



Tapis, 126 - P.O. Box, 13 - 17600 FIGUERES (Girona) Spain
Tel.: (34) 972 67 70 52 - Fax: (34) 972 50 90 40
E-mail: bac@bacvalves.com Web: www.bacvalves.com

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN EN 10.204 3.1.B
INSPECTION CERTIFICATE ACC. TO EN 10.204 3.1.B.
 N°: 27232 1,000
 Page no. 1

30. MAI 2005

Ciente Customer	SIEKMANN ECONOSTO GmbH & Co. K		Tipo de válvula Valve type	F310.221351080S FB PN16 1.0619 304 PTFE FS DN 80		Cantidad Quantity	10 EA
Pedido Order	27232		Nº de serie Serial number	5000124		DIN 3357	
Norma de pruebas Test spec.	BS EN12266		Presión Pressure	24 bar		CE	
Prueba hidrostática del cuerpo (BA) Hydrostatic shell test	Resultado Result	OK	Tiempo Duration	1 min		DECLARATION OF CONFORMITY We declare, that this product is in compliance with the directive 97/23/EC and was subjected to the conformity assessment procedure: EC - type-examination (B) and production quality assurance (D). The surveillance of the quality system is performed by Bureau Veritas (cod. 0062)	
Prueba asiento doble bloqueo (BB) Block and bleed test			Observaciones Remarks	Pos. 9 654.			
Prueba hidrostática del asiento (BN) Hydrostatic seat test				Kewer. H 14 003 H1 / L1			
Prueba neumática del asiento (BO) Pneumatic seat test		OK		H 13 013 H1 / L1			
				H 13 003 H1 / L1			

Certificado Certificate	Colada Heat	C %	Mn %	Si %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Cu %	V %	Al %	Nb %	N %	CE %	Yield	Tensile	A	Z	Impact test V1 V2 V3	°C	HB	
																							Item Number : 1F20.0013080
Item Number : 1F10.3322080	F.80.10.16	1.0619	Lo/UN : 6000459	1.0619	6000459	6000459	6000459	6000459	6000459	6000459	6000459	6000459	6000459	6000459	6000459	6000459	6000459	6000459	6000459	6000459	6000459	6000459	6000459
HC0523		0.200	0.81	0.46	0.027	0.010	0.123	0.080	0.013	0.039	0.003	0.369	324	530	26.0								
HC1771		0.190	0.66	0.44	0.019	0.012	0.090	0.037	0.018	0.052	0.003	0.328	314	533	25.0								
HC1773		0.220	0.76	0.50	0.014	0.015	0.145	0.040	0.025	0.040	0.003	0.387	321	526	26.0								
HC1774		0.210	0.84	0.44	0.027	0.017	0.074	0.021	0.013	0.029	0.004	0.372	322	525	28.0								
HC1775		0.210	0.91	0.51	0.030	0.014	0.166	0.027	0.010	0.033	0.004	0.402	331	518	25.0								
HC1776		0.210	0.91	0.51	0.030	0.014	0.166	0.027	0.010	0.033	0.004	0.402	331	518	25.0								
HC1777		0.200	0.76	0.43	0.023	0.016	0.068	0.020	0.015	0.038	0.003	0.348	336	513	25.0								
HC1778		0.190	0.84	0.45	0.016	0.019	0.062	0.024	0.018	0.027	0.004	0.350	319	530	28.0								
HC1784		0.190	0.76	0.42	0.019	0.016	0.087	0.030	0.015	0.045	0.003	0.343	314	533	25.0								
HC3935		0.190	0.99	0.50	0.015	0.016	0.040	0.042	0.017	0.037	0.002	0.372	320	516	27.0								
Item Number : 1F20.0013080	F.80.20	CF8	Lo/UN : 6000322	6000322	6000322	6000322	6000322	6000322	6000322	6000322	6000322	6000322	6000322	6000322	6000322	6000322	6000322	6000322	6000322	6000322	6000322	6000322	6000322
840		0.053	1.18	1.11	0.031	0.011	19.000	9.330	0.169														
Item Number : 1F40.3322080	F.80.40.16	1.0619	Lo/UN : 6000460	6000460	6000460	6000460	6000460	6000460	6000460	6000460	6000460	6000460	6000460	6000460	6000460	6000460	6000460	6000460	6000460	6000460	6000460	6000460	6000460
81463		0.340	0.78	0.48	0.046	0.048	0.072	0.027	0.024	0.048	0.002	0.365	322	536	36.0								

Castings:
 . DIN 1680 Part 10 S3-V3IMSS-SP-55: OK [EN grades: AD2000-Merkblatt W5.
 . Austenitic stainless steels: statistical process control to assure t.k. test acc. to DIN 50914, ASTM A262 Pr.E.
 . WCC (ASTM A216-04)/LCC (ASTM A352-03)/LF2LF3 (ASTM A350-04)/CF8/CF8M/CF3/CF3M (ASTM A351-03)
 . CA15 (ASTM A217-04)/316316L/304/304L (ASTM A276-04)/A105-A (ASTM A105-03)

Tratamiento térmico / Heat Treatment:
 . CF8M/CF3M/CF8/1.4408/1.4552/1.4581: Solution annealed to 1050-1100°C, 2 hours minimum and quenched in water.
 . WCC/1.0619: Normalized to 930°C, 2 hours minimum. Cooling in air. Stress relief to 650°C, 2 hours minimum. Cooling in air.
 . LCC: Normalized and tempered or liquid quenched and tempered.
 . CA-15: Tempered at 595°C, minimum.

BAC VALVES, S.A.
 Nuria Berta i Saip
 Quality and HSE Manager

13/05/05



BAC VALVES

Tapis, 126 - P.O. Box, 13 - 17600 FIGUERES (Girona) Spain
Tel.: (34) 972 67 70 52 - Fax: (34) 972 50 90 40
E-mail: bac@bacvalves.com Web: www.bacvalves.com

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN EN 10.204 3.1.B
INSPECTION CERTIFICATE ACC. TO EN 10.204 3.1.B.

Nº: 27232 1,000
Page no. 2

Cliente Customer		SIEKMANN ECONOSTO GmbH & Co. K										F310-221351080S FB PN16 1.0619 304 PTFE FS DN 80										Cantidad Quantity			10 EA		
Tipo Type		Tipo Type										Tipo Type										Impact test			°C		
Colada Heat		C %	Mn %	Si %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Cu %	V %	Al %	Nb %	N %	CE %	Yield	Tensile	A	Z	V1	V2	V3	HB				
D1700		0,210	0,87	0,48	0,017	0,019	0,074	0,027	0,015	0,052	0,001					0,378	328	521	26,0	43,00	39	35	20	172			
D1755		0,220	0,85	0,47	0,023	0,016	0,065	0,034	0,014	0,032	0,004					0,393	509	534	28,0	31,00	36	39	20	170			
D1782		0,210	0,71	0,50	0,018	0,018	0,083	0,038	0,016	0,045	0,001					0,354	323	526	25,0	34,00	39	37	20	172			
D1783		0,180	0,73	0,41	0,013	0,016	0,075	0,032	0,016	0,042	0,004					0,326	315	524	25,0	40,00	41	38	20	172			
D1785		0,210	0,74	0,44	0,022	0,013	0,116	0,033	0,012	0,058	0,004					0,366	333	514	29,0	37,00	38	44	20	170			
D1786		0,180	0,80	0,40	0,020	0,015	0,112	0,036	0,027	0,041	0,007					0,348	317	531	27,0	36,00	40	43	20	169			
D1792		0,190	0,75	0,43	0,015	0,012	0,097	0,024	0,017	0,034	0,004					0,342	330	516	26,0	32,00	35	38	20	170			
D1793		0,190	0,89	0,47	0,019	0,018	0,038	0,018	0,086	0,006						0,370	319	527	25,0	36,00	40	34	20	170			
D1900		0,190	0,74	0,49	0,012	0,015	0,073	0,028	0,026	0,034	0,002					0,338	329	522	29,0	37,00	31	35	20	172			
D3088		0,190	0,76	0,45	0,017	0,016	0,043	0,041	0,016	0,037	0,002					0,334	317	523	25,0	35,00	37	34	20	168			
D3954		0,190	0,80	0,54	0,016	0,017	0,041	0,043	0,015	0,036	0,003					0,340	325	517	28,0	35,00	38	32	20	172			
Item Number : 1F10.3322080		F.80.10.16 1.0619										BODY FB F.80.10.16										1.0619					
D1771		0,190	0,86	0,44	0,019	0,012	0,090	0,037	0,018	0,052	0,003					0,328	314	533	25,0	38,00	40	42	20	174			
D1772		0,220	0,62	0,50	0,012	0,016	0,117	0,052	0,018	0,037	0,002					0,357	325	529	26,0	39,00	43	41	20	173			
D1773		0,220	0,76	0,50	0,014	0,015	0,145	0,040	0,025	0,040	0,003					0,387	321	528	26,0	35,00	39	46	20	172			
D1774		0,210	0,84	0,44	0,027	0,017	0,074	0,021	0,013	0,029	0,004					0,372	322	525	28,0	41,00	37	39	20	172			
D1776		0,210	0,81	0,51	0,030	0,014	0,166	0,027	0,010	0,033	0,004					0,402	331	518	25,0	45,00	39	41	20	172			
D1777		0,200	0,76	0,43	0,023	0,016	0,068	0,020	0,015	0,038	0,003					0,348	336	513	25,0	45,00	39	41	20	169			
D1778		0,190	0,84	0,45	0,018	0,019	0,062	0,024	0,018	0,027	0,004					0,350	319	530	28,0	41,00	37	39	20	171			
D1779		0,190	0,66	0,44	0,019	0,012	0,090	0,037	0,018	0,052	0,003					0,328	314	533	25,0	38,00	40	42	20	174			
D3928		0,210	0,84	0,44	0,017	0,015	0,042	0,040	0,018	0,037	0,002					0,384	326	520	27,0	32,00	36	33	20	173			
D3975		0,190	0,89	0,40	0,017	0,015	0,039	0,043	0,018	0,037	0,001					0,322	306	534	25,0	35,00	32	36	20	169			
D3988		0,190	0,72	0,43	0,018	0,016	0,043	0,039	0,017	0,036	0,002					0,327	312	526	28,0	32,00	34	31	20	168			
D0435		0,200	1,06	0,48	0,030	0,014	0,095	0,069	0,012	0,029	0,002					0,406	319	529	27,0	35,00	38	43	20	170			
D0523		0,200	0,81	0,46	0,027	0,010	0,123	0,060	0,013	0,039	0,003					0,369	324	530	26,0	38,00	41	43	20	169			
Item Number : 1F30.0018080		F.80.30 304										STEM F.80.30										304					
826517		0,230	1,48	0,42	0,023	0,030		18,080	8,050							328	626	48,0						20	179		



13/05/05

BAC VALVES, S.A.
Nuria Berta i Salip
Quality and HSE Manager