

Промышленное оборудование Honeywell для процессов горения



Каталог оборудования

Honeywell

www.kotelki.ru

www.kotelki.ru

Индекс товаров

Тип	Страница	Тип	Страница	Тип	Страница
_BC1000A2/B2	1-47	205321B/U	1-41	50017460-001/U	1-93
_C6097	1-78	220736B/U	1-93	50023821-001/U	1-41
_C6097A2x00	1-31	220738A/U	1-93	50023821-002/U	1-41
_C60VR4	1-78	221455A/U	1-93	50036542-001/U	1-77, 1-95
_C60VR40	1-31	221818A/U	1-41	59093	1-45
_C7008	1-43, 1-54, 1-1-55	221818C/U	1-41	600U	1-62
_C7012A/G	1-43, 1-54	32000109-004/U	1-15, 1-20	700-1	1-60
_C7027	1-43, 1-54, 1-55	32000109-009/U	1-15, 1-20	700-2	1-60
_C7035	1-43, 1-54, 1-55	32002935-001/U	1-77, 1-95	700-3	1-60
_C7044	1-43, 1-54, 1-55	32004925-001	1-15	700ACC	1-60
_EC/RM78	1-47, 1-49, 1-51, 1-52	324721A	1-22	700ACSP	1-59, 1-62
_IRD820/1020	1-54	324721B	1-23	700CRLT	1-60
_KTFL1	1-82	324721C	1-23	700DA	1-60
_KTFL3	1-81	324721J	1-23	700DCSP	1-59, 1-62
_KTMB3	1-81	324722A	1-22	700LTA	1-60
_VB420	1-31	324722B	1-23	700RAA	1-60
_VP420	1-31	324722C	1-23	700UA	1-60
_VV420	1-31	324722J	1-23	7236001	1-45
		324723A	1-22	72710	1-90
		324723B	1-23	7271009	1-90
#		324723C	1-23	7283001	1-90
1030002020	1-78	324723J	1-23	74993U	1-90
113228/U	1-49	324724A	1-22	7616BR/U	1-17, 1-93
114465/U	1-51	324724B	1-23	7617ADW/U	1-93
		324724C	1-23	78-LKS160-81U	1-95
117053/U	1-43, 1-55, 1-56	324724J	1-23	800DA	1-60
118367A/U	1-47, 1-49, 1-51, 1-52	324726A	1-22	800SP	1-59
124198/U	1-49, 1-51	324726B	1-23	800UA	1-60
124204/U	1-49, 1-51	324726C	1-23		
129464M/U	1-47	324726J	1-23		
129464N/U	1-47, 1-51	324727A	1-22	A	
13121U	1-89	324727B	1-23	A4021A1002	1-78
13124U	1-89	324727C	1-23	A4021A1010	1-78
13131U	1-90	324727J	1-23	ACC5XX	1-68
1313405U	1-90	325521A	1-24		
13134U	1-90	325521B	1-25	ASY782	1-61
13174	1-89	325521C	1-25	ASY784	1-61
13224U	1-89	325522A	1-24	ASY964	1-64
13231U	1-90	325522B	1-25		
13234U	1-90	325522C	1-25		
133417BA/U	1-19	325523A	1-24	B	
133568/U	1-17	325523B	1-25	BC1000A0110F	1-53
133569/U	1-17	325523C	1-25	BC1000A0110U	1-53
136733/U	1-47	325531A	1-24	BC1000A0220F	1-53
14026/U	1-87, 1-88	325531B	1-25		
16202U	1-45	325531C	1-25	BC1000A0220U	1-53
16531U	1-45	325532A	1-24	BC1000B1000	1-53
16532U	1-45	325532B	1-25	BC1000B1018	1-53
16533U	1-45	325532C	1-25	BC1000B2001	1-53
190971B/U	1-49, 1-51	325533A	1-24	BC1000B2019	1-53
191053/U	1-52	325533B	1-25	C	
201052A/U	1-77, 1-95	325533C	1-25	C12S-010	1-64
201052B/U	1-77, 1-95	4074ERU/U	1-93	C12S-020	1-64
203541/U	1-41	45.002.208-001B	1-85	C12S-050	1-64
203765/U	1-41	46176612-501	1-56		

Индекс товаров

Тип	Страница	Тип	Страница	Тип	Страница
C12S-150	1- 64	C7012E1195/U	1- 48	EC7850A1064/U	1- 38
C12S-300	1- 64	C7012F1052/U	1- 48	EC7850A1072/U	1- 38
C330-010	1- 61, 1-62, 1-69, 1-70, 1-72, 1-75	C7012G1019/U	1- 48	EC7850A1080/U	1- 38
C330-020	1- 62, 1-69, 1-70, 1-72, 1-75	C7027A	1- 57	EC7850A1122/U	1- 38
C330-050	1- 62, 1-69, 1-70, 1-72, 1-75	C7027A1023/U	1- 46	EC7890A1011/U	1- 39
C330-150	1- 62, 1-69, 1-70, 1-72, 1-75	C7027A1031/U	1- 46	EC7890B1010/U	1- 39
C330-300	1- 62, 1-69, 1-70, 1-72, 1-75	C7027A1049/U	1- 46	EC7890B1028/U	1- 38
C6045D1019	1- 85	C7027A1056/U	1- 46	EG1033AA01/U	1- 76
C6045D1027	1- 85	C7027A1064/U	1- 46	EG1033AB02/U	1- 76
C6045D1043	1- 85	C7035A	1- 57	EG1033AC01/U	1- 76
C6045D1050	1- 85	C7035A1023/U	1- 46	EG1033AD01/U	1- 76
C6045D1068	1- 85	C7035A1031/U	1- 46		
C6045D1076	1- 85	C7035A1049/U	1- 46		
C6045D1084	1- 85	C7035A1056/U	1- 46		
C6045D1092	1- 85	C7035A1064/U	1- 46		
C6045D1100	1- 85	C7035A1080/U	1- 46	F	
C6045D1118	1- 85	C7044A	1- 57	FASA-GLASS	1- 73
C6097A1004/U	1- 84	C7044A1006/U	1- 47	FASA-GLASS-FT	1- 73
C6097A1012/U	1- 84	C7061A/F	1- 57	FASA-QUARTZ	1- 73
C6097A1053/U	1- 84	C7061A1004/U	1- 50	FASA-QUARTZ-FT	1- 73
C6097A1061/U	1- 84	C7061A1012/U	1- 51	FLAME	1- 61, 1-65, 1-69
C6097A1079/U	1- 84	C7061A1020/U	1- 50	FOLC-9C	1- 73
C6097A2110	1- 83	C7061A1061/U	1- 51	FOLC-SC	1- 73
C6097A2110D	1- 84	C7061A1079/U	1- 50		
C6097A2200	1- 84	C7061F1003	1- 50		
C6097A2210	1- 83	C7061F2001/U	1- 51	G	
C6097A2210D	1- 84	C7076A/F	1- 57	GHE1-3	1- 74
C6097A2300	1- 84	C7076A1007/U	1- 52	GHE2-5	1- 74
C6097A2310	1- 83	C7076A1031/U	1- 52	GT-LITE	1- 74
C6097A2310D	1- 84	C7076D1027/U	1- 52		
C6097A2400	1- 84	C7076F1006	1- 52	H	
C6097A2410	1- 83	C7076F1014	1- 52	HEPADD	1- 74
C6097A2410D	1- 84	C7927A1016/U	1- 47	HFVR050	1- 30
C6097B1002/U	1- 84	CO020012	1- 2, 1-31, 1-33, 1-34, 1-84, 1-86	HFVR150	1- 30
C6097B1101/U	1- 84			HRSP150M1	1- 80
C60VR40040	1- 86	D		HRSP150M2	1- 80
C60VR40110	1- 86	DBC2000E	1- 47	HRSP150M3	1- 80
C60VR40300	1- 86	DBC2000E1000	1- 43	HRSP150M4	1- 80
C60VRT40040	1- 86	DBC2000E1018	1- 43	HRSP150M7	1- 80
C7008A1018/U	1- 45, 1-62	DBC2000E1026	1- 43	HRSP150M8	1- 80
C7008A1034/U	1- 45, 1-62	DBC2000E1034	1- 43	HRSP153M1	1- 80
C7012A/G	1- 57	DBC2000E2001	1- 43	HRSP153M2	1- 80
C7012A1145/U	1- 48	DBC2000E2019	1- 43	HRSP153M3	1- 80
C7012A1194/U	1- 48	DBC2000E3002	1- 43	HRSP153M4	1- 80
C7012C1042/U	1- 48	DBC2000E3010	1- 43	HRSP153M7	1- 80
C7012E/F	1- 57			HRSP153M8	1- 80
C7012E1104/U	1- 48	E		HRSP155M1	1- 80
C7012E1120/U	1- 48	EC7820A1026/U	1- 38	HRSP155M2	1- 80
C7012E1153/U	1- 48	EC7820A1034/U	1- 38	HRSP155M3	1- 80
C7012E1187/U	1- 48	EC7823A1004/U	1- 39	HRSP155M4	1- 80
				HRSP155M7	1- 80
				HRSP155M8	1- 80
				HRSP156M1	1- 81
				HRSP156M2	1- 81

Индекс товаров

Тип	Страница	Тип	Страница	Тип	Страница
HRSP156M3	1- 81	KTCOMS25	1- 31	L91B1118/U	1- 88
HRSP156M4	1- 81	KTCOMS32	1- 31	L91B1241/U	1- 88
HRSP156M7	1- 81	KTCOMS40	1- 31	LG1093AA24/U	1- 76
HRSP156M8	1- 81	KTCOMS50	1- 31	LG1093AA26/U	1- 76
HUF015B160	1- 82	KTCPI001	1- 15	LG1093AA34/U	1- 76
HUF020B160	1- 82	KTFFMF4	1- 21, 1-95	LG1093AA36/U	1- 76
HUF025B160	1- 82	KTFFMT4	1- 21, 1-95	LG1093AA44/U	1- 76
HUF032B160	1- 82	KTFL1-1200A	1- 82	LG1093AA46/U	1- 76
HUF040B160	1- 82	KTFL1-1300A	1- 82	LG1093AC01/U	1- 76
HUF040B360	1- 82	KTFL1-1400A	1- 82	LG1093AC05/U	1- 76
HUF050B160	1- 82	KTFL1-1500A	1- 82	LTA55XBE	1- 69
HUF050B360	1- 82	KTFL1-1600A	1- 82	LTA5XX	1- 69
HUF065B360	1- 82	KTFL1-1700A	1- 82		
HUF080B360	1- 82	KTFL1-1800A	1- 82		
HUF100B360	1- 82	KTFL1-1900A	1- 82		
HUF150B360	1- 82	KTFL1-2000A	1- 82	M	
HUPF015B110	1- 79	KTFL3-2100A	1- 81	M6274F1009-F/U	1- 92
HUPF020B110	1- 79	KTFL3-2200A	1- 81	M6284F1078-F/U	1- 92
HUPF025B110	1- 79	KTFL3-2300A	1- 81	M6285F1001-F/U	1- 92
HUPF032B110	1- 79	KTFL3-2400A	1- 81		
HUPF040B110	1- 79	KTFL3-2500A	1- 81	M6294F1009-F/U	1- 92
HUPF040B310	1- 80	KTFRG02	1- 95	M6294F1017-F/U	1- 92
HUPF050B110	1- 79	KTFRG04	1- 20, 1-95	M-701-1	1- 64, 1-68
HUPF050B310	1- 80	KTFRG05	1- 20	M-701-2	1- 68
HUPF065B310	1- 80	KTGRFR01	1- 8, 1-31	M-701-2-FLG	1- 64, 1-68
HUPF080B310	1- 80	KTGRFR02	1- 8, 1-31	M-701-2-SS	1- 64, 1-68
HUPF100B310	1- 80	KTMB3-0400A	1- 81	M-701-3	1- 64, 1-68
HV-HT	1- 74	KTMB3-0500A	1- 81	M-701-3P	1- 64, 1-68
HV-HT-FT	1- 74	KTMB3-1300A	1- 81	M-701-4	1- 64, 1-68
		KTMB3-1400A	1- 81	M-701-5	1- 64, 1-68
I		KTMB3-1500A	1- 81	M-702-6	1- 65, 1-68
IGADD	1- 74	KTMB3-1600A	1- 81	M7274Q1009/U	1- 92
IGN-CPC-10	1- 74	KTMB3-1700A	1- 81	M7284Q1082/U	1- 92
IGN-CPC-ADD	1- 74	KTMB3-1800A	1- 81	M7284Q1098/U	1- 92
		KTMB3-1900A	1- 81	M7284Q1106/U	1- 92
IGN-CPC-LB	1- 74	KTVT20	1- 27	M7285Q1024/U	1- 92
IPASS	1- 74	KTVT25	1- 27	M7285Q1032/U	1- 92
IRD820/1020	1- 43, 1-55	KTVT32	1- 27	M7294Q1015/U	1- 92
ISO-OR	1- 65, 1-68	KTVT40	1- 27	M9174F1001/U	1- 93
ISO-QW	1- 65, 1-68	KTVT50	1- 27	M9184F1034/U	1- 93
ISO-RR	1- 65, 1-68	L		M9185F1002/U	1- 93
ISO-UNIT	1- 64, 1-68	L404F1060/U	1- 87	M9484F1023/U	1- 93
ISO-UNITHPGT	1- 64, 1-68	L404F1078/U	1- 87	M9484F1057/U	1- 93
ISO-UNITSS	1- 64, 1-68	L404F1094/U	1- 87	M9494F1003/U	1- 93
ISO-WRENCH	1- 65, 1-69	L404F1102/U	1- 87	MF4000A1048	1- 94
K		L404F1219/U	1- 87	MF4000A1071	1- 94
KTCOMB15	1- 30	L404F1227/U	1- 87	MF4000B1070	1- 94
KTCOMB20	1- 30	L404F1235/U	1- 87	MF4000P1018	1- 94
KTCOMB25	1- 30	L404F1243/U	1- 87	MF4000P1026	1- 94
		L4079A1050/U	1- 87	MF4000P1059	1- 94
KTCOMB32	1- 30	L91B1035/U	1- 88	MF4000P1067	1- 94
KTCOMB40	1- 30	L91B1050/U	1- 88	MF4000P1091	1- 94
KTCOMB50	1- 30	L91B1068/U	1- 88	MF4000P1109	1- 94
KTCOMS15	1- 31	L91B1100/U	1- 88	MF4000P1125	1- 94
KTCOMS20	1- 31			ML7999A2001/U	1- 77

Индекс товаров

Тип	Страница	Тип	Страница	Тип	Страница
ML7999B1002/U	1- 95	R-518-10	1- 64	R7999B1003/U	1- 77
MT4000A2019	1- 94	R-518-12	1- 68	REARPCB	1- 69
MT4000A2027	1- 94	R-518-13	1- 60, 1-68	RM7823A1016/U	1- 39
MT4000A2050	1- 94	R-518-CL12-HTG	1- 64, 1-68	RM7824A1006/U	1- 39
		R-518-CL12-PG	1- 64, 1-68	RM7838B1013/U	1- 39
N		R-518-CL13-HTG	1- 60, 1-64, 1-68	RM7838C1004/U	1- 39
NEMA-4X-ADD	1- 74	R-518-PT12	1- 64, 1-68	RM7840E1016/U	1- 39
		R-518-PT12L	1- 64, 1-68	RM7840G1014/U	1- 39
		R-518-PT13	1- 60, 1-64, 1-68	RM7840L1018/U	1- 39
		R-518-PT13L	1- 60, 1-64, 1-68	RM7840L1026/U	1- 39
P		R7061A1008	1- 51, 1-57	RM7840L1075/U	1- 39
P222	1- 75	R7061A1016	1- 51, 1-57	RM7840M1017/U	1- 39
P522AC	1- 67, 1-72	R7243A1019	1- 44	RM7850A1001/U	1- 38
P522DC	1- 67, 1-72	R7247B1003/U	1- 49, 1-57	RM7850A1019/U	1- 38
		R7247B1029	1- 49, 1-57	RM7850A1027/U	1- 38
P531AC	1- 59, 1-67, 1-70	R7247B1037	1- 49, 1-57	RM7885A1015/U	1- 39
P531DC	1- 59, 1-67, 1-70	R7247C1001/U	1- 49, 1-57	RM7890A1015/U	1- 39
P532AC	1- 59, 1-67, 1-70	R7247C1019/U	1- 49, 1-57	RM7890B1014/U	1- 39
P532DC	1- 59, 1-67, 1-70	R7247C1027	1- 49, 1-57	RM7890B1030/U	1- 39
P532UI	1- 61, 1-69, 1-70	R7247C1035	1- 49, 1-57	RM7895A1014/U	1- 39
POWERPACK-12-CS	1- 74	R7321A1012	1- 49, 1-57	RM7895B1013/U	1- 39
PT-GA1	1- 65, 1-68	R7323	1- 47	RM7895C1020/U	1- 39
PT-QL1	1- 65, 1-68	R7323A1020	1- 57	RM7897A1002/U	1- 39
		R7476	1- 52		
		R7476A1007/U	1- 57		
Q		R7476A1015/U	1- 57	S	
Q181A1007/U	1- 93	R7476B1005	1- 57	S256B	1- 75
Q181A1015/U	1- 93	R7476B1013	1- 57	S550B	1- 71, 1-72
Q605A1070/U	1- 93	R7824C1002/U	1- 40	S550BE	1- 67, 1-71, 1-72
		R7847A1025/U	1- 40		
Q607D1008/U	1- 93	R7847A1033/U	1- 40	S550BE-EX	1- 67, 1-71, 1-72
Q624A1014/U	1- 90	R7847A1074/U	1- 40, 1-49	S550BE-PF	1- 71, 1-72
Q652B1006/U	1- 90	R7847A1082/U	1- 40, 1-49	S550FOAD	1- 73
Q7230A1005/U	1- 93	R7847B1023/U	1- 40	S550FOADY-FT	1- 73
Q7800A1005/U	1- 41	R7847B1031/U	1- 40	S550FOADY-FT-AL	1- 73
Q7800B1003/U	1- 41	R7847B1064/U	1- 40, 1-49	S552B	1- 71, 1-72
Q7800F1004/U	1- 41	R7847B1072/U	1- 40, 1-49	S552BE	1- 67, 1-71, 1-72
Q7999A1006/U	1- 77	R7847C1005/U	1- 40, 1-49	S552BE-EX	1- 67, 1-71, 1-72
QDADD	1- 74	R7849A	1- 47	S552BE-PF	1- 71, 1-72
		R7849A1015/U	1- 40	S556B	1- 71, 1-72
R		R7849A1023/U	1- 40	S556BE	1- 67, 1-71, 1-72
R4343D1009	1- 49, 1-55	R7849B	1- 47	S556BE-EX	1- 67, 1-71, 1-72
R4343D1017	1- 49, 1-55	R7849B1013/U	1- 40	S556BE-PF	1- 71, 1-72
R4343D1041-ST005	1- 55	R7849B1021/U	1- 40	S5XXCR	1- 69
		R7851B	1- 47	S5XXCRLT	1- 69
R4343E	1- 47	R7851B1000/U	1- 40	S5XXLPA	1- 68
R4343E1006	1- 55	R7851B1018/U	1- 40	S700FOAD	1- 73
R4343E1014	1- 55	R7851C1008/U	1- 40	S702	1- 58, 1-62, 1-71
R4343E1048-ST005	1- 55	R7852A1001/U	1- 40	S702HF	1- 58, 1-62
R4348B	1- 52	R7852B1009/U	1- 40	S702HFPP	1- 59, 1-62
R4348B1008	1- 49, 1-51, 1-56	R7861A1026/U	1- 40, 1-51	S702PF	1- 59, 1-62
R4348B1057	1- 49, 1-51, 1-56	R7861A1034/U	1- 40, 1-51	S706	1- 58, 1-62, 1-71
R-518-07	1- 69	R7886	1- 52	S706PF	1- 59, 1-62
R-518-08	1- 69, 1-75	R7886A1001/U	1- 40	S7800A1001/U	1- 41
R-518-09	1- 69	R7999A1005/U	1- 77	S7800A1035/U	1- 41

Индекс товаров

Тип	Страница	Тип	Страница	Тип	Страница
S7800A1043/U	1- 41	V4295A1023	1- 12	VE4010A1006	1- 3
S7800A1050/U	1- 41	V4295A1031	1- 12	VE4010B1054	1- 6
S7800A1068/U	1- 41	V4295A1049	1- 12	VE4010B1062	1- 5
S7800A1126/U	1- 41	V4295A1056	1- 12	VE4010NB1100	1- 10
S7800A1142/U	1- 41	V4295A1064	1- 12	VE4010NB1200	1- 10
S7810A1009/U	1- 41	V4295A1072	1- 12	VE4010NC1100	1- 11
S7810M1003/U	1- 41	V4295A1080	1- 12	VE4010NC1200	1- 11
S7810M1029/U	1- 41	V4295A1098	1- 12	VE4015A1005	1- 3
S7820A1007/U	1- 41	V4295A1106	1- 12	VE4015A1013	1- 3
S7830A1005/U	1- 41	V4295A1114	1- 12	VE4015A1070	1- 3
S7999D1048/U	1- 77	V4295A1122	1- 12	VE4015A1138	1- 3
S800FOAD	1- 73	V4295A1130	1- 12	VE4015B1004	1- 5
S802	1- 58, 1-62, 1-71	V4295A1148/U	1- 12	VE4015B1012	1- 6
S802HF	1- 58, 1-62	V4295A1155	1- 12	VE4015B1087	1- 5
S806	1- 58, 1-62, 1-71	V4295S1005	1- 13	VE4015B1095	1- 6
ST7800A1005/U	1- 40	V4295S1013	1- 13	VE4015C1003	1- 8
ST7800A1013/U	1- 40	V4295S1021	1- 13	VE4015C1110	1- 8
ST7800A1021/U	1- 40	V4297A1005	1- 14	VE4015C1128	1- 8
ST7800A1039/U	1- 40	V4297A1013	1- 14	VE4015NB1100	1- 10
ST7800A1047/U	1- 40	V4297S1003	1- 14	VE4015NB1200	1- 10
ST7800A1054/U	1- 41	V5055A1004/U	1- 18	VE4015NC1100	1- 11
ST7800A1062/U	1- 41	V5055A1020/U	1- 18	VE4015NC1200	1- 11
ST7800A1070/U	1- 41	V5055A1038/U	1- 18	VE4020A1005	1- 3
ST7800A1088/U	1- 41	V5055A1145/U	1- 18	VE4020A1054	1- 3
ST7800A1096/U	1- 41	V5055A1228/U	1- 18	VE4020B1004	1- 5
ST7800A1104/U	1- 41	V5055B1028/U	1- 19	VE4020B1046	1- 5
ST7800A1112/U	1- 41	V5055B1069/U	1- 19	VE4020B1129	1- 6
ST7800A1120/U	1- 41	V5055B1085/U	1- 19	VE4020B1137	1- 5
ST7800A1138/U	1- 41	V5055B1192/U	1- 19	VE4020C1003	1- 8
ST7800A1146/U	1- 41	V5055C1000/U	1- 18	VE4020C1060	1- 8
U		V5055C1026/U	1- 18	VE4020C1086	1- 8
U2-1010	1- 64	V5055C1034/U	1- 18	VE4020NB1100	1- 10
U2-1010-PF	1- 64	V5055C1059/U	1- 18	VE4020NB1200	1- 10
U2-1010-PF-050	1- 64	V5055C1109/U	1- 18	VE4020NC1100	1- 11
U2-1010-PF-100	1- 64	V5055D1032/U	1- 19	VE4020NC1200	1- 11
UVSOURCE	1- 61, 1-65, 1-69	V5055E1005/U	1- 19	VE4020S1038	1- 9
		V5197A1003	1- 20	VE4020S1046	1- 9
		V5197A1011	1- 20	VE4020S2044	1- 9
		V5197A1029	1- 20	VE4025A1004	1- 3
		V5197A1037	1- 20	VE4025A1053	1- 3
V		V8295A1016	1- 12	VE4025A1145	1- 3
V4055A1031/U	1- 16	V8295A1024	1- 12	VE4025A1194	1- 3
V4055A1098/U	1- 16	V8295A1032	1- 12	VE4025B1003	1- 5
V4055A1114/U	1- 16	V8295A1040	1- 12	VE4025B1045	1- 5
V4055A1130/U	1- 16	V8295A1057	1- 12	VE4025B1078	1- 6
V4055A1239/U	1- 16	V8295A1065	1- 12	VE4025B1102	1- 5
V4055B1039/U	1- 16	V8295S1006	1- 13	VE4025B1110	1- 6
V4055B1088/U	1- 16	VB420B1005	1- 32	VE4025B1128	1- 6
V4055B1096/U	1- 16	VB420B1013	1- 32	VE4025C1002	1- 8
V4055D1019/U	1- 16	VB420B1021	1- 32	VE4025C1085	1- 8
V4055D1035/U	1- 16	VB420B1039	1- 32	VE4025C1119	1- 8
V4055E1040/U	1- 17	VB420C1006	1- 32	VE4025C1127	1- 8
V4062A1099/U	1- 17	VB420C1014	1- 32	VE4025NB1100	1- 10
V4295A1015	1- 12	VB420C1022	1- 32	VE4025NB1200	1- 10
		VB420C1030	1- 32	VE4025NC1100	1- 11

Индекс товаров

Тип	Страница	Тип	Страница	Тип	Страница
VE4025NC1200	1- 11	VE4080B1016	1- 5	VG4032S1005	1- 37
VE4025S1037	1- 9	VE4080B3004	1- 7	VG4040A1009	1- 35
VE4025S1045	1- 9	VE4080B3038	1- 7	VG4040S1008	1- 37
VE4025S2035	1- 9	VE4080B3046	1- 7	VG4050A1008	1- 35
VE4032A1000	1- 3	VE4080B3178	1- 7	VG4050S1007	1- 37
VE4032A1109	1- 3	VE408AA1007	1- 2	VG4065A1006	1- 35
VE4032B1108	1- 6	VE408AA1015	1- 2	VG4065A3002	1- 36
VE4032B1116	1- 5	VE4100A3001	1- 4	VG4080A3001	1- 36
VE4032C1032	1- 8	VE4100A3068	1- 4	VG4100A3007	1- 36
VE4032C1065	1- 8	VE4100A3076	1- 4	VG415AA1004	1- 34
VE4032NB1100	1- 10	VE4100B3000	1- 7	VG415SA1002	1- 34
VE4032NB1200	1- 10	VE4100B3034	1- 7	VG420AA1007	1- 34
VE4032NC1100	1- 11	VE410AA1003	1- 2	VG420SA1005	1- 34
VE4032NC1200	1- 11	VE410AA1011	1- 2	VG425AA1002	1- 34
VE4040A1003	1- 3	VE415AA1008	1- 2	VG425SA1000	1- 34
VE4040A1052	1- 3	VE415AA1016	1- 2	VP420B1003	1- 33
VE4040A1144	1- 3	VE420AA1001	1- 2	VP420B1011	1- 33
VE4040A1227	1- 3	VE420AA1019	1- 2	VP420B1029	1- 33
VE4040B1002	1- 5	VE5065A3005	1- 17	VP420B1037	1- 33
VE4040B1044	1- 5	VE5080A3004	1- 17	VP420C1004	1- 33
VE4040B1119	1- 5	VE5080A3012	1- 17	VP420C1012	1- 33
VE4040B1127	1- 6	VE5100A3000	1- 17	VP420C1020	1- 33
VE4040B1135	1- 5	VE8015B1042	1- 6	VP420C1038	1- 33
VE4040C1001	1- 8	VE8015B1059	1- 6	VQ420MA1004	1- 29
VE4040C1167	1- 8	VE8020A1035	1- 3	VQ420MA1012	1- 29
VE4040C1175	1- 8	VE8020B1042	1- 6	VQ420MB1003	1- 29
VE4040NB1100	1- 10	VE8020B1059	1- 6	VQ420MB1011	1- 29
VE4040NB1200	1- 10	VE8020S1000	1- 9	VQ420MC1002	1- 30
VE4040NC1100	1- 11	VE8025B1058	1- 6	VQ420MC1010	1- 30
VE4040NC1200	1- 11	VE8025B1066	1- 6	VQ425MA1005	1- 29
VE4050A1002	1- 3	VE8025S1009	1- 9	VQ425MA1013	1- 29
VE4050A1051	1- 3	VE8032B1039	1- 6	VQ425MA1038	1- 29
VE4050A1127	1- 3	VE8040B1032	1- 6	VQ425MB1004	1- 29
VE4050A1184	1- 3	VE8040B1040	1- 6	VQ425MB1012	1- 29
VE4050B1001	1- 5	VE8050B1023	1- 6	VQ425MC1003	1- 30
VE4050B1043	1- 5	VE8050B1031	1- 6	VQ425MC1011	1- 30
VE4050B1118	1- 5	VF5025A3007	1- 21	VQ425MC1029	1- 30
VE4050B1126	1- 6	VF5025R3009	1- 21	VQ440MA1006	1- 29
VE4050C1000	1- 8	VF5032A3003	1- 21	VQ440MA1014	1- 29
VE4050C1117	1- 8	VF5040A3006	1- 21	VQ440MA1030	1- 29
VE4050NB1100	1- 10	VF5040R3008	1- 21	VQ440MA1048	1- 29
VE4050NB1200	1- 10	VF5050A3005	1- 21	VQ440MB1005	1- 29
VE4050NC1100	1- 11	VF5050R3007	1- 21	VQ440MB1013	1- 29
VE4050NC1200	1- 11	VF5065A3003	1- 21	VQ440MC1004	1- 30
VE4065A1000	1- 3	VF5065R3005	1- 21	VQ440MC1012	1- 30
VE4065A3022	1- 4	VF5080A3002	1- 21	VQ450BB1005M	1- 30
VE4065A3030	1- 4	VF5080R3004	1- 21	VQ450MA1007	1- 29
VE4065B1017	1- 5	VF5100A3008	1- 21	VQ450MA1015	1- 29
VE4065B3005	1- 7	VF5100R3000	1- 21	VQ450MB1006	1- 29
VE4065B3039	1- 7	VF5125A3005	1- 21	VQ450MB1014	1- 29
VE4065B3047	1- 7	VF5150A3003	1- 21	VQ450MC1005	1- 30
VE4065B3153	1- 7	VG4015S2008	1- 37	VQ450MC1013	1- 30
VE4065B3161	1- 7	VG4020S2008	1- 37	VT4025A1009	1- 26
VE4080A3021	1- 4	VG4025S2007	1- 37	VT5025M1005	1- 27
VE4080A3039	1- 4	VG4032A1006	1- 35	VT5025M1013	1- 27

Индекс товаров

Тип	Страница	Тип	Страница	Тип	Страница
VT5025M1021	1- 27	VV420A1044	1- 33	Z	
VT5025M2003	1- 27	VV420A1051	1- 33		
VT5050M1003	1- 27	VV420A1069	1- 33	ZL030001	1- 78
VT5050M1011	1- 27	VV420A1077	1- 33		
VT5050M1029	1- 27				
VT5050M2001	1- 27	W			
VV420A1002	1- 33				
VV420A1010	1- 33	WATCHDOGIII	1- 75		
VV420A1028	1- 33				
VV420A1036	1- 33				

WWW.KOTELKI.RU

www.kotelniki.ru

Промышленное оборудование для процессов горения

Страница

1

Одноходовые газовые клапаны	1-2
Двухходовые газовые клапаны	1-28
Полуавтоматические газовые клапаны	1-34
Промышленные программаторы процессов горения	1-38
Детекторы пламени	1-48
Реле пламени	1-53
Системы мониторинга пламени ("IFMS")	1-58
Контроллеры соотношения газ-воздух	1-77
Система проверки герметичности клапанов	1-78
Регуляторы давления газа и газовые фильтры	1-79
Реле давления газа и воздуха	1-83
Трансформаторы розжига	1-89
Сервоприводы	1-91
Таблица перевода единиц измерения (метрическая)	1-96

WWW.KOTELK.RU



Одноходовые газовые клапаны

1

Соленоидный газовый клапан, нормально закрытый VE400AA



VE400AA



Класс "А" с питанием от сети переменного тока, отсечной предохранительный соленоидный газовый клапан.

Для контроля и регулирования подачи газа в пилотные горелки, атмосферные газовые котлы, плавильные и мусоросжигательные печи, и другие газо-сжигающие устройства.

Тип газового крана	Питание от сети переменного тока, не регулируемый открыто/закрыто нормально закрытый, время открытия менее 1 сек.
Среда	природный газ, пропан, воздух.
Материалы	латунный корпус для версии 1/4 ", алюминиевый корпус для других версий.
Свидетельства	CE (EN161), GOST, AGA
Трубное соединение	Внутренняя резьба в соответствии с ISO 7/1 (Rp)
Тип резьбы	BSP
Макс. время открытия	1 сек
Макс. время закрытия	1 сек
Темп. окруж. среды	-15 ... 60 °C
Класс защиты	IP65
Электрический разъем	штепсель по DIN

Модели 220...240 В

Размеры клапана	Макс. рабочее давление мбар	Тип
Rp 1/4	500	VE408AA1007
Rp 3/8	200	VE410AA1003
Rp 1/2	200	VE415AA1008
Rp 3/4	200	VE420AA1001

Модели 110 В

Размеры клапана	Макс. рабочее давление мбар	Тип
Rp 1/4	500	VE408AA1015
Rp 3/8	200	VE410AA1011
Rp 1/2	200	VE415AA1016
Rp 3/4	200	VE420AA1019

Дополнительные принадлежности

Разъем DIN	CO020012
------------	----------

Одноходовые газовые клапаны

Электромагнитный газовый клапан, нормально закрытый, VE4000A1

1



VE4000A



Электромагнитный предохранительный быстродействующий запорный газовый клапан класса "А".

Для управления и регулирования потока газообразного топлива в газовых дутьевых горелках, газовых отопительных котлах, печах, топочных и других газоиспользующих устройствах.

Тип газового крана	нерегулируемый, ВКЛ./ВЫКЛ., нормально закрытый, быстрооткрывающийся
Среда	природный газ, пропан, воздух; специальные исполнения для биогаза возможны по запросу
Материалы	корпус: алюминиевое литье под давлением
Свидетельства	CE (EN161), GOST, AGA
Трубное соединение	Внутренняя резьба в соответствии с ISO 7/1 (Rp)
Тип резьбы	BSP
Макс. время открытия	1 сек
Макс. время закрытия	1 сек
Темп. окруж. среды	-15 ... 60 °C

Исполнение 220...240 В переменного тока

Размеры клапана	Макс. рабочее давление (мбар)	Класс защиты	Электрический разъем	Оptionный CPI-переключатель	Перемещаемый контур	Тип
Rp 3/8	360	IP54	PG11		BB052301	VE4010A1006
Rp 1/2	360	IP54	PG11		BB052301	VE4015A1005
Rp 1/2	360	IP65	штепсель по DIN		BB052302	VE4015A1070
Rp 3/4	200	IP54	PG11	MS052501	BB052325	VE4020A1005
Rp 1	200	IP54	PG11	MS052501	BB052325	VE4025A1004
Rp 1	360	IP65	штепсель по DIN	MS052501	BB052326DIN	VE4025A1145
Rp 1 1/4	200	IP54	PG11	MS054001	BB052340	VE4032A1000
Rp 1 1/4	360	IP65	штепсель по DIN	MS054001	BB052340	VE4032A1109
Rp 1 1/2	200	IP54	PG11	MS054001	BB052340	VE4040A1003
Rp 1 1/2	360	IP65	штепсель по DIN	MS054001	BB052340	VE4040A1144
Rp 2	200	IP54	PG11	MS055001	BB052303	VE4050A1002
Rp 2	360	IP65	штепсель по DIN	MS055001	BB052303	VE4050A1127
Rp 2 1/2	200	IP54	PG11	MS056501	BB052365	VE4065A1000

Исполнение 110 В переменного тока

Размеры клапана	Макс. рабочее давление (мбар)	Класс защиты	Электрический разъем	Оptionный CPI-переключатель	Перемещаемый контур	Тип
Rp 1/2	360	IP54	PG11		BB051102DIN	VE4015A1013
Rp 1/2	360	IP65	штепсель по DIN		BB051102DIN	VE4015A1138
Rp 3/4	200	IP54	PG11	MS052501	BB051125	VE4020A1054
Rp 1	200	IP54	PG11	MS052501	BB051125	VE4025A1053
Rp 1	360	IP65	штепсель по DIN	MS052501	BB051126DIN	VE4025A1194
Rp 1 1/2	200	IP54	PG11	MS054001		VE4040A1052
Rp 1 1/2	360	IP65	штепсель по DIN	MS054001		VE4040A1227
Rp 2	200	IP54	PG11	MS055001	BB051154DIN	VE4050A1051
Rp 2	360	IP65	штепсель по DIN	MS055001	BB051154DIN	VE4050A1184

Исполнение 24 В переменного тока

Размеры клапана	Макс. рабочее давление (мбар)	Класс защиты	Электрический разъем	Оptionный CPI-переключатель	Перемещаемый контур	Тип
Rp 3/4	200	IP54	PG11	MS052501		VE8020A1035

Одноходовые газовые клапаны

1

Электромагнитный газовый клапан, нормально закрытый, VE4000A3



VE4000A3



Электромагнитный предохранительный быстродействующий запорный газовый клапан класса "А".

Для управления и регулирования потока газообразного топлива в газовых дутьевых горелках, газовых отопительных котлах, печах, топочных и других газоиспользующих устройствах.

Тип газового крана	нерегулируемый, ВКЛ./ВЫКЛ., нормально закрытый, быстрооткрывающийся
Среда	природный газ, пропан, воздух; специальные исполнения для биогаза возможны по запросу
Материалы	корпус: алюминиевое литье под давлением
Свидетельства	CE (EN161), GOST, AGA
Трубное соединение	Фланцы PN16 в соответствии с EN 1092-1
Макс. время открытия	1 сек
Макс. время закрытия	1 сек
Темп. окруж. среды	-15 ... 60 °C

Исполнение 220...240 В переменного тока

Размеры клапана	Макс. рабочее давление мбар	Класс защиты	Электрический разъем	Оptionный CPI-переключатель	Перемещаемый контур	Тип
DN65	360	IP65	штепсель по DIN	MS058001	BB052381DIN	VE4065A3022
DN80	360	IP65	штепсель по DIN	MS058001	BB052382DIN	VE4080A3021
DN100	200	IP54	PG11	MS051001	BB152300	VE4100A3001
DN100	360	IP65	штепсель по DIN	MS051001		VE4100A3068

Исполнение 110 В переменного тока

Размеры клапана	Макс. рабочее давление мбар	Класс защиты	Электрический разъем	Оptionный CPI-переключатель	Перемещаемый контур	Тип
DN65	360	IP65	штепсель по DIN	MS058001	BB051181DIN	VE4065A3030
DN80	360	IP65	штепсель по DIN	MS058001	BB051105DIN	VE4080A3039
DN100	360	IP65	штепсель по DIN	MS051001		VE4100A3076

Одноходовые газовые клапаны

Соленоидный газовый клапан, нормально закрытый с регулированием расхода VE4000B1



VE4000B1



Класс "А" отсечной предохранительный соленоидный газовый клапан с максимальным регулированием расхода.

Для контроля и регулирования подачи газа в дутьевые горелки, атмосферные газовые котлы, плавильные и мусоросжигательные печи, и другие газо-сжигающие устройства.

Тип газового крана	не регулируемый открыто/закрыто нормально закрытый, время открытия менее 1 сек, с максимальным регулированием расхода.
Среда	природный газ, пропан, воздух. Специальные версии для биогаза предоставляются по запросу.
Материалы	алюминиевый литой корпус.
Свидетельства	CE (EN161), GOST, AGA
Трубное соединение	Внутренняя резьба в соответствии с ISO 7/1 (Rp)
Тип резьбы	BSP
Макс. время открытия	1 сек
Макс. время закрытия	1 сек
Темп. окруж. среды	-15 ... 60 °C
Дополнительное описание	<ul style="list-style-type: none"> • Максимальный расход может быть отрегулирован в верхней части клапана • Индикатор зарытого положения (CPI switch) можно заказать отдельно.

Модели 220..240 В

Размеры клапана	Макс. рабочее давление мбар	Класс защиты	Электрический разъем	Оptionный CPI-переключатель	Перемещаемый контур	Пояснения	Тип
Rp 3/8	360	IP65	штепсель по DIN			-	VE4010B1062
Rp 1/2	200	IP54	PG11		BB152301	-	VE4015B1004
Rp 1/2	360	IP65	штепсель по DIN		BB152305	-	VE4015B1087
Rp 3/4	200	IP54	PG11	MS052501	BB152325	-	VE4020B1004
Rp 3/4	360	IP54	PG11	MS052501	BB152325	-	VE4020B1046
Rp 3/4	360	IP65	штепсель по DIN	MS052501	BB152324	-	VE4020B1137
Rp 1	200	IP54	PG11	MS052501	BB152325	-	VE4025B1003
Rp 1	360	IP54	PG11	MS052501	BB152325	-	VE4025B1045
Rp 1	360	IP65	штепсель по DIN	MS052501	BB152325	-	VE4025B1102
Rp 1 1/4	360	IP65	штепсель по DIN	MS054001		-	VE4032B1116
Rp 1 1/2	200	IP54	PG11	MS054001	BB152326	-	VE4040B1002
Rp 1 1/2	360	IP54	PG11	MS054001	BB152340	-	VE4040B1044
Rp 1 1/2	360	IP65	штепсель по DIN	MS054001		Viton	VE4040B1119
Rp 1 1/2	360	IP65	штепсель по DIN	MS054001		-	VE4040B1135
Rp 2	200	IP54	PG11	MS055001	BB152340	-	VE4050B1001
Rp 2	360	IP54	PG11	MS055001	BB152303	-	VE4050B1043
Rp 2	360	IP65	штепсель по DIN	MS055001	BB152307	-	VE4050B1118
Rp 2 1/2	200	IP54	PG11	MS058001	BB152365	-	VE4065B1017
Rp 3	200	IP54	PG11	MS058001	BB152380	-	VE4080B1016

Одноходовые газовые клапаны

1

Модели 110 В

Размеры клапана	Макс. рабочее давление мбар	Класс защиты	Электрический разъем	Оptionный CPI-переключатель	Перемещаемый контур	Пояснения	Тип
Rp 3/8	360	IP65	штепсель по DIN			-	VE4010B1054
Rp 1/2	200	IP54	PG11		BB151101	-	VE4015B1012
Rp 1/2	360	IP65	штепсель по DIN		BB151107	-	VE4015B1095
Rp 3/4	360	IP65	PG11	MS052501	BB151125	-	VE4020B1129
Rp 1	360	IP54	PG11	MS052501	BB151125	-	VE4025B1078
Rp 1	360	IP65	штепсель по DIN	MS052501	BB151125	Viton	VE4025B1110
Rp 1	360	IP65	штепсель по DIN	MS052501	BB151125	-	VE4025B1128
Rp 1 1/4	360	IP65	штепсель по DIN	MS054001	BB151104	-	VE4032B1108
Rp 1 1/2	360	IP65	штепсель по DIN	MS054001	BB151104	-	VE4040B1127
Rp 2	360	IP65	штепсель по DIN	MS055001	BB151153	-	VE4050B1126

Модели 24 В

Размеры клапана	Макс. рабочее давление мбар	Класс защиты	Электрический разъем	Оptionный CPI-переключатель	Перемещаемый контур	Пояснения	Тип
Rp 1/2	360	IP65	штепсель по DIN			-	VE8015B1042
Rp 3/4	200	IP65	штепсель по DIN	MS052501		-	VE8020B1042
Rp 1	200	IP65	штепсель по DIN	MS052501		-	VE8025B1058
Rp 1 1/2	200	IP65	штепсель по DIN	MS054001		-	VE8040B1032
Rp 2	200	IP65	штепсель по DIN	MS055001		-	VE8050B1023

Модели 2428 В (постоянный ток)

Размеры клапана	Макс. рабочее давление мбар	Класс защиты	Электрический разъем	Оptionный CPI-переключатель	Перемещаемый контур	Пояснения	Тип
Rp 1/2	360	IP65	штепсель по DIN			-	VE8015B1059
Rp 3/4	200	IP65	штепсель по DIN	MS052501		-	VE8020B1059
Rp 1	200	IP65	штепсель по DIN	MS052501		-	VE8025B1066
Rp 1 1/4	200	IP65	штепсель по DIN	MS054001		-	VE8032B1039
Rp 1 1/2	200	IP65	штепсель по DIN	MS054001		-	VE8040B1040
Rp 2	200	IP65	штепсель по DIN	MS055001		-	VE8050B1031

Одноходовые газовые клапаны

1

Электромагнитный клапан газа, нормально закрытый, фланцевые соединения VE4000B3



VE4000B3



Электромагнитный предохранительный быстродействующий запорный газовый клапан класса "А".

Для управления и регулирования потока газообразного топлива в газовых дутьевых горелках, газовых отопительных котлах, печах, топочных и других газоиспользующих устройствах.

Тип газового крана	нерегулируемый, ВКЛ./ВЫКЛ., нормально закрытый, быстрооткрывающийся
Среда	природный газ, пропан, воздух; специальные исполнения для биогаза возможны по запросу
Материалы	корпус: алюминиевое литье под давлением
Свидетельства	CE (EN161), GOST, AGA
Трубное соединение	Фланцы PN16 в соответствии с EN 1092-1
Макс. время открытия	1 сек
Макс. время закрытия	1 сек
Темп. окруж. среды	-15 ... 60 °C
Дополнительное описание	<ul style="list-style-type: none"> • регулировка максимального расхода в верхней части змеевика. • 4 вспомогательных отвода давления с резьбовыми соединениями Rp 1/4", 2 на стороне впуска, 2 на стороне выпуска. • Имеются также и другие напряжения. • В качестве опции может быть заказано реле для сигнализации закрытого положения (CPI).

Исполнение 220...240 В переменного тока

Размеры клапана	Макс. рабочее давление мбар	Класс защиты	Электрический разъем	Оptionный CPI-переключатель	Перемещаемый контур	Тип
DN65	200	IP54	PG11	MS058001	BB152365	VE4065B3005
DN65	360	IP54	PG11	MS058001	BB152380	VE4065B3039
DN65	360	IP65	штепсель по DIN	MS058001		VE4065B3153
DN80	200	IP54	PG11	MS058001	BB152380	VE4080B3004
DN80	360	IP54	PG11	MS058001	BB152382	VE4080B3038
DN80	360	IP65	штепсель по DIN	MS058001		VE4080B3178
DN100	200	IP54	PG11	MS051001	BB152300	VE4100B3000
DN100	360	IP54	PG11	MS051001		VE4100B3034

Исполнение 110 В переменного тока

Размеры клапана	Макс. рабочее давление мбар	Класс защиты	Электрический разъем	Оptionный CPI-переключатель	Перемещаемый контур	Тип
DN65	360	IP54	PG11	MS058001	BB151180	VE4065B3047
DN65	360	IP65	штепсель по DIN	MS058001		VE4065B3161
DN80	360	IP54	PG11	MS058001	BB151108	VE4080B3046

Одноходовые газовые клапаны

1

Соленоидный газовый клапан, нормально закрытый, с настраиваемым временем открытия VE4000C1



VE4000C1



Класс "А" отсечной предохранительный соленоидный газовый клапан с максимальным регулированием расхода и с настраиваемым временем открытия

Для контроля и регулирования подачи газа в дутьевые горелки, атмосферные газовые котлы, плавильные и мусоросжигательные печи, и другие газо-сжигающие устройства.

Тип газового крана	не регулируемый открыто/закрыто нормально закрытый, с замедленным открытием от 1 до 30 сек, с максимальным регулированием расхода.
Среда	природный газ, пропан, воздух. Специальные версии для биогаза предоставляются по запросу.
Материалы	алюминиевый литой корпус.
Свидетельства	CE (EN161), GOST, AGA
Трубное соединение	Внутренняя резьба в соответствии с ISO 7/1 (Rp)
Тип резьбы	BSP
Макс. время открытия	30 сек
Макс. время закрытия	1 сек
Темп. окруж. среды	-15 ... 60 °C
Дополнительное описание	<ul style="list-style-type: none"> • Максимальный расход и время открытия могут быть отрегулированы в верхней части клапана • Индикатор зарытого положения (CPI switch) можно заказать отдельно.

Модели 220..240 В

Размеры клапана	Макс. рабочее давление мбар	Класс защиты	Электрический разъем	Оptionный CPI-переключатель	Перемещаемый контур	Тип
Rp 1/2	360	IP54	PG11		BB152301	VE4015C1003
Rp 1/2	360	IP65	штепсель по DIN		BB152305	VE4015C1110
Rp 3/4	200	IP54	PG11	MS052501	BB152325	VE4020C1003
Rp 3/4	200	IP54	штепсель по DIN	MS052501		VE4020C1060
Rp 3/4	360	IP65	штепсель по DIN	MS052501	BB152324	VE4020C1086
Rp 1	200	IP54	PG11	MS052501	BB152325	VE4025C1002
Rp 1	200	IP54	штепсель по DIN	MS052501		VE4025C1085
Rp 1	360	IP65	штепсель по DIN	MS052501	BB152324	VE4025C1119
Rp 1 1/4	360	IP54	PG11	MS054001	BB152340	VE4032C1032
Rp 1 1/2	200	IP54	PG11	MS054001	BB152326	VE4040C1001
Rp 1 1/2	360	IP65	штепсель по DIN	MS054001	BB152342DIN	VE4040C1175
Rp 2	200	IP54	PG11	MS055001	BB152340	VE4050C1000
Rp 2	360	IP65	штепсель по DIN	MS055001	BB152307DIN	VE4050C1117

Модели 110 В

Размеры клапана	Макс. рабочее давление мбар	Класс защиты	Электрический разъем	Оptionный CPI-переключатель	Перемещаемый контур	Тип
Rp 1/2	360	IP65	штепсель по DIN		BB151107DIN	VE4015C1128
Rp 1	360	IP65	штепсель по DIN	MS052501		VE4025C1127
Rp 1 1/4	360	IP65	штепсель по DIN	MS054001		VE4032C1065
Rp 1 1/2	360	IP65	штепсель по DIN	MS054001		VE4040C1167

Запасные части

Замена замедлитель для VE4xxxС-серии DN10 .. 25 и VQ4xxMC серии DN20-DN25	KTGRFR01
Замена замедлитель для VE4xxxС серии DN32 .. 50 и VQ4xxMC серии DN40-DN50	KTGRFR02

Одноходовые газовые клапаны

1

Соленоидный газовый клапан, нормально открытый VE4000S



VE4000S1



Соленоидный газовый клапан, нормально открытый VE4000S1 и VE4000S2 модели предохранительных газовых клапанов, используются в качестве выпускных клапанов для контроля и регулирования подачи газа в атмосферные газовые котлы, плавильные и мусоросжигательные печи, и другие газо-сжигающие устройства.

Тип газового крана	не регулируемый открыто/закрыто нормально открытый, время открытия менее 1 сек.
Среда	природный газ, пропан, воздух.
Материалы	алюминиевый литой корпус.
Свидетельства	CE (EN161), GOST, AGA
Трубное соединение	Внутренняя резьба в соответствии с ISO 7/1 (Rp)
Тип резьбы	BSP
Макс. рабочее давление	360 мбар
Макс. время открытия	1 сек
Макс. время закрытия	1 сек
Темп. окруж. среды	-15 ... 60 °C
Класс защиты	IP54
Электрический разъем	PG11
Дополнительное описание	<ul style="list-style-type: none"> • Модель VE4000S1 поставляется без индикатора зарытого положения (CPI switch), который можно заказать и установить отдельно. • Модель VE4000S2 поставляется с индикатором зарытого положения (CPI switch), устанавливается на заводе.

Модели VE4000S1 (220..240 В)

Размеры клапана	Опционный CPI-переключатель	Перемещаемый контур	Тип
Rp 3/4	MS052501	BB152302	VE4020S1038
Rp 1	MS052501	BB152302	VE4025S1037

Модели VE4000S1 (110 В)

Размеры клапана	Опционный CPI-переключатель	Перемещаемый контур	Тип
Rp 3/4	MS052501	BB151101	VE4020S1046
Rp 1	MS052501	BB151101	VE4025S1045

Модели VE4000S1 (24..28 В постоянного тока)

Размеры клапана	Опционный CPI-переключатель	Перемещаемый контур	Тип
Rp 3/4	MS052501		VE8020S1000
Rp 1	MS052501		VE8025S1009

Модель VE4000S2 поставляется с установленным на заводе индикатором зарытого положения CPI switch (220..240 В)

Размеры клапана	Опционный CPI-переключатель	Перемещаемый контур	Тип
Rp 3/4	включено	BB152302	VE4020S2044
Rp 1	включено	BB152302	VE4025S2035



VE4000S2

Одноходовые газовые клапаны

1

Электромагнитный газовый клапан, нормально закрытый, для японского рынка



VE4000B1



Электромагнитный предохранительный быстродействующий запорный газовый клапан класса "А" с регулированием максимального расхода (модели В) или характеристическим открыванием (модели С) для японского рынка (100/200 В ~).

Для контроля и регулирования подачи газа в дутьевые горелки, атмосферные газовые котлы, плавильные и мусоросжигательные печи, и другие газо-сжигающие устройства.

Тип газового крана	не регулируемый открыто/закрыто нормально закрытый, время открытия менее 1 сек, с максимальным регулированием расхода.
Среда	природный газ, пропан, воздух.
Материалы	алюминиевый литой корпус.
Свидетельства	CE (EN161), GOST, AGA
Трубное соединение	Внутренняя резьба в соответствии с ISO 7/1 (Rp)
Тип резьбы	BSP
Макс. время открытия	1 сек
Макс. время закрытия	1 сек
Темп. окруж. среды	-15 ... 60 °C
Класс защиты	IP54
Электрический разъем	PG11
Дополнительное описание	<ul style="list-style-type: none"> • Максимальный расход может быть отрегулирован в верхней части клапана • Индикатор зарытого положения (CPI switch) можно заказать отдельно.

Версии 100 В ~ с ограничителем расхода

Размеры клапана	Макс. рабочее давление мбар	Оptionный CPI-переключатель	Тип
Rp 3/8	200		VE4010NB1100
Rp 1/2	200		VE4015NB1100
Rp 3/4	200	MS052501	VE4020NB1100
Rp 1	200	MS052501	VE4025NB1100
Rp 1 1/4	200	MS054001	VE4032NB1100
Rp 1 1/2	200	MS054001	VE4040NB1100
Rp 2	200	MS055001	VE4050NB1100

Версии 200 В ~ с ограничителем расхода

Размеры клапана	Макс. рабочее давление мбар	Оptionный CPI-переключатель	Тип
Rp 3/8	200		VE4010NB1200
Rp 1/2	200		VE4015NB1200
Rp 3/4	200	MS052501	VE4020NB1200
Rp 1	200	MS052501	VE4025NB1200
Rp 1 1/4	200	MS054001	VE4032NB1200
Rp 1 1/2	200	MS054001	VE4040NB1200
Rp 2	200	MS055001	VE4050NB1200

Одноходовые газовые клапаны



VE4000C1

Версии 100 В ~ с характеристикой открывания

Размеры клапана	Макс. рабочее давление мбар	Оptionный CPI-переключатель	Тип
Rp 3/8	200		VE4010NC1100
Rp 1/2	200		VE4015NC1100
Rp 3/4	200	MS052501	VE4020NC1100
Rp 1	200	MS052501	VE4025NC1100
Rp 1 1/4	200	MS054001	VE4032NC1100
Rp 1 1/2	200	MS054001	VE4040NC1100
Rp 2	200	MS055001	VE4050NC1100

Версии 200 В ~ с характеристикой открывания

Размеры клапана	Макс. рабочее давление мбар	Оptionный CPI-переключатель	Тип
Rp 3/8	200		VE4010NC1200
Rp 1/2	200		VE4015NC1200
Rp 3/4	200	MS052501	VE4020NC1200
Rp 1	200	MS052501	VE4025NC1200
Rp 1 1/4	200	MS054001	VE4032NC1200
Rp 1 1/2	200	MS054001	VE4040NC1200
Rp 2	200	MS055001	VE4050NC1200

Одноходовые газовые клапаны

1

Предохранительный быстродействующий запорный газовый клапан, нормально закрытый, для североамериканского рынка, V4295A1



V4295A1



Предохранительный запорный клапан газа класса "B",
Для управления и регулирования потока газообразного топлива в газовых дутьевых горелках,
газовых отопительных котлах, печах, топочных и других газоиспользующих устройствах.

Тип газового крана	нерегулируемый, ВКЛ./ВЫКЛ., нормально закрытый, быстрооткрывающийся.
Среда	природный газ, пропан, воздух; специальные исполнения для биогаза возможны по запросу.
Материалы	корпус: алюминиевое литье под давлением.
Свидетельства	CSA, GOST, AGA
Трубное соединение	Внутренняя резьба
Тип резьбы	NPT
Макс. время открытия	1 сек
Макс. время закрытия	1 сек
Темп. окруж. среды	-40 ... 63 °C
Дополнительное описание	Отводы 1/4" NPT выше и ниже

Исполнение 120 В переменного тока

Размеры клапана	Макс. рабочее давление		Тип
	мбар		
Rp 1/2	140	V4295A1015	
Rp 3/4	140	V4295A1023	
Rp 1	140	V4295A1031	
Rp 1 1/4	140	V4295A1049	
Rp 1 1/2	140	V4295A1056	
Rp 2	140	V4295A1064	
Rp 2 1/2	140	V4295A1072	
Rp 3	140	V4295A1080	
Rp 3/8	350	V4295A1098	
Rp 1/2	350	V4295A1106	
Rp 3/4	350	V4295A1114	
Rp 1	350	V4295A1122	
Rp 1 1/4	350	V4295A1130	
Rp 1 1/2	350	V4295A1148/U	
Rp 2	350	V4295A1155	

Исполнение 24 В переменного тока

Размеры клапана	Макс. рабочее давление		Тип
	мбар		
Rp 1/2	140	V8295A1016	
Rp 3/4	140	V8295A1024	
Rp 1	140	V8295A1032	
Rp 1 1/4	140	V8295A1040	
Rp 1 1/2	140	V8295A1057	
Rp 2	140	V8295A1065	

Одноходовые газовые клапаны

1

Предохранительный запорный клапан газа, нормально открытый, для американского рынка V4295S1



V4295A1122



Предохранительный запорный клапан газа класса "B", для управления и регулирования потока газообразного топлива в газовых дутьевых горелках, газовых отопительных котлах, печах, топочных и других газоиспользующих устройствах.

Тип газового крана	не регулируемый, вкл./выкл., нормально открытый (соединение с атмосферой), быстрое закрытие.
Среда	природный газ, пропан, воздух.
Материалы	корпус: алюминиевое литье под давлением.
Свидетельства	CSA, GOST, AGA
Трубное соединение	Внутренняя резьба
Тип резьбы	NPT
Макс. рабочее давление	140 мбар
Макс. время открытия	1 сек
Макс. время закрытия	1 сек
Темп. окруж. среды	-40 ... 63 °C
Дополнительное описание	Отводы 1/4" NPT выше и ниже

Исполнение 120 В переменного тока

Размеры клапана	Тип
Rp 3/4	V4295S1005
Rp 1	V4295S1013
Rp 1 1/4	V4295S1021

Исполнение 24 В переменного тока

Размеры клапана	Тип
Rp 3/4	V8295S1006

Одноходовые газовые клапаны

1

Предохранительный быстродействующий запорный газовый клапан, нормально закрытый, для североамериканского рынка, V4297A1-S1

Для регулирования расхода газа в коммерческих и промышленных горелках.

- V4297A1: нормально закрытый предохранительный быстродействующий запорный газовый клапан, NEMA 1
- V4297S1: нерегулируемый, нормально открытый газовый клапан ВКЛ./ВЫКЛ., NEMA 1



V4297A1



Тип газового крана	нерегулируемый, ВКЛ./ВЫКЛ., нормально закрытый, быстрооткрывающийся
Среда	природный газ, пропан, воздух
Материалы	корпус: алюминиевое литье под давлением
Свидетельства	CSA, UL
Трубное соединение	Copernicus (Коперник)
Макс. рабочее давление	345 мбар
Макс. время открытия	1 сек
Макс. время закрытия	1 сек
Дополнительное описание	<ul style="list-style-type: none"> • Реле давления С6097 может быть смонтировано непосредственно на фланце. • Два штуцера измерения давления на входе, 1/4", резьба NPT • Один штуцер измерения давления на выходе, 1/4", резьба NPT.

V4297A1 нормально закрытый

Размеры клапана	Темп. окруж. среды °C	Оptionный CPI-переключатель	Тип
DN25	-40 ... 54	32004925-001	V4297A1005
DN50	-40 ... 54	32004925-001	V4297A1013

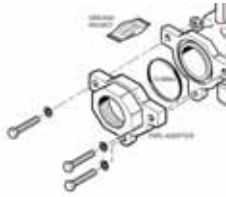
V4297S1 нормально открытый

Размеры клапана	Темп. окруж. среды °C	Оptionный CPI-переключатель	Тип
DN25	-40 ... 63	32004925-001	V4297S1003



V4297S1

Одноходовые газовые клапаны



V5197A-PIPE-ADAPTOR

Трубный адаптер

Соретписис / внутренняя резьба NPT 1-1/2", вкл. 3 болта и смазку.

32000109-004/U

Соретписис / внутренняя резьба BSP 1-1/2", вкл. 3 болта и смазку.

32000109-009/U



CPI-32004925-001

Датчик закрытого положения (CPI)

Датчик закрытого положения (CPI), вкл. красный/зеленый светодиодные индикаторы

32004925-001



KTCPI001-VISUAL-INDICATOR

Оптический датчик положения

Оптический датчик положения. Для индикации открытого либо закрытого положения клапана.

KTCPI001

Одноходовые газовые клапаны

1

Гидравлический исполнительный механизм для предохранительных запорных клапанов серий V5055 и VE5000



V4055

Гидравлический исполнительный механизм для предохранительных запорных клапанов класса "А" серий V5055 и VE5000.

Для управления и регулирования потока газообразных сред в газовых дутьевых горелках, газовых отопительных котлах, печах, топочных и других газоиспользующих устройствах.

Тип газового крана: нерегулируемый, ВКЛ./ВЫКЛ., нормально закрытый, быстро или медленно открывающийся.

Материалы: корпус алюминиевое литье под давлением.

Свидетельства: CE (EN161), GOST, AGA, CSA
 • Только в сочетании с корпусом клапана Honeywell серии V5055 и VE5000.

Макс. время открытия: 16 сек

Макс. время закрытия: 1 сек

Электрический разъем: винтовые клеммы

Темп. окруж. среды: -23 ... 70 °C

Дополнительное описание:

- Модели V4055 не предназначены для управления вкл./выкл. Сочетается с клапанами, имеющими характеристику открытия (V5055B), может быть реализована фиксированная кривая открытия.
- Модели V4062 предназначены для управления высокой/низкой/выкл., обычно используются с корпусами клапана, имеющими характеристику открытия (V5055B)

Исполнительные механизмы стандартного давления для управления вкл./выкл.

Макс. рабочее давление мбар	Напряжение питания	Класс защиты	Пояснение	Тип
360	120 В перем. тока	NEMA 3 / IP44		V4055A1031/U
360	120 В перем. тока	NEMA 3 / IP44	С валом рычага заслонки	V4055A1098/U
360	230 В перем. тока	NEMA 3 / IP44	С валом рычага заслонки	V4055A1114/U
360	230 В перем. тока	NEMA 3 / IP44		V4055A1130/U
360	240 В перем. тока	NEMA 3 / IP44		V4055A1239/U

Исполнительные механизмы стандартного давления для управления вкл./выкл., с реле подтверждения закрытия

Макс. рабочее давление мбар	Напряжение питания	Класс защиты	Пояснение	Тип
360	120 В перем. тока	NEMA 3 / IP44	С валом рычага заслонки	V4055D1019/U
360	120 В перем. тока	NEMA 3 / IP44		V4055D1035/U

Исполнительные механизмы высокого давления для управления вкл./выкл.

Макс. рабочее давление мбар	Напряжение питания	Класс защиты	Пояснение	Тип
500	120 В перем. тока	NEMA 3 / IP44	С валом рычага заслонки	V4055B1039/U
500	230 В перем. тока	NEMA 3 / IP44		V4055B1088/U
500	240 В перем. тока	NEMA 3 / IP44		V4055B1096/U

Одноходовые газовые клапаны

1

Исполнительные механизмы высокого давления для управления вкл./выкл., с реле подтверждения закрытия

Макс. рабочее давление мбар	Напряжение питания	Класс защиты	Пояснение	Тип
500	120 В перем. тока	NEMA 4 / IP54	С валом рычага заслонки	V4055E1040/U

Исполнительные механизмы стандартного давления для управления высоким/низким/выкл.

Макс. рабочее давление мбар	Напряжение питания	Класс защиты	Пояснение	Тип
360	230 В перем. тока	NEMA 3 / IP44	С валом рычага заслонки	V4062A1099/U

Принадлежности

Узел мешка вспомогательных реле (не для моделей с реле ограничения максимального расхода).	133568/U
Узел мешка реле индикации закрытого состояния клапана	133569/U
Ручка заслонки (ручка заслонки и зажим)	7616BR/U

Предохранительный отсекающий газовый клапан, нормально закрытый, используется с приводом V4055

Класс "А" предохранительный запорный газовый клапан с приводом. Для контроля и регулирования подачи газа в дутьевые горелки, атмосферные газовые котлы, плавильные и мусоросжигательные печи, и другие газо-сжигающие устройства.



VE5000A3



Тип газового крана	нерегулируемый, ВКЛ./ВЫКЛ., нормально закрытый, быстрооткрывающийся
Среда	природный газ, пропан, воздух. Специальные версии для биогаза предоставляются по запросу.
Материалы	алюминиевый литой корпус.
Свидетельства	CE (EN161), GOST, AGA
Трубное соединение	Фланцы PN16 в соответствии с EN 1092-1
Макс. рабочее давление	360 мбар
Макс. время открытия	1 сек
Макс. время закрытия	1 сек
Темп. окруж. среды	-15 ... 60 °C
Дополнительное описание	Максимальное давление на входе зависит от модели привода : <ul style="list-style-type: none"> • VE4065/80 : max 360 мбар с V4055A или V4062A • VE4100 : max 360 мбар с V4055B или V4062B

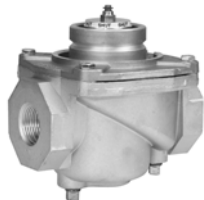
Корпус клапана

Размеры клапана	Тип
DN65	VE5065A3005
DN80	VE5080A3004
DN80	VE5080A3012
DN100	VE5100A3000

Одноходовые газовые клапаны

1

Предохранительный быстродействующий запорный газовый клапан, нормально закрытый, в сочетании с гидравлическим сервоприводом V4055 или V4062



V5055



Предохранительный быстродействующий запорный газовый клапан класса "А", для гидравлического сервопривода

Для управления и регулирования потока газообразных сред в газовых дутьевых горелках, газовых отопительных котлах, печах, топочных и других газоиспользующих устройствах.

Тип газового крана нерегулируемый, ВКЛ./ВЫКЛ., нормально закрытый, быстро или медленно открывающийся.

Среда природный газ, пропан, воздух.

Материалы корпус: алюминиевое литье под давлением.

Свидетельства CE (EN161), GOST, AGA, CSA

Макс. время закрытия 1 сек

Темп. окруж. среды -15 ... 60 °C

Дополнительное описание Максимальное давление на впуске зависит от модели исполнительного механизма V4055 / V4062

Корпуса клапанов для Европы (CE), быстрое открытие

Размеры клапана	Трубное соединение	Тип резьбы	Макс. рабочее давление мбар	Макс. время открытия сек	Пояснение	Тип
Rp 1 1/2	Внутренняя резьба	BSP	360	1		V5055A1145/U

Корпуса клапанов для Америки (CSA), быстрое открытие

Размеры клапана	Трубное соединение	Тип резьбы	Макс. рабочее давление мбар	Макс. время открытия сек	Пояснение	Тип
Rp 1	Внутренняя резьба	NPT	360	1		V5055A1004/U
Rp 1 1/2	Внутренняя резьба	NPT	360	1		V5055A1020/U
Rp 2	Внутренняя резьба	NPT	360	1		V5055A1038/U
-	Фланцы	-	360	1	Фланцы ANSI	V5055A1228/U

Корпуса клапанов для Америки (CSA), быстрое открытие, с избыточным ходом и возможностью подтверждения закрытия

Размеры клапана	Трубное соединение	Тип резьбы	Макс. рабочее давление мбар	Макс. время открытия сек	Пояснение	Тип
Rp 2	Внутренняя резьба	NPT	360	1		V5055C1000/U
Rp 3	Внутренняя резьба	NPT	360	1		V5055C1026/U
Rp 1	Внутренняя резьба	NPT	360	1		V5055C1034/U
Rp 1 1/2	Внутренняя резьба	NPT	360	1		V5055C1059/U
-	Фланцы	-	360	1	Фланцы ANSI	V5055C1109/U



V5055-FLANGED

Одноходовые газовые клапаны



V5055

Корпуса клапанов для Америки (CSA), быстрое открытие, подходят для высокого давления на впуске

Размеры клапана	Трубное соединение	Тип резьбы	Макс. рабочее давление мбар	Макс. время открытия сек	Пояснение	Тип
Rp 2	Внутренняя резьба	NPT	1000	1	РОС в исполнительном механизме	V5055D1032/U

Корпуса клапанов для Америки (CSA), быстрое открытие, подходят для высокого давления на впуске, с избыточным ходом и возможностью подтверждения закрытия

Размеры клапана	Трубное соединение	Тип резьбы	Макс. рабочее давление мбар	Макс. время открытия сек	Пояснение	Тип
Rp 2	Внутренняя резьба	NPT	1000	1	РОС в исполнительном механизме	V5055E1005/U

Корпуса клапанов для Европы (CE), медленное открытие

Размеры клапана	Трубное соединение	Тип резьбы	Макс. рабочее давление мбар	Макс. время открытия сек	Пояснение	Тип
Rp 2	Внутренняя резьба	BSP	360	32		V5055B1192/U

Корпуса клапанов для Америки (CSA), медленное открытие

Размеры клапана	Трубное соединение	Тип резьбы	Макс. рабочее давление мбар	Макс. время открытия сек	Пояснение	Тип
Rp 1 1/2	Внутренняя резьба	NPT	360	32		V5055B1028/U
Rp 2	Внутренняя резьба	NPT	360	32		V5055B1069/U
Rp 3	Внутренняя резьба	NPT	360	32		V5055B1085/U

Запасные части

Узел уплотнения и кожуха для V5055B, 2", 2-1/2" и 3". Использовать с моделями V5055A, часть, определяющая характеристику, может быть снята.

133417BA/U

Одноходовые газовые клапаны

1

Дроссельный клапан для управления скоростью сжигания V5197A



V5197A-THREADED-FLANGED



Клапаны V5197A это клапаны управления скоростью сжигания, используемые для обеспечения управления с переменным расходом

Тип газового крана Точное управление расходом газа с помощью исполнительного механизма.

Среда Воздух, природный газ, сжиженный нефтяной газ (LP), производственные газы.

Материалы Литой алюминий без покраски, внутренние части из латуни и нержавеющей стали, уплотнения NBR

Свидетельства

- Резьбовой фланец: CE (EN161), UL, CSA, ГОСТ
- Фланец: CE (EN161)

Макс. рабочее давление 1000 мбар

Темп. окруж. среды -40 ... 66 °C

Дополнительное описание Реле давления C6097 может быть смонтировано непосредственно на фланце. Максимальный расход может быть задан с помощью регулировочного винта внизу. Возможность установки разных исполнительных механизмов с помощью нескольких адаптеров.

Резьбовой

Трубное соединение	Тип
Фланцевое соединение с резьбой 3/4" ..2"	V5197A1003
Фланцевое соединение с резьбой 2" ..3"	V5197A1011

Фланцевый

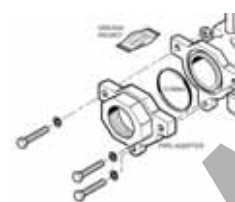
Трубное соединение	Тип
Фланцы PN16 в соответствии с EN 1092-1 DN65	V5197A1029
Фланцы PN16 в соответствии с EN 1092-1 DN80	V5197A1037



V5197A-PN16-FLANGED

Адаптер трубопровода V5197A

Фланец с внутренней резьбой 1 1/2" NPT, включая 3 болта и смазку	32000109-004/U
Фланец с внутренней резьбой 1 1/2" BSP, включая 3 болта и смазку	32000109-009/U



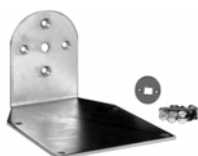
32000109

Соединение исполнительного механизма V5197

для исполнительного механизма MF4000 (белый)	KTFRG04
для исполнительного механизма MODUTROL (голубой)	KTFRG05



KTFRG04-KIT-MF4000-A



KTFRG05-KIT-MODUTROL-A

Одноходовые газовые клапаны

Серия поворотных клапанов VF5000 (нормальной или пониженной пропускной способности)



VF5000



Поворотные клапаны, открываемые вручную, используются для управления и регулирования воздушного замка газовых горелок. Он может быть оборудован исполнительным механизмом серии MT4000 и MF4000.

Тип газового крана	Ручной вентиль для управления расходом
Среда	Воздух, природный газ, производственные газы
Материалы	Литье из алюминиевого сплава под давлением Уплотнения с кольцами Viton. Вал пластины клапана: нержавеющая сталь.
Свидетельства	CE
Макс. рабочее давление	500 мбар
Темп. окруж. среды	-15 ... 100 °C
Дополнительное описание	Стандартные фланцы для соединения между двумя фланцами в соответствии с DIN 2633.

Ручной

Размеры клапана	Тип
DN25	VF5025A3007
DN32	VF5032A3003
DN40	VF5040A3006
DN50	VF5050A3005
DN65	VF5065A3003
DN80	VF5080A3002
DN100	VF5100A3008
DN125	VF5125A3005
DN150	VF5150A3003

Ручной, пониженная пропускная способность

Размеры клапана	Тип
DN25	VF5025R3009
DN40	VF5040R3008
DN40	VF5050R3007
DN40	VF5065R3005
DN40	VF5080R3004
DN40	VF5100R3000

Соединение исполнительного механизма VF5000

Для исполнительного механизма MT4000	KTFFMT4
Для исполнительного механизма MF4000	KTFFMF4

KTFFMT4

Одноходовые газовые клапаны

1

Пневматический запорный клапан, нормально закрытый, тип 8000



MAXON8000



Автоматический запорный клапан для использования с разными газовыми средами. Для использования с промышленными горелками в печах, топках и другом оборудовании, работающем на газе.

Соединения:

- Резьба ISO 7-1 или фланец DIN PN16
- **Доступно по запросу:** специальные версии с трубной резьбой NPT, фланец ANSI или патрубок с гнездом под сварку.

Другие варианты, доступные по запросу:

- Специальные пожаробезопасные исполнения и исполнения NACE
- частичное испытание хода

Тип газового крана	Запорный клапан с пневматическим исполнительным механизмом
Среда	Природный газ, пропан, бутан, водород <ul style="list-style-type: none"> • Доступно по запросу: специальные исполнения для кислорода, коксового газа, газа нефтеперерабатывающих заводов, биогаза.
Темп. окруж. среды	-40 ... 100 °C
Материалы	Корпус из углеродистой или нержавеющей стали <ul style="list-style-type: none"> • Доступно по запросу: специальные исполнения для низкой температуры (до -50C).
Свидетельства	<ul style="list-style-type: none"> • GAD, EN161, PED, FM, AGA, TR (Россия) • Поддержка SIL-3 (отвечает требованиям IEC61508) • Доступны по запросу: модели с сертификацией UL, CSA, KTL и/или INMETRO
Макс. время закрытия	1 сек
Примечание	<ul style="list-style-type: none"> • Максимальное рабочее давление должно быть снижено на 25% при использовании с водородом (H₂)
Дополнительное описание	<p>Рабочее окружение:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Исполнительные механизмы имеют рейтинг NEMA 4, IP65 или, дополнительно, NEMA 4X, IP65. • Диапазон температуры окружающего воздуха от -40C до 60C для моделей 8111; имеется исполнение для температуры от -50C до 60C. • Диапазон температуры окружающего воздуха от -40C до 50C для моделей 8113; имеется исполнение для температуры от -50C до 50C. • Все клапаны, предназначенные для работы с кислородом или имеющие уплотнения корпуса из этилен-пропилена, имеют ограничение по минимальной температуре окружающего воздуха и текучей среды -17C.

Исполнения 230 В перем. тока, 50/60 Гц

Размеры клапана	Трубное соединение	Тип резьбы	Макс. рабочее давление бар	Описание изделия	Тип
Rp 1	Внутренняя резьба	BSP	17,6	SSOV 100S8111-CA22-D1B03	324721A
Rp 1 1/2	Внутренняя резьба	BSP	17,6	SSOV 150S8111-CA22-D1B03	324722A
Rp 2	Внутренняя резьба	BSP	17,6	SSOV 200S8111-CA22-D1B03	324723A
DN65	Фланцы	-	12,1	SSOV 250C8111-DA22-D1B03	324724A
DN80	Фланцы	-	9,3	SSOV 300C8111-DA22-D1B03	324726A
DN100	Фланцы	-	9,3	SSOV 400C8111-DA22-D1B03	324727A

Одноходовые газовые клапаны

1

Исполнения 120 В перем. тока, 50/60 Гц

Размеры клапана	Трубное соединение	Тип резьбы	Макс. рабочее давление бар	Описание изделия	Тип
Rp 1	Внутренняя резьба	BSP	17,6	SSOV 100S8111-CA22-A1B03	324721B
Rp 1 1/2	Внутренняя резьба	BSP	17,6	SSOV 150S8111-CA22-A1B03	324722B
Rp 2	Внутренняя резьба	BSP	17,6	SSOV 200S8111-CA22-A1B03	324723B
DN65	Фланцы	-	12,1	SSOV 250C8111-DA22-A1B03	324724B
DN80	Фланцы	-	9,3	SSOV 300C8111-DA22-A1B03	324726B
DN100	Фланцы	-	9,3	SSOV 400C8111-DA22-A1B03	324727B

Исполнения 24 В пост. тока

Размеры клапана	Трубное соединение	Тип резьбы	Макс. рабочее давление бар	Описание изделия	Тип
Rp 1	Внутренняя резьба	BSP	17,6	SSOV 100S8111-CA22-G1B03	324721C
Rp 1 1/2	Внутренняя резьба	BSP	17,6	SSOV 150S8111-CA22-G1B03	324722C
Rp 2	Внутренняя резьба	BSP	17,6	SSOV 200S8111-CA22-G1B03	324723C
DN65	Фланцы	-	12,1	SSOV 250C8111-DA22-G1B03	324724C
DN80	Фланцы	-	9,3	SSOV 300C8111-DA22-G1B03	324726C
DN100	Фланцы	-	9,3	SSOV 400C8111-DA22-G1B03	324727C

Исполнения 24 В пост. тока, категория ATEX 2GD

Размеры клапана	Трубное соединение	Тип резьбы	Макс. рабочее давление бар	Описание изделия	Тип
Rp 1	Внутренняя резьба	BSP	17,6	SSOV 100S8113-CA22-J1B03	324721J
Rp 1 1/2	Внутренняя резьба	BSP	17,6	SSOV 150S8113-CA22-J1B03	324722J
Rp 2	Внутренняя резьба	BSP	17,6	SSOV 200S8113-CA22-J1B03	324723J
DN65	Фланцы	-	12,1	SSOV 250C8113-DA22-J1B03	324724J
DN80	Фланцы	-	9,3	SSOV 300C8113-DA22-J1B03	324726J
DN100	Фланцы	-	9,3	SSOV 400C8113-DA22-J1B03	324727J

Одноходовые газовые клапаны

1

Электромеханический газовый клапан, нормально закрытый, тип МА



MAXON-MA



Автоматический запорный клапан для использования с разными газовыми средами. Для использования с промышленными горелками в печах, топках и другом оборудовании, работающем на газе.

Соединения:

- Резьба ISO 7-1 или фланец DIN PN16
- **Доступны по запросу:** специальные версии с трубной резьбой NPT, фланец ANSI или патрубков с гнездом под сварку.

Тип газового крана	Запорный клапан с электромеханическим исполнительным механизмом
Среда	Природный газ, пропан, бутан, водород <ul style="list-style-type: none"> • Доступно по запросу: специальные исполнения для кислорода, коксового газа, газа нефтеперерабатывающих заводов, биогаза.
Темп. окруж. среды	-40 ... 60 °C
Материалы	Корпус из углеродистой стали <ul style="list-style-type: none"> • По запросу: Специальные версии с нержавеющей стали или низкотемпературная углеродистая сталь (по цене от -50C).
Свидетельства	<ul style="list-style-type: none"> • GAD, EN161, PED, FM, AGA, TR (Россия) • Поддержка SIL-3 (отвечает требованиям IEC61508) • Доступны по запросу: модели с сертификацией UL и CSA
Макс. время закрытия	1 сек
Электрический разъем	винтовые клеммы
Класс защиты	NEMA 4 (IP65)
Примечание	<ul style="list-style-type: none"> • Максимальное рабочее давление должно быть снижено на 25% при использовании с водородом (H₂)

Исполнения 230 В перем. тока, 50/60 Гц

Размеры клапана	Трубное соединение	Тип резьбы	Макс. рабочее давление бар	Описание изделия	Тип
Rp 1	Внутренняя резьба	BSP	8,62	5000 100SMA11 CA22-CC13B0	325521A
Rp 1 1/2	Внутренняя резьба	BSP	4,83	5000 150SMA11 CA22-CC13B0	325522A
Rp 2	Внутренняя резьба	BSP	4,83	5000 200SMA11 CA22-CC13B0	325523A
DN65	Фланцы	-	3,45	5000 250CMA11 DA22-CC23B0	325531A
DN80	Фланцы	-	2,76	5000 300CMA11 DA22-CC23B0	325532A
DN100	Фланцы	-	2,76	5000 400CMA11 DA22-CC23B0	325533A

Одноходовые газовые клапаны

1

Исполнения 120 В перем. тока, 50/60 Гц

Размеры клапана	Трубное соединение	Тип резьбы	Макс. рабочее давление бар	Описание изделия	Тип
Rp 1	Внутренняя резьба	BSP	8,62	5000 100SMA11 CA22-AA13B0	325521B
Rp 1 1/2	Внутренняя резьба	BSP	4,83	5000 150SMA11 CA22-AA13B0	325522B
Rp 2	Внутренняя резьба	BSP	4,83	5000 200SMA11 CA22-AA13B0	325523B
DN65	Фланцы	-	3,45	5000 250CMA11 DA22-AA23B0	325531B
DN80	Фланцы	-	2,76	5000 300CMA11 DA22-AA23B0	325532B
DN100	Фланцы	-	2,76	5000 400CMA11 DA22-AA23B0	325533B

Исполнения 24 В пост. тока

Размеры клапана	Трубное соединение	Тип резьбы	Макс. рабочее давление бар	Описание изделия	Тип
Rp 1	Внутренняя резьба	BSP	8,62	5000 100SMA11 CA22-FE24B0	325521C
Rp 1 1/2	Внутренняя резьба	BSP	4,83	5000 150SMA11 CA22-FE24B0	325522C
Rp 2	Внутренняя резьба	BSP	4,83	5000 200SMA11 CA22-FE24B0	325523C
DN65	Фланцы	-	3,45	5000 250CMA11 DA22-FE24B0	325531C
DN80	Фланцы	-	2,76	5000 300CMA11 DA22-FE24B0	325532C
DN100	Фланцы	-	2,76	5000 400CMA11 DA22-FE24B0	325533C

WWW.KOTEX.RU

Одноходовые газовые клапаны

1

Дроссельный клапан серии VT5000



VT4025A1009



Эти клапаны газа позволяют модулировать расход с возможностью настройки минимального расхода путем регулирования начального угла двигателя и максимального расхода с помощью регулировочного винта в нижней части клапана.

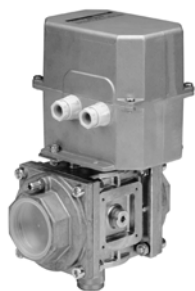
Эти клапаны подходят для текучих газовых сред в мощных газовых горелках, атмосферных газовых котлах, плавильных печах, установках сжигания и другом оборудовании, работающем на газе. Дроссельные клапаны серии VT5000 предлагаются в двух исполнениях: модель VT5025 (с фланцами 1/2, 3/4" и 1") и модель VT5050 (с фланцами 1 1/4", 1 1/2" и 2"). Также имеется одна модель с исполнительным механизмом, установленным на заводе (MT4000): VT4025A.

Тип газового крана	Дроссельный клапан с исполнительным механизмом для управления расходом
Среда	Воздух, природный газ, производственные газы
Материалы	Литье из алюминиевого сплава под давлением Уплотнения с кольцами Viton. Тарелка клапана: нержавеющая сталь.
Свидетельства	CE
Трубное соединение	Фланцы с резьбой.
Тип резьбы	BSP
Макс. рабочее давление	360 мбар
Темп. окруж. среды	-15 ... 60 °C
Дополнительное описание	<ul style="list-style-type: none"> Используются фланцы Honeywell серии KTVT для прямого монтажа в трубопровод, может быть прикреплен непосредственно к впуску или выпуску двойных клапанов серии VQ400 или комбинированных клапанов серии VR400 для специальных применений. Информацию о выборе подходящего исполнительного механизма см. в разделах MT4000, MF4000, LKS160 или Modutrol IV.

Исполнительный механизм MT4000, установленный на заводе

Размеры клапана	Макс. время открытия сек	Макс. время закрытия сек	Класс защиты	Электрический разъем	Пояснение	Тип
DN25	30	30	IP40	изоляционная трубка	Включает MT4000A1027	VT4025A1009

Одноходовые газовые клапаны



VT50XXM

С монтажным кронштейном для исполнительного механизма

Размеры клапана	Макс. время открытия сек	Макс. время закрытия сек	Класс защиты	Электрический разъем	Пояснение	Тип
DN25	-	-	-	-	Для Modutrol IV	VT5025M1005
DN25	-	-	-	-	Для MF4000	VT5025M1013
DN25	-	-	-	-	Для MF4000	VT5025M1021
DN25	-	-	-	-	Для LKS160	VT5025M2003
DN50	-	-	-	-	Для Modutrol IV	VT5050M1003
DN50	-	-	-	-	Для MF4000	VT5050M1011
DN50	-	-	-	-	Для MF4000	VT5050M1029
DN50	-	-	-	-	Для LKS160	VT5050M2001

Комплект фланцев для дроссельных клапанов серии VT. Поставляется с 2 фланцами, прокладками и винтами для монтажа.

Комплект фланца DN20 для VT4025 и VT5025. Имеет внутреннюю трубную резьбу Rp 3/4" (ISO 7-1)	KTVT20
Комплект фланца DN25 для VT4025 и VT5025. Имеет внутреннюю трубную резьбу Rp 1" (ISO 7-1)	KTVT25
Комплект фланца DN32 для VT5050. Имеет внутреннюю трубную резьбу Rp 1-1/4" (ISO 7-1)	KTVT32
Комплект фланца DN40 для VT5050. Имеет внутреннюю трубную резьбу Rp 1-1/2" (ISO 7-1)	KTVT40
Комплект фланца DN50 для VT5050. Имеет внутреннюю трубную резьбу Rp 2" (ISO 7-1)	KTVT50

Двухходовые газовые клапаны

Комбинированный клапан VQ-Modular

Класс "А" комбинированный газовый клапан с присоединительным размером трубопровода до 2" . Специальные фланцы для присоединения труб диаметром от 1/2" до 2" . Модульная конструкция:

- другие клапаны могут быть установлены на каждой стороне корпуса клапана, например, выпускного клапана, клапана пилотной горелки или внешнего перепускного клапана;
- специальные модели реле давления газа доступны для установки непосредственно на любой стороне корпуса клапана.

Для контроля и регулирования подачи газа в дутьевые горелки, атмосферные газовые котлы, плавильные и мусоросжигательные печи, и другие газо-сжигающие устройства.

Тип газового крана 2 запорных клапана, без регулятора давления.

Первый предохранительный клапан V1 Всегда быстрое открытие.

Второй предохранительный клапан V2 Доступные модели:

- MA - быстрооткрывающийся
- MB - быстрооткрывающийся с регулятором расхода (заводская регулировка: полностью открыт)
- MC - медленнооткрывающийся регулируемый (1..30 с) с регулятором расхода и шаговым открыванием (заводская регулировка: без шага, открывание ок. 6 с и максимальный расход)

Тип соединения фланцы Honeywell

Среда Разработан для применения с природным газом, бутаном или пропаном.

Материалы

- Корпус: алюминиевое литье под давлением
- Закрывающая пружина: сталь (AISI 302)
- Толкатель: хромированная сталь Fe 360B, движение в подшипнике качения
- Уплотнения и запорные элементы: устойчивый к углеводородам нитрильный каучук (NBR)

Свидетельства

- CE-испытание, класс "А" по EN 161
- GOST
- AGA

Примечание

- Комбинированный клапан VQ-Modular рассчитан на максимальную рабочую частоту один такт в минуту.
- Модели с небольшим корпусом рассчитаны приблизительно на 500.000 циклов срабатывания.
- Модели с большим корпусом рассчитаны приблизительно на 300.000 циклов срабатывания.

Макс. рабочее давление 360 мбар

Темп. окруж. среды -15 ... 60 °C

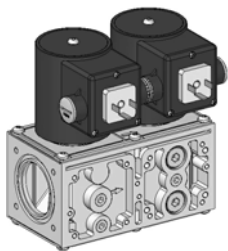
Макс. время закрытия 1 сек

Дополнительное описание

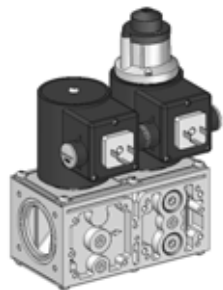
- Магниты клапана рассчитаны на длительную эксплуатацию.
- С обеих сторон корпуса клапана, а также на фланцах имеются различные точки для измерения давления.
- В качестве опции с нижней стороны первого предохранительного клапана V1 может быть смонтировано реле для сигнализации закрытого положения (CPI).



VQ-MODULAR



VQ425MA



VQ425MC

Двухходовые газовые клапаны

Первый и второй клапаны быстрооткрывающиеся

Макс. время открытия: 1 сек.

VQ440MA1048: Viton

Напряжение питания В перем. тока	Размер клапана дюйм	Электрический разъем	Класс защиты	Потребляемая мощность Вт	Максимальный расход м ³ /h	Оptionный CPI-переключатель	Резервный контур V1	Резервный контур V2	Тип
230	3/4	PG11	IP54	15	8	MS062001	BB052302PG	BB052302PG	VQ420MA1004
230	3/4	штепсель по DIN	IP65	15	8	MS062001	BB052302DIN	BB052305DIN	VQ420MA1012
230	1	PG11	IP54	21,1	11	MS062501	BB052326PG	BB052326PG	VQ425MA1005
230	1	штепсель по DIN	IP65	21,1	11	MS062501	BB052326DIN	BB052326DIN	VQ425MA1013
115	1	штепсель по DIN	IP65	23,9	11	MS062501	BB051126DIN	BB051126DIN	VQ425MA1038
230	1.1/2	PG11	IP54	46,5	31	MS064001	BB052306PG	BB052306PG	VQ440MA1006
230	1.1/2	штепсель по DIN	IP65	46,5	31	MS064001	BB052306DIN	BB052306DIN	VQ440MA1014
230	1.1/2	штепсель по DIN	IP65	46,5	31	MS064001	BB052306DIN	BB052306DIN	VQ440MA1030
230	1.1/2	штепсель по DIN	IP65	46,5	31	MS064001	BB052306DIN	BB052306DIN	VQ440MA1048
230	2	PG11	IP54	61	40	MS065001	BB052309PG	BB052309PG	VQ450MA1007
230	2	штепсель по DIN	IP65	61	40	MS065001	BB052309DIN	BB052309DIN	VQ450MA1015

Первый клапан быстрооткрывающийся. Второй клапан быстрооткрывающийся и снабжен регулятором расхода.

Макс. время открытия: 1 сек.

Напряжение питания В перем. тока	Размер клапана дюйм	Электрический разъем	Класс защиты	Потребляемая мощность Вт	Максимальный расход м ³ /h	Оptionный CPI-переключатель	Резервный контур V1	Резервный контур V2	Тип
230	3/4	PG11	IP54	15	8	MS062001	BB052302PG	BB152305PG	VQ420MB1003
230	3/4	штепсель по DIN	IP65	15	8	MS062001	BB052302DIN	BB152305DIN	VQ420MB1011
230	1	PG11	IP54	21,1	11	MS062501	BB052326PG	BB152324PG	VQ425MB1004
230	1	штепсель по DIN	IP65	21,1	11	MS062501	BB052326DIN	BB152324DIN	VQ425MB1012
230	1.1/2	PG11	IP54	46,5	31	MS064001	BB052306PG	BB152342PG	VQ440MB1005
230	1.1/2	штепсель по DIN	IP65	46,5	31	MS064001	BB052306DIN	BB152342DIN	VQ440MB1013
230	2	PG11	IP54	61	40	MS065001	BB052309PG	BB152307PG	VQ450MB1006
230	2	штепсель по DIN	IP65	61	40	MS065001	BB052309DIN	BB152307DIN	VQ450MB1014

Двухходовые газовые клапаны

1

Первый клапан быстрооткрывающийся. Второй клапан медленнооткрывающийся (регулируемый), с шаговым открыванием и регулятором расхода.

VQ450BB1005M: смонтированный изготовителем обводной клапан 1"

Напряжение питания	Размер клапана	Макс. время открытия	Электрический разъем	Класс защиты	Потребляемая мощность	Максимальный расход	Оptionный CPI-переключатель	Резервный контур V1	Тип
В перем. тока	дюйм	сек			Вт	м ³ /h			
230	3/4	30	PG11	IP54	15	8	MS062001	BB052302PG	VQ420MC1002
230	3/4	30	штепсель по DIN	IP65	15	8	MS062001	BB052302DIN	VQ420MC1010
230	1	30	PG11	IP54	21,1	11	MS062501	BB052326PG	VQ425MC1003
230	1	30	штепсель по DIN	IP65	21,1	11	MS062501	BB052326DIN	VQ425MC1011
115	1	30	PG11	IP54	23,9	11	MS062501	BB051126PG	VQ425MC1029
230	1.1/2	30	PG11	IP54	46,5	31	MS064001	BB052306PG	VQ440MC1004
230	1.1/2	30	штепсель по DIN	IP65	46,5	31	MS064001	BB052306DIN	VQ440MC1012
230	2	30	PG11	IP54	61	40	MS065001	BB052309PG	VQ450MC1005
230	2	30	штепсель по DIN	IP65	61	40	MS065001	BB052309DIN	VQ450MC1013
230	2	30	штепсель по DIN	IP65	61	40	MS065001	BB052309DIN	VQ450BB1005M



HFVR

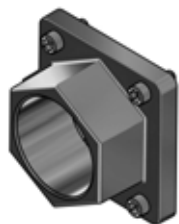
Фильтр против мелкой пыли, для монтажа со стороны впуска (заказывается отдельно)

Размер фильтра: 50 мкм. Количество в упаковке: 10 шт.

HFVR050

Размер фильтра: 150 мкм. Количество в упаковке: 10 шт.

HFVR150



KTCOMB

Комплекты фланцев без сетки, для монтажа со стороны выпуска (заказываются отдельно)

Комплект фланцев для VQ420/25M. Содержит 2 фланца Rp 1/2".

KTCOMB15

Комплект фланцев для VQ420/25M. Содержит 2 фланца Rp 3/4".

KTCOMB20

Комплект фланцев для VQ420/25M. Содержит 2 фланца Rp 1".

KTCOMB25

Комплект фланцев для VQ440/50M. Содержит 2 фланца Rp 1 1/4".

KTCOMB32

Комплект фланцев для VQ440/50M. Содержит 2 фланца Rp 1 1/2".

KTCOMB40

Комплект фланцев для VQ440/50M. Содержит 2 фланца Rp 2".

KTCOMB50

Двухходовые газовые клапаны

1

Комплекты фланцев с сеткой, для монтажа со стороны впуска (заказываются отдельно)

Комплект фланцев для VQ420/25M. Содержит 2 фланца Rp 1/2".	KTCOMS15
Комплект фланцев для VQ420/25M. Содержит 2 фланца Rp 3/4".	KTCOMS20
Комплект фланцев для VQ420/25M. Содержит 2 фланца Rp 1".	KTCOMS25
Комплект фланцев для VQ440/50M. Содержит 2 фланца Rp 1 1/4".	KTCOMS32
Комплект фланцев для VQ440/50M. Содержит 2 фланца Rp 1 1/2".	KTCOMS40
Комплект фланцев для VQ440/50M. Содержит 2 фланца Rp 2".	KTCOMS50

Боковые клапаны: обводные клапаны (заказываются отдельно)

Обводные клапаны	_VB420
------------------	--------



C6097A2200

Боковые клапаны: пусковые клапаны (заказываются отдельно)

Пусковые клапаны	_VP420
------------------	--------

Боковые клапаны: клапаны для выпуска воздуха, нормально открытые (заказываются отдельно)

Клапаны для выпуска воздуха	_VV420
-----------------------------	--------



C60VR40

Реле давления газа (заказываются отдельно)

Стандартное реле давления газа для непосредственного монтажа	_C6097A2x00
Тонкое реле давления газа для непосредственного монтажа	_C60VR40

Штекер по DIN (заказывается отдельно)

Стандартный штекер по DIN, цвет: черный. Только для моделей DIN/IP65.	CO020012
---	----------



CO020012

Запасные части

Сменный замедлитель для серии VE4xxxС DN10..25 и серии VQ4xxMC DN20-DN25	KTGRFR01
Сменный замедлитель для серии VE4xxxС DN32..50 и серии VQ4xxMC DN40-DN40	KTGRFR02

Двухходовые газовые клапаны

1

Боковые клапаны для VQ-Modular



VB420



Дополнительные боковые клапаны класса "А", для использования с двойными клапанами VQ-Modular, размер 3/4".

- Серия VB420: внутренний обвод второго главного клапана, для обеспечения двухступенчатого управления.
- Серия VP420: встроенный клапан пилотной горелки с выпуском Rp 3/4".
- Серия VV420: встроенный нормально открытый воздушный клапан для сброса давления в пространстве между двумя главными клапанами во время ожидания. Модели для установки с левой и с правой стороны.

Тип газового крана	Дополнительный предохранительный запорный клапан, для крепления используются 4 винта, изолирующая прокладка.
Среда	Природный газ, бутан или пропан.
Материалы	<ul style="list-style-type: none"> • Корпус: алюминиевое литье под давлением • Закрывающая пружина: сталь (AISI 302) • Толкатель: хромированная сталь Fe 360B, движение в подшипнике качения • Уплотнения и запорные элементы: устойчивый к углеводородам нитрильный каучук (NBR)
Свидетельства	<p>Одобрены только в комбинации с двойными клапанами серии VQ-Modular.</p> <ul style="list-style-type: none"> • CE (EN161) • GOST • AGA
Примечание	<p>Боковые клапаны модели VB-VP-VV предназначены для:</p> <ul style="list-style-type: none"> • максимальной рабочей частота один цикл в минуту. • около 500 тысяч рабочих циклов.
Размер клапана	3/4 дюйм
Макс. рабочее давление	360 мбар
Темп. окруж. среды	-15 ... 60 °C
Макс. время закрытия	1 сек
Максимальный расход	14,8 м ³ /h
Дополнительное описание	<ul style="list-style-type: none"> • Магниты клапана рассчитаны на длительную эксплуатацию.

Внутренний обводной клапан, быстро открывающийся, с регулятором расхода. Для монтажа на любой стороне корпуса клапана.

Напряжение питания	Макс. время открытия сек	Электрический разъем	Класс защиты	Потребляемая мощность Вт	Резервный контур V1	Тип
115 В перем. тока	1	винтовые клеммы	IP54	26	BB151107PG	VB420B1005
230 В перем. тока	1	винтовые клеммы	IP54	20	BB152305PG	VB420B1013
115 В перем. тока	1	штепсель по DIN	IP65	26	BB151107DIN	VB420B1021
230 В перем. тока	1	штепсель по DIN	IP65	20	BB152305DIN	VB420B1039

Внутренний обводной клапан, с регулируемым медленным открытием, пошаговым открытием и регулятором расхода. Для монтажа на любой стороне корпуса клапана.

Напряжение питания	Макс. время открытия сек	Электрический разъем	Класс защиты	Потребляемая мощность Вт	Резервный контур V1	Тип
115 В перем. тока	30	винтовые клеммы	IP54	26	BB151107PG	VB420C1006
230 В перем. тока	30	винтовые клеммы	IP54	20	BB152305PG	VB420C1014
115 В перем. тока	30	штепсель по DIN	IP65	26	BB151107DIN	VB420C1022
230 В перем. тока	30	штепсель по DIN	IP65	20	BB152305DIN	VB420C1030

Двухходовые газовые клапаны



VP420

Клапан пилотной горелки, быстрооткрывающийся, с регулятором расхода. С внутренней трубной резьбой Rp 3/4". Для монтажа на любой стороне корпуса клапана.

Напряжение питания	Макс. время открытия сек	Электрический разъем	Класс защиты	Потребляемая мощность Вт	Резервный контур V1	Тип
115 В перем. тока	1	винтовые клеммы	IP54	26	BB151107PG	VP420B1003
230 В перем. тока	1	винтовые клеммы	IP54	20	BB152305PG	VP420B1011
115 В перем. тока	1	штепсель по DIN	IP65	26	BB151107DIN	VP420B1029
230 В перем. тока	1	штепсель по DIN	IP65	20	BB152305DIN	VP420B1037

Клапан пилотной горелки, с регулируемым медленным открытием, пошаговым открытием и регулятором расхода. С внутренней трубной резьбой Rp 3/4". Для монтажа на любой стороне корпуса клапана.

Напряжение питания	Макс. время открытия сек	Электрический разъем	Класс защиты	Потребляемая мощность Вт	Резервный контур V1	Тип
115 В перем. тока	30	винтовые клеммы	IP54	26	BB151107PG	VP420C1004
230 В перем. тока	30	винтовые клеммы	IP54	20	BB152305PG	VP420C1012
115 В перем. тока	30	штепсель по DIN	IP65	26	BB151107DIN	VP420C1020
230 В перем. тока	30	штепсель по DIN	IP65	20	BB152305DIN	VP420C1038



VV420-RIGHT

Серия нормально открытых воздушных клапанов. С внутренней трубной резьбой Rp 3/4", для монтажа на правой стороне корпуса клапана.

Напряжение питания	Макс. время открытия сек	Электрический разъем	Класс защиты	Потребляемая мощность Вт	Резервный контур V1	Тип
115 В перем. тока	1	винтовые клеммы	IP54	26	BB151107DIN	VV420A1002
230 В перем. тока	1	винтовые клеммы	IP54	20	BB152310DIN	VV420A1010
115 В перем. тока	1	штепсель по DIN	IP65	26	BB151107DIN	VV420A1028
230 В перем. тока	1	штепсель по DIN	IP65	20	BB152310DIN	VV420A1036

Серия нормально открытых воздушных клапанов. С внутренней трубной резьбой Rp 3/4", для монтажа на левой стороне корпуса клапана.

Напряжение питания	Макс. время открытия сек	Электрический разъем	Класс защиты	Потребляемая мощность Вт	Резервный контур V1	Тип
115 В перем. тока	1	винтовые клеммы	IP54	26	BB151107DIN	VV420A1044
230 В перем. тока	1	винтовые клеммы	IP54	20	BB152310DIN	VV420A1051
115 В перем. тока	1	штепсель по DIN	IP65	26	BB151107DIN	VV420A1069
230 В перем. тока	1	штепсель по DIN	IP65	20	BB152310DIN	VV420A1077



VV420-LEFT

Штекер по DIN (заказывается отдельно)

Стандартный штекер по DIN, цвет: черный.

CO020012



CO020012

Полуавтоматические газовые клапаны

1

Полуавтоматический предохранительный клапан класса "А", нормально закрытый VG400AA

Предохранительный запорный электромагнитный клапан газа, класса "А", открываемый вручную, с резьбовыми соединениями.
Для использования в системах обнаружения утечки газа.



VG4XXAA



Тип газового крана	нерегулируемый, ВКЛ./ВЫКЛ., нормально закрытый, ручное открытие.
Среда	природный газ, пропан, воздух
Материалы	корпус: алюминиевое литье под давлением
Свидетельства	CE (EN161), GOST.
Трубное соединение	Внутренняя резьба в соответствии с ISO 7/1 (Rp)
Тип резьбы	NPT
Макс. время закрытия	1 сек
Темп. окруж. среды	-15 ... 60 °C
Класс защиты	IP65
Дополнительное описание	Клапан нормально закрыт, его нужно открывать вручную, остается открытым, пока на обмотку подано напряжение.

Исполнение 220...240 В переменного тока

Размеры клапана	Макс. рабочее давление (мбар)	Тип
Rp 1/2	500	VG415AA1004
Rp 3/4	500	VG420AA1007
Rp 1	500	VG425AA1002

Штекер по DIN

Соединитель DIN, цвет ЧЕРНЫЙ	CO020012
------------------------------	----------

Полуавтоматический предохранительный клапан класса "А", нормально открытый VG400SA

Предохранительный запорный электромагнитный клапан газа, класса "А", закрываемый вручную, с резьбовыми соединениями.



VG4XXSA



Тип газового крана	нерегулируемый, ВКЛ./ВЫКЛ., нормально открытый, ручное закрытие.
Среда	природный газ, пропан, воздух
Материалы	корпус: алюминиевое литье под давлением
Свидетельства	CE (EN161), GOST.
Трубное соединение	Внутренняя резьба в соответствии с ISO 7/1 (Rp)
Тип резьбы	NPT
Макс. время открытия	1 сек
Темп. окруж. среды	-15 ... 60 °C
Класс защиты	IP65
Дополнительное описание	Клапан открывается вручную, закрывается, когда подается напряжение на обмотку.

Исполнение 220...240 В переменного тока

Размеры клапана	Макс. рабочее давление (мбар)	Тип
Rp 1/2	500	VG415SA1002
Rp 3/4	500	VG420SA1005
Rp 1	500	VG425SA1000

Штекер по DIN

Соединитель DIN, цвет ЧЕРНЫЙ	CO020012
------------------------------	----------

Полуавтоматические газовые клапаны

Клапан газа с ручным сбросом, нормально закрытый VG4000A1



VG4000A1



Предохранительный запорный электромагнитный клапан газа, класса "А", открываемый вручную, с резьбовыми соединениями.

Для использования в системах обнаружения утечки газа или в других применениях, требующих, чтобы предохранительный клапан газа открывался вручную.

Тип газового крана	нерегулируемый, ВКЛ./ВЫКЛ., нормально закрытый, ручное открытие
Среда	природный газ, пропан, воздух
Материалы	корпус: алюминиевое литье под давлением
Класс защиты	IP54. Исполнение IP65 доступно по запросу
Электрический разъем	PG11
Свидетельства	CE (EN161)
Тип соединения	внутр. резьба
Тип резьбы	BSP
Темп. окруж. среды	-15 ... 60 °C
Макс. время закрытия	1 сек
Дополнительное описание	<ul style="list-style-type: none">• Имеются исполнения для другого напряжения (110 В перем. тока, 24 В перем. тока, 24-28 В пост. тока).• В качестве опции может быть заказано реле для сигнализации закрытого положения (CPI).• Клапан нужно открывать вручную, когда на него подано напряжение, и закрывается, когда напряжение исчезает.

Исполнение 220...240 В переменного тока

Размер клапана дюйм	Макс. рабочее давление мбар	Оptionный CPI-переключатель	Тип
1 1/4	500	MS054001	VG4032A1006
1 1/2	500	MS054001	VG4040A1009
2	500	MS055001	VG4050A1008
2 1/2	360	MS056501	VG4065A1006

Полуавтоматические газовые клапаны

1

Клапан газа с ручным сбросом, нормально закрытый, фланцевые соединения VG4000A3



VG4000A3



Предохранительный запорный электромагнитный клапан газа, класса "А", открываемый вручную, с фланцевыми соединениями.

Для использования в системах обнаружения утечки газа или в других применениях, требующих, чтобы предохранительный клапан газа открывался вручную.

Тип газового крана	нерегулируемый, ВКЛ./ВЫКЛ., нормально закрытый, ручное открытие
Среда	природный газ, пропан, воздух
Материалы	корпус: алюминиевое литье под давлением
Класс защиты	IP54
Электрический разъем	PG11
Свидетельства	CE (EN161)
Макс. рабочее давление	360 мбар
Тип соединения	фланцы по ISO7005
Темп. окруж. среды	-15 ... 60 °C
Макс. время закрытия	1 сек
Дополнительное описание	<ul style="list-style-type: none">• Имеются исполнения для другого напряжения (110 В перем. тока, 24 В перем. тока, 24-28 В пост. тока).• В качестве опции может быть заказано реле для сигнализации закрытого положения (CPI).• Клапан нужно открывать вручную, когда на него подано напряжение, и закрывается, когда напряжение исчезает.

Исполнение 220...240 В переменного тока

Размер клапана дюйм	Оptionный CPI-переключатель	Тип
2 1/2	MS056501	VG4065A3002
3	MS056501	VG4080A3001
4	-	VG4100A3007

Полуавтоматические газовые клапаны

1

Клапан газа с ручным сбросом, нормально открытый VG4000S



VG4000S



Нормально открытый газовый клапан, закрываемый вручную.
Для использования в применениях, где требуется нормально открытый клапан газа с ручным закрытием.

Тип газового крана	нерегулируемый, ВКЛ./ВЫКЛ., нормально открытый, ручное закрытие
Среда	природный газ, пропан, воздух
Материалы	корпус: алюминиевое литье под давлением
Класс защиты	IP54. Исполнение IP65 доступно по запросу
Электрический разъем	PG11
Свидетельства	CE (EN161)
Тип соединения	внутр. резьба
Тип резьбы	BSP
Темп. окруж. среды	-15 ... 60 °C
Макс. время закрытия	1 сек
Дополнительное описание	<ul style="list-style-type: none"> • Имеются дополнительные исполнения для другого напряжения (12 В пост. тока, 24-28 В пост. тока). • Клапан нужно закрывать вручную, когда на него подано напряжение, он открывается, когда напряжение исчезает.

Исполнение 220...240 В переменного тока

Размер клапана дюйм	Макс. рабочее давление мбар	Тип
1/2	100	VG4015S2008
3/4	100	VG4020S2008
1 1/4	100	VG4025S2007
1 1/4	360	VG4032S1005
1 1/2	360	VG4040S1008
2	360	VG4050S1007

Промышленные программаторы процессов горения

Промышленный программатор горения серии EC/RM7800



7800-SERIES



Серия EC/RM7800 это микропроцессорное интегрированное устройство для автоматического розжига газа, нефти или комбинированного топлива для различных типов горелок. Для всех типов горелок с неограниченной мощностью.

Свидетельства

- Разрешение CE в соответствии с EN298 для непрерывной работы более 24 ч в сутки (при использовании с соответствующими датчиком и усилителем пламени).
- Сертификат SIL -3
- Разрешение APAVE (CE утвержденные модели)
- Разрешение CSA/UL (только модели 120 В пер. тока)

Темп. окруж. среды

-40 ... 60 °C

Максимальная влажность

85 %rh

Примечание

Время отклика при погасании пламени Tfr (FFRT):

- Контроллеры для горелок европейского типа (EU), серия 7800: 1,0 или 2,0 сек. (в зависимости от усилителя пламени).
- Контроллеры для горелок американского типа (US), серия 7800: 0,8 или 3,0 сек. (в зависимости от усилителя пламени).

Датчик пламени

Зависит от подключаемого усилителя

Дополнительное описание

- Модульная конструкция с встраиваемыми модулями. Выбор времени предварительной продувки с помощью модуля ST7800A1xxx / U.
- Совместим со всеми существующими моделями оптических детекторов пламени и электродами пламени Honeywell.
- Вся информация относительно контроля горелки (6 последних срабатываний блокировки, сигнал наличия пламени, время работы ...) доступны на дисплейном модуле или через присоединение к ПК.

Европейские модели 120 В пер. тока (RM78xx)

Управление: непрерывная работа

Время отклика в случае погасания пламени: 1,0/2,0сек

Модель управления	Выходы	Пилотная горелка	Таймер предварительной продувки	Время воспламенения запального топлива	Время воспламенения основного топлива	Время последующей продувки	Число попыток воспламенения	Тип
Полный	HF/LF/пропорц.	На выбор	•	3/5сек	3/5сек	2сек	1	RM7850A1001/U
Полный	HF/LF/пропорц.	На выбор	•	3/5сек	3/5сек	15сек	1	RM7850A1019/U
Полный	HF/LF/пропорц.	На выбор	•	3/5сек	3/5сек	30сек	1	RM7850A1027/U

Европейские модели 230 В пер. тока (EC78xx)

Управление: непрерывная работа

Время отклика в случае погасания пламени: 1,0/2,0сек

Модель управления	Выходы	Пилотная горелка	Таймер предварительной продувки	Время воспламенения запального топлива	Время воспламенения основного топлива	Время последующей продувки	Число попыток воспламенения	Тип
Атмосферный	LF/пропорц.	На выбор	•	5/10сек	5/10сек	-	1	EC7820A1026/U
Атмосферный	LF/пропорц.	На выбор	•	5/10сек	5/10сек	-	3	EC7820A1034/U
Полный	HF/LF/пропорц.	На выбор	•	3/5сек	3/5сек	15сек	1	EC7850A1064/U
Полный	HF/LF/пропорц.	На выбор	•	3/5сек	3/5сек	2сек	1	EC7850A1072/U
Полный	HF/LF/пропорц.	На выбор	•	3/5сек	3/5сек	30сек	1	EC7850A1080/U
Полный	HF/LF/пропорц.	На выбор	•	3/5сек	3/5сек	15сек	1	EC7850A1122/U
Полный	-	-	-	5/10сек	-	-	по выбору	EC7890B1028/U

Промышленные программаторы процессов горения

1

Американские модели 120 В пер. тока (RM78xx)

Управление: непрерывная работа; RM7885A1015/U Управление: Работа с перерывами

Время отклика в случае погасания пламени: 0,8/3,0сек

Модель управления	Выходы	Пилотная горелка	Таймер предварительной продувки	Время воспламенения запального топлива	Время воспламенения основного топлива	Время последующей продувки	Тип
Термоэлектронный замыкатель	2xSPDT	-	-	-	-	-	RM7823A1016/U
Полный	-	Непрерывный	•	4/10сек	-	-	RM7838B1013/U
Полный	-	Непрерывный	•	4/10сек	-	-	RM7838C1004/U
Полный	HF/LF/пропорц.	Непрерывный	•	4/10сек	-	15сек	RM7840E1016/U
Атмосферный	LF/пропорц.	Непрерывный	•	4/10сек	-	15сек	RM7840G1014/U
Полный	HF/LF/пропорц.	Непрерывный	•	4/10сек	-	15сек	RM7840L1018/U
Полный	HF/LF/пропорц.	На выбор	•	4/10сек	-	15сек	RM7840L1026/U
Полный	HF/LF/пропорц.	Непрерывный	•	4/10сек	-	15сек	RM7840L1075/U
Атмосферный	ВКЛ./ВЫКЛ.	Непрерывный	-	4/10сек	-	15сек	RM7840M1017/U
Первичный	-	-	-	4/10сек	-	-	RM7885A1015/U
Первичный	-	С прерыванием	-	4/10сек	-	-	RM7890A1015/U
Первичный	-	С прерыванием	-	4/10сек	-	-	RM7890B1014/U
Первичный	-	С прерыванием	-	-	-	-	RM7890B1030/U
Первичный	-	С прерыванием	•	4/10сек	-	-	RM7895A1014/U
Первичный	-	С прерыванием	•	4/10сек	-	-	RM7895B1013/U
Первичный	-	С прерыванием	•	4/10сек	10сек	-	RM7895C1020/U
Первичный	-	На выбор	•	4/10сек	-	0сек	RM7897A1002/U

Американские модели 230 В пер. тока (EC78xx)

Время отклика в случае погасания пламени: 0,8/3,0сек

Модель управления	Управление	Пилотная горелка	Время воспламенения запального топлива	Пояснение	Тип
Термоэлектронный замыкатель	Непрерывная работа	-	-	-	EC7823A1004/U
Первичный	Работа с перерывами	С прерыванием	4/10сек	Без контроля затвора	EC7890A1011/U
Первичный	Непрерывная работа	С прерыванием	4/10сек	-	EC7890B1010/U

Американские модели 24 В пост. тока (RM7824)

Время отклика в случае погасания пламени: 0,8/3,0сек

Модель управления	Управление	Время воспламенения запального топлива	Пояснение	Тип
Первичный	Непрерывная работа	4/10сек	Только ультрафиолетовый датчик C7024E/F	RM7824A1006/U

Промышленные программаторы процессов горения

1



R78XX

Усилители сигнала пламени

Используется только с моделью RM7824A, 24 В пост. тока. Для ультрафиолетового датчика С7024Е/Ф. Самодиагностика. Нет разрешения ЕС. FFRT (время отклика при погасании пламени): 3,0 сек.	R7824C1002/U
Для электрода контроля пламени (кабель < 5 м). FFRT (время отклика при погасании пламени): EU = 1,0 сек. / US = 0,8 сек.	R7847A1025/U
Для электрода контроля пламени (кабель < 5 м). FFRT (время отклика при погасании пламени): EU = 2,0 сек. / US = 3,0 сек.	R7847A1033/U
Для электрода контроля пламени (кабель < 5 м) и ультрафиолетового датчика С7012А/С/Г. FFRT (время отклика при погасании пламени): EU = 1,0 сек. / US = 0,8 сек.	R7847A1074/U
Для электрода контроля пламени (кабель < 5 м) и ультрафиолетового датчика С7012А/С/Г. FFRT (время отклика при погасании пламени): EU = 2,0 сек. / US = 3,0 сек.	R7847A1082/U
Для электрода контроля пламени (кабель < 5 м). Контроль усиления. FFRT (время отклика при погасании пламени): EU = 1,0 сек. / US = 0,8 сек.	R7847B1023/U
Для электрода контроля пламени (кабель < 5 м). Контроль усиления. FFRT (время отклика при погасании пламени): EU = 2,0 сек. / US = 3,0 сек.	R7847B1031/U
Для электрода контроля пламени (кабель < 5 м) и ультрафиолетового датчика С7012А/С/Г. Контроль усиления. FFRT (время отклика при погасании пламени): EU = 1,0 сек. / US = 0,8 сек.	R7847B1064/U
Для электрода контроля пламени (кабель < 5 м) и ультрафиолетового датчика С7012А/С/Г. Контроль усиления. FFRT (время отклика при погасании пламени): EU = 2,0 сек. / US = 3,0 сек.	R7847B1072/U
Для ультрафиолетового датчика С7024Е/Ф. Контроль затвора. Нет разрешения ЕС. FFRT (время отклика при погасании пламени): EU = 2,0 сек. / US = 3,0 сек.	R7847C1005/U
Для ультрафиолетовых датчиков С7027/35/44. FFRT (время отклика при погасании пламени): EU = 1,0 сек. / US = 0,8 сек.	R7849A1015/U
Для ультрафиолетовых датчиков С7027/35/44. FFRT (время отклика при погасании пламени): EU = 2,0 сек. / US = 3,0 сек.	R7849A1023/U
Для ультрафиолетовых датчиков С7027/35/44. Контроль усиления. FFRT (время отклика при погасании пламени): EU = 1,0 сек. / US = 0,8 сек.	R7849B1013/U
Для ультрафиолетовых датчиков С7027/35/44. Контроль усиления. FFRT (время отклика при погасании пламени): EU = 2,0 сек. / US = 3,0 сек.	R7849B1021/U
Для ультрафиолетовых датчиков С7927 и датчиков видимого излучения С7962. Контроль усиления. Нет разрешения ЕС. FFRT (время отклика при погасании пламени): EU = 2,0 сек. / US = 3,0 сек.	R7851B1000/U
Для ультрафиолетовых датчиков С7927 и датчиков видимого излучения С7962. Контроль усиления. Нет разрешения ЕС. FFRT (время отклика при погасании пламени): EU = 1,0 сек. / US = 0,8 сек.	R7851B1018/U
Для ультрафиолетовых датчиков С7961Е/Ф. Контроль затвора. Нет разрешения ЕС. FFRT (время отклика при погасании пламени): EU = 2,0 сек. / US = 3,0 сек.	R7851C1008/U
Для инфракрасных датчиков С7915. Нет разрешения ЕС. FFRT (время отклика при погасании пламени): EU = 2,0 сек. / US = 3,0 сек.	R7852A1001/U
Для инфракрасных датчиков С7915. Контроль усиления. Нет разрешения ЕС. FFRT (время отклика при погасании пламени): EU = 2,0 сек. / US = 3,0 сек.	R7852B1009/U
Для ультрафиолетовых датчиков С7061А/Ф. Контроль затвора. FFRT (время отклика при погасании пламени): EU = 2,0 сек. / US = 3,0 сек.	R7861A1026/U
Для ультрафиолетовых датчиков С7061А/Ф. Контроль затвора. FFRT (время отклика при погасании пламени): EU = 1,0 сек. / US = 0,8 сек.	R7861A1034/U
Для ультрафиолетовых датчиков С7076А/Д/Ф. Контроль затвора. FFRT (время отклика при погасании пламени): EU = 2,0 сек. / US = 3,0 сек.	R7886A1001/U

Таймеры времени продувки

Время продувки = 2 сек.	ST7800A1005/U
Время предварительной продувки = 7 сек.	ST7800A1013/U
Время предварительной продувки = 10 сек.	ST7800A1021/U
Время предварительной продувки = 30 сек.	ST7800A1039/U
Время предварительной продувки = 40 сек.	ST7800A1047/U



ST7800

Промышленные программаторы процессов горения

1

Время предварительной продувки = 60 сек.	ST7800A1054/U
Время предварительной продувки = 90 сек.	ST7800A1062/U
Время предварительной продувки = 2,5 мин.	ST7800A1070/U
Время предварительной продувки = 4,0 мин.	ST7800A1088/U
Время предварительной продувки = 6,0 мин.	ST7800A1096/U
Время предварительной продувки = 9,0 мин.	ST7800A1104/U
Время предварительной продувки = 12,0 мин.	ST7800A1112/U
Время предварительной продувки = 15,0 мин.	ST7800A1120/U
Время предварительной продувки = 22,0 мин.	ST7800A1138/U
Время предварительной продувки = 30,0 мин.	ST7800A1146/U

Монтажные основания



Q7800

Дополнительное монтажное основание для моделей серии 7800. Монтаж на панели.	Q7800A1005/U
Дополнительное монтажное основание для моделей серии 7800. Монтаж на стене.	Q7800B1003/U
Съемное дополнительное основание для замены устройств RA890 на RM7890 или EC7890.	Q7800F1004/U

Модули с экранной клавиатурой



S7800

Язык: английский. С интегрированной опцией связи через Modbus.	S7800A1001/U
Язык: французский	S7800A1035/U
Язык: немецкий	S7800A1043/U
Язык: итальянский	S7800A1050/U
Язык: испанский	S7800A1068/U
Язык: португальский	S7800A1126/U
Язык: английский. Усовершенствованная модель, требуется для программирования моделей с расширенными функциями серии 7800 (с VPS).	S7800A1142/U

Модули дистанционной коммуникации



S7810

Модуль с шиной управления данными, предназначен для коммуникации или использования при удаленной установке S7800.	S7810A1009/U
Коммуникационная карта MODBUS. Только с моделями для США, нет разрешения ЕС.	S7810M1003/U
Коммуникационная карта MODBUS. Разрешена ЕС.	S7810M1029/U
Модуль дистанционного сброса.	S7820A1007/U

Сигнализатор с расширенным диапазоном (только для Северной Америки).



S7830A1005

Сигнализатор с расширенным диапазоном для отображения дополнительной информации о неполадках методом limit string, для использования только на территории Америки. Напряжение: 120 В, 50/60 Гц. Используется монтажное основание Q7800 (не входит в комплект).	S7830A1005/U
--	--------------

Комплектующие

5-проводной соединитель для S7800/10/20	203541/U
Кронштейн для удаленного монтажа S7800.	203765/U
Кронштейн для скрытого монтажа S7800.	205321B/U
Кабель-удлинитель с разъемами для дисплея. Длина кабеля 1,5 м.	221818A/U
Кабель-удлинитель с разъемами для дисплея. Длина кабеля прим. 3 м. Примечание: удостоверьтесь в отсутствии электрических помех, чтобы избежать проблем со связью, вызванных удлинением кабеля.	221818C/U
Крышка в сборе Nema 4 для удаленного монтажа дисплея S7800.	50023821-001/U
Крышка в сборе Nema 4 для удаленного монтажа дисплея S7800. Включая кнопку дистанционного сброса и проводку.	50023821-002/U

Автоматы горения серии DBC2000



DBC2000



Honeywell DBC2000 - это встроенный контроллер горелки на основе микропроцессора, для применений с автоматическим управлением одной мощной промышленной газовой, мазутной или комбинированной горелкой. Система DBC2000 состоит из релейного модуля и базы проводных соединений. Стандартная модель (Standard) отвечает минимальным требованиям, предъявляемым к системе управления промышленной системой горелок; усовершенствованная модель (Enhanced) включает интегрированную систему подтверждения положений клапанов, модель Ultimate дополнительно включает оборудование для обмена сигналами по шине.

Для всех типов горелок с неограниченной мощностью в прерывистом режиме работы. Встроенный таймер обеспечивает автоматический цикл работы после около 24 часов непрерывной потребности в тепловой мощности.

Свидетельства	<ul style="list-style-type: none"> • CE-испытание по EN 298 для прерывистого режима работы (с применением соответствующего датчика пламени) • Сертификация AGA • Регистрация ГОСТ
Класс защиты	IP40
Темп. окруж. среды	-10 ... 60 °C
Максимальная влажность	90 %rh
Примечание	<p>Дополнительные функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Встроенный таймер автоматического цикла 24 часа • Выбор работы с пилотной горелкой или с прямым зажиганием основной горелки. • Выбор режима работы после продувки (15 с) или без продувки (0 с).
Модель управления	Полный
Выходы	NF/LF/пропорц.
Управление	24-часовой цикл автоматической работы
Пилотная горелка	На выбор с прерыванием/ непрерывный
Время воспламенения запального топлива	3 сек. (только для запальной горелки: 5 сек.)
Время воспламенения основного топлива	3сек
Время последующей продувки	15/0сек
Число попыток воспламенения	1
Время отклика в случае погасания пламени	<1сек
Датчик пламени	UV/FR
Дополнительное описание	<p>Модели DBC2000 имеют два встроенных усилителя пламени: UV Power Tube (ультрафиолетовое излучение) и Rectification (FR), усилитель пламени выбирается с помощью переключки на задней стороне устройства. По умолчанию используется FR (переключка присутствует). Подходящие датчики пламени:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Стержень пламени (FR) • Семейство УФ датчиков C7027/35/44 (UV) • Семейство УФ датчиков C7012A/G (FR) • Семейство ИК датчиков IRD820/1020 (FR)

Промышленные программаторы процессов горения

1



C7008

Исполнение 230 В переменного тока

Время предварительной продувки	Система проверки герметичности клапанов (VPS)	Описание шинной системы	Пояснение	Тип
35сек	–	–	Стандартная модель	DBC2000E1018
0сек	–	–	Стандартная модель	DBC2000E1026
60сек	–	–	Стандартная модель	DBC2000E1034
35сек	Встраиваемый	–	Улучшенная модель	DBC2000E2019
35сек	Встраиваемый	Modbus подчиненный	Модель Ultimate (будущий выпуск)	DBC2000E3010



C7012

Исполнение 115 В переменного тока

Время предварительной продувки	Система проверки герметичности клапанов (VPS)	Описание шинной системы	Пояснение	Тип
35сек	–	–	Стандартная модель	DBC2000E1000
35сек	Встраиваемый	–	Улучшенная модель	DBC2000E2001
35сек	Встраиваемый	Modbus подчиненный	Модель Ultimate (будущий выпуск)	DBC2000E3002



C7027



C7035

Принадлежности для использования с системой DBC2000 (см. подробную информацию в специальном разделе)

Кабель (около 250 мм) со штеккером для удаленного считывания сигнала пламени 0..15 микроампер. Для использования с гнездом на передней панели DBC2000 и R4343 или подключаемого усилителя R4348.	117053/U
Промышленный стержень пламени.	_C7008
PurplePeereг стандартный детектор УФ и защита IP67.	_C7012A/G
MiniPeereг стандартный детектор УФ и защита IP54.	_C7027
MiniPeereг с трубкой, заменяемой на площадке, и защита IP65.	_C7035
MiniPeereг UV датчик с боковым видом и защита IP54.	_C7044
Датчик ИК (без сертификации CE, только для применений 230 В перем. тока).	IRD820/1020



C7044



IRD-1020

Контроллеры для горелок, серия R7243



R7243



Промышленный контроллер прерывистого действия для запальной горелки, используется в повторно-кратковременном режиме.

Класс защиты	IP40 (включая основание, плату и соответствующие кабельные муфты).
Подтверждение	ЕС, в соответствии со стандартом EN298
Напряжение питания	220..240 В переменного тока
Рабочий цикл	10,5 сек
Время отклика	1,5с
Время первого ожидания	3сек
Время воспламенения запального топлива	3сек
Время воспламенения основного топлива	3сек
Число попыток воспламенения	1
Датчик пламени	Коррекция, выпрямление
Время отклика в случае погасания пламени	<1сек
Управление	Работа с перерывами
Пояснение	Включая монтажное основание и плату PG

Тип

R7243A1019

Промышленные программаторы процессов горения

1



IRD820



IRD1020



C7008

Применимые датчики пламени

Инфракрасный детектор пламени IRD 820, для газовых горелок, промышленный	16202U
Инфракрасный детектор пламени IRD 1020.1, обзор справа	16531U
Инфракрасный детектор пламени IRD 1020.1, обзор по центральной оси	16532U
Инфракрасный детектор пламени IRD 1020.1, обзор слева	16533U
Держатель M93 для ИК-детектора (объем упаковки: 25 шт.)	59093
Штепсель типовой, 3-жильный кабель, 0,6 м с маркированными концами проводов (объем упаковки: 25 шт.)	7236001
Электрод контроля пламени в сборе для промышленного применения. Длина электрода: 300 мм (12")	C7008A1018/U
Электрод контроля пламени в сборе для промышленного применения. Длина электрода: 600 мм (24")	C7008A1034/U

WWW.KOTEKIN.RU

Ультрафиолетовые датчики пламени C7027/35/44 ("MiniPeeper").



C7027A

Компактный аналоговый УФ-датчик пламени для распознавания ультрафиолетового излучения пламени горения.

Используется с контроллерами Honeywell для наблюдения за пламенем горелок коммерческого и промышленного назначения.

Свидетельства

- Разрешение ЕС по стандарту EN298 только в комбинации с соответствующими усилителям сигнала пламени Honeywell и устройствами управления горелками.
- Разрешение UL/CSA для США только в комбинации с соответствующими усилителям пламени Honeywell и устройствами управления горелками.
- Разрешение AGA для Австралии только в комбинации с соответствующими усилителям пламени Honeywell и устройствами управления горелками.
- Только для использования в повторно-кратковременном режиме. Горелка должна срабатывать как минимум раз в 24 часа.

Особенности

- Надежная, компактная измерительная трубка в кожухе, обеспечивающем максимальную защиту.
- Быстрая и простая установка на стандартной смотровой трубе.
- Распознает УФ-излучения в диапазоне спектра 310 нм.

Дополнительное описание

- Модели с маркировкой "DIN Approved Model" не имеют маркировки CSA/UL на этикетке изделия и снабжены одним изолированным кабелем вместо проводов.
- Максимальная **рекомендуемая** длина кабеля: около 50 м.

C7027 с соединителем клеммного типа

Механическое соединение	Длина кабеля м	Темп. окруж. среды °C	Класс защиты	Пояснение	Тип
1/2"	2,4	-18 ... 102	IP54		C7027A1023/U
1/2"	2,4	-40 ... 102	IP54		C7027A1031/U
1/2"	2,4	-18 ... 102	IP54	Утверждено DIN	C7027A1056/U

C7027 с резьбовым соединителем штырькового типа, 1/2" NPT

Механическое соединение	Длина кабеля м	Темп. окруж. среды °C	Класс защиты	Пояснение	Тип
1/2"	2,4	-18 ... 102	IP54		C7027A1049/U
1/2"	7,3	-40 ... 102	IP54		C7027A1064/U

C7035 со сменным ламповым датчиком УФ-излучения.

Механическое соединение	Длина кабеля м	Темп. окруж. среды °C	Класс защиты	Пояснение	Тип
1"	1,8	-18 ... 121	IP67		C7035A1023/U
1"	1,8	-40 ... 121	IP67		C7035A1031/U
1" BSP	1,8	-18 ... 121	IP67	Утверждено DIN	C7035A1049/U
1"	1,8	-40 ... 121	IP67		C7035A1056/U
1" BSP	1,8	-40 ... 121	IP67	Утверждено DIN	C7035A1064/U
1"	1,8	-18 ... 121	IP67	Термостойкие провода (315 °C)	C7035A1080/U



C7027A1064



C7035A1049

Детекторы пламени

1



C7044

C7044 для бокового или торцевого обзора

Механическое соединение	Длина кабеля м	Темп. окруж. среды °C	Класс защиты	Пояснение	Тип
монтажный кронштейн	1,8	-18 ... 102	IP54		C7044A1006/U



C7927A

Ультрафиолетовый полупроводниковый датчик C7927 (только для ЕС/RM78xx)

Механическое соединение	Длина кабеля м	Темп. окруж. среды °C	Класс защиты	Пояснение	Тип
1/2"	1,8	-18 ... 102	IP54	Нет разрешения ЕС (по стандарту EN298).	C7927A1016/U

Используется с контроллерами.

Промышленный термозлектрозамыкатель со встроенным усилителем сигнала пламени.	_BC1000A2/B2
Контроллер промышленной горелки со встроенным усилителем сигнала пламени.	DVC2000E
Контроллер промышленной горелки со съемным усилителем сигнала пламени.	_EC/RM78
Промышленный термозлектрозамыкатель со встроенным усилителем сигнала пламени.	R4343E

Используется с усилителями сигнала пламени (только ЕС/RM78xx и R4348).

Усилитель Honeywell серии R4348 для использования с датчиками C7027/35/44.	R7323
Усилитель Honeywell для контроля горелки, серия 7800, используется с датчиками C7027/35/44.	R7849A
Усилитель с проверкой усиления Honeywell для контроля горелки, серия 7800, используется с датчиками C7027/35/44.	R7849B
Усилитель с проверкой усиления Honeywell для контроля горелки, серия 7800, используется с полупроводниковым УФ-датчиком C7927.	R7851B

Дополнительные принадлежности

Подвижное крепление для УФ-датчика, позволяющее регулировать его положение.	118367A/U
Термоблок для ультрафиолетового датчика C7027 (1/2").	136733/U

Сменная трубка для C7035.

Трубка измерения ультрафиолетового излучения (от -40° до 121°C) для C7035.	129464N/U
Трубка измерения ультрафиолетового излучения (от -18° до 121°C) для C7035.	129464M/U

Детекторы пламени

Ультрафиолетовые датчики пламени C7012A/C/E/F/G



C7012A



Полупроводниковый электронный ультрафиолетовый датчик пламени для обнаружения ультрафиолетового излучения, испускаемого в процессе сгорания топливных продуктов, наиболее насыщенных углеродом, таких как природный газ, газы НД и нефтепродукты. Используется с контроллерами Honeywell для наблюдения в непрерывном режиме за горелками коммерческого и промышленного назначения.

Свидетельства

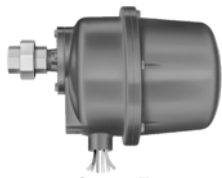
- Разрешение ЕС по стандарту EN298 только в комбинации с соответствующими усилителям сигнала пламени Honeywell и контроллерами горелок.
- Модели C7012E/F разрешены к использованию в непрерывном режиме при условии динамической самодиагностики.
- Модели C7012C/F допущены UL к использованию на взрывоопасных участках: Класс 1, группы C и D, и Класс 2, группы E, F и G.

Длина кабеля

2,4 м

Дополнительное описание

- Два датчика пламени могут быть соединены параллельно для уменьшения вероятности ложных срабатываний в трудных условиях наблюдения за пламенем.
- Быстрая и простая установка на стандартной смотровой трубе с резьбой 3/4" NPT (взрывобезопасные модели с резьбой 1" NPT).
- Модели с разрешением "DIN" оснащены дополнительным заземляющим проводом (зелено-желтый)



C7012F

Стандартные модели для использования в повторно-кратковременном режиме.

Механическое соединение	Темп. окруж. среды (°C)	Класс защиты	Напряжение питания	Пояснение	Тип
3/4" NPT	-4 ... 79	IP66	110..120 В перем. тока		C7012A1145/U
3/4" NPT	-4 ... 79	IP66	240 В перем. тока		C7012A1194/U
3/4" NPT	-4 ... 79	IP66	220 В перем. тока	Вариант исполнения с разрешением "DIN"	C7012G1019/U

Стандартные модели для использования в непрерывном режиме.

Механическое соединение	Темп. окруж. среды (°C)	Класс защиты	Напряжение питания	Пояснение	Примечание	Тип
3/4" NPT	-29 ... 79	IP66	110..120 В перем. тока		Напряжение контура затвора: только 120 В	C7012E1104/U
1" NPT	-40 ... 79	IP66	110..120 В перем. тока		Напряжение контура затвора: только 120 В	C7012E1120/U
3/4" NPT	-29 ... 79	IP66	240 В перем. тока		Напряжение контура затвора: только 120 В	C7012E1153/U
3/4" NPT	-29 ... 79	IP66	220 В перем. тока	Вариант исполнения с разрешением "DIN"	Напряжение контура затвора: только 120 В	C7012E1187/U
3/4" NPT	-29 ... 79	IP66	110 В перем. тока	Вариант исполнения с разрешением "DIN"	Напряжение контура затвора: только 120 В	C7012E1195/U

Модели с разрешением UL к использованию на взрывоопасных участках в повторно-кратковременном режиме

Механическое соединение	Темп. окруж. среды (°C)	Класс защиты	Напряжение питания	Пояснение	Тип
1" NPT	-29 ... 79	NEMA 7	110..120 В перем. тока	Разрешено к использованию на взрывоопасных участках только на территории США	C7012C1042/U

Взрывобезопасные модели с разрешением UL для использования в непрерывном режиме (с механическим затвором).

Механическое соединение	Темп. окруж. среды (°C)	Класс защиты	Напряжение питания	Пояснение	Примечание	Тип
1" NPT	-29 ... 79	NEMA 7	110..120 В перем. тока	Разрешено к использованию на взрывоопасных участках только на территории США	Напряжение контура затвора: только 120 В	C7012F1052/U

Детекторы пламени

Используется с контроллерами.

Промышленный контроллер горелки, используется со съёмным усилителем серии R78xx.	_EC/RM78
Промышленный термоэлектрозамыкатель, используется со съёмным усилителем сигнала пламени серии R72xx или R73xx.	R4348B1008
Промышленный термоэлектрозамыкатель со светодиодным индикатором и аналоговым выходом для сигнала пламени на 4-20 мА, используется со съёмным усилителем сигнала пламени.	R4348B1057
Промышленный термоэлектрозамыкатель (230 В пер. тока) со встроенным усилителем сигнала пламени с функцией коррекции.	R4343D1009
Промышленный термоэлектрозамыкатель (115 В пер. тока) со встроенным усилителем сигнала пламени с функцией коррекции.	R4343D1017

Стандартный усилитель для Honeywell серии R4348, используется с датчиками C7012A/C/G.

FFRT (время отклика при погасании пламени) = макс. 1 сек.	R7321A1012
---	------------

Усилитель с контролем усиления для Honeywell серии R4348, используется с датчиками C7012A/C/G.

FFRT (время отклика при погасании пламени) = от 2 до 4 сек. (модель US).	R7247B1003/U
FFRT (время отклика при погасании пламени) = от 2 до 4 сек. (модель EU).	R7247B1029
FFRT (время отклика при погасании пламени) = макс. 2 сек. (модель EU).	R7247B1037

Усилитель с функцией самодиагностики для Honeywell серии R4348, используется с датчиками C7012E/F.

FFRT (время отклика при погасании пламени) = от 2 до 4 сек. (модель US).	R7247C1001/U
FFRT (время отклика при погасании пламени) = макс. 2 сек. (модель US).	R7247C1019/U
FFRT (время отклика при погасании пламени) = от 2 до 4 сек. (модель EU).	R7247C1027
FFRT (время отклика при погасании пламени) = макс. 2 сек. (модель EU).	R7247C1035

Стандартный усилитель для Honeywell серии EC/RM78xx, используется с датчиками C7012A/C/G.

FFRT (время отклика при погасании пламени) = 1,0 или 0,8 сек.	R7847A1074/U
FFRT (время отклика при погасании пламени) = 2,0 или 3,0 сек.	R7847A1082/U

Усилитель с контролем усиления для Honeywell серии EC/RM78xx, используется с датчиками C7012A/C/G.

FFRT (время отклика при погасании пламени) = 1,0 или 0,8 сек.	R7847B1064/U
FFRT (время отклика при погасании пламени) = 2,0 или 3,0 сек.	R7847B1072/U

Усилители с самотестированием (Self-Check) для серии Honeywell EC/RM78xx с датчиками C7012E/F.

FFRT (время отклика при погасании пламени) = 2,0 или 3,0 сек. Примечание: нет разрешения ЕС (GAD) на использование в Европе. В случае использования с контроллерами EC78xx (230 В пер. тока) примите меры по уменьшению линейного напряжения для контура затвора во избежание повреждения присоединенного C7012E/F!!	R7847C1005/U
--	--------------

Дополнительные принадлежности

Подвижное крепление для УФ-датчика, позволяющее регулировать его положение.	118367A/U
Монтажный фланец с внутренней резьбой 1" NPT для установки на смотровой трубе 1" (замена стандартного фланца с резьбой 3/4" NPT), только для C7012A/E/G.	124198/U
Кварцевая фокусирующая линза	124204/U

Запасные части

Трубка измерения УФ-излучения для датчика C7012	113228/U
Контур и затвор в сборе, только для моделей C7012E/F	190971B/U

Датчики пламени УФ C7061A/F



C7061A



Электронный УФ датчик пламени для определения УФ-излучения, испускаемого при сжигании углеродосодержащего топлива, такого как природный газ, сжиженный нефтяной газ и мазут. В сочетании с автоматами горения Honeywell применяется для контроля пламени при длительной эксплуатации промышленных горелочных систем.

Свидетельства

- SE-испытание по EN 298; только в сочетании с подходящими усилителями сигнала пламени и автоматами горения Honeywell.
- Модели серии C7061 допущены к длительной эксплуатации с динамическим самотестированием.
- Модели C7061F1 имеют сертификацию ATEX для использования в местах с опасностью взрыва; II G Ex d IIC T6, зона 1 и 2.
- Модели C7061F2 имеют контрольный знак UL-Listed, разрешающий их применение во взрывоопасных зонах; класс 1, группы C и D; а также класс 2, группы E, F и G.

Темп. окруж. среды

-40 ... 80 °C

Дополнительное описание

- Возможно параллельное подключение двух устройств контроля пламени во избежание его погасания в случаях, когда распознавание пламени затруднено.
- Быстрая и простая установка на стандартную смотровую трубку с резьбой NPT 3/4" (взрывозащищенные модели: NPT 1").
- Используется такая же трубка датчика УФ ("Power") как в датчике серии C7027/35/44 "MiniPeep": нет внешнего источника питания.
- Модели, соответствующие DIN, имеют дополнительный кабель заземления (желто-зеленый)

Европейские модели для длительной эксплуатации (с механической блендой)

Механическое соединение	Длина кабеля м	Класс защиты	Пояснение	Примечание	Тип
3/4" NPT	2,4	IP66	Модель "DIN" с 5-проводным кабелем	Напряжение обмотки одиночного затвора: только 120V	C7061A1004/U
3/4" NPT	0	IP66		Напряжение обмотки двойного затвора: 120/230V	C7061A1020/U
3/4" NPT	0	IP66	С фокусирующими линзами	Напряжение обмотки двойного затвора: 120/230V	C7061A1079/U

Взрывобезопасные модели с сертификацией ATEX для Европы, для непрерывной работы, с механической блендой (например: CENELEC II G Ex d IIC T6; зона 1 и 2)

Механическое соединение	Длина кабеля м	Класс защиты	Пояснение	Примечание	Тип
1" NPT	0	IP67	Включает уплотнение кабеля	Напряжение обмотки двойного затвора: 120/230V	C7061F1003



C7061F1003

Детекторы пламени



C7061A

Американские модели для длительной эксплуатации (с механической блендой)

Механическое соединение	Длина кабеля м	Класс защиты	Пояснение	Примечание	Тип
3/4" NPT	2,4	IP66		Напряжение обмотки одиночного затвора: только 120V	C7061A1012/U
3/4" NPT	2,4	IP66	С фокусирующими линзами	Напряжение обмотки одиночного затвора: только 120V	C7061A1061/U

Взрывобезопасные модели с сертификацией UL для Америки, с механической блендой (например: класс I, группа C/D и класс II, группа E/F/G)



C7061F

Механическое соединение	Длина кабеля м	Класс защиты	Пояснение	Примечание	Тип
1" NPT	2,4	NEMA 7	Взрывобезопасные, только для Америки	Напряжение обмотки одиночного затвора: только 120V	C7061F2001/U

В сочетании с приборами управления

Промышленный контроллер пламени с подключаемым усилителем сигнала пламени.	_EC/RM78
Промышленное реле пламени с подключаемым усилителем сигнала пламени.	R4348B1008
Промышленное устройство контроля пламени со светодиодными индикаторами и аналоговым выходом 4-20 мА для сигнала пламени в сочетании со вставным усилителем сигнала пламени.	R4348B1057

Усилитель самопроверки для серии Honeywell R4348.

Время срабатывания = макс. 1 с	R7061A1008
Время срабатывания = макс. 2 с	R7061A1016

Усилитель самопроверки для серии Honeywell EC/RM78xx.

FFRT = 2.0 или 3.0 с. Примечание: При использовании с моделями C7061 только с затвором на напряжение 120V и с системой управления EC78xx (230 В перем. тока), примите меры для того, чтобы понизить напряжение в линии до напряжения затвора, чтобы предотвратить повреждение подключенного оборудования C7061 !!	R7861A1026/U
FFRT = 1.0 или 0.8 с. Примечание: При использовании с моделями C7061 только с затвором на напряжение 120V и с системой управления EC78xx (230 В перем. тока), примите меры для того, чтобы понизить напряжение в линии до напряжения затвора, чтобы предотвратить повреждение подключенного оборудования C7061 !!	R7861A1034/U

Принадлежности

Прокладка, силиконовая смола. Для установки смотрового окна или линзы (требуется 3 шт.)	114465/U
Поворотное крепление для регулирования положения УФ-датчика	118367A/U
Присоединительный фланец для C7061A с внутренней резьбой NPT 1" для монтажа на смотровой трубке 1" (в качестве замены стандартного фланца NPT 3/4")	124198/U
Кварцевая фокусирующая оптика	124204/U

Запасные части

Трубка датчика УФ для датчиков C7061, -40..102C	129464N/U
Узел обмотки и затвора	190971B/U

Датчики пламени УФ C7076A/D/F



C7076A1007



УФ-датчик пламени для определения ультрафиолетового излучения, испускаемого пламенем при горении.

Используется с контроллерами горелки Honeywell для обеспечения контроля пламени при непрерывной работе для применений с промышленными горелками, работающими на твердом топливе, тяжелом мазуте, грязном газе, водороде, фосфоре и т.п. в качестве топлива.

Свидетельства

- SE-испытание по EN 298; только в сочетании с подходящими усилителями сигнала пламени и автоматами горения Honeywell
- Допущено к использованию при непрерывной эксплуатации с динамической самопроверкой.
- Модели C7076F имеют допуск ATEX для использования в местах с опасностью взрыва (зона 1)
- Модели C7076A/D имеют сертификацию UL/FM для использования в Америке

Дополнительное описание

- Интегрированное соединение для продувки воздухом в стандартно модели (C7076A).
- Быстрый и простой монтаж на стандартной смотровой трубке 1" NPT.

Стандартный корпус (IP65)

Механическое соединение	Темп. окруж. среды (°C)	Класс защиты	Напряжение питания	Примечание	Тип
1" NPT	-40 ... 70	IP65	110..120 В перем. тока	Напряжение на катушке затвора: только 120 В	C7076A1007/U
1" NPT	-40 ... 70	IP65	220..240 В перем. тока		C7076A1031/U

Взрывобезопасный корпус (ATEX: II G Ex d IIC T6 зона 1 и 2)



C7076F1006

Механическое соединение	Темп. окруж. среды (°C)	Класс защиты	Напряжение питания	Примечание	Тип
1" NPT	-40 ... 70	IP66	220..240 В перем. тока	Напряжение на катушке затвора: только 120 В	C7076F1006
1" NPT	-40 ... 70	IP66	110..120 В перем. тока	Напряжение на катушке затвора: только 120 В	C7076F1014

Взрывобезопасный корпус (NFPA70: раздел 1, класс 1, группа C/D и класс 2, группа E/F/G)



C7076D1027

Механическое соединение	Темп. окруж. среды (°C)	Класс защиты	Напряжение питания	Пояснение	Примечание	Тип
1" NPT	-40 ... 71	NEMA 7	110..120 В перем. тока	Сертификация только для США	Напряжение на катушке затвора: только 120 В	C7076D1027/U

В сочетании с приборами управления

Промышленные автоматы горения в сочетании со вставным усилителем сигнала пламени.	_EC/RM78
Промышленное реле пламени с подключаемым усилителем сигнала пламени.	R4348B

В сочетании с усилителями сигнала пламени (только EC/RM78xx и R4348)

Усилители серии Honeywell R4348 для применения с датчиками C7076	R7476
Усилители автоматов горения Honeywell серии 7800 для применения с датчиками C7076	R7886

Принадлежности

Поворотное крепление для регулирования положения УФ-датчика	118367A/U
---	-----------

Сменные трубки для C7035

УФ-трубка для датчика C7076	191053/U
-----------------------------	----------

Реле пламени

Реле пламени BC1000



BC1000



Серия BC1000A/B -- это реле пламени для попеременной работы, показывающее присутствие или отсутствие пламени, предназначенное для применения в коммерческих или промышленных установках с горелками.

- Серия BC1000A специально предназначена для использования как ручной контроллер горелки для режима пуск/стоп. Для всех типов горелок с неограниченной мощностью.

Свидетельства

- Сертификация CE согласно EN298 (для попеременного режима работы)
- GOST
- AGA

Класс защиты

IP00

Темп. окруж. среды

-20 ... 60 °C

Максимальная влажность

90 %rh

Примечание

- Модели BC1000A1/B1 также будут работать с рядом датчиков ИК "Satronic" IRD820/1020. Обратите внимание, это сочетание не имеет допуска CE для использования в установках, на которые распространяется GAD (директива по газовому оборудованию).

Дополнительное описание

- BC1000A/B обеспечивает функцию Безопасный пуск с проверками, присутствует ли сигнал пламени, при приложении питания к устройству.
- Модели BC1000A1/B1 предназначены для использования с датчиками пламени выпрямительного типа, такими, как стержни пламени и датчики УФ C7012A/G.
- Модели BC1000A2/B2 предназначены для использования с моделями датчиков УФ Honeywell C7027, C7035 и C7044.

Исполнение 230 В переменного тока

Выходы	Управление	Время отклика в случае погасания пламени	Датчик пламени	Напряжение питания	Пояснение	Тип
1xSPST	Ручное управление стоп/старт	2сек	Коррекция, выпрямление	220..240 В перем. тока	Стержень пламени (или C7012A/G)	BC1000A0220F
1xSPST	Ручное управление стоп/старт	2сек	UV	220..240 В перем. тока	C7027, C7035, C7044	BC1000A0220U
1xSPDT	Устройство контроля пламени	<1сек	Коррекция, выпрямление	220..240 В перем. тока	Стержень пламени (или C7012A/G)	BC1000B1018
1xSPDT	Устройство контроля пламени	<1сек	UV	220..240 В перем. тока	C7027, C7035, C7044	BC1000B2019

Исполнение 115 В переменного тока

Выходы	Управление	Время отклика в случае погасания пламени	Датчик пламени	Напряжение питания	Пояснение	Тип
1xSPST	Ручное управление стоп/старт	2сек	Коррекция, выпрямление	110..120 В перем. тока	Стержень пламени (или C7012A/G)	BC1000A0110F
1xSPST	Ручное управление стоп/старт	2сек	UV	110..120 В перем. тока	C7027, C7035, C7044	BC1000A0110U
1xSPDT	Устройство контроля пламени	<1сек	Коррекция, выпрямление	110..120 В перем. тока	Стержень пламени (или C7012A/G)	BC1000B1000
1xSPDT	Устройство контроля пламени	<1сек	UV	110..120 В перем. тока	C7027, C7035, C7044	BC1000B2001

Реле пламени

1



C7008

**Принадлежности для использования с ВС1000А1/В1
(см. подробную информацию в специальном разделе)**

Промышленный стержень пламени. _C7008

PurplePeerer стандартный детектор УФ и защита IP67. _C7012A/G

Датчик ИК (без сертификации CE, только для применений 230 В перем. тока). _IRD820/1020



C7012A

**Принадлежности для ВС1000А2/В2
(см. подробную информацию в специальном разделе)**

MiniPeerer стандартный детектор УФ и защита IP54. _C7027

MiniPeerer с трубкой, заменяемой на площадке, и защита IP65. _C7035

MiniPeerer UV датчик с боковым видом и защита IP54. _C7044



IRD-1020



C7027



C7035



C7044

Реле пламени R4343



R4343E1030



Серия R4343D/E -- это реле пламени для попеременной работы, показывающее присутствие или отсутствие пламени, предназначенное для применения в коммерческих или промышленных установках с горелками. light.

- Гнездо для измерения силы тока сигнала пламени на передней панели позволяет контролировать силу тока сигнала пламени с помощью микроамперметра (минимальная шкала 0-10 uA).
- Подключаемый модуль монтируется на основание (включено) для установки на поверхность.

Обеспечивает индикацию отсутствия или присутствия пламени в применениях с промышленными мазутными или газовыми горелками с попеременным режимом работы с помощью замкнутого или разомкнутого контакта реле.

Свидетельства	• Сертификация CE согласно EN298 (для попеременного режима работы)
Класс защиты	IP40
Темп. окруж. среды	-10 ... 60 °C
Максимальная влажность	90 %rh
Примечание	Модели R4343D также будут работать с рядом датчиков ИК "Satronic" IRD820/1020. Обратите внимание, это сочетание не имеет допуска CE для использования в установках, на которые распространяется GAD (директива по газовому оборудованию).
Выходы	1xDPDT
Управление	Работа с перерывами
Дополнительное описание	<ul style="list-style-type: none"> • Модели R4343D предназначены для использования с датчиками пламени выпрямительного типа, такими, как стержни пламени и датчики УФ C7012A/G. • Модели R4343E предназначены для использования с моделями датчиков УФ Honeywell C7027, C7035 и C7044.

Ионные детекторы пламени



C7008



IRD-1020

Время отклика в случае погасания пламени	Датчик пламени	Напряжение питания	Тип
<1сек	Коррекция, выпрямление	110..120 В перем. тока	R4343D1009
<1сек	Коррекция, выпрямление	220..240 В перем. тока	R4343D1017
<2сек	Коррекция, выпрямление	115/230 В перем. тока	R4343D1041-ST005

Детекторы пламени УФ



C7027



C7035



C7044

Время отклика в случае погасания пламени	Датчик пламени	Напряжение питания	Тип
<1сек	UV	110..120 В перем. тока	R4343E1006
<1сек	UV	220..240 В перем. тока	R4343E1014
<2сек	UV	115/230 В перем. тока	R4343E1048-ST005

Принадлежности (см. подробную информацию в специальном разделе)

Кабель (около 250 мм) со штеккером для удаленного считывания сигнала пламени 0..15 микроампер. Для использования с гнездом на передней панели DBC2000 и R4343 или подключаемого усилителя R4348.	117053/U
Промышленный стержень пламени.	_C7008
MiniPeereг стандартный детектор УФ и защита IP54.	_C7027
MiniPeereг с трубкой, заменяемой на площадке, и защита IP65.	_C7035
MiniPeereг UV датчик с боковым видом и защита IP54.	_C7044
Датчик ИК (без сертификации CE)	IRD820/1020

Реле пламени R4348



R4348



R4348B -- это реле пламени для непрерывной работы, показывающее присутствие или отсутствие пламени, предназначенное для применения в крупных коммерческих или промышленных установках с горелками.

- R4348B включает 3-проводное реле пламени, напряжение на которое включается, когда обнаружено пламя, и выключается, когда обнаружено отсутствие пламени, а также 3-проводное "реле нагрузки" напряжения в линии. Для всех типов горелок без ограничения мощности.

Свидетельства	• Сертификация CE согласно EN298 (для непрерывного режима работы)
Класс защиты	IP40
Темп. окруж. среды	-20 ... 60 °C
Максимальная влажность	90 %rh
Примечание	Монтажная база / база проводных соединений заказывается отдельно.
Выходы	3xSPST + 2xDPDT
Управление	Устройство контроля пламени
Время отклика в случае погасания пламени	1,0/2,0сек
Датчик пламени	Зависит от подключаемого усилителя
Дополнительное описание	<ul style="list-style-type: none"> • R4348B обеспечивает беспотенциальные реленые выходы, позволяет использовать датчики и усилители Honeywell с широким спектром логических схем в соответствии с нуждами заказчика, включая функцию Безопасный Пуск, проверяющую присутствие сигнала пламени перед пуском горелки. • Позволяет использовать все датчики пламени и все оптические детекторы пламени Honeywell C7012, C7027, C7035, C7044, C7061 и C7076 с правильно выбранным подключаемым усилителем сигнала пламени. • R4348B (с выпрямляющим усилителем) также будет работать с линейкой датчиков ИК "бывший Satronic" IRD820/1020. Обратите внимание, это сочетание не имеет допуска CE для использования в установках, на которые распространяется GAD (директива по газовому оборудованию).

Все модели

Пояснение	Тип
Стандартная модель	R4348B1008
Улучшенная модель с измерительным прибором со светодиодными индикаторами и выводом 4-20 мА	R4348B1057

Принадлежности

Кабель (около 250 мм) со штеккером для удаленного считывания сигнала пламени 0..15 микроампер. Для использования с гнездом на передней панели DBC2000 и R4343 или подключаемого усилителя R4348.	117053/U
База проводных соединений для монтажа на панели	46176612-501

Реле пламени

Совместимые детекторы пламени, см. специальный раздел

Детектор пламени УФ PurplePeerer, стандартное исполнение. Попеременный режим работы.	C7012A/G
Детектор пламени УФ PurplePeerer, исполнение с функцией самопроверки. Непрерывный режим работы.	C7012E/F
Детектор пламени УФ MiniPeerer, стандартное исполнение. Попеременный режим работы.	C7027A
Детектор пламени УФ MiniPeerer, с заменяемой на площадке УФ-трубкой и высокотемпературной спецификацией. Попеременный режим работы.	C7035A
Детектор пламени УФ MiniPeerer с вариантом бокового вида. Попеременный режим работы.	C7044A
Детектор пламени УФ MiniPeerer с функцией самопроверки. Непрерывный режим работы.	C7061A/F
Специальный регулируемый детектор пламени УФ с функцией самопроверки, предназначенный для обнаружения пламени тяжелого мазута, твердого топлива и грязных газов. Непрерывный режим работы.	C7076A/F

Применимые усилители пламени.

Подключаемые усилители сигнала, с функцией самопроверки, для использования с датчиками пламени УФ C7061A/F. Пурпурный цвет. Время реакции = макс. 1 с	R7061A1008
Подключаемые усилители сигнала, с функцией самопроверки, для использования с датчиками пламени УФ C7061A/F. Пурпурный цвет. Время реакции = макс. 2 с	R7061A1016
Выпрямляющие подключаемые усилители сигнала с функцией проверки усиления Ampli-Check, для использования со стрежнем пламени и датчиками пламени УФ C7012A/G. Зеленый цвет. Время реакции 2..4 с. Модель для США.	R7247B1003/U
Выпрямляющие подключаемые усилители сигнала с функцией проверки усиления Ampli-Check, для использования со стрежнем пламени и датчиками пламени УФ C7012A/G. Зеленый цвет. Время реакции 2..4 с.	R7247B1029
Выпрямляющие подключаемые усилители сигнала с функцией проверки усиления Ampli-Check, для использования со стрежнем пламени и датчиками пламени УФ C7012A/G. Зеленый цвет. Время реакции = макс. 2 с	R7247B1037
Выпрямляющие подключаемые усилители сигнала, с функцией самопроверки, для использования с датчиками пламени УФ C7012E/F с функцией самопроверки. Зеленый цвет. Время реакции 2..4 с. Модель для США.	R7247C1001/U
Выпрямляющие подключаемые усилители сигнала, с функцией самопроверки, для использования с датчиками пламени УФ C7012E/F с функцией самопроверки. Зеленый цвет. Время реакции макс. 2 с. Модель для США.	R7247C1019/U
Выпрямляющие подключаемые усилители сигнала, с функцией самопроверки, для использования с датчиками пламени УФ C7012E/F с функцией самопроверки. Зеленый цвет. Время реакции 2..4 с.	R7247C1027
Выпрямляющие подключаемые усилители сигнала, с функцией самопроверки, для использования с датчиками пламени УФ C7012E/F с функцией самопроверки. Зеленый цвет. Время реакции = макс. 2 с	R7247C1035
Выпрямляющие подключаемые усилители для использования со стержнем пламени или датчиком пламени УФ C7012A/G. Зеленый цвет. Время реакции = макс. 1 с	R7321A1012
Выпрямляющие подключаемые усилители сигнала пламени УФ для использования с датчиками пламени C7027, C7035 или C7044. Пурпурный цвет. Время реакции = макс. 1 с	R7323A1020
Подключаемые усилители сигнала, с функцией самопроверки, для использования с датчиками пламени УФ C7076A/F. Голубой цвет. Время реакции 2..4 с. Модель для США.	R7476A1007/U
Подключаемые усилители сигнала, с функцией самопроверки, для использования с датчиками пламени УФ C7076A/F. Голубой цвет. Время реакции макс. 2 с. Модель для США.	R7476A1015/U
Подключаемые усилители сигнала, с функцией самопроверки, для использования с датчиками пламени УФ C7076A/F. Голубой цвет. Время реакции 2..4 с.	R7476B1005
Подключаемые усилители сигнала, с функцией самопроверки, для использования с датчиками пламени УФ C7076A/F. Голубой цвет. Время реакции = макс. 2 с	R7476B1013

Системы мониторинга пламени ("IFMS")

1

Промышленное оборудование мониторинга пламени - измерительные головки S700/S800



S700



Измерительные головки S700 и S800 способны распознавать пламя почти любого типа топлива или топливной смеси, имеют высокую способность различения пламени благодаря возможности настройки чувствительности к фоновому излучению.

Промышленные технологические горелки, многокомпонентные горелочные системы, сжигательные установки, печи, обжиговые печи и т.д.

Свидетельства

- Допуск CE согласно EN298 для непрерывной работы (ожидается сертификация).
- Сертификация FM, CSA
- Поддержка SIL3

Класс защиты

- NEMA 4x, IP64

Темп. окруж. среды

0 ... 50 °C

Максимальная влажность

85 %rh

Примечание

- Все устройства контроля пламени серии S70x/80x/700/800 испытаны FM Global на предмет применения в среде SIL-3.
- Все УФ измерительные головки S706/S806 нечувствительны к рентгеновским и гамма-лучам, поэтому они идеально подходят для самого различного промышленного применения.
- В отличие от других датчиков пламени, УФ измерительные головки S706/S806 контролируют состояние трубок путем счета импульсов в фоновом режиме; поэтому для самотестирования не требуется механический затвор.

Управление

Непрерывная работа

Дополнительное описание

- Модели S702 и S802: германиевый фотодиод со спектральной реакцией в диапазоне от 1110 до 1660 нм
- Модели S706 и S806: трубка UVton с реакцией в диапазоне от 185 до 260 нм
- Защита от отказа: не нужен механический затвор благодаря использованию электронного мониторинга и цифровой обработки сигнала.
- Технология: датчик мерцания (S702/S802 - IR) и счетчик импульсов (S706/S806 - UV)
- Работает в комбинации с 700DCSP, 700ACSP и 800SP и на третьем канале процессоров сигнала P531 и P532.

Головки сканеров пламени, с соединителем кабеля.

Включают кабель длиной 4.5 м и соединитель.



S800

Описание изделия	Датчик пламени	Тип
Одинарная ИК измерительная головка	IR	S702
Одинарная ИК измерительная головка со встроенным ВЧ-фильтром	IR	S702HF
Одинарная УФ измерительная головка	UV	S706
Одинарная ИК измерительная головка, в корпусе из нержавеющей стали.	IR	S802
Одинарная ИК измерительная головка со встроенным ВЧ-фильтром в корпусе из нержавеющей стали.	IR	S802HF
Одинарная УФ измерительная головка в корпусе из нержавеющей стали.	UV	S806

Системы мониторинга пламени ("IFMS")



S700PF

Головки сканера пламени с заводским кабелем длиной 3 м.

Описание изделия	Датчик пламени	Тип
Одинарная ИК измерительная головка	IR	S702PF
Одинарная ИК измерительная головка со встроенным ВЧ-фильтром	IR	S702HFPP
Одинарная УФ измерительная головка	UV	S706PF

Сигнальные процессоры для применения с измерительными головками S5xx и S55x. Подробную информацию см. в соответствующем разделе.



700XXSP

Одноканальный блок обработки сигнала для измерительных головок серии S700/S800, 85...264 В перем. тока	700ACSP
Одноканальный блок обработки сигнала для измерительных головок серии S700/S800, 24 В пост. тока	700DCSP
Одноканальный блок обработки сигнала для измерительных головок серии S700/S800, 85...264 В перем. тока	800SP
Трехканальный блок обработки сигнала без дисплея. Измерительная головка S700/S800 соединяется только по 3-му каналу. Напряжение: 85...264 В перем. тока	P531AC
Трехканальный блок обработки сигнала без дисплея. Измерительная головка S700/S800 соединяется только по 3-му каналу. Напряжение: 24 В пост. тока	P531DC
Трехканальный блок обработки сигнала с дисплеем. Измерительная головка S700/S800 соединяется только по 3-му каналу. Напряжение: 85...264 В перем. тока	P532AC
Трехканальный блок обработки сигнала с дисплеем. Измерительная головка S700/S800 соединяется только по 3-му каналу. Напряжение: 24 В пост. тока	P532DC



800SP



P531



P532

Системы мониторинга пламени ("IFMS")

1



700-1



700-2



700-3



700CRLT

Детали и принадлежности: монтаж

Поворотное крепление для S700/S800. 1" x 1/2" NPT	700-1
Поворотное крепление для S700/S800. Фланец x 1/2" NPT	700-2
Поворотное крепление для S700/S800. 1/2" x 1/2" NPT	700-3
Охлаждающая рубашка S700 для охладителя Vortex	700ACC
Герметичное крепление кабеля для S700/S800	700CRLT
Замена адаптера Delrin для S700. Модель 1/2" NPT	700DA
Герметичный адаптер кабеля для S700/S800 Модель 3/8" NPT	700LTA
Правый угловой адаптер для S700/S800. 1/2" x 1/2" M/F	700RAA
Ниппель Ultem с тепловой изоляцией для S700. 1/2" (индикация) - 1/4" воздушная продувка.	700UA
Замена адаптера Delrin для S800. Модель 1/2".	800DA
Ниппель Ultem с тепловой изоляцией для S800. 1/2" (индикация) - 1/4" воздушная продувка.	800UA
Теплоизолятор NPT 1/2" Ultem для измерительных головок серии S700/S800	R-518-13
Запорный стыковой соединитель NPT 1/2" с высокотемпературным уплотнением	R-518-CL13-HTG
только запорный стыковой соединитель/адаптер NPT 1/2"	R-518-PT13
Запорный стыковой соединитель NPT 1/2" Ultem с кварцевой линзой	R-518-PT13L



700DA



700LTA



700RAA



700UA



800DA



800UA



R-518-13



R-518-CL13-HTG



R-518-PT13

Системы мониторинга пламени ("IFMS")



ASY782



ASY784



C330



P532UI



UV-SOURCE

Детали и принадлежности: электрические

Соединительный кабель со светодиодными индикаторами и кабель 15 футов с плетеным экраном для S700/S800.	ASY782
Комплект соединителей измерительной головки для S700/S800 без кабеля.	ASY784
Четырехпроводный кабель с плетеным экраном для S700/S800. Длина: 10 м.	C330-010
Четырехпроводный кабель с плетеным экраном для S700/S800. Длина: 20 м.	C330-010
Четырехпроводный кабель с плетеным экраном для S700/S800. Длина: 50 м.	C330-010
Четырехпроводный кабель с плетеным экраном для S700/S800. Длина: 150 м.	C330-010
Четырехпроводный кабель с плетеным экраном для S700/S800. Длина: 300 м.	C330-010

Детали и принадлежности: инструмент

Программное обеспечение FlameTools для настройки и контроля сигнальных процессоров/измерительных головок. Пароль можно получить в компании Honeywell по телефону, указав серийный номер изделия.	FLAME
Съемный модуль графического интерфейса/клавиатура для сигнального процессора P531	P532UI
Источник УФ-излучения	UVSOURCE

Системы мониторинга пламени ("IFMS")

1

Устройства обработки сигналов, одноканальные

Одноканальный вход для детекторных головок S700/S800. И одна модель для контроля пламени с электродом контроля.

Раб. диапазон темп.

0 ... 50 °C

Апаратные выходы

- Реле пламени: 2 x SPDT (однополюсные двухпозиционные)
- Реле самодиагностики: 1 x SPDT (однополюсные двухпозиционные)
- 0..20 mA или 4-20 mA (по выбору)

Модель для контроля пламени посредством электрода.

Описание изделия	Напряжение питания	Тип
Система мониторинга пламени, используется с электродом контроля пламени.	85..264 В перем.тока	600U

Стандартные модели, серия 700xxSP

Описание изделия	Напряжение питания	Тип
Устройство обработки сигналов для S700/S800 с регулировкой чувствительности	85..264 В перем.тока	700ACSP
Устройство обработки сигналов для S700/S800 с регулировкой чувствительности	24 В пост. тока	700DCSP

Кабели

Кабель для датчика пламени, длина 10 м	C330-010
Кабель для датчика пламени, длина 20 м	C330-020
Кабель для датчика пламени, длина 50 м	C330-050
Кабель для датчика пламени, длина 150 м	C330-150
Кабель для датчика пламени, длина 300 м	C330-300

Детекторная головка S700/S800 с кабелем и соединителем

Детекторная головка с функцией распознавания только ИК-излучения.	S702
Детекторная головка с функцией распознавания только ИК-излучения, со встроенным высокочастотным фильтром.	S702HF
Детекторная головка с функцией распознавания только УФ-излучения.	S706
Детекторная головка с функцией распознавания только ИК-излучения, нержавеющая сталь.	S802
Детекторная головка с функцией распознавания только ИК-излучения, со встроенным высокочастотным фильтром, нержавеющая сталь.	S802HF
Детекторная головка с функцией распознавания только УФ-излучения, нержавеющая сталь.	S806

Детекторные головки S700/S800 с запрессованным в наконечник кабелем

Детекторная головка с функцией распознавания только ИК-излучения ("pig-tail" - с разделанными проводами).	S702PF
Детекторная головка с функцией распознавания только ИК-излучения, со встроенным высокочастотным фильтром ("pig-tail" - с разделанными проводами).	S702HFPF
Детекторная головка с функцией распознавания только УФ-излучения ("pig-tail" - с разделанными проводами).	S706PF

Выпрямляющий электрод контроля пламени для 600U

Электрод контроля пламени в сборе. Длина электрода: 305 мм (12")	C7008A1018/U
Электрод контроля пламени в сборе. Длина электрода: 610 мм (24")	C7008A1034/U



600U



700XXSP



C330



S700



S800



S700PF



C7008

Системы мониторинга пламени ("IFMS")

Промышленный мониторинг пламени - Измерительная головка U2 "все в одном"



U2



Измерительная головка U2 "все в одном" со встроенным процессором сигнала обеспечивает различение пламени в самых трудных условиях. Благодаря автоматической настройке и способности контролировать компоненты пламени УФ и ИК одновременно или по-отдельности, сканер пламени U2 "все в одном" обеспечивает увеличение времени работы и надежности горелки.

Промышленные технологические горелки, системы с несколькими горелками.

Интерфейс пользователя с сенсорным экраном

Полностью герметичный датчик сенсорного колеса из закаленного стекла: нет кнопок с механическими движущимися частями.

Напряжение

24 В пер. ток; 2,6 ВА

Класс защиты

- NEMA 4x, IP66
- Зона 2, класс 1, раздел 2, группы A, B, C и D
- IECEx II 2G Ex d IIC T6 (зона 1 и 2 или зона 2)

Темп. окруж. среды

-40 ... 70 °C

Максимальная влажность

85 %rh

Свидетельства

- Допуск CE согласно EN298 для непрерывной работы (ожидается сертификация).
- Сертификация CSA/FM
- Сертификация IECEx
- Сертификация ATEX (ожидается)
- Пригодность/сертификация SIL 3

Корпус (В x Ш x Д)

260 мм; 240 мм; 235 мм

Масса

3,5 кг

Выходной сигнал

- 4-20 мА для удаленного измерительного устройства или DCS и локального дисплея
- 4-20 мА с множителем масштаба (возможно преобразование в 0-20 мА)

Релейный выход

Контакт пламени и контакты реле самопроверки включены последовательно, чтобы обеспечить безотказную работу.

- Реле пламени - один нормально разомкнутый контакт (SPST)
- Реле самопроверки - один нормально замкнутый контакт (SPST)

Примечание

- Все измерительные головки нечувствительны к рентгеновским и гамма-лучам, поэтому они идеально подходят для множества промышленных применений.
- В отличие от других сканеров пламени, измерительные головки U2 выполняют фоновый подсчет импульсов для контроля исправности трубки УФ, поэтому для самопроверки не требуется механический затвор.

Управление

Непрерывная работа

Датчик пламени

UVTron+UVSS+IR

Дополнительное описание

- Датчик: полупроводниковый датчик УФ излучения, трубка УФ излучения (UVTron), полупроводниковый датчик ИК излучения, или комбинация этих трех датчиков
- Реакция UVSS: 310 нм / UVTron: 210 нм / IR: 1400 нм
- Технология: мерцание (UVSS), подсчет импульсов (UVTron), мерцание (IR)
- Самопроверка: Электронный затвор, нет механических движущихся частей
- Сканер пламени "все в одном": не нужен дополнительный шкаф для проводных соединений
- Измерительные головки U2 используют связь по шине Modbus (RS485) для удаленного конфигурирования и чтения состояния.
- Измерительные головки U2 имеют два светодиодных дисплея для мониторинга сигнала пламени на площадке.

Системы мониторинга пламени ("IFMS")

1

Модели U2

Описание изделия	Пояснение	Тип
Комбинация процессора сигнала DC и тройной измерительной головки. Исключен кабель, соединитель, адаптер РТ, соединительная муфта воздушной продувки.	Ex d IIC T6 - зона 2	U2-1010
Комбинация процессора сигнала DC и тройной измерительной головки, с кабелем 3 м. Исключен адаптер РТ, соединительная муфта воздушной продувки.	Ex d IIC T6 - зона 1 и 2	U2-1010-PF
Комбинация процессора сигнала DC и тройной измерительной головки, с кабелем 15 м. Исключен адаптер РТ, соединительная муфта воздушной продувки.	Ex d IIC T6 - зона 1 и 2	U2-1010-PF-050
Комбинация процессора сигнала DC и тройной измерительной головки, с кабелем 30 м. Исключен адаптер РТ, соединительная муфта воздушной продувки.	Ex d IIC T6 - зона 1 и 2	U2-1010-PF-100

Части и принадлежности - кабели и соединители



C12S

Кабель на 12 проводников с плетеным экраном для U2. Длина кабеля: 10 м.	C12S-010
Кабель на 12 проводников с плетеным экраном для U2. Длина кабеля: 20 м.	C12S-020
Кабель на 12 проводников с плетеным экраном для U2. Длина кабеля: 50 м.	C12S-050
Кабель на 12 проводников с плетеным экраном для U2. Длина кабеля: 150 м.	C12S-150
Кабель на 12 проводников с плетеным экраном для U2. Длина кабеля: 300 м.	C12S-300
Быстроразборный соединитель только для моделей U2 без PF.	R-518-10
Кабель C12S на 12 проводников, длина 3,5 м, заводской соединитель R-518-10. Только для моделей U2 без PF.	ASY964

Части и принадлежности - монтажные принадлежности



ISO-UNIT



ISO-UNITSS



M-701-2-FLG



M-701-2-SS

Резьбовой уплотнительный элемент NPTF 1" с кварцевым стеклом и продувочным вводом NPTF 1/2"	ISO-UNIT
Резьбовой уплотнительный элемент NPTF 1" из нерж. стали с кварцевым стеклом и продувочным вводом NPTF 1/2"	ISO-UNITSS
Резьбовой уплотнительный элемент NPTF 1" с кварцевым стеклом и продувочным вводом NPTF 1/2" Исполнение для высокого давления с кварцевым стеклом для высокого давления 1/2"	ISO-UNITHPGT
Поворотное крепление, стыковое трубное соединение 2" для надевания на патрубок NPT 1"	M-701-1
Поворотное крепление с фланцем 2", прифланцовывается к NPTF 1"	M-701-2-FLG
Поворотное крепление, внутренняя резьба NPT 2" - внутренняя резьба NPT 1". Исполнение из нержавеющей стали.	M-701-2-SS
Поворотное крепление с фланцем, соединение 3-мя болтами, 4,5", прифланцовывается к NPTF 1"	M-701-3
Поворотное крепление, NPTF 3" - NPTF 1"	M-701-3P
Поворотное крепление, соединение 2-мя болтами с патрубком NPTF 1"	M-701-4
Втулка поворотного крепления NPT 1" x 1/2", патрубок 1/2"	M-701-5
Запорный стыковой соединитель NPT 1" с высокотемпературным уплотнением	R-518-CL12-HTG
Алюминиевая быстроразъемная муфта/кулачок NPT1" и соединитель/адаптер с канавкой с продувочным вводом NPT 1/2". Применяется с процессорами/измерительными головками U2.	R-518-CL12-PG
Запорный стыковой соединитель NPT 1/2" с высокотемпературным уплотнением	R-518-CL13-HTG
Запорный стыковой соединитель/адаптер NPT 1" Ultem. Применяется с процессорами/измерительными головками U2.	R-518-PT12
Запорный стыковой соединитель NPT 1" Ultem с кварцевой линзой	R-518-PT12L
только запорный стыковой соединитель/адаптер NPT 1/2"	R-518-PT13
Запорный стыковой соединитель NPT 1/2" Ultem с кварцевой линзой	R-518-PT13L

Системы мониторинга пламени ("IFMS")



M-701-3



M-701-3P



M-701-4



R-518-CL12-HTG



R-518-CL12-PG



R-518-CL13-HTG



R-518-PT12



R-518-PT12L



R-518-PT13

Детали и принадлежности - инструмент



UV-SOURCE

Программное обеспечение FlameTools для настройки и контроля сигнальных процессоров/измерительных головок. Пароль можно получить в компании Honeywell по телефону, указав серийный номер изделия.

FLAME

Комплект ключей ISO

ISO-WRENCH

Источник УФ-излучения

UVSOURCE

Части и принадлежности - разные части



M-702-6

Запасное кольцо круглого сечения для ISO-UNIT, ISO-UNITSS и ISO-UNITHPGT

ISO-OR

Запасное кварцевое стекло для ISO-UNIT и ISO-UNITSS

ISO-QW

Запасное стопорное кольцо для ISO-UNIT, ISO-UNITSS и ISO-UNITHPGT

ISO-RR

Комплект из бленд и стопорного кольца. Подходит для всех измерительных головок.

M-702-6

Высокотемпературное уплотнение для запорного стыкового соединителя 1"

PT-GA1

Кварцевая линза для запорного стыкового соединителя 1"

PT-QL1

Системы мониторинга пламени ("IFMS")

1

Промышленные измерительные головки контроля пламени



S550BE



Измерительная головка S55xBE позволяет различать пламя в тяжелейших окружающих условиях и способна регистрировать пламя при горении почти каждого имеющегося теплоносителя либо топливной смеси. Благодаря автоматической функции настройки, трем каналам и возможности одновременно или отдельно контролировать УФ и ИК компоненты пламени, сигнальный процессор P532 улучшает эксплуатационную готовность и повышает надежность горелки.

Горелки производственного процесса, системы с множественными горелками, инсинераторы, печи, сушильные камеры и т.д.

Свидетельства

- Утверждено по ГОСТ, FM, UL, CSA и NRTL/C
- Сертификат IECEx для моделей специального назначения (международный).
- Сертификат ATEX для моделей специального назначения (для Европы).

Класс защиты

- NEMA 4x, IP64
- S55xBE: Зона 2 Класс 1 Разряд 2 Группа A, B, C и D
- S55xBE: IECEx Кат. 3 (Зона 2) II 3G IIC T5
- S55xBE-EX: ATEX {EX} II 2 G Ex d IIC T6 для Зон 1 и 2

Темп. окруж. среды

-40 ... 70 °C

Максимальная влажность

85 %rh

Примечание

- Все изделия серий Sxxx / Pxxx, предназначенные для обеспечения безопасного процесса горения, имеют международный сертификат FM на использование в условиях категории SIL 3.
- Все детекторные головки серии S5xx не восприимчивы к рентгеновским лучам и гамма-излучению, благодаря чему спектр их применения в промышленном секторе очень велик.
- В отличие от любого другого детектора пламени, детекторные головки S55xB (E) осуществляют считывание фоновых импульсов, определяя степень исправности трубки, и поэтому не нуждаются в системе с механическим затвором для самодиагностики.

Управление

Непрерывная работа

Дополнительное описание

- Датчик: ультрафиолетовый ламповый, полупроводниковый инфракрасный датчик или оба - ультрафиолетовый и инфракрасный
- Чувствительность к УФ-излучению: 200 нм максимум / к ИК-излучению: 1400 нм максимум
- Метод: счёт импульсов (УФ) и мерцательное излучение (ИК)
- Самодиагностика: электронная система (механически движущиеся части отсутствуют)
- Работает совместно с устройствами обработки сигналов P522, P531 или P532

Системы мониторинга пламени ("IFMS")

Головки-анализаторы пламени S55xBE

Описание изделия	Датчик пламени	Пояснение	Тип
Детекторная головка с двойной функцией распознавания: УФ- и ИК-излучения, с соединителем Turck (входит в комплект)	UVTron+IR	Сдвоенный светодиодный дисплей для отображения сигнала пламени	S550BE
Детекторная головка с функцией распознавания только ИК-излучения, с соединителем Turck (входит в комплект)	IR	Один светодиодный дисплей для отображения сигнала пламени	S552BE
Детекторная головка с функцией распознавания только УФ-излучения, с соединителем Turck (входит в комплект)	UVTron	Один светодиодный дисплей для отображения сигнала пламени	S556BE



S550BE-EX

Головки-анализаторы пламени S55xBE-EX (взрывобезопасные). На стадии ожидания.

Описание изделия	Датчик пламени	Пояснение	Тип
Детекторная головка с двойной функцией распознавания: УФ- и ИК-излучения, во взрывобезопасном корпусе	UVTron+IR	ATEX (Ex d IIC T6) - зоны 1 и 2	S550BE-EX
Детекторная головка с функцией распознавания только ИК-излучения, во взрывобезопасном корпусе	IR	ATEX (Ex d IIC T6) - зоны 1 и 2	S552BE-EX
Детекторная головка с функцией распознавания только УФ-излучения, во взрывобезопасном корпусе	UVTron	ATEX (Ex d IIC T6) - зоны 1 и 2	S556BE-EX



P522

Устройство обработки сигналов для использования с детекторными головками S5xx и S55x. Подробную информацию см. в специальной главе.

2-канальный блок обработки сигналов, 85-264 В пер. тока	P522AC
2-канальный блок обработки сигналов, 24 В пост. тока	P522DC
3-канальный блок обработки сигналов, без дисплея, 85-264 В пер. тока	P531AC
3-канальный блок обработки сигналов, без дисплея, 24 В пост. тока	P531DC
3-канальный блок обработки сигналов, с дисплеем, 85-264 В пер. тока	P532AC
3-канальный блок обработки сигналов, с дисплеем, 24 В пост. тока	P532DC



P531



P532

Системы мониторинга пламени ("IFMS")

1



ACC5XX



ISO-UNIT



ISO-UNITSS



M-701-2



M-701-2-FLG



M-701-2-SS



M-701-3



M-701-3P



M-701-4

Запасные части и принадлежности: Монтаж

Воздухоохладительный контейнер для детекторных головок модели 5XX. Впускное отверстие для воздуха 1/4 дюйма. Используется с вихревым охладителем. Не предназначен для моделей S55xBE.

ACC5XX

Сменное уплотнительное кольцо для блоков ISO-UNIT, ISO-UNITSS и ISO-UNITHPGT

ISO-OR

Сменное кварцевое окошко для блоков ISO-Unit и ISO-UnitSS

ISO-QW

Сменное стопорное кольцо для блоков ISO-UNIT, ISO-UNITSS и ISO-UNITHPGT

ISO-RR

Уплотнительная соединительная муфта 1" NPTF с кварцевым окошком и продувочным отверстием 1/2" NPTF

ISO-UNIT

Уплотнительная соединительная муфта из нержавеющей стали 1" NPTF с кварцевым окошком и продувочным отверстием 1/2" NPTF

ISO-UNITSS

Уплотнительная соединительная муфта 1" NPTF с кварцевым окошком и продувочным отверстием 1/2" NPTF. Вариант исполнения для использования в условиях высокого давления, с кварцевым окошком толщиной 1/2", рассчитанным на эксплуатацию при высоком давлении

ISO-UNITHPGT

Подвижное крепление, насаживаемая трубка 2" для соединения 1" NPT

M-701-1

Подвижное крепление для детекторных головок серии S55xBE. 2" NPT, внутр., для 1" NPT, внутр.

M-701-2

Фланцевое подвижное крепление, фланцевое 2" для 1" NPTF.

M-701-2-FLG

Подвижное крепление, 2" NPT, внутр., для 1" NPT, внутр. Конструкция из нержавеющей стали

M-701-2-SS

Фланцевое подвижное крепление, 3 болта, фланец 4,5" для 1" NPTF.

M-701-3

Подвижное крепление, 3" NPTF для 1" NPTF.

M-701-3P

Подвижное крепление, соединение с 2 болтами для 1" NPTF.

M-701-4

Втулка подвижного крепления 1" x 1/2" NPT, соединение 1/2".

M-701-5

Комплект из кольцевой гильзы и стопорного кольца. Используется со всеми детекторными головками

M-702-6

Термостойкая прокладка для соединителя-фиксатора 1"

PT-GA1

Кварцевая линза для соединителя-фиксатора 1"

PT-QL1

Тепло- и электроизолирующий наконечник из материала Ultem, 1" NPT, для подвижного крепления детекторных головок серии S55xBE

R-518-12

Теплоизолирующий наконечник из материала Ultem, 1/2" NPT, для детекторных головок серии S700/S800

R-518-13

Соединитель-фиксатор, 1" NPT, с термостойкой прокладкой

R-518-CL12-HTG

Алюминиевый быстроразъемный соединительный переходник с кулачково-рычажным фиксатором ("камлок"), с продувочным отверстием 1/2" NPT. Используется с устройством обработки сигналов U2/ детекторными головками

R-518-CL12-PG

Соединитель-фиксатор, 1/2" NPT, с термостойкой прокладкой

R-518-CL13-HTG

Замковый соединительный переходник 1" NPT с изоляцией из материала Ultem. Используется с устройством обработки сигналов U2/ детекторной головкой

R-518-PT12

Замковый соединительный переходник 1" NPT с изоляцией из материала Ultem, с кварцевой линзой

R-518-PT12L

Только замковый соединительный переходник 1/2" NPT с изоляцией из материала Ultem

R-518-PT13

Замковый соединительный переходник 1/2" NPT с изоляцией из материала Ultem, с кварцевой линзой

R-518-PT13L

Замена панели для линзы в сборе для детекторных головок модели серии S5xx

S5XXLPA



M-702-6



R-518-12



R-518-13

Системы мониторинга пламени ("IFMS")



R-518-CL12-HTG



R-518-CL12-PG



R-518-CL13-HTG



R-518-PT12



R-518-PT12L



R-518-PT13

Запасные части и принадлежности: Электрика



C330



LTA

Четырехпроводной кабель с экранирующей оплеткой для детекторных головок S70x, S80x, S55xB, S55xBE и S256B. Длина кабеля: 10 м.	C330-010
Четырехпроводной кабель с экранирующей оплеткой для детекторных головок S70x, S80x, S55xB, S55xBE и S256B. Длина кабеля: 20 м.	C330-020
Четырехпроводной кабель с экранирующей оплеткой для детекторных головок S70x, S80x, S55xB, S55xBE и S256B. Длина кабеля: 50 м.	C330-050
Четырехпроводной кабель с экранирующей оплеткой для детекторных головок S70x, S80x, S55xB, S55xBE и S256B. Длина кабеля: 150 м.	C330-150
Четырехпроводной кабель с экранирующей оплеткой для детекторных головок S70x, S80x, S55xB, S55xBE и S256B. Длина кабеля: 300 м.	C330-300
Водонепроницаемая переходная муфта для кабеля детекторной головки, только для детекторных головок старого типа серии S5XX. Присоединение кабеля 1/2" NPTF	LTA5XX
Влагонепроницаемая переходная муфта для кабеля детекторных головок серии S55xBE. Присоединение кабеля 1/2" NPTF	LTA55XBE
Штепсельная розетка фирмы Amphenol-Tuchel (быстросъемная детекторная головка)	R-518-07
Штепсель фирмы Amphenol-Tuchel для быстроразъемного присоединения детекторных головок серий S5xx и S55xB	R-518-08
Быстроразъемный соединитель, только для детекторных головок модели S55xBE	R-518-09
Задняя панель управления устройства обработки сигналов P520 с выводами	REARPCB
Крепление кабеля для детекторных головок S5xx	S5XXCR
Крепление кабеля для детекторных головок S5xx, водонепроницаемое	S5XXCRLT



R-518-08



S5XXCR



S5XXCRLT



P532UI



UV-SOURCE

Запасные части и принадлежности: Инструменты

Программное обеспечение FlameTools для настройки устройств обработки сигналов/детекторных головок и осуществления контроля. Для получения пароля необходимо обратиться в Honeywell и сообщить серийный номер изделия.	FLAME
Комплект гаечных ключей ISO-Union	ISO-WRENCH
Съемный модуль программного интерфейса пользователя с клавиатурой для устройств обработки сигналов P531	P532UI
Источник ультрафиолетового излучения	UVSOURCE

Системы мониторинга пламени ("IFMS")

1

Устройства обработки сигналов, независимый сдвоенный канал, P531, P532



P531

Вход независимого сдвоенного канала для детекторных головок: S55xBx (каналы 1 и 2) или S700/S800 (канал 3).

Резервное батарейное питание 24 В пост. тока

Раб. диапазон темп. -40 ... 60 °C

Диапазон Р.Н. 50 ... 80 %rh

Описание шинной системы

- Modbus
- RS422 (дифференциальный)

Апаратные выходы

- Реле пламени: 3 x DPDT (двухполюсное двухпозиционное)
- Реле самодиагностики: 1 x SPDT (однополюсные двухпозиционные)
- Реле сигнализации: 1 x SPDT (однополюсное двухпозиционное)
- 0..20 мА или 4-20 мА (по выбору)



Со светодиодной индикацией и дополнительным пользовательским интерфейсом (P532UI)

Напряжение питания	Тип
24 V DC	P531DC
85..264 24 V AC	P531AC

Со встроенным пользовательским интерфейсом

Напряжение питания	Тип
24 V DC	P532DC
85..264 24 V AC	P532AC



P532

Дополнительный пользовательский интерфейс P531

Пользовательский интерфейс	P532UI
----------------------------	--------

Кабели

Кабель для датчика пламени, длина 10 м	C330-010
Кабель для датчика пламени, длина 20 м	C330-020
Кабель для датчика пламени, длина 50 м	C330-050
Кабель для датчика пламени, длина 150 м	C330-150
Кабель для датчика пламени, длина 300 м	C330-300



P532UI



C330

Системы мониторинга пламени ("IFMS")



S550BE



S550BE-EX



S550B

Детекторные головки S55xBx

Детекторная головка с двойной функцией распознавания: УФ- и ИК-излучения, с соединителем Turck (входит в комплект)	S550BE
Детекторная головка с функцией распознавания только ИК-излучения, с соединителем Turck (входит в комплект)	S552BE
Детекторная головка с функцией распознавания только УФ-излучения, с соединителем Turck (входит в комплект)	S556BE
Детекторная головка с двойной функцией распознавания: УФ- и ИК-излучения, с трубной соединительной арматурой и кабелем С328, 4,5 м (15 футов).	S550BE-PF
Детекторная головка с функцией распознавания только ИК-излучения, с трубной соединительной арматурой и кабелем С328, 4,5 м (15 футов).	S552BE-PF
Детекторная головка с функцией распознавания только УФ-излучения, с трубной соединительной арматурой и кабелем С328, 4,5 м (15 футов).	S556BE-PF
Детекторная головка с двойной функцией распознавания: УФ- и ИК-излучения в корпусе класса ATEX Ex d IIC T6	S550BE-EX
Детекторная головка с функцией распознавания только ИК-излучения в корпусе класса ATEX Ex d IIC T6	S552BE-EX
Детекторная головка с функцией распознавания только УФ-излучения в корпусе класса ATEX Ex d IIC T6	S556BE-EX
Модель заменена на S550BE	S550B
Модель заменена на S552BE	S552B
Модель заменена на S556BE	S556B

Детекторные головки S700/S800

Инфракрасная детекторная головка (алюминиевый корпус).	S702
Ультрафиолетовая детекторная головка (алюминиевый корпус).	S706
Инфракрасная детекторная головка (корпус из нержавеющей стали).	S802
Ультрафиолетовая детекторная головка (корпус из нержавеющей стали).	S806



S700



S800

Системы мониторинга пламени ("IFMS")

1

Процессоры сигнала, двухканальные, с возможностью выбора, P522



P522

Двухканальный ввод с возможностью выбора для измерительных головок: S5xx или S55xBx.
Резервная батарея 24 В постоянного тока

Раб. диапазон темп.	0 ... 50 °C
Диапазон Р.Н.	50 ... 80 %rh
Описание шинной системы	RS422 (дифференциальный)
Аппаратные выходы	<ul style="list-style-type: none"> • Реле пламени: 2 x SPDT • Реле самотестирования: 1 x SPST • Сигнальное реле: 1 x SPST • 0..20 мА или 4..20 мА (на выбор)

Со светодиодной индикацией

Напряжение питания	Тип
24 V DC	P522DC
85..264 24 V AC	P522AC

Кабели

Кабель для датчика пламени, длина: 10 м	C330-010
Кабель для датчика пламени, длина: 20 м	C330-020
Кабель для датчика пламени, длина: 50 м	C330-050
Кабель для датчика пламени, длина: 150 м	C330-150
Кабель для датчика пламени, длина: 300 м	C330-300

Измерительные головки S55xBx

Двойная УФ/ИК измерительная головка, с Turck-штекером (входит в комплект)	S550BE
Одinarная ИК измерительная головка, с Turck-штекером (входит в комплект)	S552BE
Одinarная УФ измерительная головка, с Turck-штекером (входит в комплект)	S556BE
Двойная УФ/ИК измерительная головка, с резьбовым трубным соединением и кабелем C328 4,5 м (15 футов).	S550BE-PF
Одinarная ИК измерительная головка, с резьбовым трубным соединением и кабелем C328 4,5 м (15 футов).	S552BE-PF
Одinarная УФ измерительная головка, с резьбовым трубным соединением и кабелем C328 4,5 м (15 футов).	S556BE-PF
Двойная УФ/ИК измерительная головка в корпусе ATEX (ATEX Ex d IIC T6)	S550BE-EX
Одinarная ИК измерительная головка в корпусе ATEX (ATEX Ex d IIC T6)	S552BE-EX
Одinarная УФ измерительная головка в корпусе ATEX (ATEX Ex d IIC T6)	S556BE-EX
Модель заменена на S550BE	S550B
Модель заменена на S552BE	S552B
Модель заменена на S556BE	S556B



C330



S550BE



S550BE-EX



S550B

Системы мониторинга пламени ("IFMS")

Опволоконные удлинители для измерительных головок



FASA

Опволоконные удлинители Honeywell FASA-GLASS и FASA-QUARTZ для измерительных головок позволяют контролировать пламя во враждебном окружении, в присутствии:

- сильной вибрации
- интенсивного источника теплоты
- химических веществ, вызывающих коррозию
- взрывоопасных газов и пыли
- Опволоконная линия используется для передачи излучения пламени на детектор пламени или измерительную головку, установленную в удаленном месте. Опволоконная линия уложена в гибкую трубку из нержавеющей стали с принудительной подачей воздуха для охлаждения.
- Для фокусировки излучения пламени на одном конце опволоконной линии используется объектив, а другой конец присоединяется непосредственно к измерительной головке.
- Имеются удлинители длиной 33 см (1 фут) для получения общей длины чуть меньше, чем 4 м (12 футов)

Удлинители из стекловолокна используются для систем с обнаружением только ИК излучения. Удлинители из кварцевого волокна используются для систем с обнаружением УФ и двойных систем с обнаружением УФ и ИК излучения.

Раб. диапазон темп. -40 ... 400 °C

ИК: оптические линии из стекловолокна. Исключены картриджи объектива и адаптеры измерительной головки.

Описание изделия	Тип
Полный узел оптических компонентов из стекловолокна для ИК с направляющими трубами и гибким соединением.	FASA-GLASS
Добавочный удлинитель для FASA-GLASS. Добавляет длину около 33 см (1 фут).	FASA-GLASS-FT

УФ: оптические компоненты из кварца. Исключены картриджи объектива и адаптеры измерительной головки.

Описание изделия	Тип
Полный узел оптических компонентов из кварцевого волокна для УФ с направляющими трубами и гибким соединением.	FASA-QUARTZ
Добавочный удлинитель для FASA-QUARTZ. Добавляет длину около 33 см (1 фут).	FASA-QUARTZ-FT



FOLC-9DC

Универсальные дополнительные принадлежности для FASA-GLASS и FASA QUARTZ

Картридж и соединитель опволоконного объектива - соединение 9 градусов.	FOLC-9C
Картридж и соединитель опволоконного объектива - прямое соединение.	FOLC-SC
Адаптер опволоконной линии для измерительной головки S55xBE.	S550FOAD
Адаптер опволоконной линии с соединением для воздушной продувки для измерительной головки S55xBE.	S550FOADY-FT
Алюминиевый адаптер опволоконной линии с соединением для воздушной продувки для измерительной головки S55xBE.	S550FOADY-FT-AL
Адаптер опволоконной линии для измерительных головок S700 с объективом и фиксирующим кольцом.	S700FOAD
Адаптер опволоконной линии для измерительных головок S800 с объективом и фиксирующим кольцом.	S800FOAD



S55XFOAD



S55XFOADY-FT

Системы мониторинга пламени ("IFMS")

1

Высокомощное газовое запальное устройство



GHE

Электрические запальные устройства GHE устойчивы к загрязнениям, долговечны и подходят для большинства видов жидкого и газообразного топлива. Они имеются для опорных труб диаметром 47 мм (1-7/8") и 73 мм (2-7/8"), а также различной длины в зависимости от применения.

Уникальная высокоэнергетическая запальная цепь использует контролируемый разряд конденсатора для создания высокоэнергетической искры при частоте от 3 до 5 импульсов в секунду, которая еще надежнее воспламеняет жидкое либо газообразное топливо.

Запальное устройство GHE состоит из двух основных компонентов: высокоэнергетического источника воспламенения и внутренней системы подачи газозооной смеси.

В комплект поставки запальных устройств GHE входят:

- гибкий газовый шланг из нержавеющей стали 0,9 м (36")
- гибкий воздушный шланг из нержавеющей стали 0,9 м (36")
- труба подсоединения к горелке
- высокоэнергетический щуп
- запальный наконечник длиной 305 мм (12") с наружным диаметром 12,7 мм (1/2")

Описание изделия	Тип
Газовое запальное устройство (300 - 900 кВт)	GHE1-3
Газовое запальное устройство (600 - 1500 кВт)	GHE2-5

Дополнительные принадлежности

Удлинитель в сборе добавляет примерно 33 см (1 фут) длины, для GHE1-3 и GHE2-5.	IGADD
Дополнительный быстроразъемный соединитель рычажно-кулачкового типа ("камлок") (только GHE2-5) вместо стандартного фланцевого соединения с монтажной трубкой для горелки.	QDADD
Кабель запального устройства 10 футов со штепсельным разъемом для блока питания POWERPACK-12-CS. От блока питания к запальному устройству. Для GHE1-3 и GHE2-5.	IGN-CPC-10
Удлинитель кабеля запального устройства, добавляет примерно 33 см (1 фут) длины. При необходимости увеличения длины могут использоваться несколько удлинителей. Для GHE1-3 и GHE2-5.	IGN-CPC-ADD
Блок питания на 12 Дж, 120/230 В пер. тока, 50/60 Гц.	POWERPACK-12-CS
Оболочка NEMA 4X для блока питания запального устройства.	NEMA-4X-ADD

Запасные части

Контактный датчик запального устройства GHE в сборе без монтажной трубки для горелки, фланца, гибких шлангов для подачи газа или воздушно-газовой смеси. Включает контактный датчик высокой энергии, наконечник электрода запального устройства и распределительную коробку со штепсельной розеткой.	IPASS
Удлинитель для IPASS, добавляет примерно 33 см (1 фут).	HEPADD
Наконечник / датчик искровой свечи запального устройства	GT-LITE
Запасная распределительная коробка контактного датчика с розеткой под штепсельный разъем для запальных устройств GHE.	IGN-CPC-LB
Запасной внутренней кабель запального устройства GHE с выводом.	HV-HT
Удлинитель кабеля для HV-HT, добавляет примерно 33 см (1 фут) длины.	HV-HT-FT

Системы мониторинга пламени ("IFMS")

Система мониторинга факела



WATCHDOGIII

Watchdog III -- это система мониторинга факельной трубы, предотвращающая выпуск опасных газов в атмосферу.

Она может использоваться для непрерывного мониторинга факела на площадке.

• Для обнаружения пламени используется отказобезопасная и проверенная технология UVtron. Абсолютная нечувствительность к солнечному свету:

• система может быть установлена в любом месте круга 360 градусов вокруг дымовой трубы. Работает в спектральном диапазоне 210 нм (УФ)

Измерительная головка может быть установлена вне зоны опасности взрыва:

• система мониторинга может обнаружить пламя факела с расстояния более 300 м.

Блок обработки сигнала может быть установлен внутри шкафа проводных соединений, размещенного поблизости.

Раб. диапазон темп. -40 ... 80 °C

Описание шинной системы Связь по последовательному каналу: RS422/485 (дифференциальный)

• 4800, 9600, 19200 или 38400 бод (возможность выбора)

Апаратные выходы

- Ранняя индикация: 2 x SPDT
- Задержанная индикация: 1 x SPDT
- 0..20 mA или 4..20 mA (на выбор)



P222

Полный комплект

Описание изделия	Напряжение питания	Тип
Полный комплект, состоит из P222, S256B, кабеля длиной 3.5 м и соединителя.	85..264 В переменного тока	WATCHDOGIII



S256B

Отдельные компоненты

Описание изделия	Напряжение питания	Тип
Контрольный процессор сигнала только с монтажным основанием и клеммой.	85..264 В переменного тока	P222
Цифровая измерительная головка для контроля пилотной горелки Watchdog III UV Digital. Получает питание от P222.	24 В пост. тока	S256B

Кабели



C330

Кабель для датчика пламени, длина: 10 м	C330-010
Кабель для датчика пламени, длина: 20 м	C330-020
Кабель для датчика пламени, длина: 50 м	C330-050
Кабель для датчика пламени, длина: 150 м	C330-150
Кабель для датчика пламени, длина: 300 м	C330-300

Принадлежности



R-518-08

Вилка Amphenol-Tuchel для быстроразборного соединителя измерительной головки S256B. R-518-08

Системы мониторинга пламени ("IFMS")

1

Системы мониторинга пламени газовой турбины



LG1093AA



LG1093AC



EG1033AA



EG1033AC

Система мониторинга пламени Honeywell LG/EG обнаруживает УФ излучение, испускаемое пламенем горения углеводородов, и выдает выходной сигнал, показывающий наличие или отсутствие пламени. Эта система обеспечивает проверенные рабочие характеристики на газовых турбинах General Electric (и обладателей лицензии GE) в течение более 35 лет.

- Датчик-фототрубка типа Гейгер-Мюллер. Определяет УФ-излучение в диапазоне спектра 180..260 нм. Не чувствителен к солнечной радиации, мало чувствителен к излучению черных тел.
- Срок хранения 2 года, наработка на отказ 10000 ч при числе часов работы более одного миллиарда (10^9).

Газовые турбины для электрогенерации и компрессоров

Раб. диапазон темп. -40 ... 176 °C

Апаратные выходы

Только для модулей усилителя EG1033

- EG1033AA: транзистор с открытым коллектором
- EG1033AB и EG1033AC: релейные контакты (SPDT)

Особенности

- Высокая чувствительность с быстрым временем реакции на присутствие пламени (обычно 0.1 с)
- Время реакции на потерю пламени: максимум 0.2 с.
- Усилители поддерживают разное напряжение питания: 28 В пост. тока, 20-35 В пост. тока и 115 В перем. тока.
- Рабочее расстояние от датчика до усилителя до 330 м (1000 футов).
- Компонент допущен к использованию на турбинах General Electric.
- Имеется с маркировкой CE соответствия европейским стандартам EMC 89/336/EEC, LVD 73/23/EEC и сертификацией ATEX для работы во взрывоопасной атмосфере 94/9/EC (EEx d IIA T3 или EEX d IIC T3, зона 1 и 2).
- Имеется с сертификацией Factory Mutual для взрывоопасной атмосферы (класс I, раздел 1 и 2, группы B, C и D).

Датчик пламени с внутренней монтажной резьбой 3/4" NPT и кабелем с тефлоновым экраном с внешней резьбой канала 1". Номинальное давление смотрового окна 10 бар (150 psi).

Модель	Напряжение питания	Свидетельства	Тип
Длина кабеля 16 футов (4.9 м)	-	FM	LG1093AA24/U
Длина кабеля 61 фут (12.8 м)	-	FM	LG1093AA26/U
Длина кабеля 16 футов (4.9 м)	-	CE/ATEX (EEx d IIA T3)	LG1093AA34/U
Длина кабеля 61 фут (12.8 м)	-	CE/ATEX (EEx d IIA T3)	LG1093AA36/U
Длина кабеля 16 футов (4.9 м)	-	CE/ATEX (EEx d IIC T3)	LG1093AA44/U
Длина кабеля 61 фут (12.8 м)	-	CE/ATEX (EEx d IIC T3)	LG1093AA46/U

Датчик пламени с фланцем, наружный диаметр 1.73" ширина фланца 0.14", бронированный 2-проводной кабель. Номинальное давление смотрового окна 428 мбар (6.3 psi)

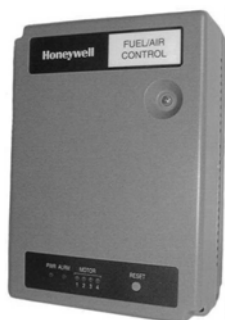
Модель	Напряжение питания	Свидетельства	Тип
Длина кабеля 9 футов (2.7 м)	-	CE/ATEX (EEx d IIA T3)	LG1093AC01/U
Длина кабеля 24 фута (7.3 м)	-	CE/ATEX (EEx d IIA T3)	LG1093AC05/U

Модули усилителя

Модель	Напряжение питания	Свидетельства	Тип
Вывод транзистор с открытым коллектором	24..28 В постоянного тока	-	EG1033AA01/U
SPST нормально замкнутый контакт	115 В перем. тока	-	EG1033AB02/U
SPST нормально разомкнутый контакт	24..28 В постоянного тока	-	EG1033AC01/U
SPST нормально замкнутый контакт	24..28 В постоянного тока	-	EG1033AD01/U

ControLinks - Электронная система регулирования соотношения смеси

При использовании с приводами ML7999 ControLinks является удобным дополнительным средством замещения механического кулачкового-рычажного блока, выполняющим функцию управления соотношением топлива, расходом воздуха и рециркуляцией топочных газов (в случае использования) в горелках коммерческого или промышленного назначения. Модулирующие газовые, жидкотопливные и двухтопливные горелки для коммерческих целей, а также промышленные малогабаритные и среднего размера.



R7999

Свидетельства CE, CSA, UL, FM, GOST
 Темп. окруж. среды -40 ... 60 °C
 Максимальная влажность 85 %rh
 Примечание ControLinks может работать полностью независимо от автомата горения. Однако в сочетании с автоматами горения Honeywell серии 7800 могут быть оптимально использованы все функции системы; кроме того, работающий на базе Microsoft™ Windows™ -CE цветной дисплей S7999D предоставляет расширенную индикацию состояний и неисправностей.



Дополнительное описание

- Работает с приводами непосредственного присоединения, обеспечивающими безотказную работу, проверяются по серийному номеру, известны также как "Linkage Less".
- Может сохранять 2 полностью независимые графические характеристики топлива/воздуха, выбираемые по электрическим показателям.
- Может соединять до 4 приводов: 1 для воздуха, 2 для топлива и 1 для рециркуляции отходящих газов. Для управления системой требуется минимум 2 привода.

Регуляторы

Класс защиты	Напряжение питания	Потребляемая мощность (Вт)	Угол поворота (°)	Рабочий цикл (сек)	Вращающий момент (Нм)	Тип
IP40	110..120 В перем. тока	10	-	-	-	R7999A1005/U
IP40	220..240 В перем. тока	10	-	-	-	R7999B1003/U

Монтажная плата и контактный цоколь

Класс защиты	Напряжение питания	Потребляемая мощность (Вт)	Угол поворота (°)	Рабочий цикл (сек)	Вращающий момент (Нм)	Тип
IP40	-	-	-	-	-	Q7999A1006/U

Специальный безотказный сервопривод для ControLinks

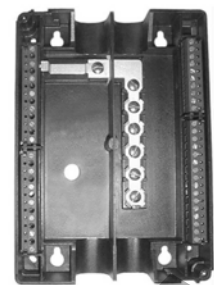
Класс защиты	Напряжение питания	Потребляемая мощность (Вт)	Угол поворота (°)	Рабочий цикл (сек)	Вращающий момент (Нм)	Тип
IP54	85..264 В перем. тока	15	90	30	11,3	ML7999A2001/U

Работающий на базе Windows-CE цветной сенсорный экран для настроек и индикации состояний

Класс защиты	Напряжение питания	Потребляемая мощность (Вт)	Угол поворота (°)	Рабочий цикл (сек)	Вращающий момент (Нм)	Тип
IP40	24 В перем. тока	12	-	-	-	S7999D1048/U

Принадлежности для сервопривода ML7999

Вспомогательный комплект переключателей (1x SPDT-переключатель) для ML7999	201052A/U
Вспомогательный комплект переключателей (2x SPDT-переключатель) для ML7999	201052B/U
Монтажная плата для вспомогательного комплекта переключателей для ML7999	50036542-001/U
Защита от атмосферных воздействий (NEMA 3 - IP 54) для ML7999	32002935-001/U



Q7999



ML7999



S7999D1048

Система проверки герметичности клапанов

1

Система проверки клапанов A4021



A4021A1002



Система A4021 - это система проверки клапанов (VPS) на базе микропроцессора с функцией самопроверки. Система A4021 проверяет эффективное закрытие автоматических запорных клапанов, измеряя перепад давления между двумя клапанами во время процедуры испытания.

- Система A4021 специально предназначена для использования в качестве системы проверки эффективного закрытия клапанов перед пуском горелки (предварительная настройка) или в конце потребления теплоты (последующая настройка).

Свидетельства Сертификация CE (50 Гц) согласно EN1643 (PIN: CE-0063AS1822)

Класс защиты IP40, только с основанием ZL030001

Темп. окруж. среды -10 ... 60 °C

Максимальная влажность 95 %rh

Выходы 1xSPST

Управление Автоматический

Рабочий цикл 60 сек

Пояснение Время тестирования одного клапана 25 с.

Дополнительное описание

- Удаленный сброс.
- Вывод тревожного сигнала беспотенциальный нормально разомкнутый контакт.
- Использует нормально разомкнутый контакт стандартного реле давления газа, настроенного на 1/2 номинального значения давления на впуске.
- Рекомендованные реле давления газа: серия C6097 серия C60VR40xxx

Исполнение 230 В переменного тока

Тип
A4021A1002

Исполнение 115 В переменного тока

Тип
A4021A1010

Принадлежности

Основание для серии A4021A	ZL030001
Монтажный кронштейн для серии VQ400 и VE5000	1030002020
Реле давления газа, монтируемое на фланец или с резьбой G1/4"	_C6097
Реле давления газа, монтируемое на фланец	_C60VR4



C6097A2210

Регуляторы давления газа серии HUP-HUPF



HUPF025B110



Подпружиненный регулятор давления газа с компенсацией входного давления и отключением в нулевой точке

Все устройства, потребляющие газ

Среда промышленные газы (смешанный газ), природные газы (группа H - метан), сжиженный газ (СНГ), неагрессивные газы, воздух

Материалы

- корпус: алюминий, литой под давлением, UNI 5076/3051
- фильтр (HUPF): Гальванизированная сетка для газов, изготовленная методом электросварки из самогасящегося синтетического волокна, в соответствии со стандартом EN437
- фильтр (HUPF): сетка 50 мкм

Свидетельства CE (EN88-1), GOST, AGA

Макс. рабочее давление 500 мбар

Темп. окруж. среды -15 ... 60 °C

Диапазон уставки давления 10 ... 30 мбар

Встроенный фильтр 50 мк

Дополнительное описание

- Регулируемая пружина позволяет удерживать постоянное выходное давление при изменении расхода газа. Функция нулевого отключения не позволяет выходному давлению увеличиваться, если через регулятор не проходит газовый поток.
- Серия HUPF оснащена сменным фильтрующим элементом.
- На регуляторе, с каждой стороны, установлены два вентиля управления входным давлением: Rp 1/4"
- Диапазон значений выходного давления может устанавливаться регулировочным винтом сверху регулятора.
- Регуляторы серии HUP(F) поставляются со стандартной (белой) пружиной, задающей диапазон выходного давления. Для возможности установки других диапазонов давления требуется смена пружины. См. на данной странице обзор ассортимента пружин для других диапазонов выходного давления.

Резьбовое соединение. Со встроенным газовым фильтром.

Трубное соединение	Тип резьбы	Размер трубопровода	Тип
Внутренняя резьба в соответствии с ISO 7/1 (Rp)	BSP	Rp 1/2	HUPF015B110
Внутренняя резьба в соответствии с ISO 7/1 (Rp)	BSP	Rp 3/4	HUPF020B110
Внутренняя резьба в соответствии с ISO 7/1 (Rp)	BSP	Rp 1	HUPF025B110
Внутренняя резьба в соответствии с ISO 7/1 (Rp)	BSP	Rp 1 1/4	HUPF032B110
Внутренняя резьба в соответствии с ISO 7/1 (Rp)	BSP	Rp 1 1/2	HUPF040B110
Внутренняя резьба в соответствии с ISO 7/1 (Rp)	BSP	Rp 2	HUPF050B110

Регуляторы давления газа и газовые фильтры

1



HUPF050B310

Фланцевое соединение. Со встроенным газовым фильтром.

Трубное соединение	Тип резьбы	Размер трубопровода	Пояснение	Тип
Фланцы PN16 в соответствии с EN 1092-1	–	DN40	предварительно смонтированный блок с фланцем	HUPF040B310
Фланцы PN16 в соответствии с EN 1092-1	–	DN50	предварительно смонтированный блок с фланцем	HUPF050B310
Фланцы PN16 в соответствии с EN 1092-1	–	DN65	цельный литой корпус	HUPF065B310
Фланцы PN16 в соответствии с EN 1092-1	–	DN80	цельный литой корпус	HUPF080B310
Фланцы PN16 в соответствии с EN 1092-1	–	DN100	цельный литой корпус	HUPF100B310

Регулировочные пружины HRSP150 для HUPF015, HUPF020 и HUPF025

Зеленая пружина(от 5 до 13 мбар)	HRSP150M1
Красная пружина(от 7 до 20 мбар)	HRSP150M2
Белая пружина(от 10 до 30 мбар). Это заводская установка.	HRSP150M3
Желтая пружина(от 25 до 70 мбар)	HRSP150M4
Фиолетовая пружина(от 65 до 150 мбар)	HRSP150M7
Оранжевая пружина(от 140 до 300 мбар)	HRSP150M8

Регулировочные пружины HRSP155 для HUPF050

Зеленая пружина(от 5 до 13 мбар)	HRSP153M1
Красная пружина(от 7 до 20 мбар)	HRSP153M2
Белая пружина(от 10 до 30 мбар). Это заводская установка.	HRSP153M3
Желтая пружина(от 25 до 70 мбар)	HRSP153M4
Фиолетовая пружина(от 65 до 150 мбар)	HRSP153M7
Оранжевая пружина(от 140 до 300 мбар)	HRSP153M8

Регулировочные пружины HRSP156 для HUPF065, HUPF080 и HUPF100

Зеленая пружина(от 5 до 13 мбар)	HRSP155M1
Красная пружина(от 7 до 20 мбар)	HRSP155M2
Белая пружина(от 10 до 30 мбар). Это заводская установка.	HRSP155M3
Желтая пружина(от 25 до 70 мбар)	HRSP155M4
Фиолетовая пружина(от 65 до 150 мбар)	HRSP155M7
Оранжевая пружина(от 140 до 300 мбар)	HRSP155M8

Регуляторы давления газа и газовые фильтры

Регулирующие пружины HRSP156 для HUPF065, HUPF080 и HUPF100

Зеленая пружина(от 5 до 13 мбар)	HRSP156M1
Красная пружина(от 7 до 20 мбар)	HRSP156M2
Белая пружина(от 10 до 30 мбар). Это заводская установка.	HRSP156M3
Желтая пружина(от 25 до 70 мбар)	HRSP156M4
Фиолетовая пружина(от 65 до 150 мбар)	HRSP156M7
Оранжевая пружина(от 140 до 300 мбар)	HRSP156M8

Сменные картриджи для фильтра

При заказе сменных фильтрующих патронов **KTFL3** следует дополнительно указывать дату выпуска (формат: ГГНН) или номер партии (формат: F3ГДДДГ) корпуса регулятора. Например: F301237 означает 123-й день 2007 года. _KTFL3

Сменный фильтрующий патрон для HUPF015/020/025 (актуально)	KTFL3-2100A
Сменный фильтрующий патрон для HUPF032/040 (актуально)	KTFL3-2200A
Сменный фильтрующий патрон для HUPF050 (актуально)	KTFL3-2300A
Сменный фильтрующий патрон для HUPF065B (< F300877) и HUPF080B (< F300297)	KTFL3-2400A
Сменный фильтрующий патрон для HUPF065/080/100 (актуально)	KTFL3-2400A
Сменный фильтрующий патрон для HUPF100 (< F301437)	KTFL3-2500A

Сменные комплекты мембран

При заказе комплектов диафрагм **KTMB3** необходимо также указать в заказе дату изготовления корпуса регулятора (в формате: ууww) и / или код производственной партии (в формате: F3ydddy). Например: F301237: указаны день - 123-й, и год - 2007-й. _KTMB3

Комплект для замены диафрагмы на HUPF032/040 (< F302555)	KTMB3-0400A
Комплект для замены диафрагмы на HUPF032/040 (F302565 ... F301816)	KTMB3-1300A
Комплект для замены диафрагмы на HUPF032/040 (в настоящий момент)	KTMB3-1800A
Комплект для замены диафрагмы на HUPF050 (< F301805)	KTMB3-0500A
Комплект для замены диафрагмы на HUPF050 (F301815 .. F301086)	KTMB3-1400A
Комплект для замены диафрагмы на HUPF050 (в настоящий момент)	KTMB3-1700A
Комплект для замены диафрагмы на HUPF065 (< F300877) и HUPF080 (< F300297)	KTMB3-1500A
Комплект для замены диафрагмы на HUPF065/080/100 (в настоящий момент)	KTMB3-1900A
Комплект для замены диафрагмы на HUPF100 (< F301437)	KTMB3-1600A

Регуляторы давления газа и газовые фильтры

1

Фильтр газа HUF



HUF025B160



Фильтр газа с фильтрующим элементом
Все газоиспользующие устройства

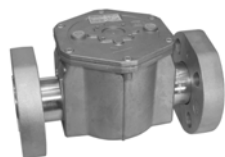
Среда	промышленные газы (смешанный газ), природные газы (группа H - метан), сжиженный газ (СНГ), неагрессивные газы, воздух
Материалы	<ul style="list-style-type: none"> • Корпус: алюминиевое литье под давлением, UNI 5076/3051 • Фильтр: оцинкованная, сваренная электросваркой ткань из самогасящегося искусственного волокна для газов по EN 437 • Фильтр: сетка 50 м
Свидетельства	CE (EN13611), ГОСТ, директива по газовому оборудованию 2009/142/EC, на основе DIN 3386
Макс. рабочее давление	10000 мбар
Темп. окруж. среды	-15 ... 80 °C
Дополнительное описание	<ul style="list-style-type: none"> • сменный фильтрующий элемент • вентиль давления впуска Rp 1/4" вентиль давления выпуска Rp 1/4"

Резьбовой

Трубное соединение	Тип резьбы	Размер трубопровода	Тип
Внутренняя резьба в соответствии с ISO 7/1 (Rp)	BSP	Rp 1/2	HUF015B160
Внутренняя резьба в соответствии с ISO 7/1 (Rp)	BSP	Rp 3/4	HUF020B160
Внутренняя резьба в соответствии с ISO 7/1 (Rp)	BSP	Rp 1	HUF025B160
Внутренняя резьба в соответствии с ISO 7/1 (Rp)	BSP	Rp 1 1/4	HUF032B160
Внутренняя резьба в соответствии с ISO 7/1 (Rp)	BSP	Rp 1 1/2	HUF040B160
Внутренняя резьба в соответствии с ISO 7/1 (Rp)	BSP	Rp 2	HUF050B160

Фланцевый

Трубное соединение	Тип резьбы	Размер трубопровода	Тип
Фланцы PN16 в соответствии с EN 1092-1	-	DN40	HUF040B360
Фланцы PN16 в соответствии с EN 1092-1	-	DN50	HUF050B360
Фланцы PN16 в соответствии с EN 1092-1	-	DN65	HUF065B360
Фланцы PN16 в соответствии с EN 1092-1	-	DN80	HUF080B360
Фланцы PN16 в соответствии с EN 1092-1	-	DN100	HUF100B360
Фланцы PN16 в соответствии с EN 1092-1	-	DN150	HUF150B360



HUF040B360

Сменный картридж фильтра

При заказе сменных фильтрующих картриджей KTFL следует дополнительно указывать дату выпуска (формат: ГГНН) или номер партии (формат: F1ГДДДГ) корпуса фильтра. _KTFL1

HUF015B/020B/025B1 (все коды даты после F102405)	KTFL1-1200A
HUF025B1 (коды даты до F102405) и HUF025B3 (все коды даты)	KTFL1-1300A
HUF050B (коды даты до F103507)	KTFL1-1400A
HUF065B (коды даты до F101778) и HUF080B (коды даты до F101358)	KTFL1-1500A
HUF100B (коды даты до F102608)	KTFL1-1600A
HUF150B (все коды даты)	KTFL1-1700A
HUF032B/040B/050B (все коды даты)	KTFL1-1800A
HUF065B (коды даты между F101788 и F101319) и HUF080B (коды даты между F101368 и F101319)	KTFL1-1900A
HUF065B/080B (все коды даты после F101319) и HUF100B (все коды даты после F102608)	KTFL1-2000A

Реле давления газа и воздуха

Реле давления С6097, в основном для использования с газом и воздухом



C6097A2210



Реле давления С6097 - устройства обеспечения безопасности, используемые в условиях положительного давления или в системах с дифференциальным давлением для измерения перепадов давления воздуха или газа.

Вид давления	перепад давления, относительное
Подсоединение давления	Предлагаются две модели: трубный или фланцевый монтаж на корпусе клапана. <ul style="list-style-type: none"> • Модели для монтажа на трубе: положительное давление: G1/4" • Модели для монтажа на трубе: отрицательное давление: G1/8" • Модели для фланцевого монтажа: монтируются непосредственно на корпусе клапана
Электрический разъем	PG11 или штепсель по DIN
Класс защиты	IP54
Материал корпуса	<ul style="list-style-type: none"> • Донная часть: алюминий, литой под давлением • Корпус: полибутилентерефталат синего цвета • Крышка: прозрачный поликарбонат
Темп. среды	-15 ... 80 °C
Темп. окруж. среды	-15 ... 60 °C
Функция переключателя/мощность	<ul style="list-style-type: none"> • Принцип действия реле: однополюсной двухпозиционный • Макс. напряжение: 250 В пер. тока • Мин. напряжение: 24 В пер. тока • Макс. резистивная нагрузка: 5 А • Макс. индуктивная нагрузка (pf = 0,6): 3 А • Мин. нагрузка: 50 мА
Свидетельства	<ul style="list-style-type: none"> • Модели С6097А1/В1: UL (US+C), CSA (US+C), FM • Модели С6097А2: CE (EN 1854) - PIN: 0063AR1571
Положение при установке	горизонтальное или вертикальное
Дополнительное описание	<ul style="list-style-type: none"> • Модели С6097А1 откалиброваны на перепад давления (одобрены для использования в Северной Америке в качестве ограничителя минимального давления) и имеют шкалу в фунтах/дюйм² или дюймах водн. столба. • Модели С6097В1 откалиброваны на повышение давления (одобрены для использования в Северной Америке в качестве ограничителя максимального давления) и имеют шкалу в фунтах/дюйм² или дюймах водн. столба. • Модели С6097А2 откалиброваны на номинальное давление (утверждены ЕС для использования на территории Европы в качестве ограничителя минимального или максимального давления) и имеют шкалу в мбарах.

**Европейские модели для монтажа на трубе, соединение G1/4".
Используется кабельная муфта PG11.**

Диапазон задания давления мбар	Диапазон установки перепада давления мбар	Макс. давление мбар	Пояснение	Тип
1 ... 10	... 0,4	200	Утверждено ЕС.	C6097A2110
2,5 ... 50	... 0,6	300	Утверждено ЕС.	C6097A2210
30 ... 150	... 2,8	500	Утверждено ЕС.	C6097A2310
100 ... 500	... 7	600	Утверждено ЕС.	C6097A2410

Реле давления газа и воздуха

1



C6097A2210

**Европейские модели для монтажа на трубе, соединение G1/4".
Используется соединитель DIN (не входит в комплект).**

Диапазон задания давления мбар	Диапазон уставки перепада давления мбар	Макс. давление мбар	Пояснение	Тип
1 ... 10	... 0,4	200	Утверждено ЕС	C6097A2110D
2,5 ... 50	... 0,6	300	Утверждено ЕС	C6097A2210D
30 ... 150	... 2,8	500	Утверждено ЕС	C6097A2310D
100 ... 500	... 7	600	Утверждено ЕС	C6097A2410D



C6097A2200

**Европейские модели для фланцевого монтажа на корпусе задвижки.
Используется соединитель DIN (не входит в комплект).**

Диапазон задания давления мбар	Диапазон уставки перепада давления мбар	Макс. давление мбар	Пояснение	Тип
2,5 ... 50	... 0,6	300	Утверждено ЕС	C6097A2200
30 ... 150	... 2,8	500	Утверждено ЕС	C6097A2300
100 ... 500	... 7	600	Утверждено ЕС	C6097A2400



C6097-

**Американские модели для монтажа на трубе, соединение G1/4".
Автоматический возврат в исходное положение. Отключение при падении давления.**

Диапазон задания давления мбар	Диапазон уставки перепада давления мбар	Макс. давление мбар	Пояснение	Тип
1 ... 12,5	6 ... 10,5	300	Утверждено CSA/UL/FM	C6097A1004/U
7 ... 52	0,6 ... 1,2	600	Утверждено CSA/UL/FM	C6097A1053/U
30 ... 150	2,7 ... 6	600	Утверждено CSA/UL/FM	C6097A1079/U



C6097-
MANUALRESET

**Американские модели для фланцевого монтажа. Возврат в ручном режиме.
Отключение при падении давления.**

Диапазон задания давления мбар	Диапазон уставки перепада давления мбар	Макс. давление мбар	Пояснение	Тип
7 ... 52	0,6 ... 1,2	600	Утверждено CSA/UL/FM	C6097A1061/U



C6097-
AUTORECYCLE

**Американские модели для монтажа на трубе, соединение G1/4".
Возврат в ручном режиме. Отключение при падении давления.**

Диапазон задания давления мбар	Диапазон уставки перепада давления мбар	Макс. давление мбар	Пояснение	Тип
7 ... 52	6 ... 10,5	500	Утверждено CSA/UL/FM	C6097A1012/U

**Американские модели для монтажа на трубе, соединение G1/4". Возврат в ручном режиме.
Отключение при повышении давления.**

Диапазон задания давления мбар	Диапазон уставки перепада давления мбар	Макс. давление мбар	Пояснение	Тип
30 ... 150	25 ... 30	600	Утверждено CSA/UL/FM	C6097B1002/U



CO020012

**Американские модели для монтажа на трубе, соединение G1/4". Автоматический возврат
в исходное положение. Отключение при повышении давления.**

Диапазон задания давления мбар	Диапазон уставки перепада давления мбар	Макс. давление мбар	Пояснение	Тип
103 ... 480	7 ... 21	600	Утверждено CSA/UL/FM	C6097B1101/U

Разъем DIN (только для моделей специального назначения C6097A2).

CO020012

Реле давления газа и воздуха

Реле давления газа и воздуха общего назначения C6045D



C6045D



Для мониторинга давления воздуха и не агрессивных (топливных) газов.

Вид давления	перепад давления, относительное
Подсоединение давления	<ul style="list-style-type: none"> • положительное давление: G1/4" • отрицательное давление: G1/8"
Электрический разъем	PG13,5
Класс защиты	IP40
Материал корпуса	литой алюминиевый корпус
Темп. среды	-15 ... 70 °C
Темп. окруж. среды	-15 ... 70 °C
Функция переключателя/ мощность	SPDT Microswitch 250 В перем. тока; номинал: 2 А (индуктивный); 10 А резистивный
Свидетельства	CE (EN1854) - PIN: 0063AR3085/2
Положение при установке	горизонтальное или вертикальное
Дополнительное описание	Большая мембрана для повышения точности

Прямой монтаж на соединение G1/4"

Диапазон задания давления мбар	Макс. давление мбар	Тип
0,2 ... 3	100	C6045D1043
1 ... 10	100	C6045D1050
5 ... 50	200	C6045D1019
15 ... 150	300	C6045D1027

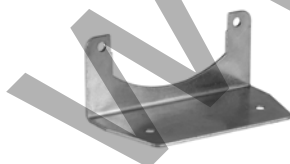
Включает монтажный кронштейн с винтами

Диапазон задания давления мбар	Макс. давление мбар	Тип
0,2 ... 3	100	C6045D1068
1 ... 10	100	C6045D1092
5 ... 50	200	C6045D1076
15 ... 150	300	C6045D1084

Включает монтажный кронштейн с винтами и трубу 2 м (L) x 4 мм (ID) и ниппели для применения в воздуховоде.

Диапазон задания давления мбар	Макс. давление мбар	Тип
0,2 ... 3	100	C6045D1118
1 ... 10	100	C6045D1100

Монтажный кронштейн с винтами (20 комплектов на коробку) 45.002.208-001B



C6045D-BRACKET

Реле давления газа и воздуха

1

Реле давления для газовых применений C60VR



C60VR40



Реле давления для газовых применений монтируется на двойные клапаны VQ400 и комбинированные газовые клапаны VRB00/VR400/V4730.

- C60VR40xxx имеет регулируемое заданное значение и выполняет функцию контроля минимального давления газа в цепи блокировки безопасного пуска.
- C60VR40xxx предназначены для установки непосредственно на корпус клапана газа с помощью двух монтажных винтов и уплотнительного кольца.

Вид давления	избыточное давление, относительное
Подсоединение давления	Фланцевый, монтаж непосредственно на корпус клапана.
Электрический разъем	штепсель по DIN
Класс защиты	IP00 (IP54 с установленной пробкой DIN)
Материал корпуса	<ul style="list-style-type: none"> • Корпус: алюминий • Крышка: усиленное стекловолокно PBT
Темп. окруж. среды	-10 ... 70 °C
Конц. выключатель/нагрузка	<ul style="list-style-type: none"> • Функция переключения: 1x SPDT • Резистивный: 5A • Индуктивный (COS PHI = 0.6): 0.5A
Свидетельства	<ul style="list-style-type: none"> • Модели C60VR40: CE (EN 1854) • Модели C60VRT40: UL
Положение при установке	горизонтальное
Пояснение	Макс. давление: 2 бар < 15 мин
Дополнительное описание	Пробка DIN не входит в комплект.

Модели для Европы

Диапазон задания давления мбар	Перепад давления мбар	Макс. давление мбар	Тип
5 ... 40	1,5 ... 2,5	100	C60VR40040
30 ... 110	4 ... 12	600	C60VR40110
110 ... 300	15 ... 30	600	C60VR40300

Модели для США

Диапазон задания давления мбар	Перепад давления мбар	Макс. давление мбар	Тип
5 ... 40	1,5 ... 2,5	600	C60VRT40040

Детали

Штекер по DIN	CO020012
---------------	----------



CO020012

Реле давления газа и воздуха

Контроллеры давления



L404F



Обеспечивают рабочее управление с автоматической предельной защитой для систем с давлением до 20 бар (300 psi).

Вид давления	избыточное давление, относительное
Подсоединение давления	Внутренняя резьба 1/4" NPT
Электрический разъем	изоляционная трубка
Класс защиты	IP44
Материал корпуса	Окрашенная углеродистая сталь и передняя крышка из прозрачного пластика.
Темп. среды	-37 ... 66 °C
Темп. окруж. среды	-37 ... 66 °C
Функция переключателя/ мощность	SPDT Microswitch 250 В перем. тока; номинал: 1 А (индуктивный); 5 А резистивный.
Положение при установке	вертикальное
Дополнительное описание	<ul style="list-style-type: none"> • Использовать с водяным паром, воздухом не горючими газами или текучими средами, не вызывающими коррозию элемента датчика давления. • Модели имеют быстродействующий переключатель, размыкающий или замыкающий цепь при повышении давления. • Настраиваемые дифференциальные значения • Монтаж с использованием внутренней трубной резьбы 1/4" NPT или монтаж на поверхность через основание корпуса. • "Диафрагма из нержавеющей стали"

Модель для Европы, включает винт заземления

Диапазон задания давления кПа	Диапазон задания перепада давления кПа	Макс. давление кПа	Пояснение	Тип
14 ... 103	14 ... 41	345	-	L404F1219/U
69 ... 1034	60 ... 152	1551	-	L404F1227/U
138 ... 2068	138 ... 345	2413	-	L404F1235/U
35 ... 345	41 ... 97	586	-	L404F1243/U

Модель для Америки

Диапазон задания давления кПа	Диапазон задания перепада давления кПа	Макс. давление кПа	Пояснение	Тип
14 ... 103	14 ... 41	345	-	L404F1060/U
35 ... 345	41 ... 97	586	-	L404F1078/U
138 ... 2068	138 ... 345	2413	-	L404F1094/U
69 ... 1034	60 ... 152	1551	-	L404F1102/U

Модель для Америки, контроллер предельного значения. С ручным сбросом. Переключатель размыкается при повышении давления.

Диапазон задания давления кПа	Диапазон задания перепада давления кПа	Макс. давление кПа	Пояснение	Тип
69 ... 1034	-	1551	2 контакта SPST	L4079A1050/U

Сифон паровой ловушки из чугуна для L404 или L91

14026/U

Реле давления газа и воздуха

1

Пропорциональные контроллеры давления



L91B1043

Рабочее управление с модуляцией давления для регулирования жидкости, воздуха или других газов, не вызывающих коррозию.

Вид давления	избыточное давление, относительное
Подсоединение давления	Наружная резьба 1/4" NPT
Электрический разъем	изоляционная трубка
Класс защиты	IP44
Материал корпуса	Окрашенная углеродистая сталь и передняя крышка из прозрачного пластика
Темп. среды	0 ... 66 °C
Темп. окруж. среды	0 ... 66 °C
Функция переключателя/ мощность	Модуляция: потенциометр 140 Ом
Положение при установке	вертикальное
Дополнительное описание	<p>Латунные гофрированные трубки</p> <ul style="list-style-type: none"> • Использовать с водяным паром, воздухом, не горючими газами или другими текучими средами, не вызывающими коррозию латунных или фос-бронзовых гофрированных трубок (модели 20 бар / 300 psi) • НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ с горючими средами или средами, вызывающими химическую коррозию фос-бронзовых гофрированных трубок (модели 0.6-20 бар / 10-300 psi) или латунных гофрированных трубок (модели со всеми другими диапазонами давления) • НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ с горючими средами или средами, вызывающими химическую коррозию фос-бронзовых гофрированных трубок (модели 0.6-20 бар / 10-300 psi) или латунных гофрированных трубок (модели со всеми другими диапазонами давления)

Один потенциометр 140 Ом. С возможностью установки на поверхность через заднюю часть корпуса.

Диапазон задания давления кПа	Диапазон задания перепада давления кПа	Макс. давление кПа	Тип
0 ... 103	10 ... 83	172	L91B1035/U
34 ... 1034	35 ... 160	1551	L91B1050/U
69 ... 2068	193 ... 758	2241	L91B1068/U
0 ... 2068	85 ... 330	2241	L91B1241/U

Один потенциометр 140 Ом. Монтажная деталь G1/4".

Диапазон задания давления кПа	Диапазон задания перепада давления кПа	Макс. давление кПа	Тип
0 ... 1034	35 ... 160	1551	L91B1100/U
0 ... 2068	193 ... 758	2241	L91B1118/U

Сифон паровой ловушки из чугуна для L404 или L91 14026/U

Трансформаторы розжига

Электронный генератор искры зажигания, серия ZT93x

Трансформатор искрового зажигания серии ZT 93x высокой частоты (20 кГц) подходит для использования в мазутных, газовых и двухтопливных горелках среднего размера.

- Однополюсная модель (ZT931) предназначена для использования с газовыми горелками (искра на землю)
- Двухполюсная модель (ZT930) предназначена для использования с мазутными и/или двухтопливными горелками (искра между 2-мя электродами)



ZT930



ZT931

Масса 280 г
 Класс защиты IP40, для моделей с соединением с зажимом 1 мм для кабеля высокого напряжения.

Темп. окруж. среды -10 ... 60 °C

Примечание Цикл нагрузки максимум 33% за 3 минуты работы.

Дополнительное описание Трансформатор зажигания серии ZT93x имеется в двух версиях:

- соединение кабеля высокого напряжения 1 мм. Это более прочная модель для оптимальной изоляции высокого напряжения и прочного крепления кабеля в трансформаторе. Предназначен для использования с зажимом 1 мм и силиконовым кабелем высокого напряжения диаметром 7 мм.
- соединение кабеля высокого напряжения 4 мм. Это универсальная модель, которая может использоваться с несколькими типами кабелей высокого напряжения, имеющихся в продаже.

Двухполюсные модели (мазут и двухтопливные); серия ZT930

Особенности	Напряжение питания	Выходное напряжение кВ	Ток mA rms	Потребляемая мощность Вт	Пояснение	Выходная частота kHz	Тип
1 мм высокое напряжение	220..240 В перем. тока	2x 7	40	60		... 20	13121U
4 мм высокое напряжение	220..240 В перем. тока	2x 7	40	60		... 20	13124U
4 мм высокое напряжение	110..120 В перем.тока	2x 7	40	60		... 20	13224U
4 мм высокое напряжение	24 В пост. тока	2x 7	17	60	Количество в упаковке: 50 шт!	... 20	13174

Трансформаторы розжига

1

Однополюсные модели (газ); серия ZT931

Особенности	Напряжение питания	Выходное напряжение кВ	Ток mA rms	Потребляемая мощность Вт	Пояснение	Выходная частота kHz	Тип
1 мм высокое напряжение	220..240 В перем. тока	1x 14	40	60		... 20	13131U
4 мм высокое напряжение	220..240 В перем. тока	1x 14	40	60		... 20	13134U
4 мм высокое напряжение	220..240 В перем. тока	1x 14	40	60		... 20	1313405U
1 мм высокое напряжение	110..120 В перем. тока	1x 14	40	60		... 20	13231U
4 мм высокое напряжение	110..120 В перем. тока	1x 14	40	60		... 20	13234U

Модели для Северной Америки

Особенности	Напряжение питания	Выходное напряжение кВ	Ток mA rms	Потребляемая мощность Вт	Пояснение	Выходная частота kHz	Тип
6 мм высокое напряжение	110..120 В перем.тока	1x 10	40	66		... 0,06	Q624A1014/U
6 мм высокое напряжение	110..120 В перем. тока	1x 14	40	40		... 20	Q652B1006/U

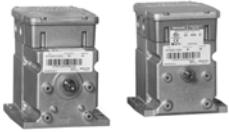
Принадлежности для серии ZT93x



Q624A

Силиконовый кабель высокого напряжения с соединителем высокого напряжения 4 мм. Может использоваться с моделями ZT93x-4 мм. Диаметр: 7 мм, стандартная длина: 1000 мм. Поставляется только упаковками по 25 шт.	72710
Силиконовый кабель высокого напряжения для моделей ZT93x-1 мм с зажимом 1 мм. Диаметр: 7 мм, стандартная длина: 1000 мм. Поставляется только упаковками по 25 шт.	7271009
Кабель питания с литым соединителем. Для всех моделей ZT93x, стандартная длина: 300мм. Поставляется только упаковками по 25 шт.	7283001
Изолирующий и фиксирующий зажим высокого напряжения для моделей ZT93x-1 мм, для использования с любым кабелем высокого напряжения 7 мм. Поставляется только упаковками по 100 шт.	74993U

Серводвигатели Modutrol IV



MODUTROL-4



Двигатели Modutrol IV - это двигатели с пружинным возвратом и без пружинного возврата, обычно используются для управления задвижками и клапанами.

- Модели M62xx - электромоторы астатического регулирования с трехпроводным присоединением, используются с контроллерами, оснащенными однополюсным двухпозиционным реле или плавающим выходом и внутренним электрически изолированным потенциометром обратной связи для определения положения моторного вала.
- Приняв сигнал тока или напряжения от электронного контроллера, модели M72xx устанавливают моторный вал в любой позиции между открытым и закрытым положением.
- Модели M91xx и M94xx для установки моторного вала в любой позиции между открытым и закрытым положением используют модулирующий пропорциональный сигнал 130 Ом.

Двигатели Modutrol IV используются для управления задвижками и клапанами промышленных горелок и установок для кондиционирования воздуха.

Свидетельства

- CE, UL, FM, CSA, Gost

Класс защиты

IP54

- Комплект для защиты от атмосферных воздействий предлагается как дополнительная принадлежность для модернизации до класса IP64

Темп. окруж. среды

-40 ... 66 °C

Максимальная влажность

85 %rh

Особенности

- Стандартное исполнение - клеммы с винтовым креплением.
- Предлагается кронштейн-переходник для адаптации к высоте вала электромоторов старых моделей (ModIII).
- Для большинства моделей предусмотрена возможность настройки хода в эксплуатационных условиях (90 - 160).
- Корпус из литого под давлением алюминия.
- Два настраиваемых внутренних вспомогательных однополюсных двухпозиционных переключателя - устанавливаются изготовителем.
- Вал с двумя рабочими концами для использования с нормально открытым или нормально закрытым клапаном или задвижкой. На обоих концах вала номинальный крутящий момент одинаковый.

Входное напряжение

- По умолчанию: 24 В пер. тока
- Через дополнительный встроенный трансформатор: 24/120/230 В пер. тока
- Частота сети питания: 50/60 Гц

Шток заслонки

9,5 мм (3/8") в кв. для всех моделей на обоих концах

Концевые выкл.

2

Срабатывание

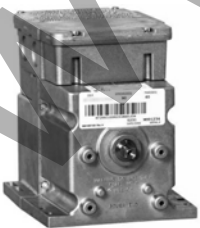
Нормально закрытый

Дополнительное описание

- Регулировка электромоторов Modutrol по времени, не зависящая от частоты напряжения сети питания.
- Номинальные крутящие моменты у моторов с двусторонним валом равняются сумме крутящих моментов вала (крутящий момент приводного конца плюс крутящий момент вспомогательного конца).
- Пусковой момент - это максимальный крутящий момент, позволяющий преодолеть случайно возникающие перегрузки, например, при заедании задвижки или клапана. Пусковой момент в 1,5 раза превышает обычный номинальный крутящий момент.
- Другие модели, не указанные в этом каталоге, доступны за пределами Европы. Большинство моделей могут быть заменены имеющимися европейскими моделями.



MXXX4



MXXX5

Сервоприводы

1

Контроль по 3 позициям, без пружинного возврата (M62x4)

Входной сигнал: Однополюсной двухпозиционный переключатель

Примечание: Линейная обратная связь

Напряжение питания	Потребляемая мощность	Угол поворота	Пояснение	Рабочий цикл	Вращающий момент	Сигнал обр. связи	Модель	Тип
В перем. тока	Вт	°		сек	Нм			
24	14	Adj. 90 .. 160	Заводская настройка - 90	Var. 15 .. 27	8,5	10кОм	Серия 2	M6274F1009-F/U
24	13	Adj. 90 .. 160	Заводская настройка - 90	Var. 30 .. 53	17	10кОм	Серия 2	M6284F1078-F/U
24	11	Adj. 90 .. 160	Заводская настройка - 160	Var.120..214	34	10кОм	Серия 2	M6294F1009-F/U
24	14	Adj. 90 .. 160	Заводская настройка - 90	Var. 60 .. 107	34	10кОм	Серия 2	M6294F1017-F/U

Контроль по 3 позициям, с пружинным возвратом (M62x5)

Входной сигнал: Однополюсной двухпозиционный переключатель

Примечание: Линейная обратная связь

Напряжение питания	Потребляемая мощность	Угол поворота	Пояснение	Рабочий цикл	Вращающий момент	Сигнал обр. связи	Модель	Тип
В перем. тока	Вт	°		сек	Нм			
24	23	Adj. 90 .. 160	Заводская настройка - 160	Var. 30 .. 53	6,8	10кОм	Серия 2	M6285F1001-F/U

Управление через аналоговый вход, без пружинного возврата (M72x4)

Напряжение питания	Потребляемая мощность	Входной сигнал	Угол поворота	Пояснение	Рабочий цикл	Вращающий момент	Модель	Тип
В перем. тока	Вт		°		сек	Нм		
24	14	4-20 мА	Adj. 90 .. 160	Заводская настройка - 90	Var. 15 .. 27	8,5	Серия 2	M7274Q1009/U
24/120/230	13	4-20 мА	Fixed 90		Var. 30 .. 53	17	Серия 2	M7284Q1082/U
24	13	2-10 В пост. тока	Adj. 90 .. 160	Заводская настройка - 160	Var. 30 .. 53	17	Серия 2	M7284Q1098/U
24	13	4-20 мА	Adj. 90 .. 160	Заводская настройка - 90	Var. 30 .. 53	17	Серия 2	M7284Q1106/U
24	14	4-20 мА	Adj. 90 .. 160	Заводская настройка - 90	Var. 60 .. 107	34	Серия 2	M7294Q1015/U

Управление через аналоговый вход, пружинный возврат (M72x5)

Напряжение питания	Потребляемая мощность	Входной сигнал	Угол поворота	Пояснение	Рабочий цикл	Вращающий момент	Модель	Тип
В перем. тока	Вт		°		сек	Нм		
24	23	4-20 мА	Adj. 90 .. 160	Заводская настройка - 90	Var. 30 .. 53	6,8	Серия 2	M7285Q1024/U
24	23	2-10 В пост. тока	Adj. 90 .. 160	Заводская настройка - 160	Var. 30 .. 53	6,8	Серия 2	M7285Q1032/U

Сервоприводы

Управление с помощью потенциометра, без пружинного возврата (M9xx4)

Напря-жение питания	Потребляемая мощность	Входной сигнал	Угол поворота	Пояснение	Рабочий цикл	Вращающий момент	Модель	Тип
В перем. тока	Вт		°		сек	Нм		
24	12	0-150 Ом	Adj. 90 .. 160	Заводская настройка - 160	Var. 30 .. 53	8,5	Серия 3	M9174F1001/U
24	14	0-150 Ом	Adj. 90 .. 160	Заводская настройка - 90	Var. 30 .. 53	17	Серия 3	M9184F1034/U
24	14	0-150 Ом	Adj. 90 .. 160	Заводская настройка - 90	Var. 15 .. 27	8,5	Серия 3	M9484F1023/U
24	14	0-150 Ом	Adj. 90 .. 160	Заводская настройка - 160	Var. 30 .. 53	17	Серия 3	M9484F1057/U
24	15	0-150 Ом	Adj. 90 .. 160	Заводская настройка - 90	Var. 60 .. 107	34	Серия 3	M9494F1003/U

Управление с помощью потенциометра, пружинный возврат (M9xx5)

Напря-жение питания	Потребляемая мощность	Входной сигнал	Угол поворота	Пояснение	Рабочий цикл	Вращающий момент	Модель	Тип
В перем. тока	Вт		°		сек	Нм		
24	24	0-150 Ом	Adj. 90 .. 160	Заводская настройка - 160	Var. 30 .. 53	6,8	Серия 3	M9185F1002/U

Дополнительные принадлежности

Запасной комплект для сдвоенного внутреннего вспомогательного переключателя	220736B/U
Кронштейн-переходник для адаптации по высоте вала в случае замены электромоторов старых моделей ModII или ModIII.	220738A/U
Комплект для регулируемого плеча кривошипа	221455A/U
Комплект для защиты от атмосферных воздействий. Предохраняет мотор, установленный в любом положении, от попадания воды при ливневом дожде	4074ERU/U
Внутренний многоотводный трансформатор, используется при напряжении 120 или 230 В пер. тока или для обеспечения гальванической изоляции. 24/120/230 В на 24 В.	50017460-001/U
Плечо кривошипа в сборе, короткое	7617ADW/U
Плечо кривошипа в сборе, длинное	7616BR/U
Одиночный вспомогательный потенциометр на 135 Ом. Может использоваться как потенциометр обратной связи или для управления подчиненными моторами M9xxx.	Q181A1007/U
Сдвоенный вспомогательный потенциометр на 135 Ом. Может использоваться как потенциометр обратной связи или для управления подчиненными моторами M9xxx.	Q181A1015/U
Шарнирно-рычажный механизм привода задвижки. Включает монтажный кронштейн, ручку задвижки, плечо кривошипа электромотора и 2 шаровых шарнира	Q605A1070/U
Комплект для наружного вспомогательного переключателя	Q607D1008/U
Адаптер для трансформации электромоторов M9xxx в версию с аналоговым входом. Примечание: точность управления < 5%. Для повышения точности управления используйте электромотор M7xxx.	Q7230A1005/U

Сервомоторы для промышленных поворотных и дроссельных клапанов

MT4000, MF4000, ML7999B и LKS160 -- это моторы без пружинного возврата, используемые для управления заслонками и клапанами.

Эти моторы используются для управления заслонками и клапанами в промышленных применениях с горелками.



MF4000

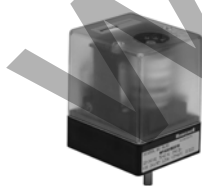
Свидетельства	<ul style="list-style-type: none"> • MT4000, MF4000 и LKS160: CE, ГОСТ, AGA • ML7999B: UL, CSA, CE, GOST, AGA
Темп. окруж. среды	-40 ... 60 °C
Максимальная влажность	90 %rh
Угол поворота	90 °
Концевые выкл.	3



MF4000 мощный исполнительный механизм, предназначенный для использования с модулирующими клапанами газа

Напря- жение питания	Входной сигнал	Рабочий цикл	Враща- ющий момент	Модель	Потенци- метр задания уставки	Шток заслонки	Класс защиты	Тип
В перем. тока		сек	Нм					
230	SPDT	30	10	-	-	12 мм круглый	IP65	MF4000A1048
230	SPDT	60	15	-	-	12 мм круглый	IP65	MF4000A1071
230	SPDT	60	15	дополни- тельное реле	-	12 мм круглый	IP65	MF4000B1070
230	SPDT	15	5	дополни- тельное реле	1k	12 мм круглый	IP65	MF4000P1018
230	SPDT	15	5	-	1k	12 мм круглый	IP65	MF4000P1026
230	SPDT	30	10	-	1k	12 мм круглый	IP65	MF4000P1059
115	SPDT	30	10	-	1k	12 мм круглый	IP65	MF4000P1067
115	SPDT	60	15	-	1k	12 мм круглый	IP65	MF4000P1091
230	SPDT	60	15	-	1k	12 мм круглый	IP65	MF4000P1109
230	SPDT	60	15	-	5k	12 мм круглый	IP65	MF4000P1125

MT4000 для использования с дроссельными клапанами VT5000



MT4000

Напря- жение питания	Входной сигнал	Рабочий цикл	Враща- ющий момент	Модель	Потенци- метр задания уставки	Шток заслонки	Класс защиты	Тип
В перем. тока		сек	Нм					
230	SPDT	12	1,5	-	-	8 мм круглый	IP40	MT4000A2019
230	SPDT	30	3	-	-	8 мм круглый	IP40	MT4000A2027
115	SPDT	30	3	-	-	8 мм круглый	IP40	MT4000A2050

Сервоприводы

1



LKS160

LKS160 для использования с дроссельными клапанами VT5000

Напряжение питания	Входной сигнал	Рабочий цикл	Вращающий момент	Модель	Потенциометр задания уставки	Шток заслонки	Класс защиты	Тип
В перем. тока		сек	Нм					
230	SPDT	34	3	A5-34 S8.P1.1	1k	8 мм круглый	IP40	78-LKS160-81U



ML7999

ML7999B исполнительный механизм с прямым соединением (DCA) для использования с дроссельными клапанами V5197

Напряжение питания	Входной сигнал	Рабочий цикл	Вращающий момент	Модель	Потенциометр задания уставки	Шток заслонки	Класс защиты	Тип
В перем. тока		сек	Нм					
85..264	4-20 мА	30	5	A5-34 S8.P1.1	4-20 мА	DCA	IP40	ML7999B1002/U

Принадлежности для MF4000



KTFFMT4

Комплект адаптера для использования MF4000 с поворотными клапанами серии VF5000	KTFFMF4
Комплект адаптера для использования MF4000 с V5197	KTFRG04



KTFRG04-KIT-MF4000-A

Принадлежности для MT4000



KTFFMT4

Комплект адаптера для использования MT4000 с поворотными клапанами серии VF5000	KTFFMT4
---	---------

Принадлежности для LKS160

Комплект адаптера для использования LKS160 with V5197 с V5197	KTFRG02
---	---------

Принадлежности для ML7999

Вспомогательный комплект переключателей (1x SPDT-переключатель)	201052A/U
Вспомогательный комплект переключателей (2x SPDT-переключатель)	201052B/U
Монтажная пластина для вспомогательного комплекта переключателей	50036542-001/U
Защита от атмосферных воздействий (NEMA 3 - IP 54)	32002935-001/U



LKS160-01

УФ системы обнаружения пламени

Для промышленных газотурбинных установок требуется надежная защита, которую обеспечивает УФ система обнаружения пламени от компании Honeywell. Эта система выявляет УФ излучение, испускаемое пламенем горения углеводородов, и выдает выходной сигнал, который указывает на наличие или отсутствие пламени. Эта система демонстрирует надежную работу в газовых турбинах компании General Electric (а также выпущенных по лицензии GE) более 35 лет. Система может быть использована как в наземных, так и в оффшорных установках, таких как энергоблоки, насосные станции, судовые энергетические установки, а также в другом промышленном оборудовании. В наличии имеется широкий спектр типов датчиков, усилителей и кабели датчиков различной длины.

Характеристики

- Высокая чувствительность и быстрое действие (не более 0,1 сек)
- Усилители поддерживают разное напряжение питания: 28 В, 20-35 В, и 115 В.
- Рабочее расстояние от датчика до усилителя до 300 м.
- Могут быть поставлены с сертификатом Factory Mutual для взрывоопасной атмосферы Ex.
- Могут быть поставлены с маркировкой соответствия директивам CE EMC 89/336/EEC, LVD 73/23/EEC и ATEX для работы во взрывоопасной атмосфере 94/9/EC
- Компонент допущен к использованию на турбинах General Electric.

Проверенная конструкция

- Датчик-фототрубка типа Гейгер-Мюллер. Определяет УФ-излучение в диапазоне спектра 1800 - 2600 ангстрем. Нечувствителен к солнечной радиации и излучению черных тел.
- Гарантия 2 года, наработка на отказ 10000 ч при количестве часов работы более одного миллиарда.



Характеристики датчиков пламени LG1093

	LG1093AA	LG1093AB	LG1093AC
Присоединительный размер	С внутренней монтажной резьбой 3/4 NPT	С наружным диаметром 1,73 дюйма с фланцем шириной 0,14 дюйма	С наружным диаметром 1,73 дюйма с фланцем шириной 0,14 дюйма
Соединение с панелью управления	Кабель с тефлоновым экраном с каналом с внешней резьбой 1 дюйм.	Двух штыревой разъем.	Двужильный армированный кабель.
Рабочая температура	От -40 °C до +177°C	От -40 °C до +177°C	От -40 °C до +177°C
Номинальное давление смотрового окна	150 фунт/кв. дюйм при 204°C	6,3 фунт/кв. дюйм	6,3 фунт/кв. дюйм
Специальные сертификаты	Factory Mutual: для взрывоопасной атмосферы Класс I, Разделы 1 и 2, Группы В, С и D Маркировка CE : Соответствия Директивам EMC 89/336/ЕЕС Директиве АTEX 94/9/ЕС II 2G EEx d IIA T3 или EEx d IIC T3 Модели AA34/35/36/44/45/46	Нет	Маркировка CE : Соответствия Директивам EMC 89/336/ЕЕС Директиве АTEX 94/9/ЕС Модели AC01.....09
Длина кабеля	AA24/AA34: 4,9 м AA25/AA35: 12,8 м AA26/AA36: 18,6 м		AC01/AC02: 2,7 м AC05: 7,3 м AC09: 18,3 м

Характеристики усилителя EG1033

	EG1033AA	EG1033AB	EG1033AC/AD
Габаритные размеры	6,62 x 4,25 x 2,32 дюймов	6,62 x 4,25x4,44 дюймов	6,62 x 4,25x4,44 дюймов
Монтажные отверстия	Четыре отверстия диаметром 20 дюймов, Расположенные друг от друга на 6,00 x 2,00 дюймов	Четыре отверстия диаметром 20 дюймов, Расположенные друг от друга на 6,00 x 2,00 дюймов	Четыре отверстия диаметром 20 дюймов, Расположенные друг от друга на 6,00 x 2,00 дюймов
Мощность на входе	28 + 0.14 В, max 0.5 А	115 В ~ +/- 10 %, 60 Гц, max 10 Вт	20 - 35 В, max 10 Вт
Выход усилителя	Транзистор с открытым коллектором	Контакты реле	Контакты реле
Время обнаружения пламени	Обычно 0,1 с; max 1,0 с	Обычно 0,1 с; max 1,0 с	Обычно 0,1 с; max 1,0 с
Время реакции на потерю пламени:	max 0,2 с	max 0,2 с	max 0,2 с
Маркировка CE : Соответствия директиве EMC 89/336/ЕЕС LVD Директиве LVD 73/23/ЕЕС	Да	Нет	Да

Примечание : Каждый усилитель подает питание на два датчика одиночного или двойного действия и выдает отдельные выходные сигналы для каждого датчика.
Модель EG1033AD обеспечивает разделение точки подсоединения экрана заземления массы от низкой подаваемой мощности, что отличает эту модель от EG1033AC.

Таблица перевода единиц измерения (метрическая)

1

Длина

	Дюйм (дм)	Фут (Фт)	Миля	Метр (м)
1 Дюйм	= 1	0,0833	-	0,0254
1 Фут	= 12	1	-	0,3048
1 Миля	= -	-	1	1609,3
1 Метр	= 39,37	3,2808	621,4 x 10 ⁻⁶	1

Объем

	Кубических футов (куб. футов)	Британских галлонов (Брит. галлонов)	Галлон США	Куб. дециметр (дм ³)
1 Кубических футов	= 1	-	-	28,32
1 Британских галлонов	= -	1	-	4,546
1 Галлон США	= -	-	1	3,785
1 Куб. дециметр	= 0,03531	0,21998	0,26420	1

Вес

	Унция	Фунт	Грамм (г)	Килограмм (кг)
1 Унция	= 1	0,0625	28,35	0,02835
1 Фунт	= 16	1	453,6	0,4536
1 Грамм	= 0,0353	2,2046 x 10 ⁻³	1	0,001
1 Килограмм	= 35,3	2,2046	1000	1

Давление

	Бар ¹⁾	Физическая атмосфера (атм) ²⁾	кгс/см ² ³⁾	lbf/in ² ⁴⁾ psi ¹⁰⁾	кПа
1 Бар ¹⁾	= 1	0,987	1,020	14,50	100
1 Физическая атмосфера ²⁾	= 1,013	1	1,033	14,70	101,3
1 кгс/см ² ³⁾	= 0,981	0,968	1	14,22	98,1
1 lbf/in ² ⁴⁾ psi ¹⁰⁾	= 0,0689	0,680	0,0703	1	6,89
1 кПа	= 0,01	0,00987	0,0102	0,145	1

Давление (продолжение)

	Миллибар	мм вод. ст.	мм рт. ст.	дюймов вод. ст. (H ₂ O)	кПа	Па
1 Миллибар	= 1	10,20	0,750	0,4015	0,1	100
1 мм вод. ст.	= 0,0981	1	0,0736	0,03937	0,00981	9,81
1 мм рт. ст.	= 1,333	13,60	1	0,535	0,1333	133,3
1 дюймов вод. ст.	= 2,491	25,40	1,868	1	0,2481	249,1
1 Килопаскаль	= 10	102	7,5	4,015	1	1000
1 Паскаль	= 0,01	0,1	0,0075	0,004	0,001	1

Расход (объемный)

	фут ³ /ч	дм ³ /с	м ³ /мин	м ³ /ч	фут ³ /мин
1 фут ³ /ч	= 1	0,00787	0,000472	0,02832	0,0167
1 дм ³ /с	= 127,1	1	0,06	3,6	2,12
1 м ³ /мин	= 2119	16,67	1	60	35,71
1 м ³ /ч	= 35,31	0,2778	0,01667	1	0,589
1 фут ³ /мин	= 60	0,47	0,028	1,699	1

Киллограмм-сила

	фунт-сила	Единицы измерения времени	Н
1 фунт-сила	= 1	0,454	4,448
1 Единицы измерения времени	= 2,205	1	9,81
1 Ньютон (Н)	= 0,225	0,102	1

Крутящий момент

	Н*м	кгс*м	Фунт*дм ²
1 Н*м	= 1	0,102	8,858
1 Килограмм-сила-метр	= 9,81	1	86,72
1 Фунт на квадратный дюйм	= 0,113	0,012	1

Мощность

	Мегакалория (Мкал / ч)	Мощность (л.с.)	Британская термическая единица (ВТУ/ч)	Киловатт (кВт = кДж/с)
1 Мкал/ч	= 1	1,583	3968	1,163
1 л.с.	= 0,632	1	2510	0,735
1 ВТУ/ч	= 252 x 10 ⁻⁶	398,5 x 10 ⁻⁶	1	293 x 10 ⁻⁶
1 кВт	= 0,860	1,360	3412	1

Энергия

	Мкал ⁵⁾	Терм ⁶⁾	Киловатт-час (кВтч)	МДж
1 Мкал ⁵⁾	= 1	0,03968	1,163	4,186
1 Терм ⁶⁾	= 25,2	1	29,31	105,5
1 кВтч	= 0,860	0,03412	1	3,6
1 МДж	= 0,2389	0,00948	0,2778	1

Теплота сгорания

	Мкал/м ³ (Мкал/м ³ *с) ⁷⁾	ккал/м ³ (ккал/Н*м ³) ⁸⁾	Британская термическая единица на фут (ВТУ/фут ³) ⁹⁾	МДж/м ³ (МДж/м ³ *с) ⁷⁾
1 Мкал/м ³ *с ⁷⁾	= 1	1055	110,5	4,186
1 ккал/Н*м ³ *с ⁸⁾	= 948 x 10 ⁻⁶	1	0,1047	3968 x 10 ⁻⁶
1 ВТУ/фут ³ *с ⁹⁾	= 0,00905	9,55	1	0,03788
1 МДж/м ³ *с ⁷⁾	= 0,2389	252,0	26,4	1

¹⁾ 1 бар = 10⁵ Н/м², 1 мбар = 10² Н/м²

²⁾ соответствует 760 мм рт. ст. над уровнем моря

³⁾ ранее: кг/см², соответствует 1 ат, или 1 атм избыточного давления

⁴⁾ ранее: 1 фунт / кв. дюйм или psi

⁵⁾ 1 thermic соответствует 1 Мкал

⁶⁾ 1 therm = 100.000 ВТУ (британская термическая единица)

⁷⁾ м³/с = 1 м³ (15° С, 1013 мбар, сухой)

⁸⁾ 1 Нм = 1 м³ (0° С и 760 мм рт.ст., сухой)

⁹⁾ 1 ft³ hier = 1 фут³ (60° F, 30 град Цельсия, влажный)

¹⁰⁾ Psi = фунт/дюйм²

**Инновационные решения контроля
процесса горения для промышленных
газогорелочных систем**

С более чем 100-летним опытом по созданию устройств измерения и контроля, Honeywell, как мировой лидер, предлагает широкий спектр продуктов и решений на рынке систем отопления, вентиляции и охлаждения. Торговая марка Honeywell гарантирует высокое качество и надежность. Системы Honeywell играют активную роль во многих новых технологических решениях, которые способствуют дальнейшей оптимизации и сокращению энергопотребления, повышению безопасности, улучшению здоровья и окружающей среды. Сотрудники Honeywell - это специалисты в своей области. Они готовы предложить вам правильное решение для вашей промышленной газогорелочной установки.



WWW.KOTEKIP.RU