

According to law Danieli&C. considers this document to be a company secret and therefore prohibits any person to reproduce it or make it known in whole or in part to other parties or to competitors without specific written authorization of Danieli's Management



VALVOLE A SARACINESCA FLANGIATE
FLANGED GATE VALVES

STANDARD N° 2.000.512

REV. 02

PAGINA 1 DI 19
PAGE OF

SOSTITUISCE
REPLACES

INDICE VALVOLE A SARACINESCA FLANGIATE:

- DG 0300** - Valvola a saracinesca PN 16 RF - GGG 40 - Cuneo gommato NBR - Corpo piatto
DG 0301 - Valvola a saracinesca PN 16 RF - GGG 40 - Cuneo gommato NBR - Corpo ovale
DG 0313 - Valvola a saracinesca PN 16 RF - GG 25/13% Cr - Cuneo massiccio
DG 0320 - Valvola a saracinesca PN 16 RF - GG 25/13% Cr - Cuneo massiccio con prolunga e tubo di protez. - 3.1B
DG 1315 - Valvola a saracinesca PN 16 RF - C 25/13% Cr - Cuneo flessibile - 3.1B
DG 1316 - Valvola a saracinesca PN 16 RF/N - C 25/AISI 316 - Cuneo flessibile - 3.1B
DG 1413 - Valvola a saracinesca PN 25 RF - C 25/13% Cr - Cuneo flessibile
DG 1415 - Valvola a saracinesca PN 25 RF - C 25/13% Cr - Cuneo flessibile - 3.1B
DG 1416 - Valvola a saracinesca PN 25 RF - C 25/13% Cr - St6 - Cuneo flessibile 3.1B
DG 1513 - Valvola a saracinesca PN 40 RF - C 25/13% Cr - Cuneo flessibile - 2.2
DG 1616 - Valvola a saracinesca PN 64 RF - C 25/13% Cr - St6 - Cuneo flessibile - 3.1B
DG 3404 - Valvola a saracinesca PN 25 RF - AISI 304/AISI 304 - Cuneo flessibile
DG 4304 - Valvola a saracinesca PN 16 RF - AISI 316/AISI 316 - Cuneo massiccio
DG 4404 - Valvola a saracinesca PN 25 RF - AISI 316/AISI 316 - Cuneo flessibile
DG 4409 - Valvola a saracinesca PN 25 RF - AISI 316/AISI 316 - Cuneo flessibile - 3.1B - Servizio Ossigeno
DG 4509 - Valvola a saracinesca PN 40 RF - AISI 316/AISI 316 - Cuneo flessibile - 3.1B - Servizio Ossigeno
DG 7509 - Valvola a saracinesca PN 40 RF - Bronzo-ottone/PTFE vetro - Cuneo flessibile - 3.1B - Servizio Ossigeno

FLANGED GATE VALVES LIST:

- DG 0300** - Gate valve PN 16 RF - GGG 40 - Rubber wedge NBR - Flat body
DG 0301 - Gate valve PN 16 RF - GGG 40 - Rubber wedge NBR - Oval body
DG 0313 - Gate valve PN 16 RF - GG 25/13% Chr - Solid wedge
DG 0320 - Gate valve PN 16 RF - GG 25/13% Chr - Solid wedge with extension rod and protecting pipe - 3.1B
DG 1315 - Gate valve PN 16 RF - C 25/13% Chr - Flex wedge - 3.1B
DG 1316 - Gate valve PN 16 RF/N - C 25/AISI 316 - Flex wedge - 3.1B
DG 1413 - Gate valve PN 25 RF - C 25/13% Chr - Flex wedge
DG 1415 - Gate valve PN 25 RF - C 25/13% Chr - Flex wedge - 3.1B
DG 1416 - Gate valve PN 25 RF - C 25/13% Chr - St6 - Flex wedge - 3.1B
DG 1513 - Gate valve PN 40 RF - C 25/13% Chr - Flex wedge
DG 1616 - Gate valve PN 64 RF - C 25/13% Chr - St6 - Flex wedge - 3.1B
DG 3404 - Gate valve PN 25 RF - AISI 304/AISI 304 - Flex wedge
DG 4304 - Gate valve PN 16 RF - AISI 316/AISI 316 - Solid wedge
DG 4404 - Gate valve PN 25 RF - AISI 316/AISI 316 - Flex wedge
DG 4409 - Gate valve PN 25 RF - AISI 316/AISI 316 - Flex wedge - 3.1B - Oxygen Service
DG 4509 - Gate valve PN 40 RF - AISI 316/AISI 316 - Flex wedge - 3.1B - Oxygen Service
DG 7509 - Gate valve PN 40 RF - Bronze-brass/PTFE glass - Flex wedge - 3.1B - Oxygen Service

A termini di legge DANIELI & C. S.p.A. considera questo documento come segreto aziendale con divieto per chiunque di riprodurlo o di renderlo comunque noto, in tutto o in parte, a terzi, o verosimilmente a ditte concorrenti, senza specifica autorizzazione scritta della Direzione DANIELI.

		Pag.																			
		Rev.																			
		Pag.																			
		Rev.																			
02	02/96	Revisione generale; ins. DG 3404 e DG 1316 General revision; ins. DG 3404 and DG 1316										Zorzut DTN			Musina DE			Dalla Franc. UGQ			
		Pag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Rev.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
01	03/95	Nuova edizione; ins. DG 0320, DG 1513 e DG 1616 New edition; ins. DG 0320, DG 1513 and DG 1616										Zorzut DTN			Musina DE			Dalla Franc. UGQ			
		Pag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA										REDATTO			CONTROLLATO			APPROVATO			
	DATE	DESCRIPTION OF MODIFICATION										COMPILED			CHECKED			APPROVED			



VALVOLA SARACIN. CORPO PIATTO GGG 40
FLANG. PN 16 - CUNEO GOMMATO NBR
FLAT BODY GATE VALVE GGG 40
FLG. PN 16 - RUBBER WEDGE NBR

STANDARD N° 2.000.512

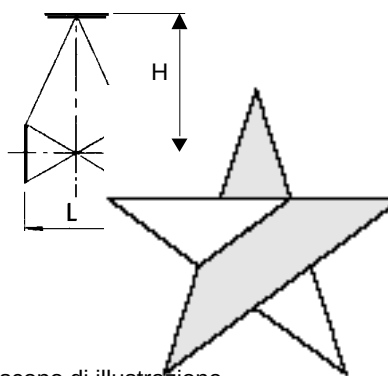
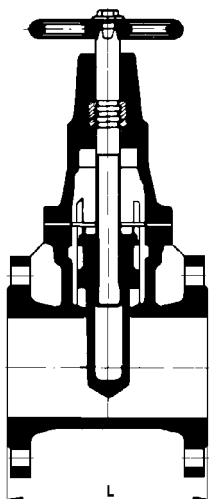
REV. 02 PAGINA 2 DI 19

SOSTITUISCE
REPLACES

CAMPO DI IMPIEGO - WORKING PRESSURE

T °C	- 10	38	80	100	-	-	-	-	-
P Barg	16	16	16	16	-	-	-	-	-

Tabella dimensionale
Dimensional table
DG 0300



☐ Sconsigliato
Not recommended

DN	L	H	Massa Kg	CODICE CODE
40	140	220	12	0.313090.C
50	150	230	13	0.313091.Z
65	170	240	19	0.313092.S
80	180	280	23	0.313093.T
100	190	330	28	0.313094.R
125	200	390	39	0.313095.V
150	210	460	50	0.313096.W
200	230	550	80	0.313097.X
250	250	660	135	0.313098.F
300	270	760	190	0.313099.G

Le figure sono rappresentate solo a scopo di illustrazione
 Figures shown are for illustration purpose only

CARATTERISTICHE GENERALI

Pressione Nominale : PN 16 DIN 2401
 Accoppiamento : PN 16 RF DIN 2501 (2)
 Attestato di controllo : EN 10204/2.2
 Dimens. ingombro : DIN 3202
 Prova idraulica corpo : 24 Barg
 Prova idraulica seggi : 17,6 Barg
 Prova pneum. tenuta : ≥ 5,6 Barg

PARTICOLARI COSTRUTTIVI

Corpo e coperchio : GGG 40
 Accopp. corpo/coperchio : Flangiata a faccia piana
 Guarnizione : Perbunan
 Volantino non saliente : GG 25
 Tiranti filettati : Serie metrica cadmiati

MONTATURA

Otturat. a cuneo guidato : GGG40/NBR
 Stelo : Acciaio al 13% Cr
 Madrevite stelo : GGG 40

PREMISTOPPA

Doppio O-Ring : NBR

NOTE:

- 1 - Le dimensioni H ed i pesi sono indicativi
- 2 - Superfici di tenuta tipo C DIN 2526
- 3 - Per modalità di costruzione, marcatura e collaudo vedi N 2.8.008.

Es. di design.:

0.313094.R Valv. sarac. flang. DG 0300
 DN100 PN16 RF DIN 2501/3202
 GGG 40 Cuneo NBR
 Volant. non sal. EN 10204/2.2

GENERAL DATA

Rating : PN 16 DIN 2401
 Coupling : PN 16 RF DIN 2501(2)
 Test Report : EN 10204/2.2
 Face to face dimens. : DIN 3202
 Hydr. body test : 24 Barg
 Hydr. seat test : 17,6 Barg
 Air seal test : ≥ 5,6 Barg

PART NAMES

Body and bonnet : GGG 40
 Body/bonnet joint : Flat face flanged
 Gasket : Perbunan
 No-rising handwheel : GG 25
 Bonnet bolts : Metrical series cadmium plated

TRIM

Slide wedge gate : GGG40/NBR
 Stem : Steel 13% Chr
 Stem nut : GGG 40

PACKING

Double O-Ring : NBR

NOTES:

- 1 - Dimensions H and masses are indicative
- 2 - Flange face type C DIN 2526
- 3 - For manufacturing, marking and testing conditions see N 2.8.008.

Ex of design.:

0.313094.R Flg gate valve DG 0300
 DN100 PN16 RF DIN 2501/3202
 GGG 40 Wedge NBR
 No-rising handw. EN 10204/2.2

Agg. press. prova: cert. DIN in EN; conf. std Danieli	Description - Description
02/96	Date
02	Rev



VALVOLA SARACIN. CORPO OVALE GGG 40
FLANG. PN 16 - CUNEO GOMMATO NBR
OVAL BODY GATE VALVE GGG 40
FLG. PN 16 - RUBBER WEDGE NBR

STANDARD N° 2.000.512

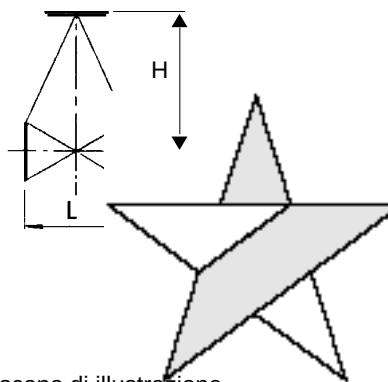
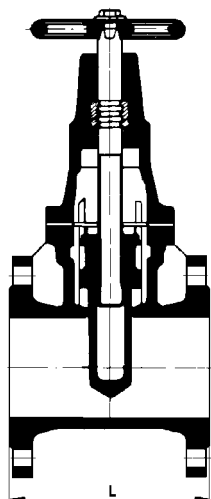
REV. 02 PAGINA 3 DI 19

SOSTITUISCE
REPLACES

CAMPO DI IMPIEGO - WORKING PRESSURE

T °C	- 10	38	80	100	-	-	-	-	-
P Barg	16	16	16	16	-	-	-	-	-

Tabella dimensionale
Dimensional table
DG 0301



Sconsigliato
Not recommended

DN	L	H	Massa Kg	CODICE CODE
40	240	225	16	0.315899.A
50	250	250	17	0.315900.P
65	270	255	25	0.315901.C
80	280	275	28	0.315902.D
100	300	315	40	0.315903.E
125	325	370	55	0.315904.F
150	350	410	70	0.315905.G
200	400	510	110	0.315906.A
250	450	620	160	0.315907.B
300	500	700	220	0.315908.K

Le figure sono rappresentate solo a scopo di illustrazione
Figures shown are for illustration purpose only

CARATTERISTICHE GENERALI

Pressione Nominale : PN 16 DIN 2401
Accoppiamento : PN 16 RF DIN 2501 (2)
Attestato di controllo : EN 10204/2.2
Dimens. ingombro : DIN 3202
Prova idraulica corpo : 24 Barg
Prova idraulica seggi : 17,6 Barg
Prova pneum. tenuta : ≥ 5,6 Barg

PARTICOLARI COSTRUTTIVI

Corpo e coperchio : GGG 40
Accopp. corpo/coperchio : Flangiata a faccia piana
Guarnizione : Perbunan
Volantino non saliente : GG 25
Tiranti filettati : Serie metrica cadmiati

MONTATURA

Otturat. a cuneo guidato : GGG40/NBR
Stelo : Acciaio al 13% Cr
Madrevite stelo : GGG 40

PREMISTOPPA

Doppio O-Ring : NBR

NOTE:

- 1 - Le dimensioni H ed i pesi sono indicativi
- 2 - Superfici di tenuta tipo C DIN 2526
- 3 - Per modalità di costruzione, marcatura e collaudo vedi N 2.8.008.

Es. di design.:

0.315903.E Valv. saracin. flang. DG 0301
DN100 PN16RF DIN2501/3202
GGG 40 Cuneo NBR Corpo ov.
Volant. non salien. EN 10204/2.2

GENERAL DATA

Rating : PN 16 DIN 2401
Coupling : PN 16 RF DIN 2501(2)
Test Report : EN 10204/2.2
Face to face dimens. : DIN 3202
Hydr. body test : 24 Barg
Hydr. seat test : 17,6 Barg
Air seal test : ≥ 5,6 Barg

PART NAMES

Body and bonnet : GGG 40
Body/bonnet joint : Flat face flanged
Gasket : Perbunan
No-rising handwheel : GG 25
Bonnet bolts : Metrical series cadmium plated

TRIM

Slide wedge gate : GGG40/NBR
Stem : Steel 13% Chr
Stem nut : GGG 40

PACKING

Double O-Ring : NBR

NOTES:

- 1 - Dimensions H and masses are indicative
- 2 - Flange face type C DIN 2526
- 3 - For manufacturing, marking and testing conditions see N 2.8.008.

Ex of design.:

0.315903.E Flg gate valve DG 0301
DN 100 PN16RF DIN2501/3202
GGG40 Wedge NBR Oval body
No-rising handw. EN 10204/2.2



VALVOLA SARACIN. CORPO OVALE GG 25
FLANG. PN 16 - TRIM 13% Cr - CUNEO MASS.
OVAL BODY GATE VALVE GG 25
FLG PN 16 - TRIM 13% Chr - SOLID WEDGE

STANDARD N° 2.000.512

REV. 02

PAGINA
PAGE

4

DI
OF

19

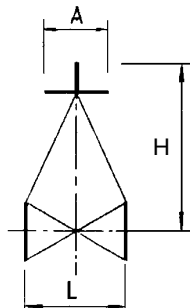
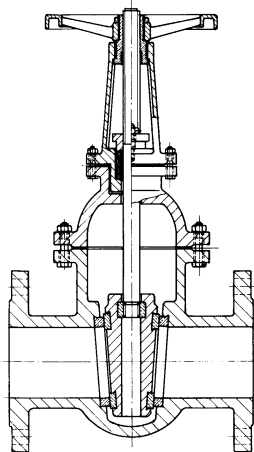
SOSTITUISCE
REPLACES

CAMPO DI IMPIEGO - WORKING PRESSURE

T °C	- 10	38	50	120	200	250	300	-	-	-
P Barg	16	16	16	16	14	13	11	-	-	-

Tabella dimensionale
Dimensional table

DG 0313



☐ Sconsigliato
Not recommended

DN	DN inch	L	A	H (open)	Massa Kg	CODICE CODE
50	2	250	200	365	13	0.088183.R
65	2.1/2	270	200	460	26	0.088184.V
80	3	280	320	485	30	0.088185.W
100	4	300	320	550	40	0.088186.X
125	5	325	360	660	60	0.088187.Z
150	6	350	360	720	71	0.088188.G
200	8	400	400	860	120	0.088189.A
250	10	450	500	1110	200	0.088190.F
300	12	500	640	1200	300	0.088191.R
350	14	550	640	1310	560	0.088192.V
400	16	600	720	1520	680	0.088193.W
500	20	700	800	1880	1050	0.088194.X
600	24	800	800	2150	1600	0.318818.H

Le figure sono rappresentate solo a scopo di illustrazione
 Figures shown are for illustration purpose only

CARATTERISTICHE GENERALI

Pressione Nominale : PN 16 DIN 2401
 Accoppiamento : PN 16 RF DIN 2501 (2)
 Attestato di controllo : EN 10204/2.2
 Dimens. ingombro : DIN 3202
 Prova idraulica corpo : 24 Barg
 Prova idraulica seggi : 17,6 Barg
 Prova pneum. tenuta : ≥ 5,6 Barg

GENERAL DATA

Rating : PN 16 DIN 2401
 Coupling : PN 16 RF DIN 2501(2)
 Test Report : EN 10204/2.2
 Face to face dimens. : DIN 3202
 Hydr. body test : 24 Barg
 Hydr. seat test : 17,6 Barg
 Air seal test : ≥ 5,6 Barg

PARTICOLARI COSTRUTTIVI

Corpo ovale e coperchio : Fusione GG 25 WNr 0.6025
 Accopp. corpo/coperchio : Flangiato a faccia piana
 Guarniz. in fibra : Esente amianto
 Volantino non saliente : Ghisa grigia o acc. stamp.
 Tiranti filettati : Serie metrica zincati

PART NAMES

Oval Body and bonnet : Casting GG 25 WNr 0.6025
 Body/bonnet joint : Flat face flanged
 Fiber gasket : Asbestos free
 No rising handwheel : Gray cast iron or forged steel
 Bonnet bolts : Metrical series galvanized

MONTATURA

Seggi tenuta : Acciaio al 13% Cr
 Otturat. a cuneo 1 pezzo : GG25/AISI 420
 Stelo saliente rettificato : Acciaio al 13% Cr
 Controten. sul coperchio : Integrale
 Madrevite stelo : GG 25 WNr 0.6025

TRIM

Seat ring : Steel 13% Chr
 Solid wedge gate : GG25/AISI 420
 Salient & ground stem : Steel 13% Chr
 Backseal on bonnet : Integral
 Stem nut : GG 25 WNr 0.6025

PREMISTOPPA

Anello : GG 25 WNr 0.6025
 Baderna a treccia : Asbestos free + grafite

PACKING

Gland ring : GG 25 WNr 0.6025
 Packing : Asbestos free + graphite

NOTE:

- 1 - Le dimensioni A, H ed i pesi sono indicativi
- 2 - Superfici di tenuta tipo C DIN 2526
- 3 - Per modalità di costruzione, marcatura e collaudo vedi N 2.8.008.

Es. di design.:

0.088186.X Valv. sarac. fl. ov. DG 0313
 DN 100 PN16RF DIN2501/3202
 GG 25/13% Cr Cuneo mass.
 Stelo saliente EN 10204/2.2

NOTES:

- 1 - Dimensions A, H and masses are indicative
- 2 - Flange face type C DIN 2526
- 3 - For manufacturing, marking and testing conditions see N 2.8.008.

Ex of design.:

0.088186.X Flg ov. gate valve DG 0313
 DN 100 PN16RF DIN2501/3202
 GG 25/13% Chr Solid wedge
 Rising stem EN 10204/2.2

Agg. tenuta, press. prova; ins. DN 600; contro. integ.	Descrizione - Description
02/96	Date
02	Rev



VALVOLA SARACINESCA PER SOTTOSUOLO
CORPO OVALE GG 25 FLANG. PN 16 - CUNEO MASS.
OVAL BODY UNDERGROUND GATE VALVES
GG 25 FLG PN 16 - SOLID WEDGE

STANDARD N° 2.000.512

REV. 02

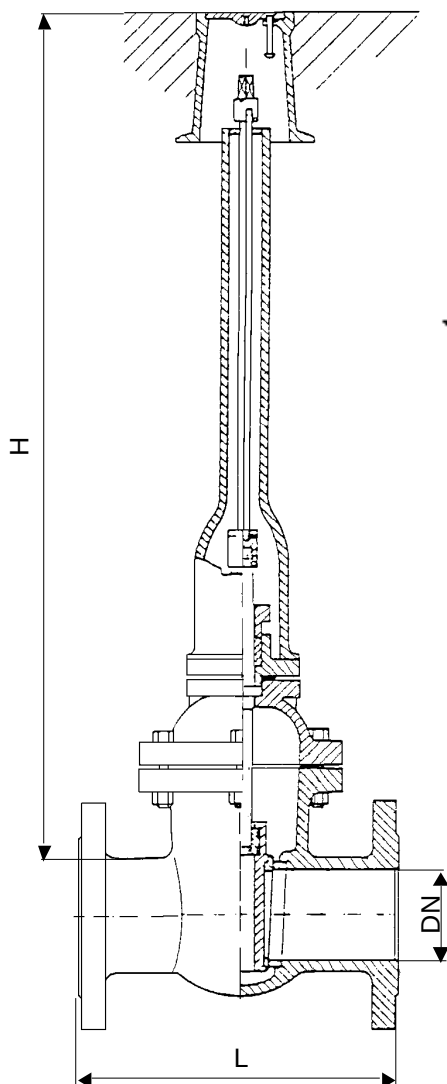
PAGINA 5 DI 19
PAGE OF

SOSTITUISCE
REPLACES

CAMPO DI IMPIEGO - WORKING PRESSURE

T °C	- 10	38	50	120	200	250	300		-	-
P Barg	16	16	16	16	14	13	11		-	-

Tabella dimensionale
Dimensional table
DG 0320



Le figure sono rappresentate solo a scopo di illustrazione
Figures shown are for illustration purpose only

Valvola completa di prolunga, tubo di protezione, cappellotto e
chiave di manovra
Gate valve complete of extension rod, protecting pipe, bonnet and
operation spanner

Specifica tecnica a pag. 2/2
Technical specifications on page 2/2

☐ Sconsigliato
Not recommended

DN	DN inch	L	H mm	Massa Kg			CODICE CODE		
				H=1000	H=1250	H=1500	H = 1000	H = 1250	H = 1500
50	2	250	1000 1250 1500	23	26	29	0.317911.X	0.317920.D	0.317929.A
65	2.1/2	270		36	39	42	0.317912.Z	0.317921.S	0.317930.F
80	3	280		40	43	46	0.317913.S	0.317922.T	0.317931.R
100	4	300		50	53	56	0.317914.T	0.317923.R	0.317932.V
125	5	325		70	73	76	0.317915.R	0.317924.V	0.317933.W
150	6	350		81	84	87	0.317916.V	0.317925.W	0.317934.X
200	8	400		130	133	136	0.317917.W	0.317926.X	0.317935.Z
250	10	450		210	213	216	0.317918.E	0.317927.F	0.317936.Y
300	12	500		310	313	316	0.317919.F	0.317928.G	0.317937.T



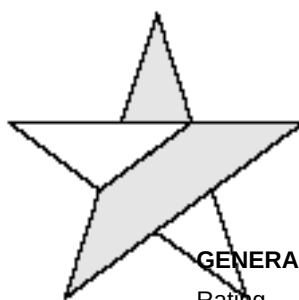
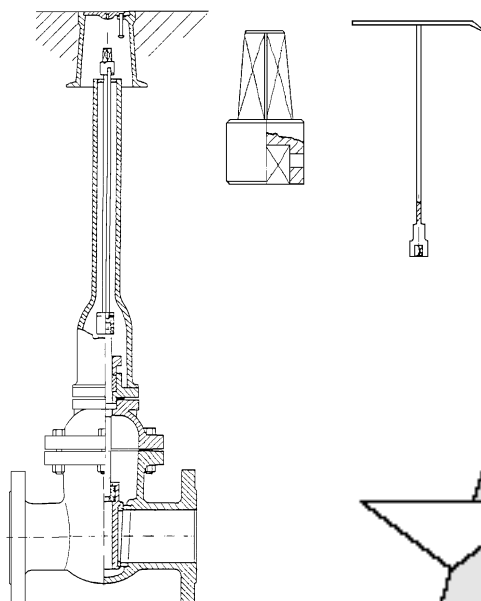
**VALVOLA SARACINESCA PER SOTTOSUOLO
CORPO OVALE GG 25 FLANG. PN 16 - CUNEO MASS.
OVAL BODY UNDERGROUND GATE VALVES
GG 25 FLG PN 16 - SOLID WEDGE**

STANDARD N° 2.000.512

REV. 02 PAGINA 6 DI 19

SOSTITUISCE
REPLACES

**Tabella dimensionale
Dimensional table
DG 0320**



CARATTERISTICHE GENERALI

Pressione Nominale : PN 16 DIN 2401
Accoppiamento : PN 16 RF DIN 2501 ⁽²⁾
Attestato di controllo : EN 10204/3.1B Vds
Dimens. ingombro : DIN 3202
Prova idraulica corpo : 24 Barg
Prova idraulica seggi : 17,6 Barg
Prova pneum. tenuta : ≥ 5,6 Barg

GENERAL DATA

Rating : PN 16 DIN 2401
Coupling : PN 16 RF DIN 2501 ⁽²⁾
Test Report : EN 10204/3.1B Vds
Face to face dimens. : DIN 3202
Hydr. body test : 24 Barg
Hydr. seat test : 17,6 Barg
Air seal test : ≥ 5,6 Barg

PARTICOLARI COSTRUTTIVI

Corpo ovale e coperchio : Fusione GG 25 WNr 0.6025
Accopp. corpo/coperchio : Flangiato a faccia piana
Guarniz. in fibra : Esente amianto
Tiranti filettati : Serie metrica zincati
Chiave di manovra : Acciaio al C

PART NAMES

Oval Body and bonnet : Casting GG 25 WNr 0.6025
Body/bonnet joint : Flat face flanged
Fiber gasket : Asbestos free
Bonnet bolts : Metrical series galvanized
Operation spanner : C steel

MONTATURA

Seggi tenuta : Acciaio al 13% Cr
Otturat. a cuneo 1 pezzo : GG25/AISI 420
Stelo non saliente : Acciaio al 13% Cr
Controten. sul coperchio : Integrale
Madrevite stelo : GG 25 WNr 0.6025
Asta di prolunga : Acciaio
Cappellotto : Ghisa
Tubo di protezione : Ghisa ⁽³⁾

TRIM

Seat ring : Steel 13% Chr
Solid wedge gate : GG25/AISI 420
Non salient stem : Steel 13% Chr
Backseal on bonnet : Integral
Stem nut : GG 25 WNr 0.6025
Extension rod : C steel
Bonnet : Cast iron
Protecting pipe : Cast iron ⁽³⁾

PREMISTOPPA

Anello : GG 25 WNr 0.6025
Baderna a treccia : Asbestos free + grafite

PACKING

Gland ring : GG 25 WNr 0.6025
Packing : Asbestos free + graphite

NOTE:

- 1 - Le dimensioni ed i pesi sono indicativi
- 2 - Superfici di tenuta tipo C DIN 2526
- 3 - Catramato a caldo internamente ed esternamente
- 4 - Per chiusino stradale vedere N 2.000.604
- 5 - Secondo Norme antincendio DIN/Vds
- 6 - Per modalità di costruzione, marcatura e collaudo vedi N 2.8.008.

NOTES:

- 1 - Dimensions and masses are indicative
- 2 - Flange face type C DIN 2526
- 3 - Internal and external heat bitumined
- 4 - For street box drain cover see std N 2.000.604
- 5 - According to fire-fighting stds DIN/Vds
- 6 - For manufacturing, marking and testing conditions see N 2.8.008.

Es. di design.:

0.317932.V Valv. sarac. fl. ov. DG 0320
DN100 PN16RF DIN3202 H1500
GG 25/13% Cr - Cuneo mass.
Stelo non sal. 3.1B/Vds

Ex of design.:

0.317932.V Flg ov. gate valve DG 0320
DN100 PN16RF DIN3202 H1500
GG 25/13% Chr Solid wedge
No ris. stem 3.1B/Vds

Agg. tenuta e controten., press. di prova, rif. norme	Descrizione - Description
02/96	Date
02	Rev