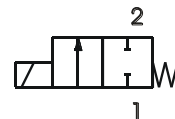


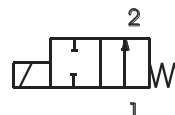
## 2/2 läges magnetventil normalt stängd eller normalt öppen typ 21, ventilhus mässing direktverkande, DN 1,5 – 4,0 mm, G1/8 – G1/4



Normalt stängd NC



Normalt öppen NO



SPECIFIKATION	
<b>Allmänt</b>	
Konstruktion	2/2 läges sätesventil, normalt stängd NC eller normalt öppen NO, spolen roterbar 360°, säte i rostfritt stål med bredare kontaktyta för lägre yttryck på tätningen.
Aktivering	Magnetspole
Anslutning	G1/8 – G1/4
Omgivningstemperatur	-20°C to +50°C, högre tillåten temperatur vid förfrågan
Mediumtemperatur	Beroende på val av tätningsmaterial och spole
Viskositet	Max. 37 mm <sup>2</sup> /s (cst) eller 5° E
Material	Ventilhus mässing, inre delar rostfritt stål och mässing, tätning: se beställningsnyckel
Montering	2st fästhål M4 på ventilhusets undersida.
Installation	Valfri position, företrädesvis upprättstående magnetspole
Leveransutförande	Utan kontaktdon
<b>Elektriska data</b>	
Strömsort	DC eller AC
Standardspänning	24V DC, 24V AC, 230V AC
Avvikande spänning vid förfrågan	6V-207V 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
<b>Medier – övriga data</b>	
Medium	Vätskor och gaser som ej angriper valda material
Maxtryck, ventilhus	100 bar
Reaktionstid	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, ATEX EExmII T5

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

Typ 21A, normalt stängd											
Typ * (Order-nr. )	DN (mm)	Anslutning	Max differenstryck i bar **								kv (m³/h)
			Spole E1AA		Spole E2AA		Spole E3AE		Spole F1AA		
			~ (50Hz)	= (DC)	~ (50Hz)	= (DC)	~ (50Hz)	= (DC)	~ (50Hz)	= (DC)	
21A-1.15-A...	1,5	G1/8	50	70	80	100	100	100			0,08
21A-2.15-A...		G1/4									
21A-1.20-A...	2,0	G1/8	30	30	55	70	80	90			0,13
21A-2.20-A...		G1/4									
21A-1.25-A...	2,5	G1/8	20	20	30	35	50	60	60	80	0,19
21A-2.25-A...		G1/4									
21A-1.30-A...	3,0	G1/8	10	10	18	25	35	35	50	60	0,25
21A-2.30-A...		G1/4									
21A-1.35-A...	3,5	G1/8			14	16	20	25	28	36	0,30
21A-2.35-A...		G1/4									
21A-1.40-A...	4,0	G1/8			12	12	16	16	20	25	0,37
21A-2.40-A...		G1/4									

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

\*\* Vid DC är alla tryckspecifikationer baserade på mediatemperatur upp to 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.

Tätningmaterial	Kod	Mediumtemperatur	Lämplig för	Standardspänning	Kod
NBR (Perbunan)	C	max. 80°C	Neutrala gaser och vätskor	24V = DC	02400
EPDM	F	max. 120°C	Hetvatten, ånga	24V ~ (50Hz)	02450
PTFE***	T	max. 150°C	Syror och alkaliska lösningar, ånga	230V ~ (50Hz)	23050
FPM	W	max. 130°C	Olja, bensin, oxygen, syror		

\*\*\* Notera att ventil med tätningar i PTFE har ett läckage på upp till 1,35cm³/min, speciellt vid låga tryck. Vid stigande tryck minskar läckaget.

Effektförbrukning vid 20 °C, skyddsklass, interface					
Typ av spole	Tillslag ~ (50Hz) VA	Nominell ~ (50Hz) VA	Effekt = (DC) (W)	Skyddsklass med/utan kontaktdon	Interface
E1AA*	32	14	12	IP65 / IP00	Kontaktdon DIN EN 175301-803 (DIN 43650) typ A
E2AA*	42	17	17	IP65 / IP00	Kontaktdon DIN EN 175301-803 (DIN 43650) typ A
E3AE*	70	30	27	IP65 / IP00	Kontaktdon DIN EN 175301-803 (DIN 43650) typ A
F1AA*	70	30	27	IP65 / IP00	Kontaktdon DIN EN 175301-803 (DIN 43650) typ A

\* För mediatemperaturer högre än 120°C, krävs spole med temperaturklass H.

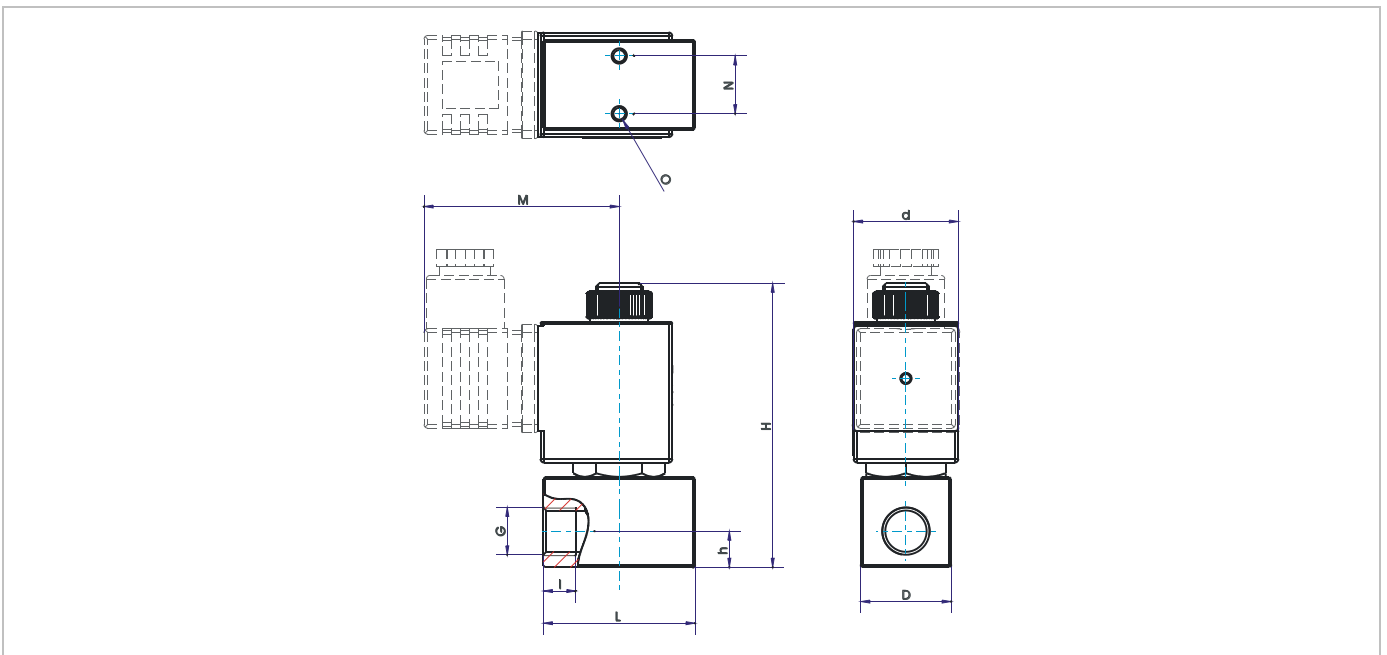
Beställningsnyckel	21 B - 2 F 30 F Z - A E1AA 23050							
	Typ	Funktion	Anslutningsportar	Tätningmaterial	Sätessdiameter	Släppfjäder	Fjäder slagkompensering	Kortslutningsring
Typ	Typ 21, direktverkande, ventilhus mässing, styrrör rostfritt stål							
Arbets sätt	A = normalt stängd, B = normalt öppen							
Anslutningsportar	1 = G 1/8, 2 = G1/4							
Tätningmaterial	C = NBR (Perbunan), F = EPDM, W = FPM, T = PTFE							
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 21B, normalt öppen

Typ * (order. -nr. )	DN (mm)	Anslutning	Max differenstryck i bar **	kv (m³/h)
21B-1.15FZ-AE3AE...	1,5	G1/8	85	0,08
21B-2.15FZ-AE3AE...		G1/4		
21B-1.20FZ-AE3AE...	2,0	G1/8	45	0,13
21B-2.20FZ-AE3AE...		G1/4		
21B-1.25FZ-E3AE...	2,5	G1/8	30	0,19
21B-2.25FZ-E3AE...		G1/4		
21B-1.30FZ-AE3AE...	3,0	G1/8	25	0,25
21B-2.30FZ-AE3AE...		G1/4		
21B-1.35FZ-E3AE...	3,5	G1/8	18	0,30
21B-2.35FZ-E3AE...		G1/4		
21B-1.40FZ-AE3AE...	4,0	G1/8	15	0,37
21B-2.40FZ-AE3AE...		G1/4		

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

\*\* Högre differenstryck vid förfrågan.



### Måttitning för typ 21 i mm, ungefärlig vikt i gram

G	coil	N	O	M	H		d	h	l	L	D	Vikt (C:a g)	
					type 21A-	type 21B-						Typ 21A-	Typ 21B-
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	36	710	730						
	F1			57	38	526	516						
G 1/4	E1	16	M4	55.1	79	86	30	10	9	42	25	360	380
	E2			57			35					426	446
	E3			56	36	446	466						
	EX			54	36	700	720						
	F1			57	38	516	506						