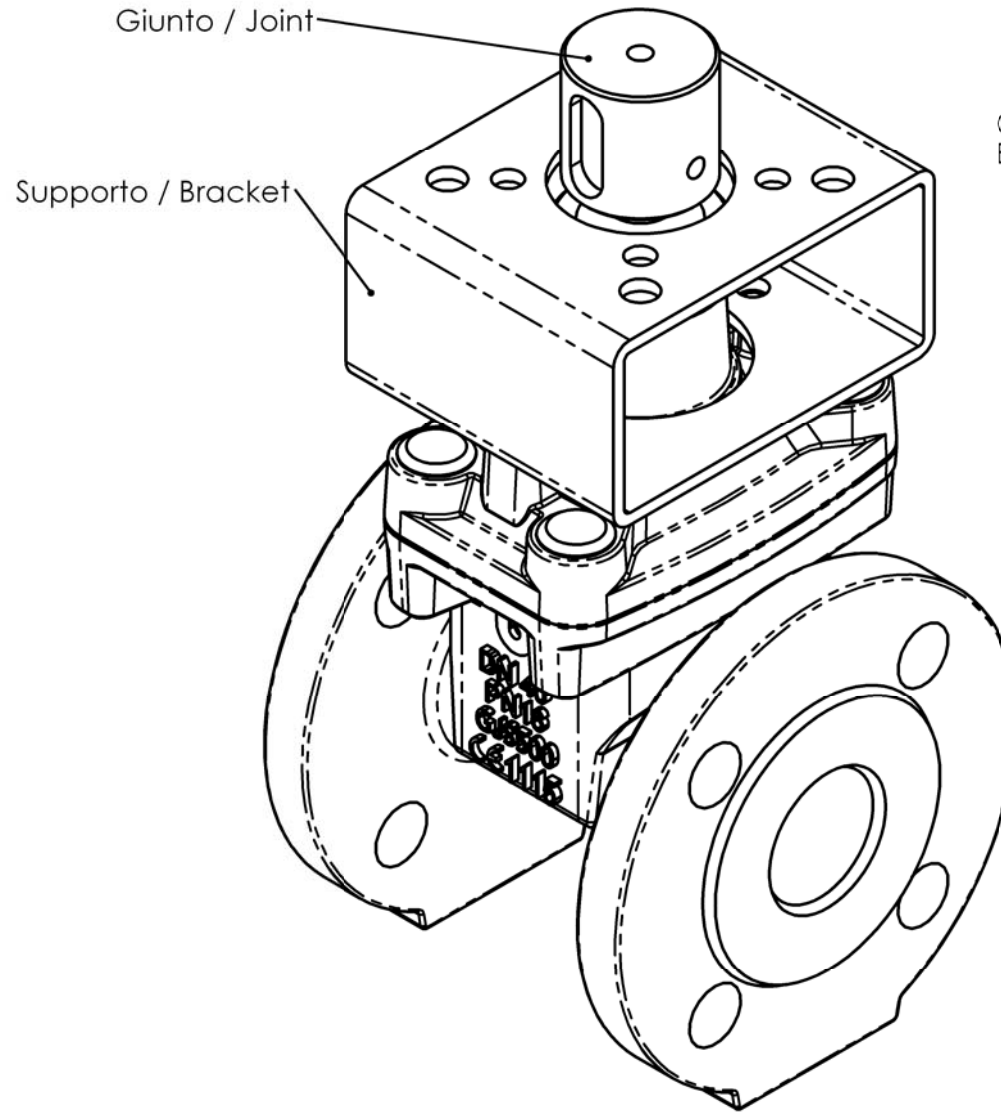
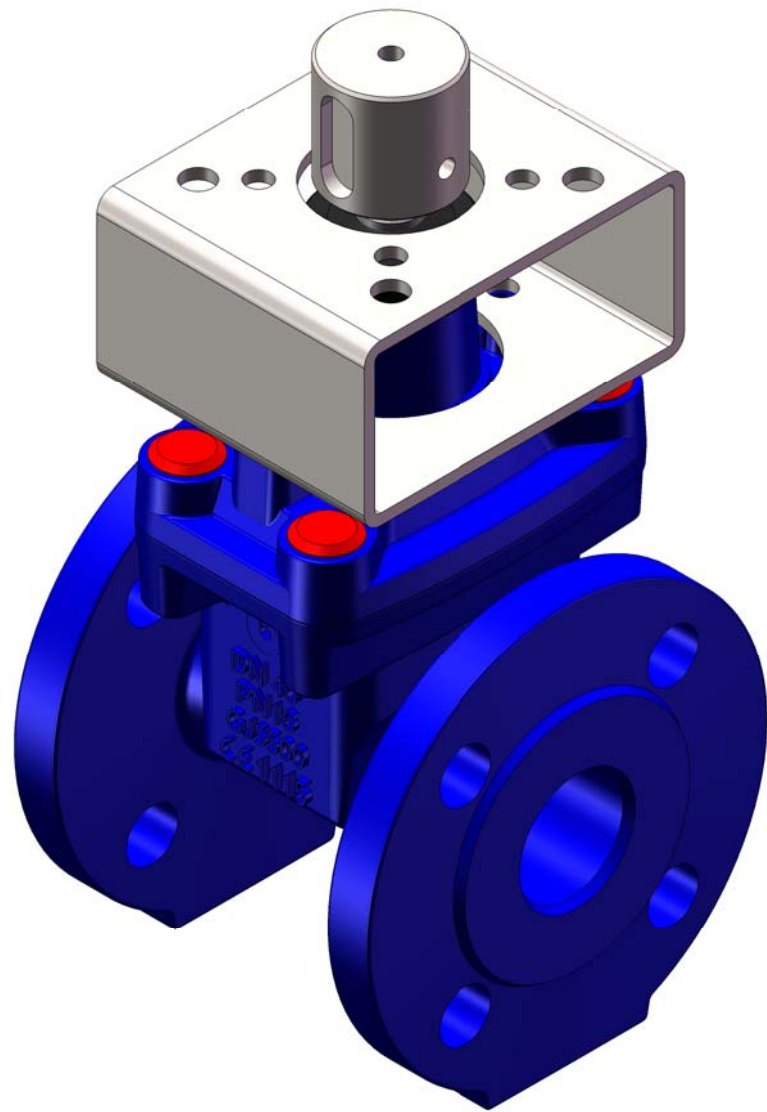


 brandoni s.p.a. VALVOLE INDUSTRIALI		IL PRESENTE DISEGNO A TERMINE DI LEGGE NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO O RESO PUBBLICO SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA IT IS FORBIDDEN BY LAW TO REPRODUCE THE PRESENT DRAWING WITHOUT WRITTEN PERMISSION		CODICE ART. ART. CODE 20.900lxxxV16EEC_dim+mat	
Via Novara, 199 - 28078 Romagnano Sesia (No) ITALY - www.brandoni.it Tel. +39 0163 828 111 - Fax +39 0163 834 458 - e.mail: info@brandoni.it		DESCRIZIONE DESCRIPTION			
SCALA SCALE					
DATA DATE 29/07/2009		MATERIALE MATERIAL		NORMA STANDARD	
DISEGN. DRW.		PESO KG. WEIGHT KG.		METRI % PEZZI METRES % PIECES	
		TRATTAMENTO TERMICO HEAT TREATMENT		SUPERF. PART. FINITO dm ² FINISHED PART SURFACE	
CONTROL.		TRATTAMENTO SUPERF. SURFACE TREATMENT			
APPROV.					
SE NON DIVERSAMENTE INDICATO : IF NOT DIFFERENTLY INDICATED :		TOLLERANZE LINEARI Js14 - FORO H13 - ALBERO h13 - ANGOLI ±1° TOLERANCES LINEAR Js14 - HOLE H13 - SHAFT h13 - ANGULAR ±1°		SMUSSI 0.2 x 45° CHAMFER 0.2 x 45°	
RUGOSITA' Ra (µm) ROUGHNESS Ra		$\sqrt{\text{---}} - \frac{0.2}{\sqrt{\text{---}}} = 0.2 \mu\text{m}$		$\sqrt{\text{---}} - \frac{0.8}{\sqrt{\text{---}}} = 0.8 \mu\text{m}$	
		$\sqrt{\text{---}} - \frac{3.2}{\sqrt{\text{---}}} = 3.2 \mu\text{m}$		$\sqrt{\text{---}} - \frac{12.5}{\sqrt{\text{---}}} = 12.5 \mu\text{m}$	
SE NON DIVERSAMENTE INDICATO LA RUGOSITA' SI INTENDE IF NOT DIFFERENTLY INDICATED ROUGHNESS IS		$\frac{3.2}{\sqrt{\text{---}}}$			

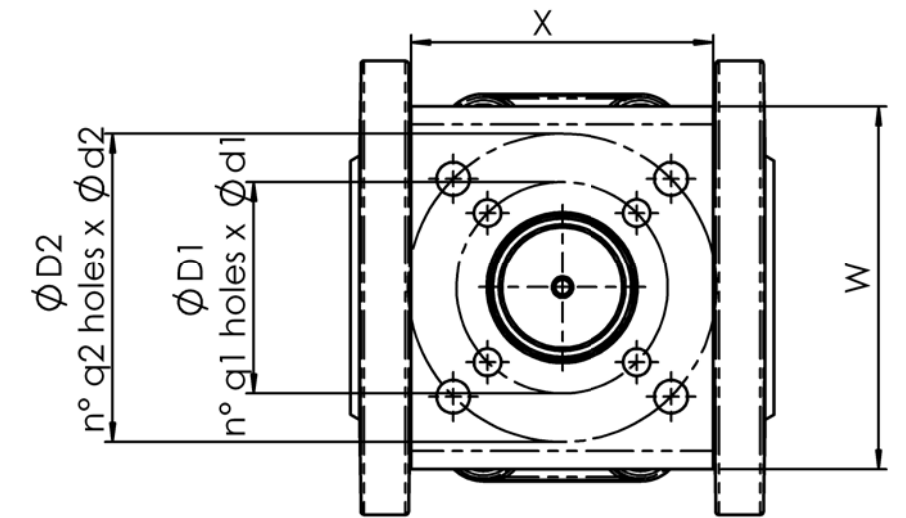
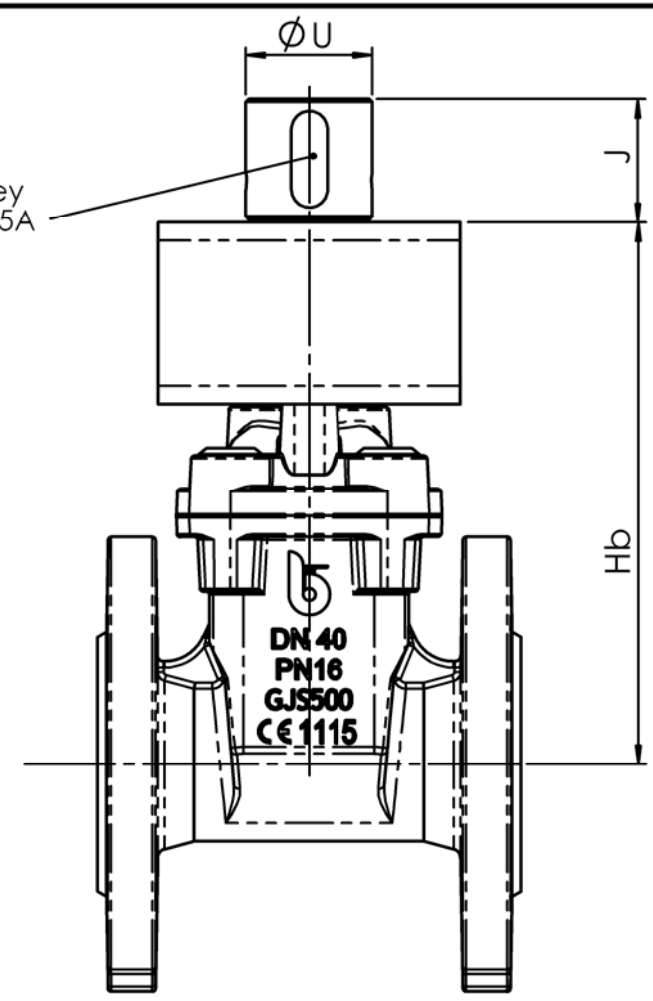
Serie 20.900 (corpo piatto)											
Dimensioni / Dimension (mm)	Note / Notice	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
A 20.900	Scartamento secondo EN558-1/14 // Face-to-face length acc. To EN558-1/14	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270
H1		208	222	247	300	322	369	408	531	610	689
B		128	128	145	162	181	209	239	305	362	422
V		160	160	160	200	200	250	250	300	300	350
Hv		20	20	20	30	30	36	36	38	38	38
SW		14	14	14	19	19	19	19	27	27	27
D	Flange secondo EN1092-2 PN16 // Flange acc. To EN1092-2 PN16	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
I		110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
n° x d2		4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	8x19	8x23	12x23	12x28	12x28
Giri per corsa apertura /chiusura // Turns for open/ close travel	approx	11	14	17	17	21	26	31	34	43	51
Coppia / Torque (Nm)	A 16 bar // At 16 bar	18	20	25	30	35	40	45	120	-	-
Peso / Weight (kg)	Con asse nudo // With bare stem	8,8	10,2	13,9	15,7	20,5	26,1	34,6	56,5	86	116
Serie 21.900 (corpo ovale)											
Dimensioni / Dimension (mm)	Note / Notice	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
A 21.900	Scartamento secondo EN558-1/15 //Face-to-face length acc. To EN558-1/15	240	250	270	280	300	325	350	400	450	500
H1		208	222	247	300	322	369	408	531	610	689
B		128	128	145	162	181	209	239	305	362	422
V		160	160	160	200	200	250	250	300	300	350
Hv		20	20	20	30	30	36	36	38	38	38
SW		14	14	14	19	19	19	19	27	27	27
D	Flange secondo EN1092-2 PN25 // Flange acc. To EN1092-2 PN25	150	165	185	200	235	270	300	360	425	485
I		110	125	145	160	190	220	250	310	370	430
n° x d2		4x19	4x19	8x19	8x19	8x23	8x28	8x28	12x28	12x31	16x31
Coppia / Torque (Nm)	A 16 bar // At 16 bar	18	20	25	30	35	40	45	120	-	-
Giri per corsa apertura /chiusura // Turns for open/ close travel		11	14	17	17	21	26	31	34	43	51
Peso / Weight (kg)	Con asse nudo // With bare stem	9,4	10,9	15,0	17,3	23,8	30,9	40,8	68,3	105	145

Pos	Descrizione / Description	Qta / Qty	Materiale / Material
1	Corpo / Body	1	Ghisa sferoidale/ Ductile iron GJS500-7 EN1563
2	Cappello / Bonnet	1	Ghisa sferoidale/ Ductile iron GJS500-7 EN1563
3	Stelo / Stem	1	Acciaio inox / Stainless steel X20Cr13 EN10088 (AISI 420)
4	Ghiera / Stem nut	1	Ottone / Brass CW614 EN12164
5	Reggispinta / Thrust collar	1	Bronzo / Bronze
6	Cuneo / Wedge	1	Ghisa sferoidale + EPDM / Ductile iron + EPDM
7	Guide cuneo / Wedge sliding caps	2	PA66
8	Madrevite / Wedge nut	1	Ottone / Brass CW614 EN12164
9	Guarnizione cappello / Bonnet gasket	1	EPDM
10	Guarnizione a labbro / Lip seal	1	NBR
11	O-Ring	3	NBR
12	O-Ring	1	NBR
13	Vite / Screw	-	Acciaio inox / Stainless steel A2-70
14	Protezione viti / Screw cover cap	-	PE
15	Parapolvere / Dust protection	1	NBR
16	Volantino / Handwheel	1	Acciaio al carbonio verniciato epossidico / Epoxy painted carbon steel

Revisioni			
Area	Rev.	Descrizione	Data



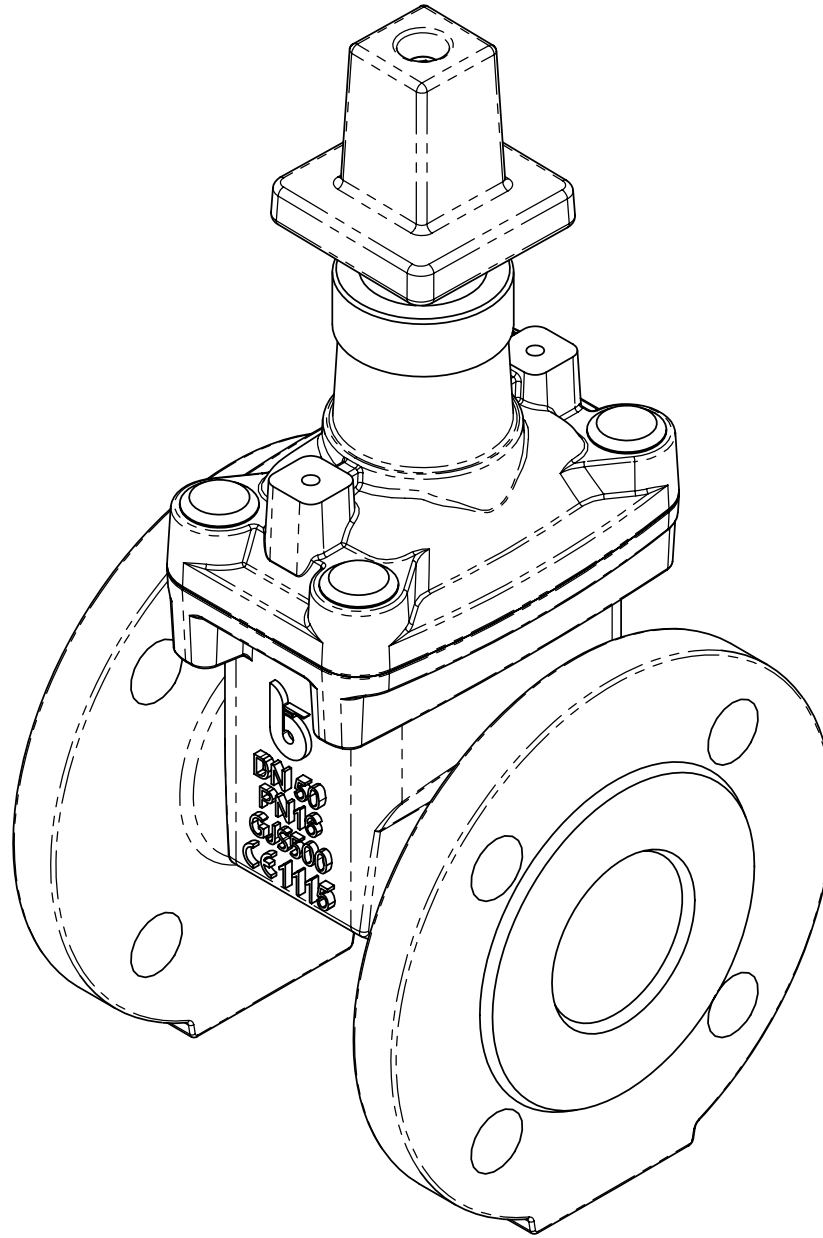
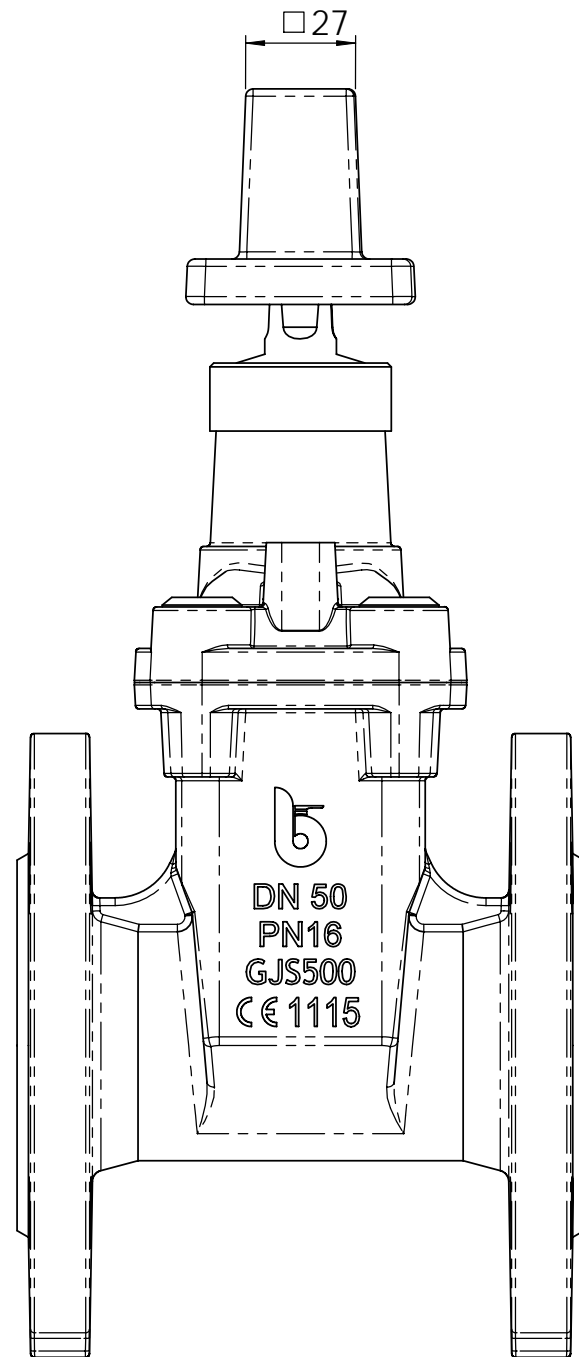
Chiavetta / Parallel Key
BxL ISO R773 / DIN 6885A



Dimensioni / Dimension	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
ISO 5210	F07-10	F07-10	F07-10	F10-12	F10-12	F10-12	F10-12	F10-14	F10-14	F10-14
Hb	179	193	219	265	287	334	373	481	560	639
X	100	100	100	120	120	120	120	140	140	140
W	120	120	120	140	140	140	140	180	180	180
J	41	41	41	42	42	42	42	63	63	63
U	42	42	42	42	42	42	42	60	60	60
BxL	12x32	12x32	12x32	12x32	12x32	12x32	12x32	18x50	18x50	18x50
D1	70	70	70	102	102	102	102	102	102	102
q1xd1	4x9	4x9	4x9	4x11	4x11	4x11	4x11	4x11	4x11	4x11
D2	102	102	102	125	125	125	125	140	141	142
q2xd2	4x11	4x11	4x11	4x13	4x13	4x13	4x13	4x17	4x18	4x19
Peso Kit / Kit weighth (kg)	1,25	1,25	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	3,1	3,1	3,1

 brandoni VALVOLE INDUSTRIALI S.p.A. Via Novara, 199 - 28078 Romagnano Sesia (No) ITALY - www.brandoni.it Tel. +39 0163 828 111 - Fax +39 0163 834 458 - e.mail: info@brandoni.it		IL PRESENTE DISEGNO A TERMINI DI LEGGE NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO O RESO PUBBLICO SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA IT IS FORBIDDEN BY LAW TO REPRODUCE THE PRESENT DRAWING WITHOUT WRITTEN PERMISSION		CODICE ART. ART. CODE	
		DESCRIZIONE 20.900lxxxV16EC_dimensionale accessori 1 (ISO)			
SCALA SCALE /		RSGV accessories dimension - ISO flange			
DATA DATE 9/2/10		MATERIALE MATERIAL		NORMA STANDARD	
DISEGN. DRW. saino		PESO KG. WEIGHT KG.		METRI % PEZZI METRES % PIECES	
CONTROL.		TRATTAMENTO TERMICO HEAT TREATMENT		SUPERF. PART. FINITO μm FINISHED PART SURFACE	
APPROV.		TRATTAMENTO SUPERF. SURFACE TREATMENT		RAGGI 0.2 x 45° FILLET RADIUS 0.2 x 45°	
SE NON DIVERSAMENTE INDICATO : IF NOT DIFFERENTLY INDICATED :		TOLLERANZE LINEARI Js14 - FORO H13 - ALBERO h13 - ANGOLI $\pm 1^\circ$ TOLERANCES LINEAR Js14 - HOLE H13 - SHAFT h13 - ANGULAR $\pm 1^\circ$		SMUSSI 0.2 x 45° CHAMFER 0.2 x 45°	
RUGOSITA' Ra ROUGHNESS Ra		$\sqrt{\text{Ra}} - \frac{0.2}{\sqrt{\text{Ra}}} = 0.2 \mu m$		$\sqrt{\text{Ra}} - \frac{0.8}{\sqrt{\text{Ra}}} = 0.8 \mu m$	
SE NON DIVERSAMENTE INDICATO LA RUGOSITA' SI INTENDE IF NOT DIFFERENTLY INDICATED ROUGHNESS IS		$\sqrt{\text{Ra}} - \frac{3.2}{\sqrt{\text{Ra}}} = 3.2 \mu m$		$\sqrt{\text{Ra}} - \frac{12.5}{\sqrt{\text{Ra}}} = 12.5 \mu m$	

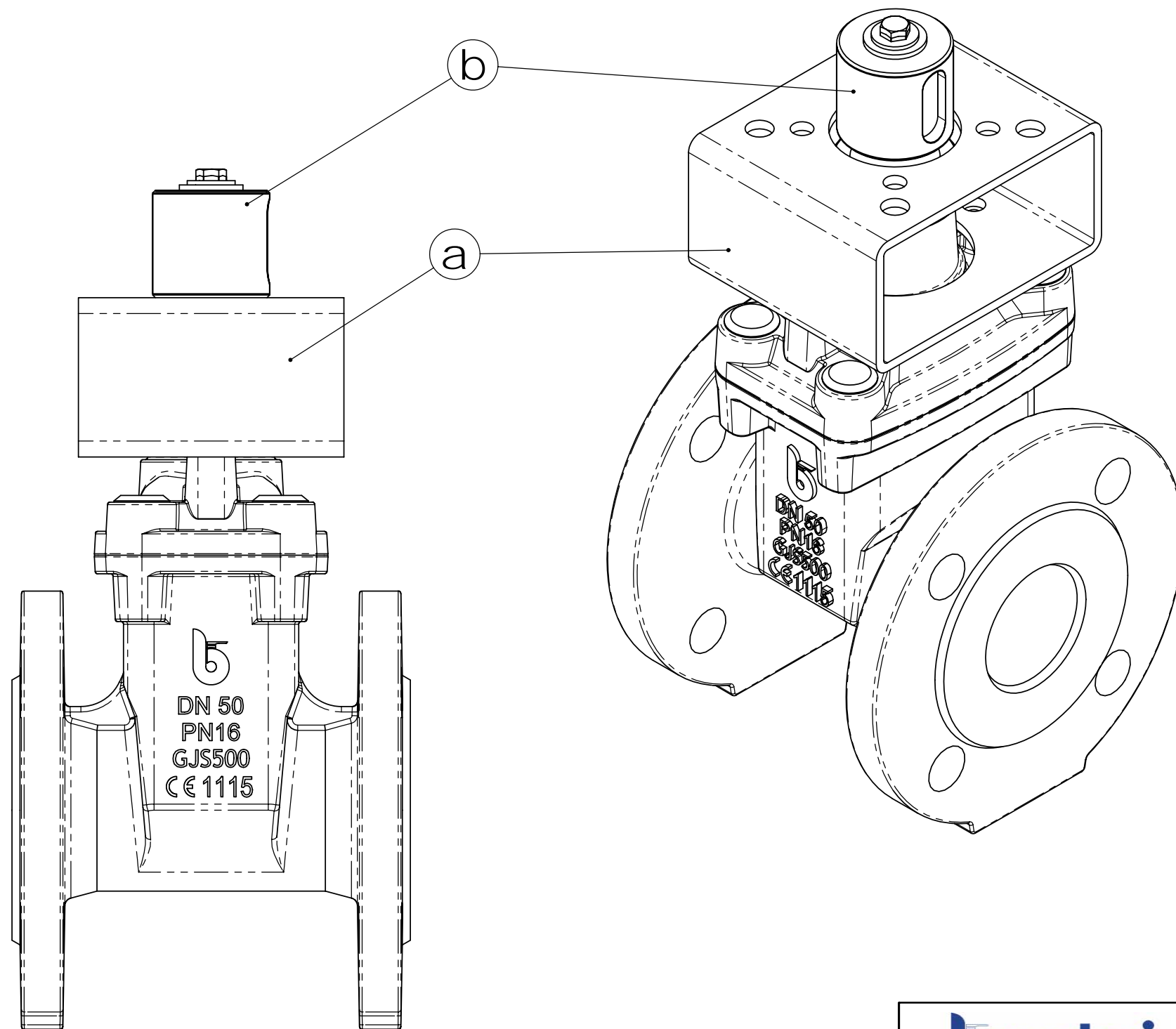
Revisioni			
Area	Rev.	Descrizione	Data



3 tipi, □ 27 per tutti, differenti per altezza e/o quadro femmina:
DN40-65 / DN80-150 / DN200-300

 VALVOLE INDUSTRIALI Via Novara, 199 - 28078 Romagnano Sesia (No) ITALY - www.brandoni.it Tel. +39 0163 828 111 - Fax +39 0163 834 458 - e.mail: info@brandoni.it		IL PRESENTE DISEGNO A TERMINE DI LEGGE NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO O RESO PUBBLICO SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA IT IS FORBIDDEN BY LAW TO REPRODUCE THE PRESENT DRAWING WITHOUT WRITTEN PERMISSION		CODICE ART. ART. CODE	
DESCRIZIONE DESCRIPTION		20.900I050V16EEC_cappuccio quadro			
SCALA SCALE	/	MATERIALE MATERIAL		NORMA STANDARD	
DATA DATE	8/10/09	PESO KG. WEIGHT KG.	METRI % PEZZI METRES % PIECES	SUPERF. PART. FINITO dm ² FINISHED PART SURFACE	
DISEGN. DRW.		TRATTAMENTO TERMICO HEAT TREATMENT			
CONTROL.		TRATTAMENTO SUPERF. SURFACE TREATMENT			
APPROV.		TOLLERANZE LINEARI Js14 - FORO H13 - ALBERO h13 - ANGOLI ±1° TOLERANCES: LINEAR Js14 - HOLE H13 - SHAFT h13 - ANGULAR ±1°		SMUSSI 0.2 x 45° CHAMFER 0.2 x 45°	RAGGI 0.2 x 45° FILLET RADIUS 0.2 x 45°
SE NON DIVERSAMENTE INDICATO : IF NOT DIFFERENTLY INDICATED :		RUGOSITA' Ra ROUGHNESS Ra	(μ m)	$\sqrt{\text{Ra}} - \frac{0.2}{\sqrt{\text{Ra}}} = 0.2 \mu\text{m}$	$\sqrt{\text{Ra}} - \frac{0.8}{\sqrt{\text{Ra}}} = 0.8 \mu\text{m}$
SE NON DIVERSAMENTE INDICATO LA RUGOSITA' SI INTENDE IF NOT DIFFERENTLY INDICATED ROUGHNESS IS				$\sqrt{\text{Ra}} - \frac{3.2}{\sqrt{\text{Ra}}} = 3.2 \mu\text{m}$	$\sqrt{\text{Ra}} - \frac{12.5}{\sqrt{\text{Ra}}} = 12.5 \mu\text{m}$

Revisioni			
Area	Rev.	Descrizione	Data

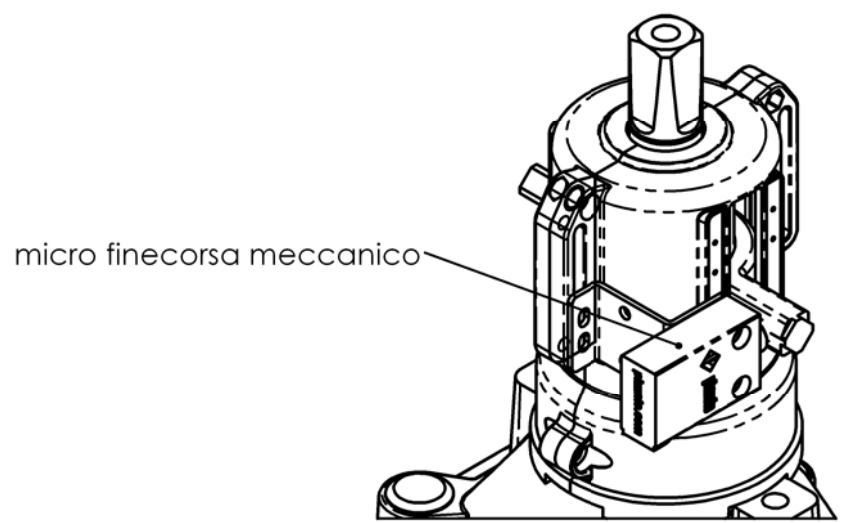
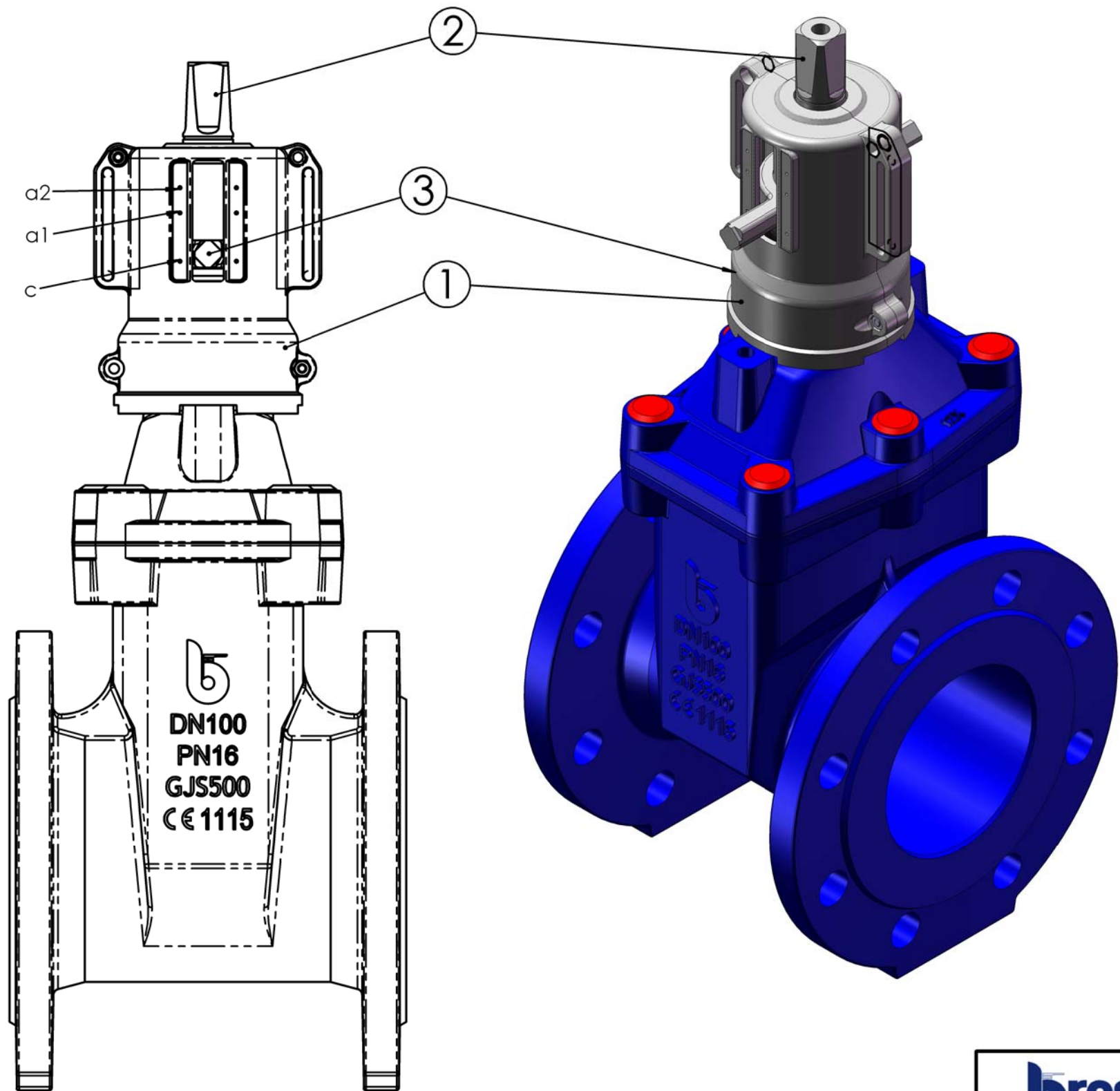


Kit flangia ISO composto da:
a: flangia ISO
b: mozzo per accoppiamento con motore

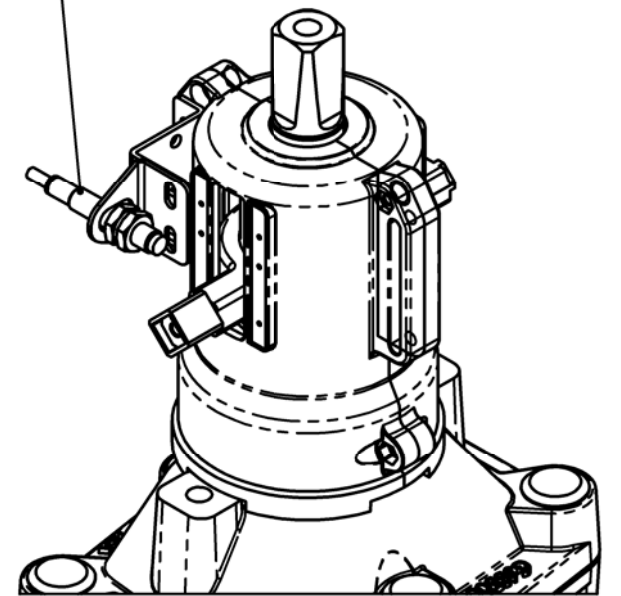
3 famiglie: DN40-65 / DN80-180 / DN200-300

 brandoni <small>s.p.a.</small> VALVOLE INDUSTRIALI		IL PRESENTE DISEGNO A TERMINE DI LEGGE NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO O RESO PUBBLICO SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA IT IS FORBIDDEN BY LAW TO REPRODUCE THE PRESENT DRAWING WITHOUT WRITTEN PERMISSION		CODICE ART. ART. CODE	
Via Novara, 199 - 28078 Romagnano Sesia (No) ITALY - www.brandoni.it Tel. +39 0163 828 111 - Fax +39 0163 834 458 - e.mail: info@brandoni.it		DESCRIZIONE DESCRIPTION 20.9001050V16EEC_flangia ISO			
SCALA SCALE /		MATERIALE MATERIAL		NORMA STANDARD	
DATA DATE 8/10/09		PESO KG. WEIGHT KG.		METRI % PEZZI METRES % PIECES	
DISEGN. DRW.		TRATTAMENTO TERMICO HEAT TREATMENT			
CONTROL.		TRATTAMENTO SUPERF. SURFACE TREATMENT			
APPROV.		TOLLERANZE LINEARI Js14 - FORO H13 - ALBERO h13 - ANGOLI ±1° TOLERANCES: LINEAR Js14 - HOLE H13 - SHAFT h13 - ANGULAR ±1°		SMUSSI 0.2 x 45° CHAMFER 0.2 x 45°	
SE NON DIVERSAMENTE INDICATO : IF NOT DIFFERENTLY INDICATED :		RUGOSITA' Ra (µm) ROUGHNESS Ra		RAGGI 0.2 x 45° FILLET RADIUS 0.2 x 45°	
SE NON DIVERSAMENTE INDICATO LA RUGOSITA' SI INTENDE IF NOT DIFFERENTLY INDICATED ROUGHNESS IS		▽ - 0.2/ = 0.2 µm		▽ - 0.8/ = 0.8 µm	
		▽ - 3.2/ = 3.2 µm		▽ - 12.5/ = 12.5 µm	

Revisioni			
Area	Rev.	Descrizione	Data



seniore induttivo o capacitivo



Kit indicatore di posizione composto da : 1) campana (mat. plastico e comune fino a DN150, oltre da valutare), 2) mozzo filettato, 3) indicatore . La posizione di chiusura è uguale per tutti i Dn (c), le posizioni di apertura sono 1 per DN40-65 (a1) e 1 per DN80-100 (a2) da evidenziare con simbolo stampato o adesivo.

Il kit può essere montato anche su valvole già installate

		IL PRESENTE DISEGNO A TERMINI DI LEGGE NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO O RESO PUBBLICO SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA IT IS FORBIDDEN BY LAW TO REPRODUCE THE PRESENT DRAWING WITHOUT WRITTEN PERMISSION		CODICE ART. ART. CODE	
Via Novara, 199 - 28078 Romagnano Sesia (No) ITALY - www.brandoni.it Tel. +39 0163 828 111 - Fax +39 0163 834 458 - e.mail: info@brandoni.it		DESCRIZIONE DESCRIPTION		20.900I100V16EEC. _indicatore di posizione	
SCALA SCALE /		MATERIALE MATERIAL		NORMA STANDARD	
DATA DATE 8/10/09		PESO KG. WEIGHT KG.		METRI % PEZZI METRES % PIECES	
DISEGN. DRW.		TRATTAMENTO TERMICO HEAT TREATMENT		SUPERF. PART - FINITO FINISHED PART SURFACE	
CONTROL.		TRATTAMENTO SUPERF. SURFACE TREATMENT			
APPROV.					
SE NON DIVERSAMENTE INDICATO : IF NOT DIFFERENTLY INDICATED :		TOLLERANZE LINEARI Js14 - FORO H13 - ALBERO h13 - ANGOLI ±1° TOLERANCES LINEAR Js14 - HOLE H13 - SHAFT h13 - ANGULAR ±1°		SMUSSI 0.2 x 45° CHAMFER 0.2 x 45°	
RUGOSITA' Ra ROUGHNESS Ra (μ m)		$\sqrt{\text{VVV}} - \frac{0.2}{\sqrt{\text{V}}} = 0.2 \mu\text{m}$		$\sqrt{\text{VVV}} - \frac{0.8}{\sqrt{\text{V}}} = 0.8 \mu\text{m}$	
		$\sqrt{\text{VV}} - \frac{3.2}{\sqrt{\text{V}}} = 3.2 \mu\text{m}$		$\sqrt{\text{V}} - \frac{12.5}{\sqrt{\text{V}}} = 12.5 \mu\text{m}$	
SE NON DIVERSAMENTE INDICATO LA RUGOSITA' SI INTENDE IF NOT DIFFERENTLY INDICATED ROUGHNESS IS					