

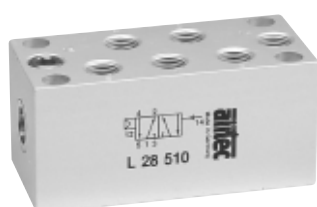
i nfo

Urval

Serie L-25

3/2- och 5/2-vägs,
samtliga portar på en sida
M5, 160 NI/min

Tekniska data ■
Dimensioner ■



Serie L-28

3/2- och 5/2-vägs,
samtliga portar på en sida
R 1/8, 600 NI/min

Tekniska data ■
Dimensioner ■

Serie P-05

3/2-, 5/2- och 5/3-vägs,
R1/8, 750 NI/min

Tekniska data ■
Dimensioner ■



Serie P-07

3/2-, 5/2- och 5/3-vägs,
R1/4, 1580 NI/min

Tekniska data ■
Dimensioner ■

Serie P-12

3/2-, 5/2- och 5/3-vägs,
R1/2, 3300 NI/min

Tekniska data ■
Dimensioner ■



Urvalstabell

Val av ventiltyp

Ventiltyp	Anslutning/flöde				
	M5 160 NI/min (0.163 Cv)	R1/8 600 NI/min (0.610 Cv)	R1/8 750 NI/min (0.762 Cv)	R1/4 1580 NI/min (1.606 Cv)	R1/2 3300 NI/min (3.354 Cv)
3/2-vägs singel pilot	L-25-310 L-25-311	L-28-310 L-28-311	P-05-310 P-05-311	P-07-310 P-07-311	P-12-310 P-12-311
3/2-vägs impulsventil	L-25-320	L-28-320	P-05-320	P-07-320	P-12-320
3/2-vägs impulsventil dominant			P-05-322	P-07-322	P-12-322
5/2-vägs singel pilot	L-25-510 L-25-511	L-28-510 L-28-511	P-05-510 P-05-511	P-07-510 P-07-511	P-12-510 P-12-511
5/2-vägs impulsventil	L-25-520	L-28-520	P-05-520	P-07-520	P-12-520
5/2-vägs impulsventil dominant			P-05-522	P-07-522	P-12-522
5/3-vägs stängt mittläge			P-05-530	P-07-530	P-12-530
5/3-vägs avluftat mittläge			P-05-533	P-07-533	P-12-533
5/3-vägs påluftat mittläge			P-05-534	P-07-534	P-12-534

Flödestabell för cylindrar (P = 6 bar/87 psi)

Cylinder Ø mm	Hastighet				
	0.25 m/s NI/min	0.5 m/s NI/min	1 m/s NI/min	1.5 m/s NI/min	2 m/s NI/min
8	5	11	21	32	42
10	8	16	33	49	66
12	12	24	47	71	95
16	21	42	84	127	169
20	33	66	132	198	264
25	52	103	206	309	412
32	84	169	338	506	675
40	132	264	528	791	1055
50	206	412	824	1236	1649
63	327	654	1309	1963	2617
80	528	1055	2110	3165	4220
100	824	1649	3297	4946	6594
125	1288	2576	5152	7727	10303
160	2110	4220	8440	12660	16881
200	3297	6594	13188	19782	26376

Ytterligare funktioner

Ventiler	lämplig för vakuum		tryckluftkonfiguration		kontrollera 2 tryck		ventil funktion ²⁾
	ja	nej	ja ³⁾	nej	ja	nej	2/2-vägs
L-25-310		X	1 + 3	X		X	–
L-25-311		X	1 + 3	X		X	–
L-25-320	X		X		X		1 eller 3
L-25-510		X		X		X	–
L-25-511		X		X		X ¹⁾	–
L-25-520	X		X		X		1, 2 och 3 eller 1, 4 och 5
L-28-310		X	1 + 3	X		X	–
L-28-311		X	1 + 3	X		X	–
L-28-320	X		X		X		1 eller 3
L-28-510		X		X		X	–
L-28-511		X		X		X ¹⁾	–
L-28-520	X		X		X		1, 2 och 3 eller 1, 4 och 5
P-05-310		X	1 + 3	X		X	–
P-05-311	P-05-312		1 + 3	X		X	–
P-05-320	X		X		X		1 eller 3
P-05-322	X		X		X		1 eller 3
P-05-510		X		X		X	–
P-05-511		X		X		X ¹⁾	–
P-05-520	X		X		X		1, 2 och 3 eller 1, 4 och 5
P-05-522	X		X		X		–
P-05-530		X		X		X	–
P-05-533		X		X		X	–
P-05-534		X		X		X	–
P-07-310		X	1 + 3	X		X	–
P-07-311	P-07-312		1 + 3	X		X	–
P-07-320	X		X		X		1 eller 3
P-07-322	X		X		X		1 eller 3
P-07-510		X		X		X	–
P-07-511		X		X		X ¹⁾	–
P-07-520	X		X		X		1, 2 och 3 eller 1, 4 och 5
P-07-522	X		X		X		–
P-07-530		X		X		X	–
P-07-533		X		X		X	–
P-07-534		X		X		X	–
P-12-310		X	1 + 3	X		X	–
P-12-311	X		X		X		1 eller 3
P-12-320	X		X		X		1 eller 3
P-12-322	X		X		X		1 eller 3
P-12-510		X		X		X	–
P-12-511		X		X		X ¹⁾	–
P-12-520	X		X		X		1, 2 och 3 eller 1, 4 och 5
P-12-522	X		X		X		–
P-12-530		X		X		X	–
P-12-533		X		X		X	–
P-12-534		X		X		X	–

Vakuumbillämpling till - 0.95 bar

Inkommande luft på samtliga 5/3-vägs ventiler endast på port 1.

För växling från 5/2-vägs till 3/2-vägs plugga port 2 eller 4.

¹⁾ Är möjligt under speciella omständigheter. Vänligen ställ en förfrågan för ytterligare information.

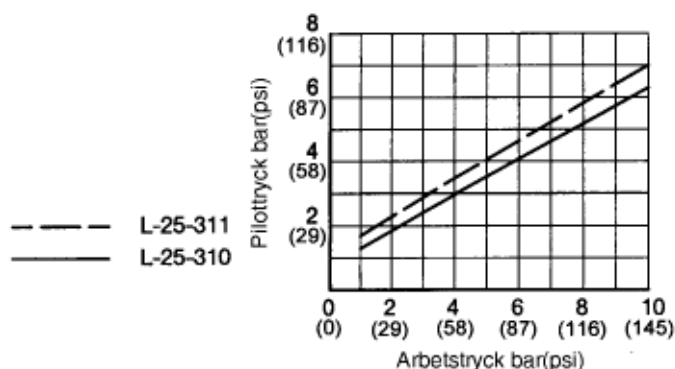
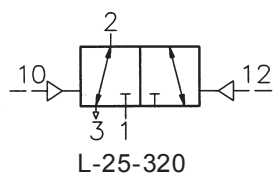
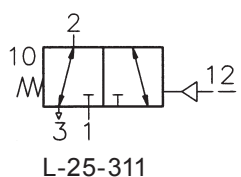
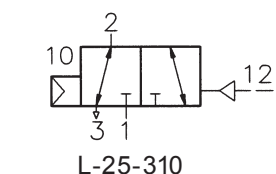
²⁾ För att erhålla en 2/2-vägs ventil, plugga de angivna portarna för att erhålla antingen normal öppen (NO) eller normal stängd (NC) version.

³⁾ Samtliga portar kan skiftas om tryckluftskonfigurationen säger "ja".

Samtliga monostabila tryckstyrda ventiler kan tryckluft anslutas på 3 & 5 om det högre trycket ansluts på port 3.

Tekniska data för serie

L-25



Design och funktion

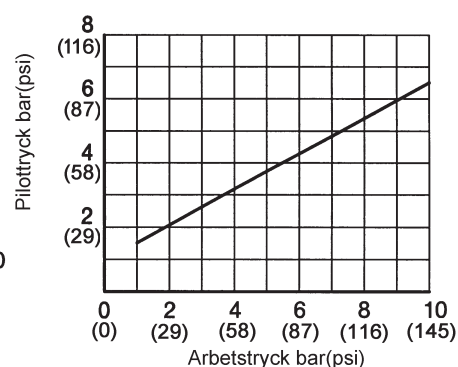
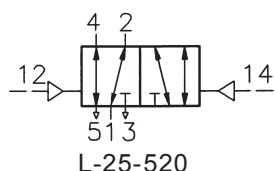
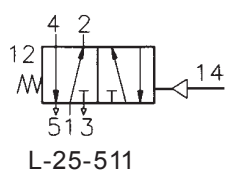
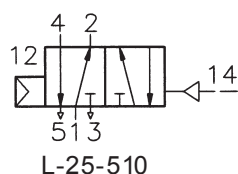
Pneumatisk slidventil. Ventilen växlar vid trycksättning av pilot port (10 eller 12).

Inkommande tryckluft kan anslutas på port 1 (Normalt stängd, NC) eller port 3 (Normalt öppen, NO)

Benämning	L-25-310	L-25-311	L-25-320
Funktion	3/2-vägs, monostabil luftfjäder	3/2-vägs, monostabil fjäder-retur	3/2-vägs, impulsventil
Anslutning	M5		
Genomlopp	3.2 mm		
Flöde	160 NI/min (0.163 Cv)		
Tryckområde	2 ... 10 bar	1 ... 10 bar	- 0.95 ... 10 bar
Pilot tryckområde	se diagram		2 ... 10 bar
Temperaturområde	- 10 °C ... + 70 °C		
Material	Hus: Al (anodiserad), Inre delar: Al, mässing, rostfritt stål, Tätningar: NBR och POM		
Vikt	0.065 kg		0.068 kg

Tekniska data för serie

L-25



Design och funktion

Pneumatisk slidventil. Ventilen växlar vid trycksättning av pilot port (12 eller 14).

Benämning	L-25-510	L-25-511	L-25-520
Funktion	5/2-vägs, monostabil luftfjäder	5/2-vägs, monostabil fjäder-retur	5/2-way, impulsventil
Anslutning	M5		
Genomlopp	3.2 mm		
Flöde	160 NI/min (0.163 Cv)		
Tryckområde	2 ... 10 bar	0 ... 10 bar	- 0.95 ... 10 bar
Pilot tryckområde	se diagram	3 ... 10 bar	2 ... 10 bar
Temperaturområde	- 10 °C ... + 70 °C		
Material	Hus: Al (anodiserad), Inre delar: Al, mässing, rostfritt stål, Tätningar: NBR och POM		
Vikt	0.084 kg		0.085 kg

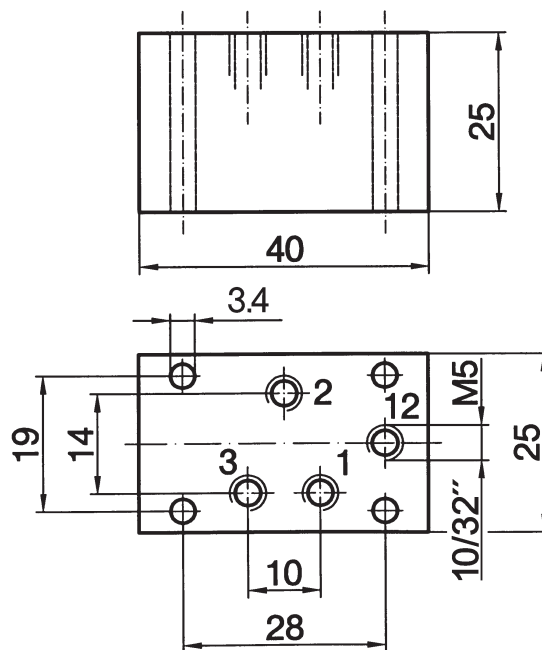
Luftstyrda ventiler
3/2-vägs, M5,
160 NI/min (0.163 Cv)



Dimensioner för serie

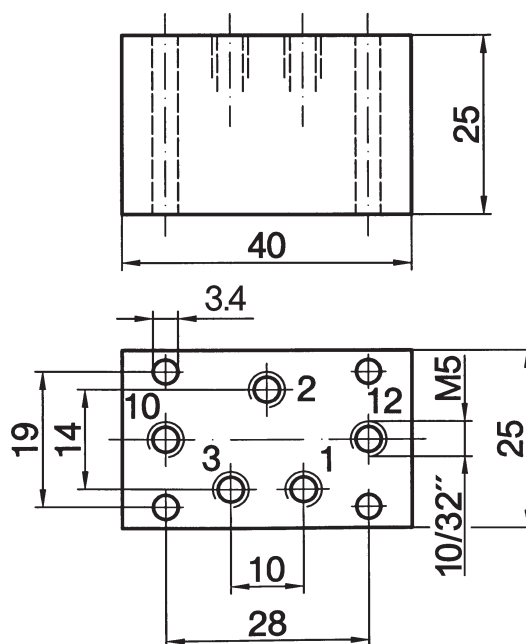
L-25

L-25-310, L-25-311



1, 3 = inkommande luft eller avluftning
2 = utgång
12 = pilot port

L-25-320



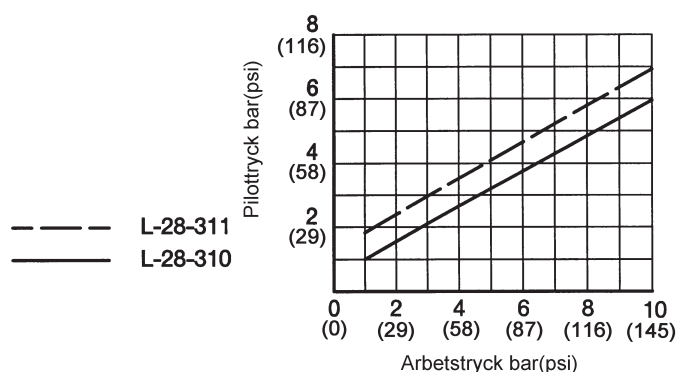
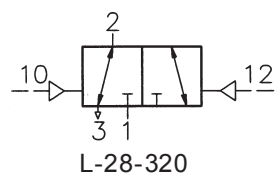
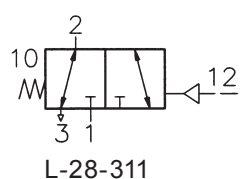
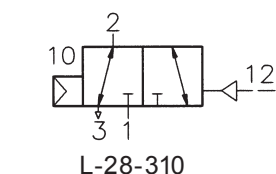
1, 2, 3 = samtliga portar kan skiftas
12, 10 = pilot port

www.airtec.se



Tekniska data för serie

L-28



Design och funktion

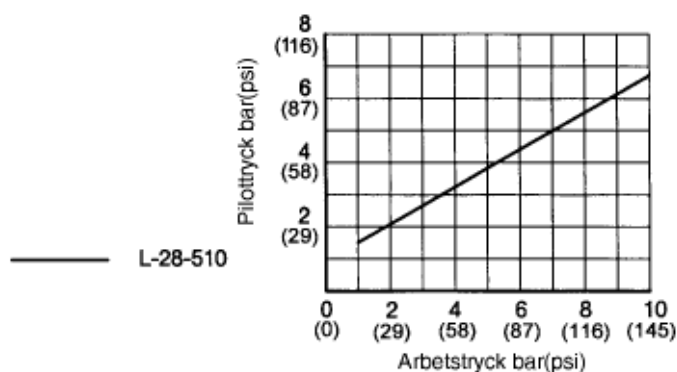
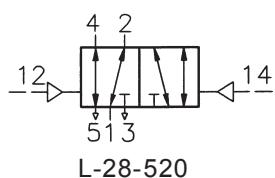
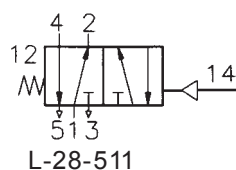
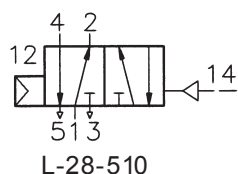
Pneumatisk slidventil. Ventilen växlar vid trycksättning av pilot port (10 eller 12).

Inkommande tryckluft kan anslutas på port 1 (Normalt stängd, NC) eller port 3 (Normalt öppen, NO).

Benämning	L-28-310	L-28-311	L-28-320
Funktion	3/2-vägs, monostabil luftfjäder	3/2-vägs, monostabil fjäder-retur	3/2-vägs, impulsventil
Anslutning	R1/8		
Genomlopp	6 mm		
Flöde	600 NI/min (0.610 Cv)		
Tryckområde	2 ... 10 bar	1 ... 10 bar	- 0.95 ... 10 bar
Pilot tryckområde	se diagram		2 ... 10 bar
Temperatur område	- 10 °C ... + 70 °C		
Material	Hus: Al (anodiserad), Inre delar: Al, mässing, rostfritt stål, Tätningar: NBR och POM		
Vikt	0.192 kg		0.195 kg

Tekniska data för serie

L-28



Design och funktion

Pneumatisk slidventil. Ventilen växlar vid trycksättning av pilot port (12 eller 14).

Benämning	L-28-510	L-28-511	L-28-520
Funktion	5/2-vägs, monostabil luftfjäder	5/2-vägs, monostabil fjäder-retur	5/2-vägs, impulsventil
Anslutning	R1/8		
Genomlopp	6 mm		
Flöde	600 NI/min (0.610 Cv)		
Tryckområde	2 ... 10 bar	0 ... 10 bar	- 0.95 ... 10 bar
Pilot tryck-område	se diagram	3 ... 10 bar	2 ... 10 bar
Temperatur-område	- 10 °C ... + 70 °C		
Material	Hus: Al (anodiserad), Inre delar: Al, mässing, rostfritt stål, Tätningar: NBR och POM		
Vikt	0.254 kg		0.250 kg

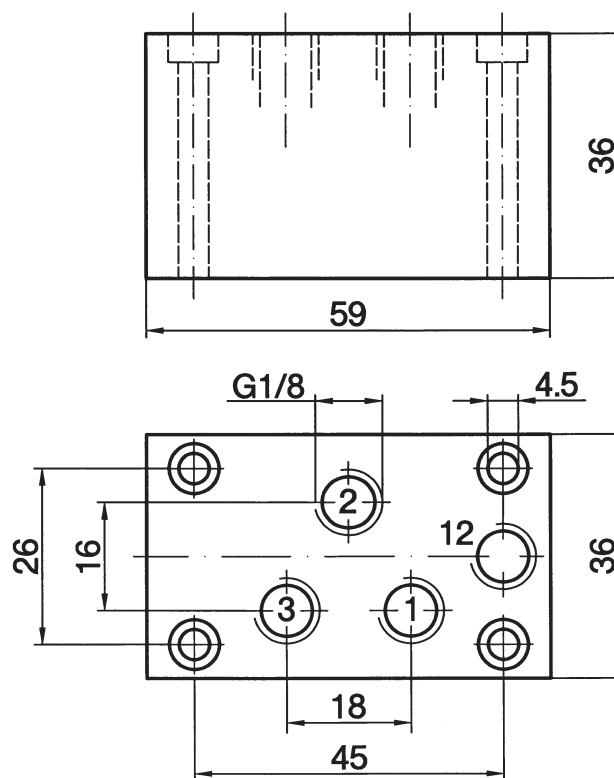
Luftstyrda ventiler
3/2-vägs, R1/8,
600 NI/min (0.610 Cv)



Dimensioner för serie

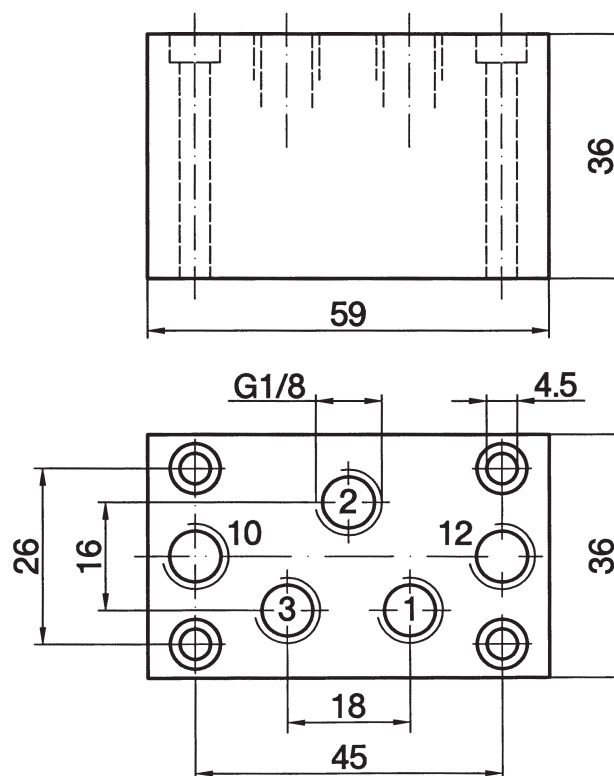
L-28

L-28-310, L-28-311



1, 3 = inkommande luft eller avluftning
2 = utgång
12 = pilot port

L-28-320



1, 2, 3 = samtliga portar kan skiftas
12, 10 = pilot port

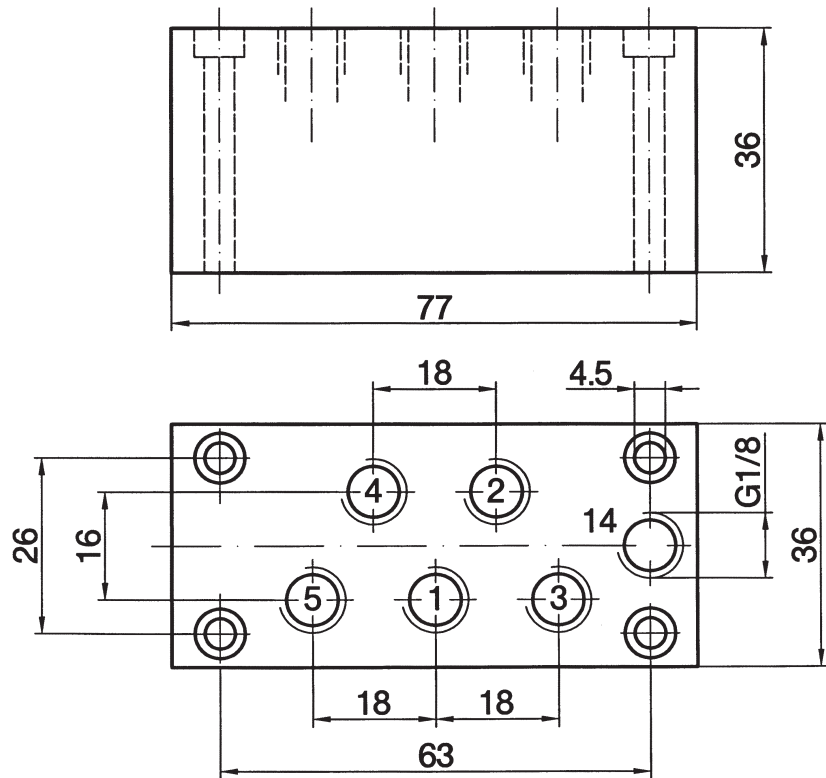
www.airtec.se



Dimensioner för serie

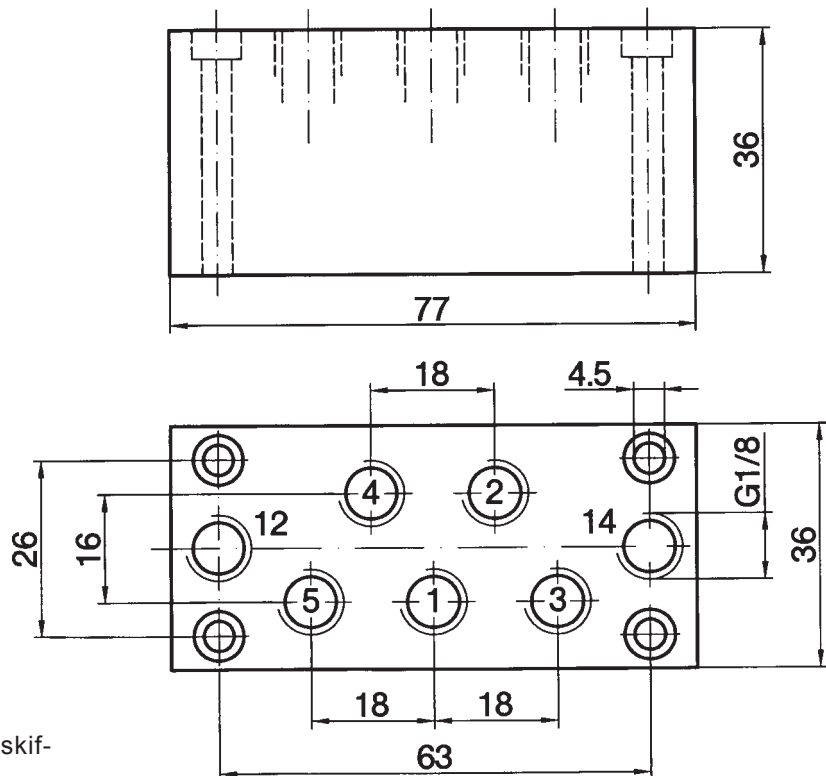
L-28

L-28-510, L-28-511



- 1 = inkommande luft
- 2, 4 = utgång
- 3, 5 = avluftning
- 14 = pilot port

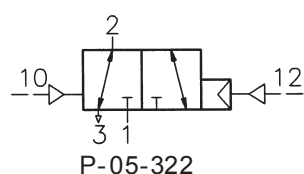
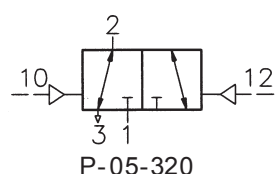
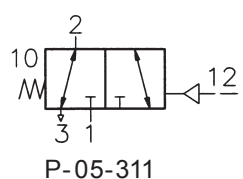
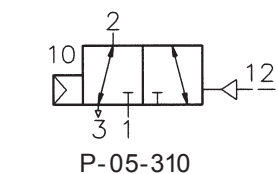
L-28-520



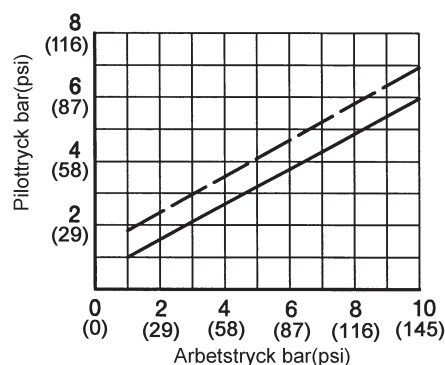
- 1, 2, 3, 4, 5= samtliga portar kan skiftas
- 12, 14 = pilot port

Tekniska data för serie

P-05



--- P-05-311
— P-05-310



Design och funktion

Pneumatisk slidventil. Ventilen växlar vid trycksättning av pilot port (10 eller 12).

Ventil P-05-311 finns även för vakuump-applikationer benämning P-05-312.

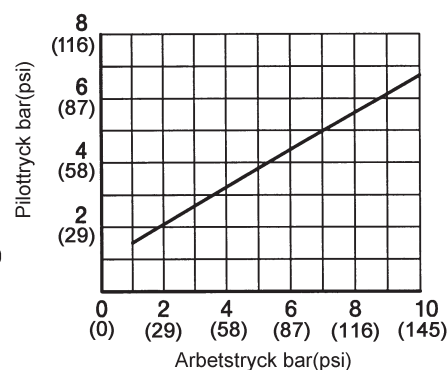
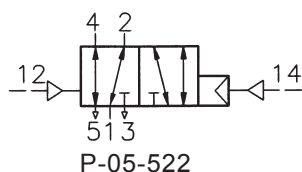
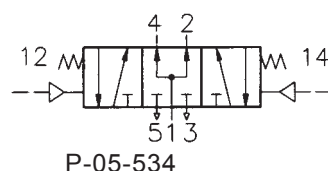
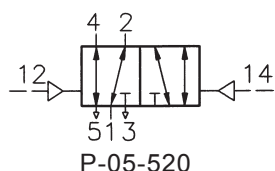
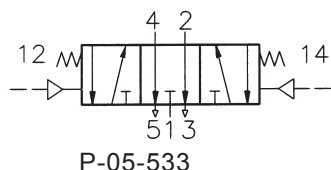
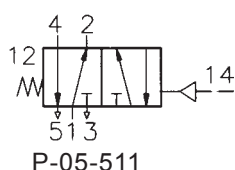
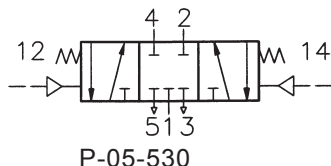
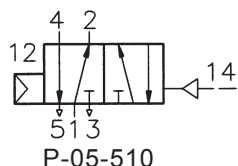
Inkommande tryckluft kan anslutas på port 1 (Normalt stängd, NC) eller port 3 (Normalt öppen, NO).

För montering på list se kapitel 4, serie R-181/n

Benämning	P-05-310	P-05-311	P-05-320	P-05-322
Funktion	3/2-vägs, monostabil luftfjäder	3/2-vägs, monostabil fjäder-retur	3/2-vägs, impulsventil	3/2-vägs, impuls. dominant
Anslutning	R1/8			
Genomlopp	6 mm			
Flöde	750 NI/min (0.762 Cv)			
Tryckområde	2 ... 10 bar	1 ... 10 bar	- 0.95 ... 10 bar	
Pilot tryckområde	se diagram		2 ... 10 bar	
Temperaturområde	- 10 °C ... + 70 °C			
Material	Hus: Al (anodiserad), Inre delar: Al, mässing, rostfritt stål, Tätningar: NBR och POM			
Vikt	0.156 kg	0.158 kg	0.195 kg	0.200 kg

Tekniska data för serie

P-05



Design och funktion

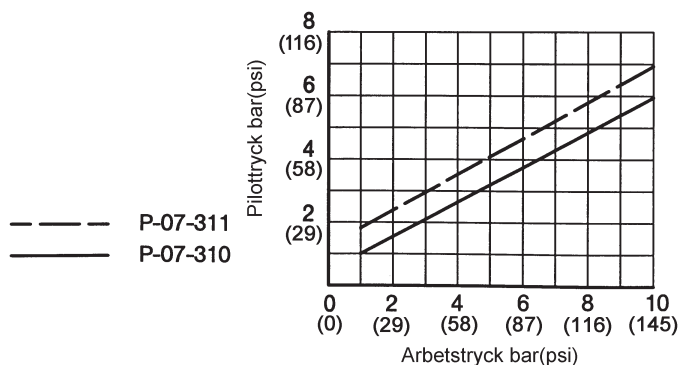
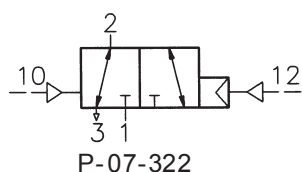
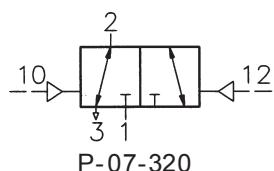
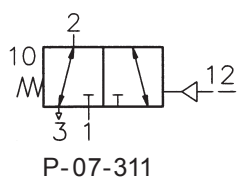
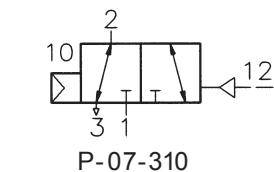
Pneumatisk slidventil. Ventilen växlar vid trycksättning av pilot port (12 eller 14).

För montering på list se kapitel 4, serie R-181/n , R-183/n.

Benämning	P-05-510	P-05-511	P-05-520	P-05-522	P-05-530	P-05-533	P-05-534
Funktion	5/2-vägs monostabil luftfjäder	5/2-vägs monostabil fjäder-retur	5/2-vägs impulsventil	5/2-vägs impulsventil dominant	5/3-vägs stängt mittläge	5/3-vägs avluftat mittläge	5/3-vägs påluftat mittläge
Anslutning	R1/8						
Genomlopp	6 mm				5 mm		
Flöde	750 NI/min (0.762 Cv)				650 NI/min (0.661 Cv)		
Tryckområde (psi)	2 ... 10 bar	0 ... 10 bar	- 0.95 ... 10 bar		0 ... 10 bar		
Pilot tryckområde	se diagram	3 ... 10 bar	2 ... 10 bar		3 ... 10 bar		
Temperaturområde	- 10 °C ... + 70 °C						
Material	Hus: Al (anodiserad), Inre delar: Al, mässing, rostfritt stål, Tätningar: NBR och POM						
Vikt	0.200 kg	0.205 kg	0.245 kg				

Tekniska data för serie

P-07



Design och funktion

Pneumatisk slidventil. Ventilen växlar vid trycksättning av pilot port (10 eller 12).

Ventil P-07-311 finns även för vakuumbenämning P-07-312.

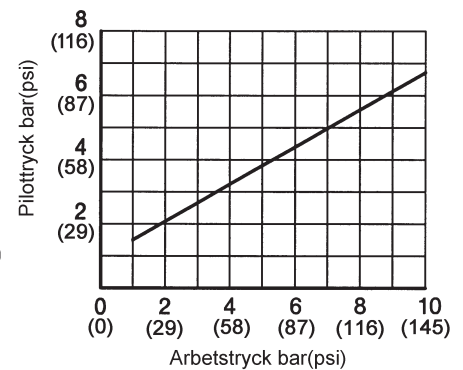
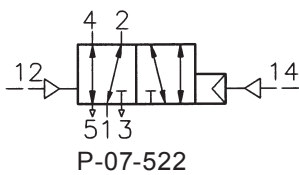
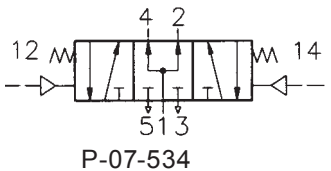
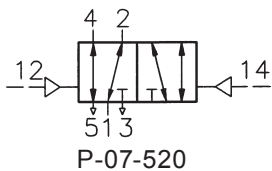
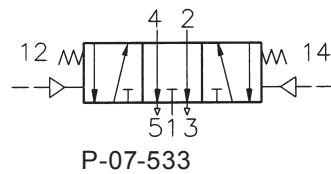
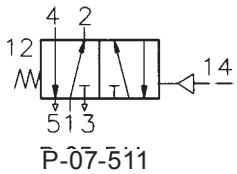
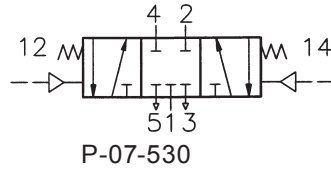
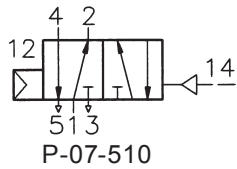
Inkommande tryckluft kan anslutas på port 1 (Normalt stängd, NC) eller port 3 (Normalt öppen, NO).

För montering på list se kapitel 4, serie R-141/n.

Benämning	P-07-310	P-07-311	P-07-320	P-07-322
Funktion	3/2-vägs, monostabil luftfjäder	3/2-vägs, monostabil fjäder-retur	3/2-vägs, impulsventil	3/2-vägs, impuls dominant
Anslutning	R1/4			
Genomlopp	9 mm			
Flöde	1580 NI/min (1.606 Cv)			
Tryckområde	1.5 ... 10 bar	1 ... 10 bar	- 0.95 ... 10 bar	
Pilot tryckområde	se diagram		1.5 ... 10 bar	
Temperaturområde	- 10 °C ... + 70 °C			
Material	Hus: Al (anodiserad), Inre delar: Al, mässing, rostfritt stål, Tätningar: NBR och POM			
Vikt	0.278 kg	0.281 kg	0.350 kg	

Tekniska data för serie

P-07



Design och funktion

Pneumatisk slidventil. Ventilen växlar vid trycksättning av pilot port (12 eller 14).

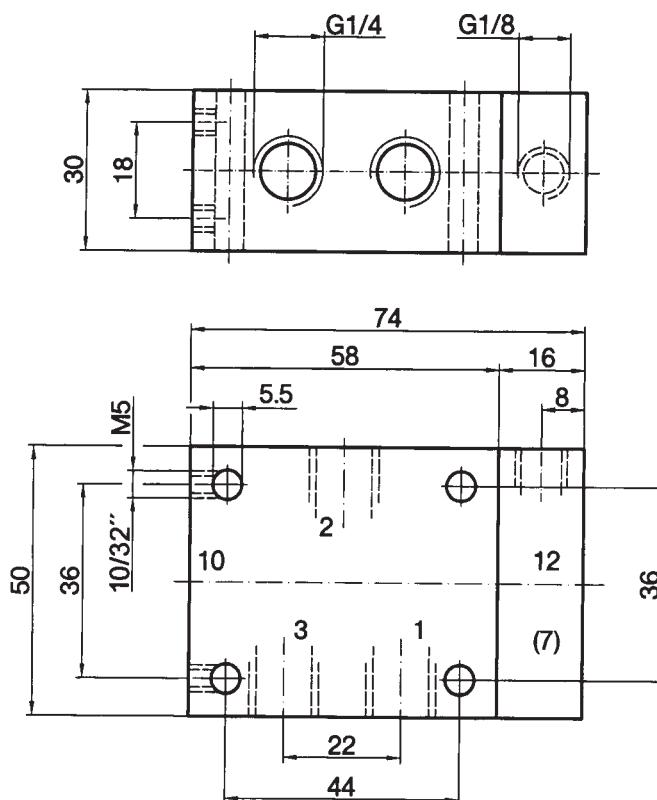
För montering på list se kapitel 4, serie R-141/n , R-143/n.

Benämning	P-07-510	P-07-511	P-07-520	P-07-522	P-07-530	P-07-533	P-07-534
Function	5/2-vägs monostabil luftfjäder	5/2-vägs monostabil fjäder-retur	5/2-vägs impulsventil	5/2-vägs impulsventil dominant	5/3-vägs stängt mittläge	5/3-vägs avluftat mittläge	5/3-vägs påluftat mittläge
Anslutning	G 1/4						
Genomlopp	9 mm						
Flöde	1580 NI/min (1.606 Cv)				1300 NI/min (1.321 Cv)		
Tryckområde	1.5 ... 10 bar	0 ... 10 bar	- 0.95 ... 10 bar		0 ... 10 bar		
Pilot tryck-område	se diagram	2.5 ... 10bar	1.5 ... 10 bar		3 ... 10 bar		
Temperatur-område	- 10 °C ... + 70 °C						
Material	Hus: Al (anodiserad), Inre delar: Al, mässing, rostfritt stål, Tätningar: NBR och POM						
Vikt	0.355 kg	0.360 kg	0.420 kg				

Dimensioner för serie

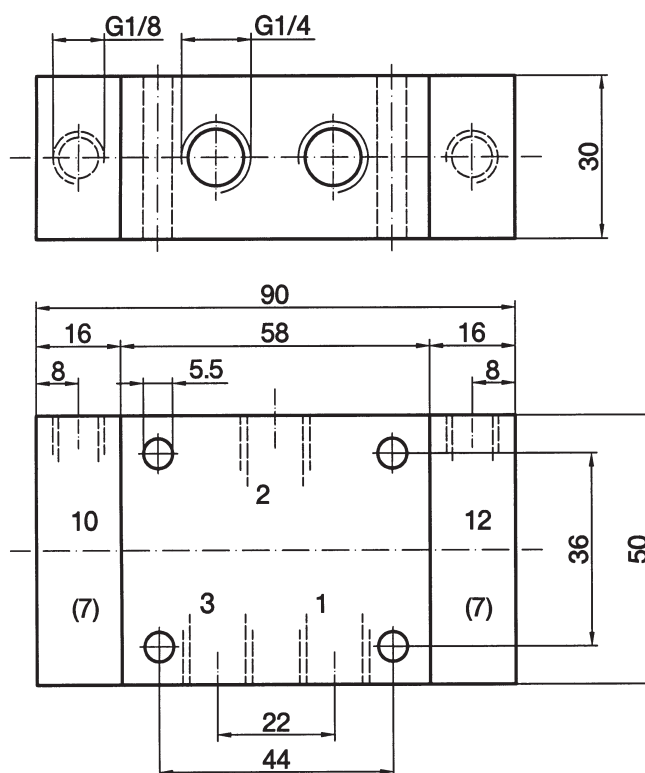
P-07

P-07-310, P-07-311



- 1, 3 = inkommande luft eller avluftning
- 2 = utgång
- 12 = pilot port
- (7) = pilot porten kan skiftas (180°).

P-07-320, P-07-322

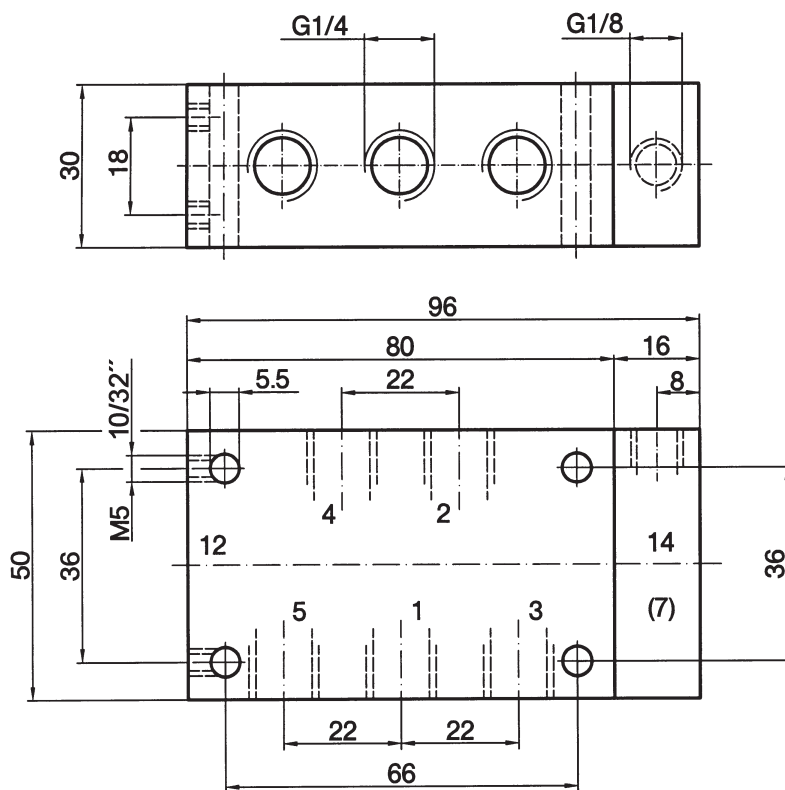


- 1, 2, 3 = samtliga portar kan skiftas
- 12, 10 = pilot port
- (7) = pilot porten kan skiftas (180°).

Dimensioner för serie

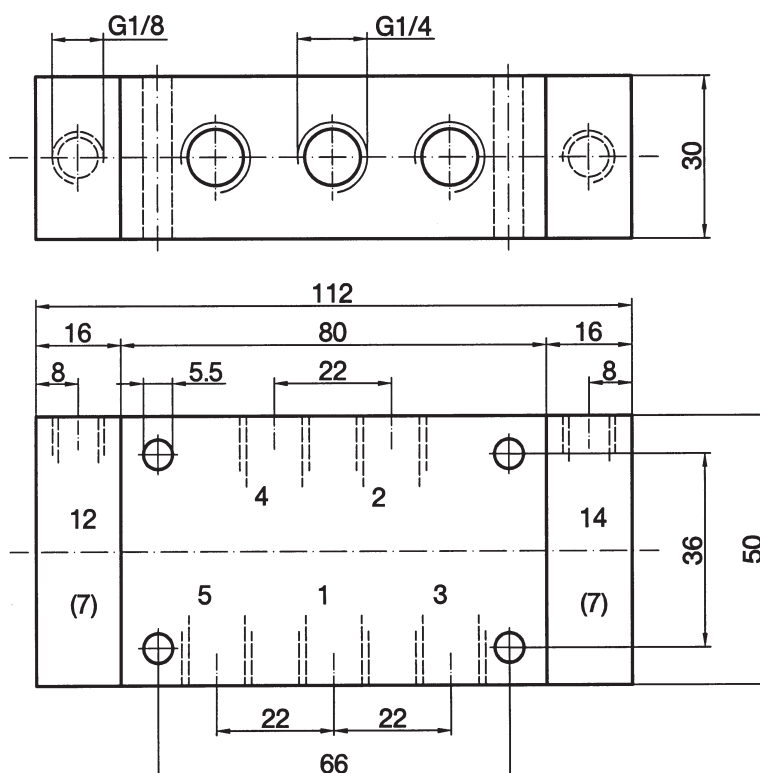
P-07

P-07-510, P-07-511



- 1 = inkommande luft
- 2, 4 = utgång
- 3, 5 = avluftning
- 14 = pilot port
- (7) = pilot porten kan skiftas (180°).

P-07-520, P-07-522, P-07-530, P-07-533, P-07-534



- (7) = pilot porten kan skiftas (180°).

P-07-520, P-07-522

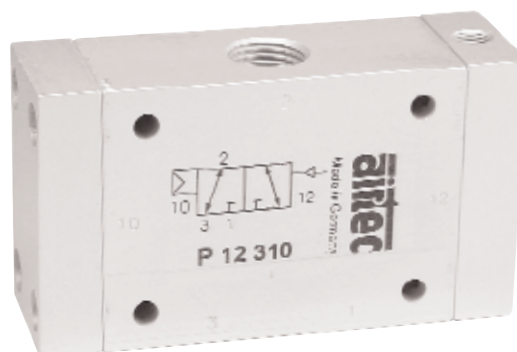
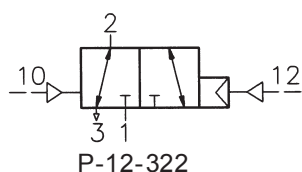
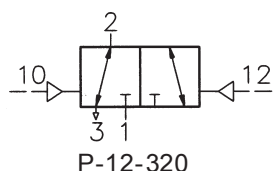
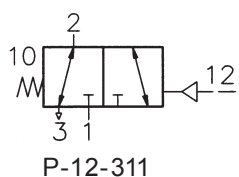
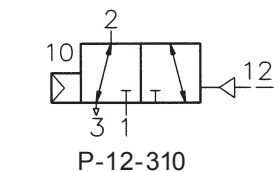
- 1, 2, 3, 4, 5 = samtliga portar kan skiftas
- 12, 14 = pilot port

P-07-530, P-07-533, P-07-534

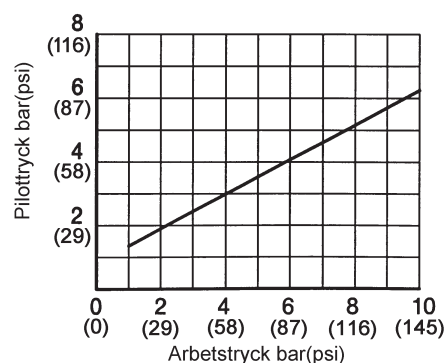
- 1 = inkommande luft
- 2, 4 = utgång
- 3, 5 = avluftning
- 12, 14 = pilot port

Tekniska data för serie

P-12



— P-12-310



Design och funktion

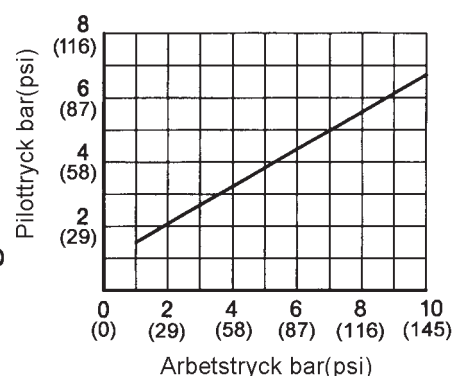
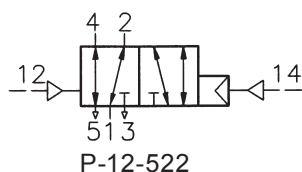
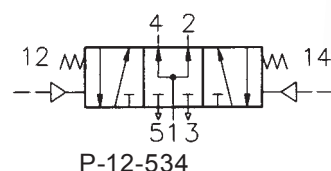
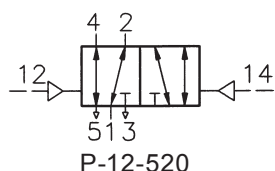
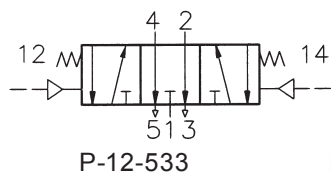
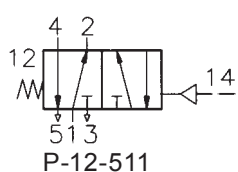
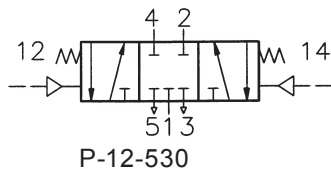
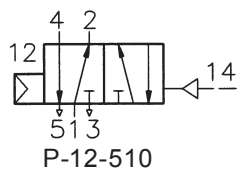
Pneumatisk slidventil. Ventilen växlar vid trycksättning av pilot port (10 eller 12).

Inkommande tryckluft kan anslutas på port 1 (Normalt stängd, NC) eller port 3 (Normalt öppen, NO).

Benämning	P-12-310	P-12-311	P-12-320	P-12-322
Funktion	3/2-vägs, monostabil luftfjäder	3/2-vägs, monostabil fjäder-retur	3/2-vägs, impulsventil	3/2-way, impuls dominant
Anslutning	R1/2			
Genomlopp	14 mm			
Flöde	3300 NI/min (3.354 Cv)			
Tryckområde	1 ... 10 bar	- 0.95 ... 10 bar		
Pilot tryckområde	se diagram	2 ... 10 bar	1 ... 10 bar	
Temperaturområde	- 10 °C ... + 70 °C			
Material	Hus: Al (anodiserad), Inre delar: Al, rostfritt stål, Tätningar: NBR och POM			
Vikt	0.820 kg	0.830 kg	0.855 kg	

Tekniska data för serie

P-12



Design och funktion

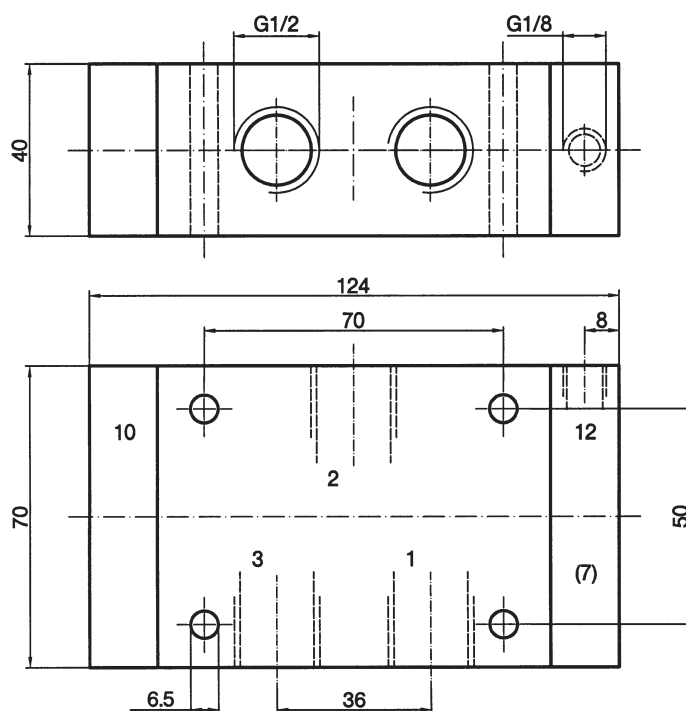
Pneumatisk slidventil. Ventilen växlar vid trycksättning av pilot port (12 eller 14).

Benämning	P-12-510	P-12-511	P-12-520	P-12-522	P-12-530	P-12-533	P-12-534
Funktion	5/2-vägs monostabil luftfjäder	5/2-vägs monostabil fjäder-retur	5/2-vägs impulsventil	5/2-vägs impulsventil dominant	5/3-vägs stängt mittläge	5/3-vägs avluftat mittläge	5/3-vägs påluftat mittläge
Anslutning	R1/2						
Genomlopp	14 mm						
Flöde	3300 NI/min (3.354 Cv)						
Tryckområde	1 ... 10 bar	0 ... 10 bar	- 0.95 ... 10 bar		0 ... 10 bar		
Pilot tryckområde	se diagram	2 ... 10 bar	1 ... 10 bar		3 ... 10 bar		
Temperaturområde	- 10 °C ... + 70 °C						
Material	Hus: Al (anodiserad), Inre delar: Al, rostfritt stål, Tätningar: NBR och POM						
Vikt	1.065 kg		1.080 kg				

Dimensioner för serie

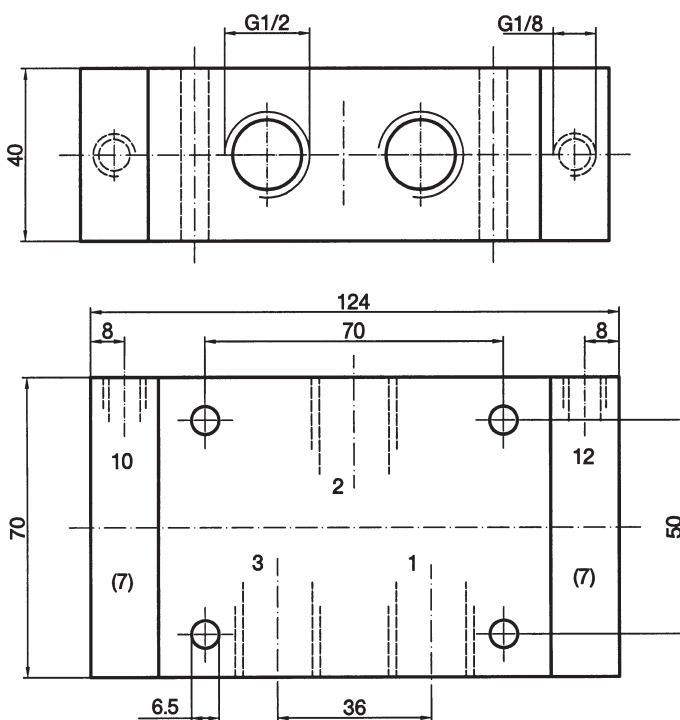
P-12

P-12-310, P-12-311



- 1, 3 = inkommande luft eller avluftning
- 2 = utgång
- 12 = pilot port
- (7) = pilot porten kan skiftas (180°).

P-12-320, P-12-322

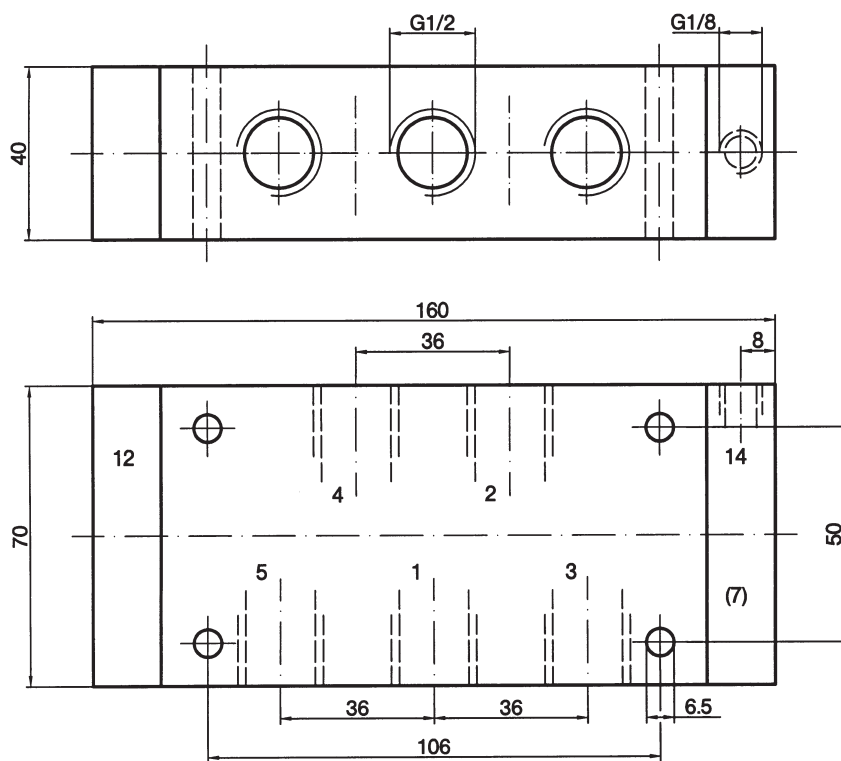


- 1, 2, 3 = samtliga portar kan skiftas
- 12, 10 = pilot port
- (7) = pilot porten kan skiftas (180°).

Dimensioner för serie

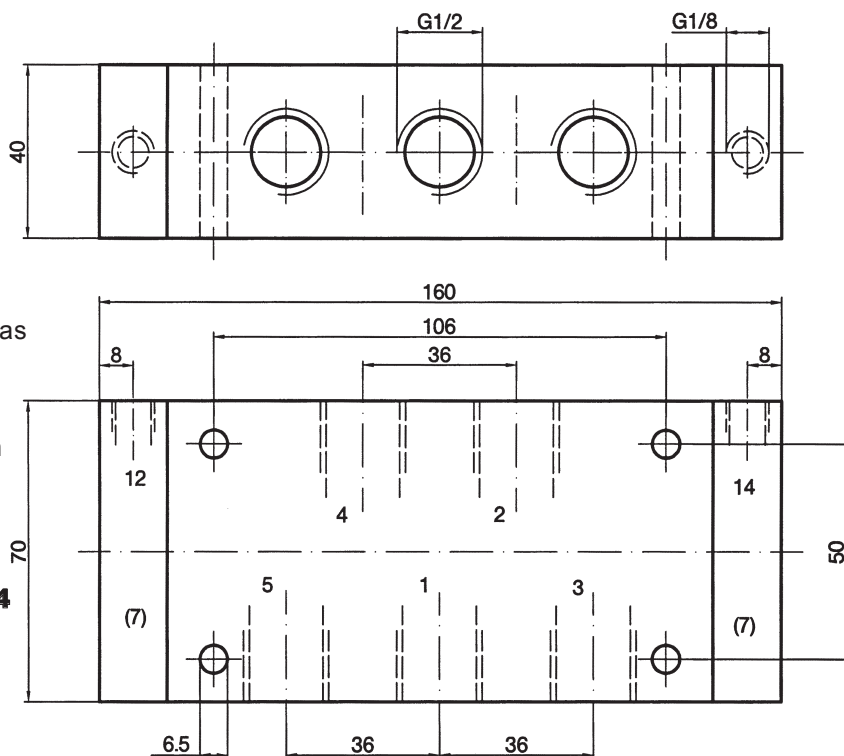
P-12

P-12-510, P-12-511



- 1 = inkommande luft
- 2, 4 = utgång
- 3, 5 = avluftning
- 14 = pilot port
- (7) = pilot porten kan skiftas (180°).

P-12-520, P-12-522, P-12-530, P-12-533, P-12-534



- (7) = pilot porten kan skiftas (180°).

P-12-520, P-12-522

1, 2, 3, 4, 5 = samtliga portar kan skiftas

12, 14 = pilot port

P-12-530, P-12-533, P-12-534

1 = inkommande luft
2, 4 = utgång
3, 5 = avluftning
12, 14 = pilot port