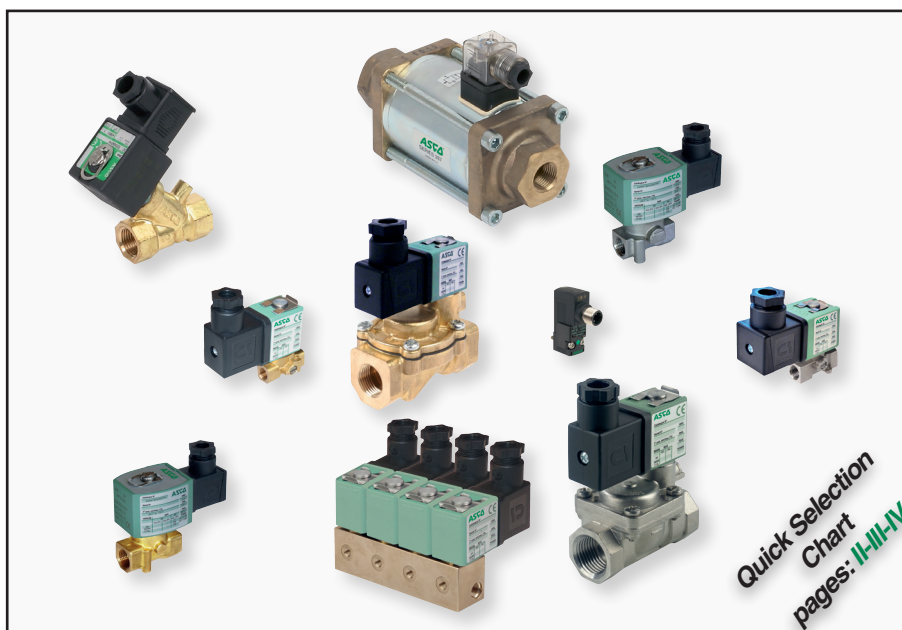


2/2 SOLENOID VALVES DIRECT AND PILOT OPERATED

Product Index



Function	ΔP		Temperature		Pipe connections	Series	page	
	min. (bar)	max. (bar)	min. (°C)	max. (°C)				
BRASS BODY								
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	
STAINLESS STEEL BODY								
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	
ALUMINIUM BODY								
NC-NO	0	9	-20	+85	3/8 .. 3	215	55	
SYNTHETIC BODY								
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 (˜)
NORMALLY CLOSED (NC)																																						
																		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.
NORMALLY CLOSED (NC)																																			
																		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		
																		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	45
																		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	47
																		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	51
																		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			
																		8	0,7	50	-	50	-	-	30	-	30	-	-	+90	10,5	11,2	223	53	
																		9	1,8	100	-	100	-	-	35	-	35	-	-	+90	16,7	19,7			
																		19	1,8	50	-	50	-	-	20	-	20	-	-	+90	16,7	11,2			
																		19	0	3,5	-	-	-	1,8	-	-	-	-	-20	+85	10,5	11,2	215	55	
																		41	0	1,8	-	-	-	1,8	-	-	-	-	-20	+85	15,4	14,9			
																		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	-			

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

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.
NORMALLY OPEN (NO)																																				
																		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	-	-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	51	-	51	51	-	44	-	38	27	-	-25	+80	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			
																		1,2	0	79	-	62	55	-	44	-	33	22	-	0	+60	10,1	11,6			
																		2,4	0	51	-	51	51	-	44	-	38	27	-	-25	+80	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	-	-	-	-	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	238		43	
																		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.

		power coil (W)		operators (See Explosionproof Solenoids section)		group II							
						dusts		gas / dusts					
						zone 22	zones 2 - 22	zones 1 - 21		zones 0 - 20			
page	series	AC (~)	DC (=)	SG (XM5)	SG (C25)	SG (M6-II)	SG (MXX-II)	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
								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
									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	-										