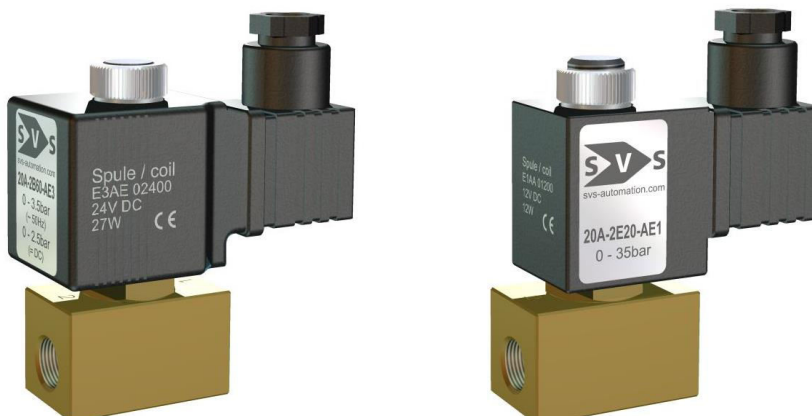
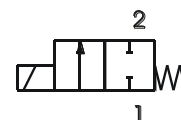


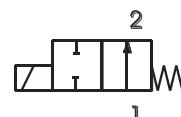
2/2 läges magnetventil normalt stängd eller normalt öppen typ 20, ventilhus mässing direktverkande, DN 1,5 – 10,0 mm, G1/8 – G1/2



Normalt stängd NC



Normalt öppen NO



SPECIFICATION	
Allmänt	
Konstruktion	2/2 läges sätesventil, normalt stängd (NC) eller normalt öppen (NO), spolen roterbar 360°
Aktivering	Magnetspole. Handmanöver finns som tillval
Anslutning	G1/8 – G1/2
Omgivningstemperatur	-20°C to +50°C, högre tillåten temperatur vid förfrågan
Mediumtemperatur	Beroende på val av tätningmaterial och spole
Viskositet	max. 37 mm ² /s (cst) eller 5° E
Material	Ventilhus mässing, inre delar rostfritt stål och mässing, tätning: se beställningsnyckel
Montering	Installation i fast rörsystem eller 2st fästhål M4 på ventilhusets undersida.
Installation	Valfri position, företrädesvis upprättstående magnetspole
Leveransutförande	Utan kontaktdon
Elektriska data	
Strömsort	DC eller AC
Standardspänning	24V DC, 24V AC, 230V AC
Avvikande spänning vid förfrågan	6V-200V DC, 12V-240V, 50Hz or 60Hz
Spänningstolerans	+/- 10%
Strömförbrukning	Se specifikation för vald spole
Isoleringsklass	Temperaturklass F (155°C), Lindningsklass H (180°C), spole E3 temperaturklass H
Inkopplingstid	100% ED, kontinuerlig inkoppling
Skyddsklass	IP65 enligt DIN EN 60529 (DIN 40050) med korrekt monterat kontaktdon och tätning
Medier – övriga data	
Medium	Vätskor och gaser som ej angriper valda material
Maxtryck, ventilhus	64 bar upp till DN 4mm, 25 bar från DN 5 – 10mm
Slagtid	Beroende på arbetstryck och medium
Specialutföranden vid förfrågan	Rostfritt stål AISI303 istället för mässing, spole med ingjuten kabel, förnicklat utförande, spole temperaturklass H (180°C), högre differenstryck, tätningar PTFE

Vi reserverar oss för eventuella felaktigheter. Vi förbehåller oss rätten att ändra konstruktion, mått eller material utan förvarning.

Typ 20A, normalt stängd												
Typ * (Order-nr.)	DN (mm)	Anslutning	Max differenstryck I bar **								kv (m³/h)	
			Spole E1AA		Spole E2AA	Spole E3AE		Spole EXFA		Spole F1AA		
			~ (50Hz)	= (DC)	= (DC)	~ (50Hz)	= (DC)	~ (50Hz)	= (DC)	~ (50Hz)		= (DC)
20A-1.15-A...	1,5	G1/8	40	40				40	40			0,08
20A-2.15-A...		G1/4										
20A-1.20-A...	2,0	G1/8	35	35				35	35			0,13
20A-2.20-A...		G1/4										
20A-1.25-A...	2,5	G1/8	20	20	30	30	35	20	20			0,19
20A-2.25-A...		G1/4										
20A-1.30-A...	3,0	G1/8	12	12	25	23	28	16	12			0,25
20A-2.30-A...		G1/4										
20A-1.35-A...	3,5	G1/8	10	8	20	20	25	12	8			0,30
20A-2.35-A...		G1/4										
20A-1.40-A...	4,0	G1/8	6	4	14	17	22	7	3,5			0,37
20A-2.40-A...		G1/4										
20A-2.50-A...	5,0	G1/4	3,5	1	4	10	6	3	1	11	12	0,55
20A-3.50-A...		G3/8										
20A-4.50-A...		G1/2										
20A-2.60-A...	6,0	G1/4	0,9	0,5	1,9	3,5	2,5	1,4	0,4	7,5	5	0,67
20A-3.60-A...		G3/8										
20A-4.60-A...		G1/2										
20A-3.80-A...	8,0	G3/8	0,5	0,1	0,6	2	1	0,2	0,1	2,5	1,8	1,65
20A-4.80-A...	8,0	G1/2	0,5	0,1	0,6	2	1	0,2	0,1	2,5	1,8	1,70
20A-3.100-A...	10,0	G3/8	0,4	0,05	0,3	1,2	0,5	0,07	-	1,7	0,9	1,95
20A-4.100-A...	10,0	G1/2	0,4	0,05	0,3	1,2	0,5	0,07	-	1,7	0,9	2,00

* Beställningsnumret måste vara komplett med tätningsmaterial, typ av spole och anslutningsspänning. (se beställningsnyckel)

** Vid DC är alla tryckspecifikationer baserade på mediatemperatur upp till 80 °C. Vid högre temperaturer, reduceras max differenstryck med 0,5% / °C. Alla specifikationer refererar till media med max viskositet av 37 cst. (5°E).

Högre viskositeter orsakar längre responstider och kräver andra specifikationer vid val av ventil.

Tätningsmaterial	Kod	Mediumtemperatur	Lämplig för	Standardspänning	Kod
NBR (Perbunan)	B	max. 80°C	Neutrala gaser och vätskor	24V = DC	02400
EPDM	E	max. 120°C	Hetvatten, ånga	24V ~ (50Hz)	02450
FPM	V	max. 130°C	Olja, bensin, oxygen	230V ~ (50Hz)	23050

Effektförbrukning vid 20 °C, skyddsklass, interface					
Typ av spole	Tillslag ~ (50Hz) VA	Nominell ~ (50Hz) VA	Effekt = (DC) (W)	Skyddsklass med/utan kontaktton	Interface
E1AA	32	14	12	IP65 / IP00	Kontaktton DIN EN 175301-803 (DIN 43650) typ A
E2AA	-	-	17	IP65 / IP00	Kontaktton DIN EN 175301-803 (DIN 43650) typ A
E3AE	70	30	27	IP65 / IP00	Kontaktton DIN EN 175301-803 (DIN 43650) typ A
EXFA	9	9	10,3	IP65	Explosionsskyddad spole enligt ATEX II 2G Ex mb II T4, II 2D ExtDA21 IP65 T130°C, cable length 3m
F1AA	70	30	27	IP65 / IP00	Kontaktton DIN EN 175301-803 (DIN 43650) typ A

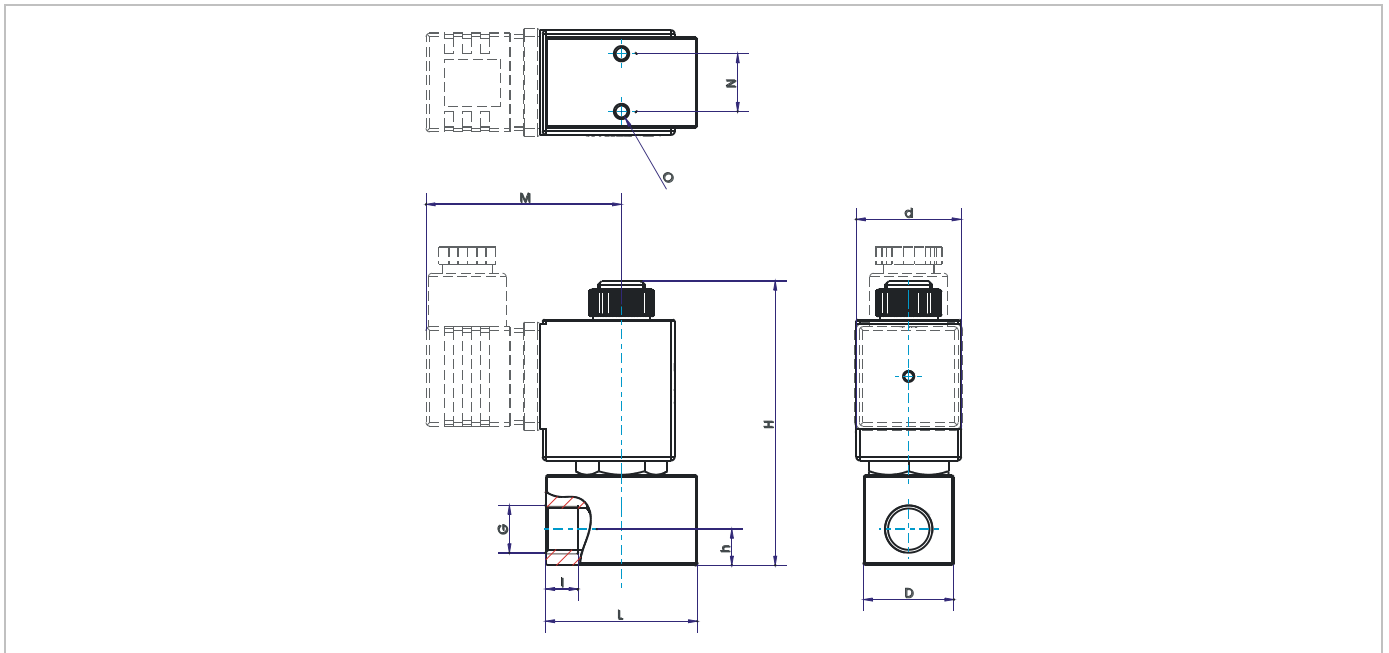
Beställningsnyckel	20 B - 2 E 30 C Z - A E1AA 23050									
	Typ	Funktion	Anslutningsportar	Tätningsmaterial	Sätessdiameter	Släppfjäder	Fjäder slagkompensering	Kortslutningsring	Spole	Spänning
Typ	Typ 20, direktverkande, ventilhus mässing, styrrör rostfritt stål									
Funktion	A = normalt stängd, B = normalt öppen									
Portar	1 = G 1/8, 2 = G1/4, 3 = G3/8, 4 = G1/2									
Tätningsmaterial	B = NBR (Perbunan), E = EPDM, V = FPM									
Sätessdiameter	Sätessdiameter x 10 = specifikation för beställningsnummer									
Släppfjäder	C, D, F = endast normalt öppen									
Fjäder slagkompensering	Z = endast normalt öppen									
Kortslutningsring	A = kortslutningsring i koppar, X = utan kortslutningsring									
Spole	Se specifikationer för vald spole									
Spänning	Anges alltid med 5 siffror, se kod för standardspänning									

Typ 20B, normalt öppen

Typ * (order. -nr.)	DN (mm)	Anslutning	Max differenstryck i bar **				kv (m³/h)	
			Spole E1AA	Spole EXFA	Spole E3AE			Spole F1AA
			~ (50Hz) och = (DC)	~ (50Hz) och = (DC)	~ (50Hz)	= (DC)		~ (50Hz) och = (DC)
20B-1.15CZ-AE...	1,5	G1/8	35	35			0,08	
20B-2.15CZ-AE...		G1/4						
20B-1.20CZ-AE...	2,0	G1/8	22	22			0,13	
20B-2.20CZ-AE...		G1/4						
20B-1.25CZ-AE...	2,5	G1/8	13	13			0,19	
20B-2.25CZ-AE...		G1/4						
20B-1.30CZ-AE...	3,0	G1/8	10,5	10,5			0,25	
20B-2.30CZ-AE...		G1/4						
20B-1.35CZ-AE...	3,5	G1/8	6,5	6,5			0,30	
20B-2.35CZ-AE...		G1/4						
20B-1.40CZ-AE...	4,0	G1/8	5,5	5,5			0,37	
20B-2.40CZ-AE...		G1/4						
20B-2.50FZ-A...	5,0	G1/4			9	9	0,54	
20B-3.50FZ-A...		G3/8						
20B-4.50FZ-A...		G1/2						
20B-2.60FZ-A...	6,0	G1/4			6	6	0,64	
20B-3.60FZ-A...		G3/8						
20B-4.60FZ-A...		G1/2						

* Beställningsnumret måste vara komplett med tätningsmaterial, typ av spole och anslutningsspänning. (se beställningsnyckel)

** Högre differenstryck vid förfrågan.



Måttitning för typ 20 i mm, ungefärlig vikt i gram

G	Spole	N	O	M	H		d	h	l	L	D	Vikt (C.a. g)					
					Typ 20A-	Typ 20B-						Typ 20A-	Typ 20B-				
G 1/8	E1	16	M4	55.1	79	86	30	10	7.5	42	25	370	390				
	E2			57			35					436	456				
	E3			56			36					456	476				
	EX			54			38					710	730				
	F1			57			90					93	526	516			
G 1/4	E1			55.1	79	86	30					9	36	42	25	360	380
	E2			57			35									426	446
	E3			56			36									446	466
	EX			54			38									700	720
	F1			57			90									93	516
G 3/8	E1			55.1	79	86	30		10			36	46	25	380	400	
	E2			57			35								446	466	
	E3			56			36								466	486	
	EX			54			38								720	740	
	F1			57			90								93	536	526
G 1/2	E1	55.1	79	86	30	12	36	54	25	390	410						
	E2	57			35					456	476						
	E3	56			36					476	496						
	EX	54			38					730	750						
	F1	57			90					93	546	536					