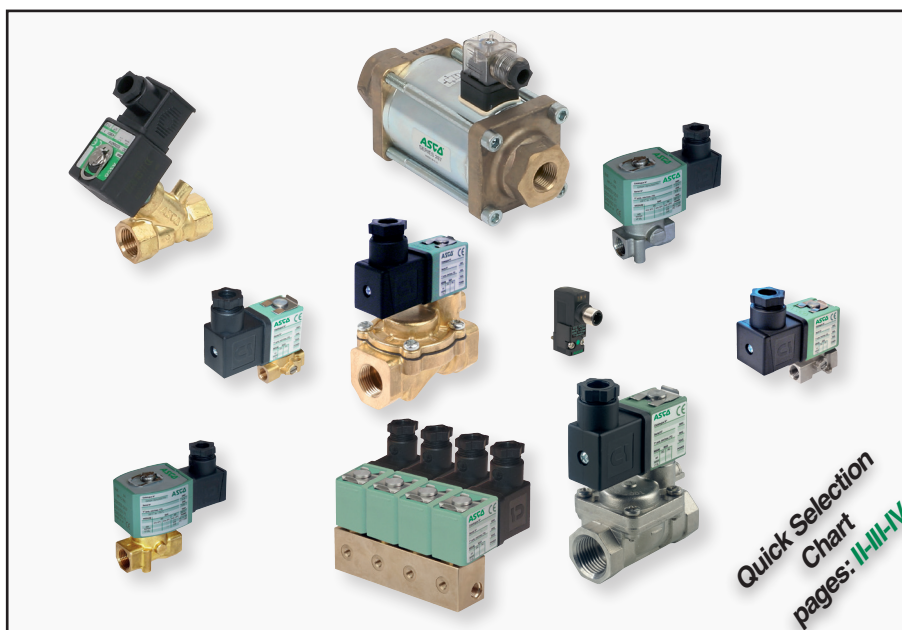


# 2/2 SOLENOID VALVES DIRECT AND PILOT OPERATED

## Product Index



Function	Δ P		Temperature		Pipe connections	Series	page	
	min. (bar)	max. (bar)	min. (°C)	max. (°C)				
<b>BRASS BODY</b>								
NC-NO	0	28	-10	+100	1/8 - 1/4	256	3	
	0	103	-25	+80	1/8-1/4	262	5	
	0	34	-25	+80	3/8	263	17	
	0	1	-20	+90	3/8 .. 3/4	030	23	
	0	40	-20	+100	Coaxial	3/8 .. 1	287	25
NC	0	20	-10	+100	Manifolds	1/8	256	35
	0	40	-25	+80	pad mount (1/4-1/2)	272	37	
	0	10	-20	+85	3/8 .. 1	238	39	
NC-NO	0	9	-20	+85	3/8 .. 1 1/2	210	41	
NC	0,3	16	-10	+85	3/8 .. 2	238	43	
NC-NO	0,35	20	-20	+85	3/8 .. 2	210	47	
NC	0,07	24	-20	+90	3/8 .. 2	210	51	
	0,7	100	-20	+90	1/4 .. 3/4	223	53	
<b>STAINLESS STEEL BODY</b>								
NC-NO	0	7	0	+60	M5 / pad mount	065	1	
	0	28	-10	+100	1/8 - 1/4	256	3	
	0	151	-25	+80	1/8-1/4	262	5	
	0	150	-20	+90	1/4	262	15	
	0	34	-25	+80	3/8	263	17	
	0	40	-20	+100	Coaxial	3/8 .. 1	287	25
	0	9	-20	+85	3/8 .. 1 1/2	210	41	
NC	0	12	0	+130	3/8 .. 1	238	45	
	0,07	9	-20	+90	3/8 - 1/2	210	51	
	1,8	100	-20	+90	1/2 - 3/4	223	53	
<b>ALUMINIUM BODY</b>								
NC-NO	0	9	-20	+85	3/8 .. 3	215	55	
<b>SYNTHETIC BODY</b>								
NC	0	10	-25	+40	CNOMO, size 15	pad mount (M5/instant fittings)	302	27
	0	16	-10	+80		pad mount (M5)	108	33

(Potentially explosive atmospheres, see pages: V - VI)

pipe connections										body material				max. operating pressure differential (bar)										fluid temperature range		power coil		series	I&M Sheet	page								
M5	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	instant fitting 4 mm OD	pad mount	brass	stainless steel	aluminium	synthetic	orifice size (mm)	min. operating pressure differential (bar)	air	inert gases	gas	water	oil	other liquids	air	inert gases				gas	water	oil	other liquids	min.	max.	(°C)	AC (˜)
<b>NORMALLY CLOSED (NC)</b>																																						
																		0,6	0	-	-	-	-	-	7	-	7	7	0	+60	-	2,1	065		1			
																		2	0	-	-	-	-	-	1,5	-	1,5	1,5	0	+60	-	2,1						
																		1,2	0	28	-	28	-	20	-	20	-	-	-10	+100	4	6,9						
																		2,4	0	12	-	12	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-					
																		1,6	0	20	-	20	-	15	-	15	-	-	-	-	-	-	-					
																		2,4	0	15	-	15	-	8	-	8	-	-	-10	+100	5	5			256		3	
																		4	0	5	-	5	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-					
																		5	0	3	-	3	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-					
																		1,2	0	51	-	51	50	-	51	-	41	34	-	-25	+80	8,1	10,6					
																		2,4	0	26	-	23	13	-	15	-	10	10	-	-25	+80	8,1	10,6					
																		3,2	0	18	-	17	13	-	10	-	8	8	-	-25	+80	11,1	18,6					
																		3,2	0	12	-	12	8	-	8	-	6,5	6	-	-25	+80	8,1	10,6					
																		1,2	0	151	-	151	117	-	68	-	66	58	-	0	+60	10,1	11,6					
																		2,4	0	51	-	51	50	-	51	-	41	34	-	-25	+80	8,1	10,6			262		5
																		2,4	0	49	-	28	28	-	41	-	28	27	-	-25	+80	17,1	22,6					
																		3,2	0	34	-	26	24	-	17	-	17	15	-	-25	+80	17,1	22,6					
																		4	0	20	-	14	14	-	7,5	-	7,5	7,5	-	-25	+80	17,1	22,6					
																		5,6	0	8,5	-	8,5	8,5	-	4	-	4	4	-	-25	+80	17,1	22,6					
																		7,1	0	6	-	6	6	-	3	-	3	3	-	-25	+80	17,1	22,6					
																		1,2	0	150	-	135	75	-	32	-	32	30	-	-20	+40	10,5	11,2					
																		7,1	0	50	-	50	35	-	35	-	35	35	-	-20	+90	6	9,7			262		15
																		3,2	0	6	-	6	6	-	1,7	-	1,3	-	-20	+90	16,7	19,7						
																		4	0	34	-	26	24	-	17	-	17	10	-	-25	+80	17,1	22,6					
																		5,6	0	20	-	14	13	-	7,5	-	7,5	6	-	-25	+80	17,1	22,6			263		17
																		7,1	0	8,5	-	6,5	6,5	-	4	-	4	4	-	-25	+80	17,1	22,6					
																		9/19	0	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-40	+90	6/10,5	-			040		(1)	
																		9	0			1				0,25			-20	+90	10,5	11,2						
																		11	0			1				0,4			-20	+90	15,4	16,8			030		23	
																		19	0			0,3				0,07			-20	+90	16,7	11,2						
																		10	0												42	35						
																		15	0											55	51			287		25		
																		20	0											60	53							
																		25	0											69	60							
																		0,6	0	10	-	-	-	-	10	-	-	-	-25	+40	1,2	1,2			302		27	
																		1,5	0	3	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	2	2,8						
																		1	0	16	-	16	-	16	-	16	-	-10	+80	2,5	3			108		33		
																		2,5	0	4,5	-	4,5	-	2	-	2	-	-10	+80	2,5	3							
																		1,6	0	20	-	20	-	12	-	12	-	-10	+100	4	5,5			256		35		
																		2,4	0	12	-	12	-	4	-	4	-	-10	+100	4	5,5							
																		2	0	40	-	40	-	40	-	40	-	-25	+80	10,5	11,2			272		37		
																		5,5	0	10	-	10	-	2	-	2	-	-25	+80	10,5	11,2							
																		12,5	0	-	-	10	-	-	-	10	-	-20	+85	6	15,3							
																		19	0	-	-	10	-	-	-	10	-	-20	+85	6	15,3			238		39		
																		25	0	-	-	10	-	-	-	10	-	-20	+85	9	15,3							

(1) See «Combustible gas EN 161, Oil and Fuel» Section.

pipe connections										body material			max. operating pressure differential (bar)										fluid temperature range		power coil		series	I&M Sheet	page						
M5	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	instant fitting 4 mm OD	pad mount	brass	stainless steel	aluminium	synthetic	orifice size (mm)	min. operating pressure differential (bar)	air	inert gases	gas	water	oil	other liquids	air				inert gases	gas	water	oil	other liquids	min.
<b>NORMALLY CLOSED (NC)</b>																																			
																		16	0	9	-	9	-	-	3	-	3	-	-	-20	+85	10,5	11,2	210	41
																		16	0	9	-	9	-	-	3	-	3	-	-	-20	+85	10,5	11,2		
																		19	0	9	-	9	-	-	3	-	3	-	-	-20	+85	10,5	11,2		
																		16	0	9	-	9	-	-	3	-	3	-	-	-20	+85	16,7	11,2		
																		25	0	9	-	9	-	-	6	-	6	-	-	-20	+85	15,4	23		
																		25	0	9	-	9	-	-	7	-	7	5	-	-20	+85	15,4	23		
																		28	0	9	-	9	-	-	6	-	6	-	-	-20	+85	15,4	23		
																		32	0	9	-	9	-	-	5	-	5	-	-	-20	+85	15,4	23		
																		12	0,3	16	-	16	-	-	16	-	16	-	-	-10	+85	5	5	238	43
																		15	0,3	16	-	16	-	-	16	-	16	-	-	-10	+85	5	5		
																		20	0,3	16	-	16	-	-	16	-	16	-	-	-10	+85	5	5		
																		25	0,3	16	-	16	-	-	16	-	16	-	-	-10	+85	5	5		
																		30	0,5	10	-	10	-	-	10	-	10	-	-	-10	+85	8	9	238	45
																		45	0,5	10	-	10	-	-	10	-	10	-	-	-10	+85	8	9		
																		13,5	0,35	16	-	16	-	-	16	-	16	-	-	0	+130	4	6,9	238	47
																		18	0,35	12	-	12	-	-	12	-	12	-	-	0	+130	4	6,9		
																		24	0,35	12	-	12	-	-	12	-	12	-	-	0	+130	4	6,9		
																		16	0,35	20	-	20	-	-	9	-	7	-	-	-20	+85	16,7	11,2	210	51
																		19	0,35	17	-	10	-	-	9	-	9	-	-	-20	+85	6	11,2		
																		25	0,35	9	-	9	-	-	9	-	9	-	-	-20	+85	6	11,2		
																		28	0,35	9	-	9	-	-	6	-	6	-	-	-20	+85	6	11,2		
																		32	0,35	9	-	9	-	-	5	-	5	-	-	-20	+85	6	11,2		
																		9/11	0,35	9	-	9	-	-	3	-	3	-	-	-20	+90	6	11,2	210	53
																		9/11	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
																		19	0	24	-	14	-	-	14	-	12	-	-	+90	15,4	30,6			
																		25	0,7	20	-	20	-	-	16	-	14	-	-	+90	16,7	16,8			
																		28	0,7	20	-	20	-	-	16	-	14	-	-	+90	16,7	16,8			
																		32	0,7	20	-	20	-	-	16	-	14	-	-	+90	16,7	16,8			
																		44	0,35	9	-	9	6	-	3	-	3	-	-	+90	9	15,3	223	55	
																		8	0,7	50	-	50	-	-	30	-	30	-	-	+90	10,5	11,2			
																		9	1,8	100	-	100	-	-	35	-	35	-	-	+90	16,7	19,7			
																		19	1,8	50	-	50	-	-	20	-	20	-	-	+90	16,7	11,2	215	55	
																		41	0	3,5	-	-	-	1,8	-	-	-	-	-20	+85	10,5	11,2			
																		41	0	1,8	-	-	-	1,8	-	-	-	-	-20	+85	15,4	14,9			
																		53	0	1,8	-	-	-	1	-	-	-	-	-20	+85	15,4	14,9			
																		76	0	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-20	+85	28,2	-			

00027GB-2018/R01 Availability, design and specifications are subject to change without notice. All rights reserved.

pipe connections					body material	orifice size (mm)	min. operating pressure differential (bar)	max. operating pressure differential (bar)						fluid temperature range		power coil		series	I&M Sheet	page											
<ul style="list-style-type: none"> <li> - internal thread</li> <li> - pad mount</li> <li> - pad mount, CNOMO size 15</li> <li> - pad mount, pneumatic-electric</li> <li> - manifold subbases</li> <li> - instant fittings</li> </ul>								air	AC (-)			DC (=)			min.	max.	AC (-)				DC (=)										
M5	1/8	1/4	3/8	1/2					3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2								3	instant fitting 4 mm OD	pad mount	brass	stainless steel	aluminium	synthetic	air	inert gases	gas
<b>NORMALLY OPEN (NO)</b>																															
						0,6	0	-	-	-	-	7	-	7	7	0	+60	-	2,1	065		1									
						2	0	-	-	-	-	1,5	-	1,5	1,5	0	+60	-	2,1	065		3									
						1,6	0	10	-	10	-	10	-	10	-	-10	+100	4	6,9	065		3									
						1,2	0	79	-	62	55	44	-	33	22	0	+60	10,1	11,6	262		5									
						2,4	0	18	-	15	12	11	-	9	6,5	-25	+80	10,1	11,6												
						3,2	0	11	-	10	8,5	6,5	-	6,5	4,5	-25	+80	10,1	11,6												
						1,2	0	79	-	62	55	44	-	33	22	0	+60	10,1	11,6												
						2,4	0	18	-	15	12	11	-	9	6,5	-25	+80	10,1	11,6												
						3,2	0	11	-	10	8,5	6,5	-	6,5	4,5	-25	+80	10,1	11,6												
						4	0	6	-	6	4,5	4	-	3,5	3	-25	+80	10,1	11,6												
						5,6	0	3	-	3	2,5	2	-	1,7	1,7	-25	+80	10,1	11,6												
						7,1	0	2	-	2	2	1,3	-	1,1	1,1	-25	+80	10,1	11,6												
						1,2	0	50	-	48	-	35	-	35	-	-20	+40	10,5	11,2				262		15						
						3,2	0	9	-	7	6,5	5,5	-	4	-	-20	+90	10,5	11,2												
						7,1	0	3	-	2,5	2	-	-	-	-	-20	+90	10,5	-												
						3,2	0	14	-	13	12	9	-	7,5	6,5	-25	+80	17,1	22,6	263		17									
						4	0	8	-	7,5	7	5	-	4	3,5	-25	+80	17,1	22,6												
						5,6	0	4	-	3,5	3,5	2	-	2	2,1	-25	+80	17,1	22,6												
						7,1	0	2,5	-	2,5	2,5	1,3	-	1,1	1,1	-25	+80	17,1	22,6												
						9/19	0	1	-	0,15	-	-	-	-	-	-40	+90	6/10,5	-	040		(1)									
						9	0	1	-	-	-	0,17	0,15	-	-	-20	+90	15,4	16,8	030		23									
						11	0	1	-	-	-	0,17	0,15	-	-	-20	+90	20	16,8												
						10	0											42	35	287		25									
						15	0											55	51												
						20	0											60	53												
						25	0											69	60												
						0,6	0	10	-	-	-	10	-	-	-	-25	+40	1,2	1,2	302		(2)									
						1,5	0	5	-	-	-	5	-	-	-	-25	+40	2	2,8												
						16	0	9	-	9	-	9	-	9	5	-20	+85	10,5	11,2	210		41									
						16	0	9	-	9	7	9	-	9	5	-20	+85	10,5	11,2												
						19	0	9	-	9	-	9	-	9	5	-20	+85	10,5	11,2												
						16	0	9	-	9	7	9	-	9	5	-20	+85	10,5	11,2												
						25	0	9	-	9	-	-	-	-	-	-20	+85	20	-												
						28	0	9	-	9	-	-	-	-	-	-20	+85	20	-												
						32	0	9	-	9	-	-	-	-	-	-20	+85	20	-												
						30	0,5	10	-	10	-	10	-	10	-	-10	+85	12,5	9												
						45	0,5	9	-	9	-	9	-	9	-	-10	+85	12,5	9												
						13,5	0,35	12	-	12	-	12	-	12	-	0	+130	4	5	238		45									
						18	0,35	10	-	10	-	10	-	10	-	0	+130	4	5												
						24	0,35	10	-	10	-	10	-	10	-	0	+130	4	5												
						19	0,35	17	-	14	-	17	-	14	-	-20	+85	15,4	16,8	210		47									
						25/28	0,35	9	-	9	-	9	-	9	-	-20	+85	15,4	16,8												
						32/44	0,35	9	-	9	-	9	-	9	-	-20	+85	15,4	16,8												
						19	0	9				9				-20	+85	10,5	11,2	210		55									
						41	0	1,8				1			-20	+85	15,4	14,9													
						53	0	1,8				1			-20	+85	15,4	14,9													
						76	0	0,35				-			-20	+85	28,2	-													

(1) See: «**Combustible gas EN 161, Oil and Fuel**»  
 (2) Contact us.

   <b>operators</b> (See Explosionproof Solenoids section)		group II									
		dusts		gas / dusts							
		zone 22	zones 2 - 22	zones 1 - 21				zones 0 - 20			
page	series	power coil (W)	3 D Ex tc	3 G Ex nA 3 D Ex tc	2 G Ex db 2 D Ex tb	2 G Ex eb mb 2 D Ex tb				2 G Ex mb 2 D Ex mb	1G Ex ia 1D Ex ia
		AC (~) DC (=)	IIC T115°C Dc IP65X	IIC T6..T4 Gc/ IIC IP65 T85°C.. T135°C Dc	IIC T6..T4 Gb /IIC Db IP66/67	IIC T6..T3 Gb /Ex tb IIC Db IP66/67	IIC T5..T3 Gb /IIC Db IP67	IIC T6..T4 Ga, IIC T85°C..T135°C IP65 Da			
		SG (XM5) SG (C25) SG (M6-II) SG (MXX-II)		302	NE (MXX) NE (M12) WSNF (MXX) WSNF (M12)	EM (M6) EM (MXX) EM (M12) WSEM (M6) WSEM (MXX) WSEM (M12)	PV (EM5) PV (EMXX)	302			
3	256	4 5 6,9									
5	262	8,1 - 10,6 11,1 - 18,6 10,1 - 11,6 17,1 - 22,6									
15	262	6 9,7 9 - - 15,3 10,5 11,2 16,7 - - 19,7									
23	263	8,1 - - 10,6 11,1 - - 18,6 10,1 - - 11,6 17,1 - - 22,6									
23	030	6 9,7 10,5 11,2 16,7 - 15,4 16,8 20 -									
27	302	- -									
33	108	2,5 3									
37	272	10,5 11,2									
39	238	6 - 9 - - 15,3									
41	210	10,5 11,2 16,7 - 15,4 - 20 - - 23 - 30,6									

00027GB-2018/R01  
Availability, design and specifications are subject to change without notice. All rights reserved.

  		<b>operators</b> (See Explosionproof Solenoids section)		group II																	
				dusts		gas / dusts															
				zone 22	zones 2 - 22	zones 1 - 21						zones 0 - 20									
		power coil (W)		3 D Ex tc	3 G Ex nA 3 D Ex tc	2 G Ex db 2 D Ex tb	2 G Ex eb mb 2 D Ex tb	2 G Ex mb 2 D Ex mb	1G Ex ia 1D Ex ia												
page	series	AC (~)	DC (=)	IIIC T115°C Dc IP65X	IIIC T6..T4 Gc / IIIC IP65 T85°C.. T135°C Dc	IIIC T6..T4 Gb /IIIC Db IP66/67	IIIC T6..T3 Gb /Ex tb IIIC Db IP66/67	IIIC T5..T3 Gb /IIIC Db IP67	IIIC T6..T4 Ga, IIIC T85°C..T135°C IP65 Da												
		SG (XM5)	SG (C25)	SG (M6-II)	SG (MXX-II)																
		302																			
		NE (MXX)	NE (M12)	WSNF (MXX)	WSNF (M12)																
		EM (M6)	EM (MXX)	EM (M12)	WSEM (M6)	WSEM (MXX)	WSEM (M12)														
		PV (EM5)	PV (EMXX)																		
		302																			
43	238	4	-																		
		-	6,9																		
		5	-																		
		-	5																		
		8	9																		
45	238	4	-																		
		-	6,9																		
		-	5																		
47	210	6	-																		
		-	11,2																		
		16,7	-																		
		15,4	16,8																		
51	210	6	-																		
		-	11,2																		
		16,7	-																		
		15,4	16,8																		
		20	-																		
		-	30,6																		
53	223	10,5	11,2																		
		16,7	-																		
		-	19,7																		
55	215	10,5	11,2																		
		15,4	-																		
		-	14,9																		
		28,2	-																		