

### ADVUL



### Código

**ADVUL** ————— **50** ————— **100**

Diametro 12mm ~ 100 mm

Curso  
1mm ~400 mm

Código de Série  
ADVUL - Cilindro Compacto, Antigiro

### Especificações

Pistão ø	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100										
Conexão Pneumática	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4										
Meio Operacional	Ar Comprimido para ISO 8573-1:2010 (7:4:4)																			
Nota sobre a Operação / Meio Piloto	Operação lubrificada possível (neste caso, a operação lubrificada sempre será necessária)																			
Modelo																				
Pistão																				
Áneis / Almofadas de Amortecimento Elástico em ambas as extremidades																				
Posição do Sensor	Através do Interruptor de proximidade																			
Tipo de Montagem	Através do Orifício																			
	Com a Linha Fêmea																			
	Com Acessórios																			
Posição de Montagem	Qualquer																			

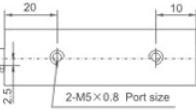
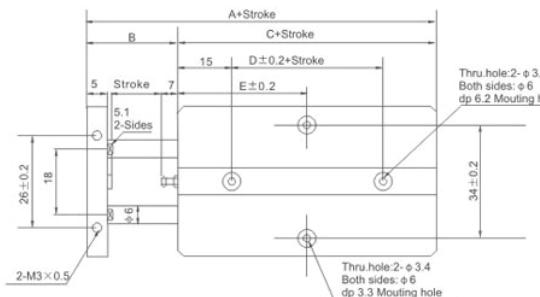
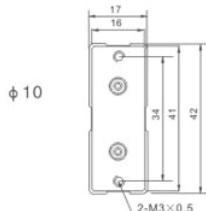
# Cilindro Haste Dupla



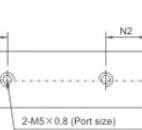
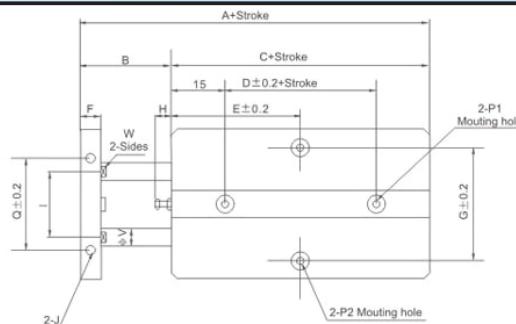
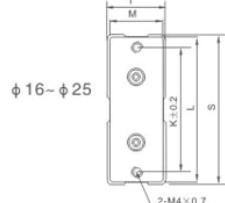
<b>Euro(mm)</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>32</b>
Padrão de movimento	Dupla ação				
Meio de trabalho	Ar				
Faixa de tensão operacional	1-9kgf/cm <sup>2</sup>				
Resistência à pressão garantida	10,5 kgf/cm <sup>2</sup>				
Faixa de temperatura operacional	-5~+70 C				
Faixa de velocidade operacional	100-500 mm/s				
Curso ajustável	-10-0mm				
Tipo de armotecimento	armotecimento ajustável				
Precisão não rotativa	0.4°C		0.3°C		
Tamanho	M5x0.8			G1/8"	

# Cilindro Haste Dupla

## Dimensional

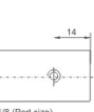
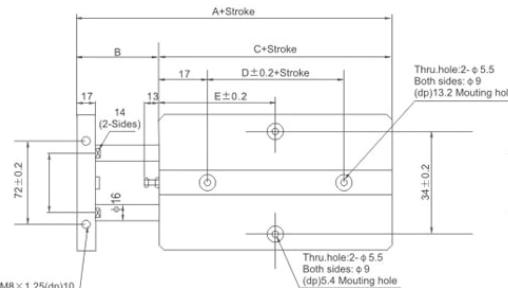


Furo Tamanho	Um	B	C	D	E							
					10	20	30	40	50	60	70	70
10	63	12	51	10	30	30	35	40	45	50	55	55



Furo Tamanho	Um	B	C	D	E										F	G	H	EU		
					10	20	30	40	50	60	70	80	90	100						
16	68	15	53	20	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	87.5	100	47	12	6	24
20	78	20	58	20	35	35	40	45	50	55	60	65	70	75	87.5	100	55	12	9	28
25	81	19	62	30	40	40	45	50	55	60	65	70	75	80	92.5	105	66	12	8	34

Tamanho	J	K	EU	M	N1	N2	P1				P2				P	R	S	T	V	C
16	M4x0.7 dpth 5	47	53	20	25	11	Ambos os tamanhos: φ 7.5 (dp) 7.2 mm orifício passante: φ 4.5				Ambos os tamanhos: φ 8 (dp) 4.4 mm orifício passante: φ 4.5				34	3	54	21	8	6.1
20	M4x0.7 dpth 5	55	61	24	25	12	Ambos os tamanhos: φ 7.5 (dp) 7.2 mm orifício passante: φ 4.5				Ambos os tamanhos: φ 8 (dp) 4.4 mm orifício passante: φ 4.5				44	3.5	62	25	10	8.1
25	M4x0.7 dpth 6	66	72	29	27	12	Ambos os tamanhos: φ 7.5 (dp) 7.2 mm orifício passante: φ 4.5				Ambos os tamanhos: φ 8 (dp) 4.4 mm orifício passante: φ 4.5				56	7	73	30	12	10.2



Furo Tamanho	Um	B	C	D	E											
					10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
32	108	30	78	35	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	102.5	100

## FEN / FENG



## Código

**FENG** ————— **50** ————— **100** ————— **100**

 FEN: 8 mm ~ 25 mm  
 FENG: 32mm ~ 100 mm

Curso

Guia

GF: Rolamento Liso

KF: Rolamento de Esferas

Código de Série

 FEN: Unidade guiada para ISO 6432  
 FENG: Unidade guiada para ISO 6432

## Especificações

Tipo	FEN				FENG					
Diametro do Pistão	08,10	12,16	20	25	32	40	50	63	80	100
Curso Máximo (mm)	1...100	1...200	1...250		10...500					
Modelo	Guia									
FEN / FENG - GF (N)	Guia de Mancal Liso tipo Bucha									
FEN / FENG - KF (N)	Guia de Rolamento de esferas									
Força de Deslocamento										
FEN / FENG - GF (N)	15	15	15	15	30	30	50	50	70	70
FEN / FENG - KF (N)	15	15	15	15	15	15	15	15	40	40
Tipo de Montagem	Com a Linha Fêmea									
Posição de Montagem	Qualquer									
Temperatura Ambiente (°C)	- 20 .....+80°C									

## ADNGF



## Código

ADNGF

50

100

Diametro 12mm ~ 100 mm

Curso  
1mm ~400 mm

Código de Série

ADNGF: Unidade guiada para ISO: 21287

## Especificações

Pistão ø	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100		
Coneção Pneumática	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8		
Modelo	Pistão											
	Haste do Pistão											
	Cano do Cilindro											
Meio Operacional	Ação Dupla											
Amortecimento												
P	Anéis / Almofadas de Amortecimento elástico em ambas as extremidades											
PPS	-		Amortecimento Pneumático, autoajustável em ambas as extremidades									
Comprimento do Amortecimento	Através do Interruptor de proximidade											
PPS (mm)	-	3	3.5	4	5	6	7	7.5	10			
Posição do Sensor	Através do Sensor de proximidade											
Tipo de Montagem	Com Furo Passante / Rosca Fêmea / Acessórios											
Posição da Montagem	Qualquer											



<b>MGPM</b>	<b>M</b>	<b>25</b>	<b>40</b>
<b>Código</b> MGPM: Cilindro Magnético	<b>Tipo de Rolamento</b> M: Rolamento Deslizante B: Rolamento Esfera	<b>Diâmetro</b> 12 mm ~100 mm	<b>Curso</b> 10~200 mm

## Especificações

Diâmetro (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100		
Meio de Trabalho	Ar											
Padrão de Movimento	Dupla Ação											
Resistência á Pressão Garantida	1.5Mpa (15.3kgf/cm <sup>2</sup> )											
Pressão Máxima de Operação	1.0Mpa(10.kgf/cm <sup>2</sup> )											
Pressão Mínima de Operação	0.12Mpa(1.2kgf/cm <sup>2</sup> )											
Temperatura	-10 + 60°C											
Velocidade do Pistão	50~500 mm/s								50~400 mm/s			
Amortecedor	Amortecedor de Borracha											
Tolerância do Curso	+1.5 0 mm											
Rolamento	Deslizante / Esfera											
Precisão da Haste do Pistão Não Rotativa	Rolamento Deslizante	±0.08°	±0.07°	±0.06°	±0.05°	±0.04°						
	Rolamento Esfera	±0.10°	±0.09°	±0.08°	±0.06°	±0.05°						
Rosca		M5x0.8	G1/8"			G1/4"	G3/8"					

Modelos	
MGPM12X10S	MGPM25X40S
MGPM12X20S	MGPM25X50S
MGPM12X30S	MGPM25X75S
MGPM12X40S	MGPM25X100S
MGPM12X50S	MGPM25X125S
MGPM12X75S	MGPM25X150S
MGPM12X100S	MGPM25X175S
MGPM12X125S	MGPM25X200S
MGPM12X150S	MGPM25X250S
MGPM16X10S	MGPM32X25S
MGPM16X20S	MGPM32X50S
MGPM16X30S	MGPM32X75S
MGPM16X40S	MGPM32X100S
MGPM16X50S	MGPM32X150S
MGPM16X75S	MGPM32X175S
MGPM16X100S	MGPM32X200S
MGPM16X125S	MGPM40X25S
MGPM16X150S	MGPM40X50S
MGPM20X20S	MGPM40X75S
MGPM20X30S	MGPM40X100S