

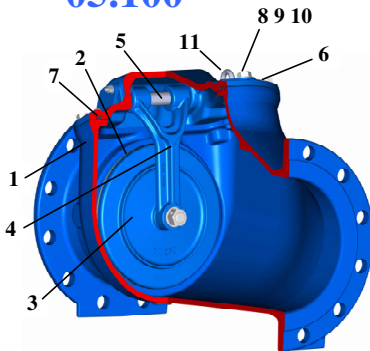
**BIMEX**  
 5 Am Duerf  
 L - 9637 Bockholtz  
 Grand Duchy of Luxemburg

Tel.: +352 899 477  
 Fax.: +352 899 478  
 email : bimexlux@pt.lu

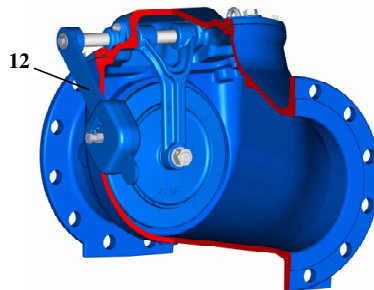
**05.100 - 05.101**

**DOUBLE FLANGED SWING CHECK VALVE FULL BORE  
 FOR POTABLE WATER  
 CLAPET ANTI-RETOUR A BRIDES A PASSAGE INTEGRAL  
 POUR EAU POTABLE**

**05.100**



**05.101**



Working pressure      Pression de service PN 10/16/25/40 NP  
 Testing pressure      Pression d'essai PN 17/25/38/59 NP

Horizontal installation (vertical upon request)  
 Installation horizontale (verticale sur demande)

Flange/Bride      EN 1092-2

Sealing  
 Etanchéité      Metal / Metal  
    Métal / Métal

Face-to-face dimensions  
 Dimensions entre brides      EN 558-1 (serie/série 48)

N°	DESCRIPTION	MATERIAL
1	BODY	DUCTILE CAST IRON GGG 50 (EN-GJS-500-7)
2	BODY SEAT	BRONZE CuSn7Zn4Pb7 (Rg7) (1)
3	OBTURATOR	STAINLESS STEEL AISI 420 (X20Cr13)
4	ARM	DUCTILE CAST IRON GGG 50 (EN-GJS-500-7)
5	SHAFT	STAINLESS STEEL AISI 420 (X20Cr13) (1)
6	BONNET	DUCTILE CAST IRON GGG 50 (EN-GJS-500-7)
7	BONNET GASKET	ELASTOMER EPDM WITH "CE" MARKING
8	BOLTS	STAINLESS STEEL A2 (X5CrNi 18-10)
9	NUTS	STAINLESS STEEL A4 (X5CrNiMo 17-12-2)
10	WASHERS	STAINLESS STEEL A2 (X5CrNi 18-10)
11	LIFTINGS EYES	FROM ND 200
12	LEVER AND COUNTERWEIGHT	DUCTILE CAST IRON GGG 50 (EN-GJS-500-7)
	COATING	EPOXY PAINT POTABLE (2) RESICOAT 9000 R4 BLUE-HJF01R

DESCRIPTION	MATERIAU	NORMS / NORMES
CORPS	FONTA DUCTILE GS 500 (EN-GJS-500-7)	EN 1563
SIEGE DU CORPS	BRONZE CuSn7Zn4Pb7 (Rg7) (1)	EN 1982
OBTURATEUR	ACIER INOX AISI 420 (X20Cr13)	EN 10088-1
BRAS	FONTA DUCTILE GS 500 (EN-GJS-500-7)	EN 1563
AXE	ACIER INOX AISI 420 (X20Cr13) (1)	EN 10088-1
COUVERCLE	FONTA DUCTILE GS 500 (EN-GJS-500-7)	EN 1563
JOINT DU COUVERCLE	ELASTOMERE EPDM AVEC MARQUAGE "CE"	EN 681-1
VIS	ACIER INOX A2 (X5CrNi 18-10)	EN 10088-1
ECROUS	ACIER INOX A4 (X5CrNiMo 17-12-2)	EN 10088-1
RONDELLES	ACIER INOX A2 (X5CrNi 18-10)	EN 10088-1
ANNEAUX DE LEVAGE	A PARTIR DU DN 200	
LEVIER ET CONTREPOIDS	FONTA DUCTILE GS 500 (EN-GJS-500-7)	EN 1563
REVETEMENT	PEINTURE EPOXY POTABLE (2) RESICOAT 9000 R4 BLEU-HJF01R	DIN 30677

Full bore without obstacles, avoiding head loss  
 Nul cavitation effect, due to geometric configuration of the valve  
 Reduced friction while in opening and closing  
 Lever can be installed on the left or on the right side of the valve  
 Possibility of applying plug to check and clean the valve

Standardized model: metal/metal sealing flanged check valve prevents back flow.  
 Pressure / T° : NP 10/16/25/40 (0°C to + 70°C); ≥ 70°C upon request. No ice.  
 Pressure test : Sealing : 1,1 x NP  
    Body : 1,5 x NP  
 Quality control : each valve is entirely tested according to standard ISO 5208.

**HOMOLOGATIONS**

Painting : - INETI, Portugal  
 - KIWA, Netherlands  
 - WRAS, UK  
 - CARSO, France  
 - HYGIENE, Institut Ruhrgebiets

GSK ID : 1247 (RAL-GZ 662)

(1) Can be supplied in AISI 304, AISI 316L stainless steel or others, upon request.  
 (2) The epoxy resin coating is electrostatically applied (inside and outside) thickness 250µ.

Passage intégral sans obstacle, pour éviter les pertes de charge  
 Effet de cavitation nul, dû à la configuration géométrique de la vanne  
 Frottements limités à l'ouverture et à la fermeture  
 Le levier peut être installé du côté gauche ou droit de la vanne  
 Possibilité d'ajouter un bouchon pour vérifier et nettoyer la vanne

Modèle normalisé: clapet à brides avec étanchéité métal/métal empêche le retour  
 Pression/ T° : PN 10/16/25/40 (0°C à + 70°C); ≥ 70°C sur demande. Pas de glace.  
 Test de pression : Etanchéité : 1,1 x PN  
    Corps : 1,5 x PN  
 Contrôle qualité : chaque vanne est testée suivant la norme ISO 5208.

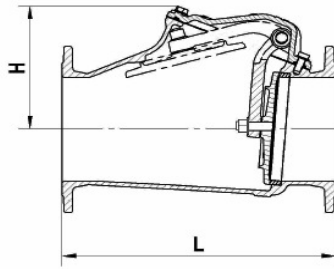
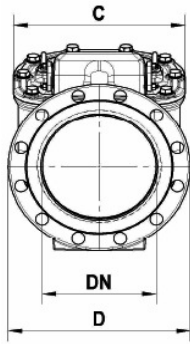
**HOMOLOGATIONS**

Peinture : - INETI, Portugal  
 - KIWA, Netherlands  
 - WRAS, UK  
 - CARSO, France  
 - HYGIENE, Institut Ruhrgebiets

GSK ID : 1247 (RAL-GZ 662)

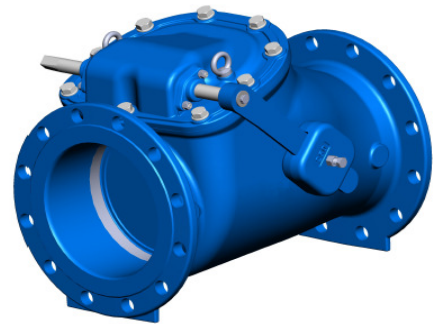
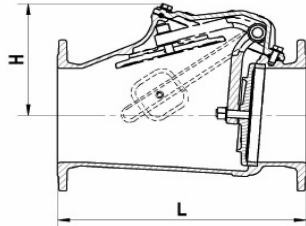
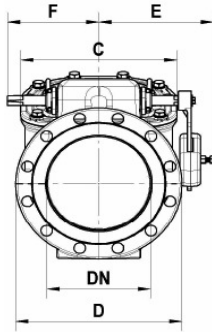
(1) Peut être fourni en acier inox AISI 304, AISI 316L ou autres, sur demande.  
 (2) Le revêtement époxy est appliqué électrostatiquement (intérieur et extérieur) épaisseur 250µ.

# 05.100



ND	D				C	L	H	Ø hole / Ø & n° of holes				Weight			
DN	mm				mm	mm	mm	Gabarit de perçage bride				Poids			
	NP/PN 10	NP/PN 16	NP/PN 25	NP/PN 40				NP/PN 10	NP/PN 16	NP/PN 25	NP/PN 40	NP/PN 10	NP/PN 16	NP/PN 25	NP/PN 40
mm	mm				mm	mm	mm	mm - n x mm	mm - n x mm	mm - n x mm	mm - n x mm	kg			
50	165	165	165	165	110	200	108	Ø125-4xØ19	Ø125-4xØ19	Ø125-4xØ19	Ø125-4xØ19	9,0	9,0	9,2	9,2
60	175	175	175	175	123	240	119	Ø135-4xØ19	Ø135-4xØ19	Ø135-8xØ19	Ø135-8xØ19	10,8	10,8	11,0	11,0
65	185	185	185	185	123	240	119	Ø145-4xØ19	Ø145-4xØ19	Ø145-8xØ19	Ø145-8xØ19	11,6	11,6	11,8	11,8
80	200	200	200	200	140	260	137	Ø160-8xØ19	Ø160-8xØ19	Ø160-8xØ19	Ø160-8xØ19	14,5	14,5	16,1	16,1
100	220	220	235	235	168	300	157	Ø180-8xØ19	Ø180-8xØ19	Ø190-8xØ23	Ø190-8xØ23	20,7	20,7	23,5	23,5
125	250	250	270	270	215	350	185	Ø210-8xØ19	Ø210-8xØ19	Ø220-8xØ28	Ø220-8xØ28	32,0	32,0	35,5	37,4
150	285	285	300	300	242	400	210	Ø240-8xØ23	Ø240-8xØ23	Ø250-8xØ28	Ø250-8xØ28	41,0	41,0	49,0	52,0
200	340	340	360	375	295	500	242	Ø295-8xØ23	Ø295-12xØ23	Ø310-12xØ28	Ø320-12xØ31	60,1	60,1	68,3	76,8
250	400	400	425	450	377	600	296	Ø350-12xØ23	Ø355-12xØ28	Ø370-12xØ31	Ø385-12xØ34	93,3	93,3	108,3	123,9
300	455	455	485	515	427	700	325	Ø400-12xØ23	Ø410-12xØ28	Ø430-16xØ31	Ø450-16xØ34	135,2	135,2	155,2	178,8
350	505	520	555	580	480	800	400	Ø460-16xØ23	Ø470-16xØ28	Ø490-16xØ34	Ø510-16xØ37	143,7	150,2	163,7	193,7
400	565	580	620	660	531	900	435	Ø515-16xØ28	Ø525-16xØ31	Ø550-16xØ37	Ø585-16xØ41	267,2	276,2	286,0	335,0
450	615	640	670	685	585	1000	460	Ø565-20xØ28	Ø585-20xØ31	Ø600-20xØ37	Ø610-20xØ41	377,0	392,0	406,0	440,0
500	670	715	730	755	640	1100	485	Ø620-20xØ28	Ø650-20xØ34	Ø660-20xØ37	Ø670-20xØ44	404,0	429,0	434,0	480,0
600	780	840	845	890	750	1300	585	Ø725-20xØ31	Ø770-20xØ37	Ø770-20xØ41	Ø795-20xØ50	602,0	652,0	706,0	787,0

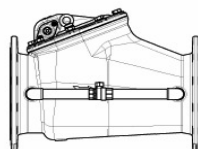
# 05.101



ND	D				C	E	F	L	H	Ø hole / Ø & n° of holes				Weight			
DN	mm				mm	mm	mm	mm	mm	Gabarit de perçage bride				Poids			
	NP/PN 10	NP/PN 16	NP/PN 25	NP/PN 40						NP/PN 10	NP/PN 16	NP/PN 25	NP/PN 40	NP/PN 10	NP/PN 16	NP/PN 25	NP/PN 40
mm	mm				mm	mm	mm	mm	mm	mm - n x mm	mm - n x mm	mm - n x mm	mm - n x mm	kg			
50	165	165	165	165	110	138	104	200	108	Ø125-4xØ19	Ø125-4xØ19	Ø125-4xØ19	Ø125-4xØ19	10,2	10,2	10,4	10,4
60	175	175	175	175	123	148	115	240	119	Ø135-4xØ19	Ø135-4xØ19	Ø135-8xØ19	Ø135-8xØ19	11,9	11,9	12,1	12,1
65	185	185	185	185	123	148	115	240	119	Ø145-4xØ19	Ø145-4xØ19	Ø145-8xØ19	Ø145-8xØ19	12,7	12,7	12,9	12,9
80	200	200	200	200	140	166	122	260	137	Ø160-8xØ19	Ø160-8xØ19	Ø160-8xØ19	Ø160-8xØ19	15,8	15,8	17,4	17,4
100	220	220	235	235	168	175	135	300	157	Ø180-8xØ19	Ø180-8xØ19	Ø190-8xØ23	Ø190-8xØ23	22,0	22,0	24,8	24,9
125	250	250	270	270	215	205	155	350	185	Ø210-8xØ19	Ø210-8xØ19	Ø220-8xØ28	Ø220-8xØ28	33,5	33,5	37,0	38,9
150	285	285	300	300	242	220	170	400	210	Ø240-8xØ23	Ø240-8xØ23	Ø250-8xØ28	Ø250-8xØ28	45,6	45,6	53,6	56,6
200	340	340	360	375	295	250	200	500	242	Ø295-8xØ23	Ø295-12xØ23	Ø310-12xØ28	Ø320-12xØ31	64,3	64,3	72,5	81,0
250	400	400	425	450	377	287	232	600	296	Ø350-12xØ23	Ø355-12xØ28	Ø370-12xØ31	Ø385-12xØ34	97,0	97,0	112,0	127,6
300	455	455	485	515	427	310	260	700	325	Ø400-12xØ23	Ø410-12xØ28	Ø430-16xØ31	Ø450-16xØ34	143,0	143,0	163,0	186,8
350	505	520	555	580	480	340	280	800	400	Ø460-16xØ23	Ø470-16xØ28	Ø490-16xØ34	Ø510-16xØ37	151,0	157,5	171,0	201,0
400	565	580	620	660	531	384	330	900	435	Ø515-16xØ28	Ø525-16xØ31	Ø550-16xØ37	Ø585-16xØ41	281,2	290,2	300,0	349,0
450	615	640	670	685	585	394	337	1000	460	Ø565-20xØ28	Ø585-20xØ31	Ø600-20xØ37	Ø610-20xØ41	391,0	406,0	420,0	454,0
500	670	715	730	755	640	422	365	1100	485	Ø620-20xØ28	Ø650-20xØ34	Ø660-20xØ37	Ø670-20xØ44	420,0	445,0	450,0	497,0
600	780	840	845	890	750	477	420	1300	585	Ø725-20xØ31	Ø770-20xØ37	Ø770-20xØ41	Ø795-20xØ50	620,0	670,0	724,0	805,0

These valves can be supplied with by-pass, upon request :

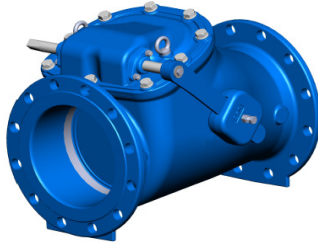
Ces vannes peuvent être fournies avec by-pass, sur demande :





**BIMEX**  
 5 Am Duerf  
 L - 9637 Bockholtz  
 Grand Duchy of Luxemburg

Tel.: +352 899 477  
 Fax.: +352 899 478  
 email : bimexlux@pt.lu



**05.100 - 05.101**

DOUBLE FLANGED SWING CHECK VALVE  
 CLAPET ANTI-RETOUR A BRIDES

HEADLOSS DIAGRAM / TABLEAU DE PERTES DE CHARGES

