

AT - DIRECIONAIS



TN06 - Duplo e simples Solenóide

DADOS PARA PEDIDO TN06

AT - WE 6 6X / E /

Fabricante

Conexões 3 ou 4 (Uteis)

Tamanho Nominal 06 = 6

Simbologia (Ex. C, E, EA) verificar página 3)

Série 60 até 69 (medidas de montagem e conexões inalteradas)

Mola - (com reposicionamento)

OF (sem reposicionamento com detente)

O (sem reposicionamento)

Solenóide E (Imerso em óleo) com bobina removível

Tensão G12 (Tensão contínua 12V)

G24 (Tensão contínua 24V)

G110 (Tensão contínua 110V)

G220 (Tensão contínua 220V)

Acionamento N9 (com emergência coberto)

- (sem emergência)

N (com emergência e capa protetora)

Conector K4 (sem conector)

DL (com entrada de cabo na tampa com LED)

DKL (com conexão central na tampa com LED)

Z4 (com conector simples)

Z5 (com conector retificador para aplicações em corrente alternada)

Vedação - (NBR)

V (FKM)

AT

Componentes/
Válvulas em placa/
Direcionais



TN10 - Duplo e simples Solenóide

DADOS PARA PEDIDO TN10

AT - 5 WE 10 3X / C / / / /

Fabricante

Conexões 3 ou 4 (Uteis)

Tamanho Nominal 10 = 10

Simbologia (Ex. C, E, EA) verificar página 3)

Série 30 até 39 (medidas de montagem e conexões inalteradas)

Mola - (com reposicionamento)

OF (sem reposicionamento com detente)

O (sem reposicionamento)

Solenóide C (Imerso em óleo) com bobina removível

Tensão G12 (Tensão contínua 12V)

G24 (Tensão contínua 24V)

G110 (Tensão contínua 110V)

G220 (Tensão contínua 220V)

Acionamento N9 (com emergência coberto)

- (sem emergência)

N (com emergência e capa protetora)

Conector K4 (sem conector)

Z4 (com conector simples)

Z5 (com conector retificador para aplicações em corrente alternada)

Vedação - (NBR)

V (FKM)

Simbologia

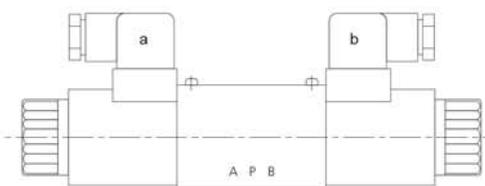
E		EA		EB	
H		HA		HB	
J		JA		JB	
F		FA		FB	
G		GA		GB	
V		VA		VB	
M		MA		MB	
U		UA		UB	
N		NA		NB	
L		LA		LB	
P		PA		PB	
R				RB	

D	
C	
A	
Y	
X	
B	

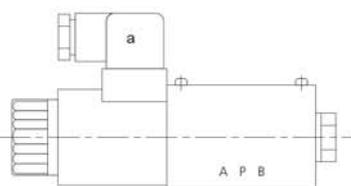
Com detente (OF)

Sem reposicionamento (O)

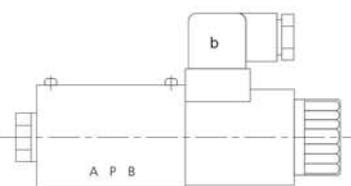
Posição dos solenóides



Duplo Solenóide



Simples Solenóide
(pos A)

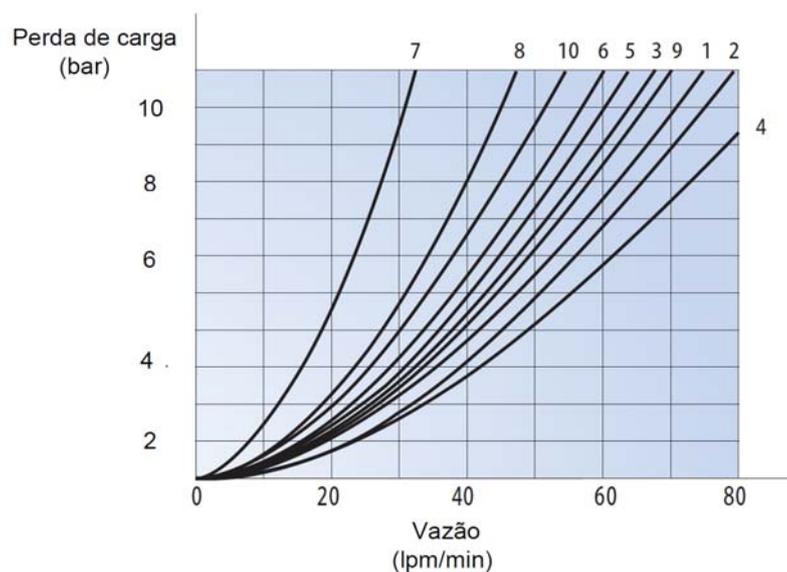


Simples Solenóide
(pos B)

		TN06		TN10	
Pressão de trabalho (bar)		315			
Máxima de trabalho (l/min)		80		120	
Fluído de trabalho		Óleo mineral			
Temperatura do fluido (°C)		(-20 ~ 70)			
Viscosidade (mm ² /s)		(2,8 ~ 380)			
Peso (kg)	Simples Solenóide	1,45 (DC)	1,40 (AC)	5,10 (DC)	4,30 (AC)
	Duplo Solenóide	1,95 (DC)	1,90 (AC)	6,70 (DC)	5,10 (AC)
Voltagem de trabalho (v)	Corrente Contínua	12, 24, 110 e 220			
	Corrente alternada	110 e 220			
Tempo de ciclo (ms)	Ligar	(50~60) DC		(15~25) AC	
	Desligar	(50~70) DC		(40~60) AC	
Frequência de acionamento (t/h)		15000 DC		7200 AC	
Grau de proteção		IP 65			

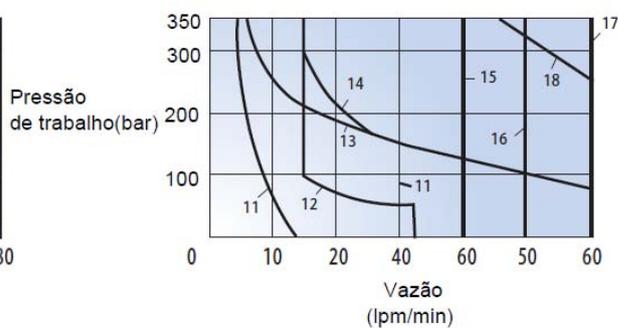
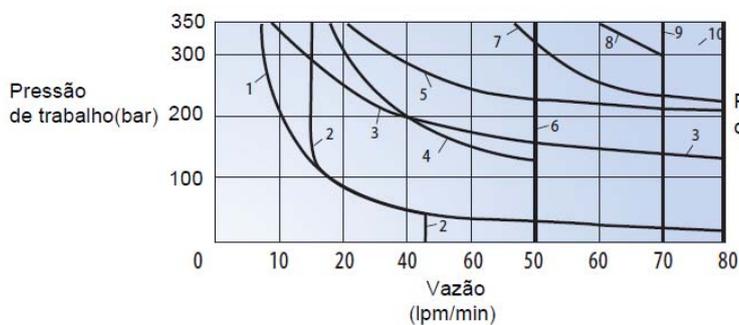
Curva de performace

Condição do teste :v=41mm²/s, t=50°C



Símbolos	Direção			
	P -> A	P -> B	A -> T	B -> T
A B	3	3	-	-
C	1	1	3	1
D Y	5	5	3	3
E	3	3	1	1
F	1	3	1	1
G	10	10	9	9
H	2	4	2	2
J	1	1	2	1
U L	3	3	4	9
M	2	3	3	3
P	3	1	1	1
R	5	5	4	-
V	1	2	1	1

Operação em (CC)		Operação em (CA)	
Curva	Símbolo	Curva	Símbolo
1	A B	11	A B
2	V	12	V
3	A B	13	A B
4	F P	14	F P
5	J	15	G
6	G H	16	H
7	B(O) B(O) U L	17	B(O) B(O) C(O) C(O) D(O) F D(O) E J U M R L
8	D C Y		
9	M		
10	E R C(O) C(O) D(O) D(O)	18	C D Y

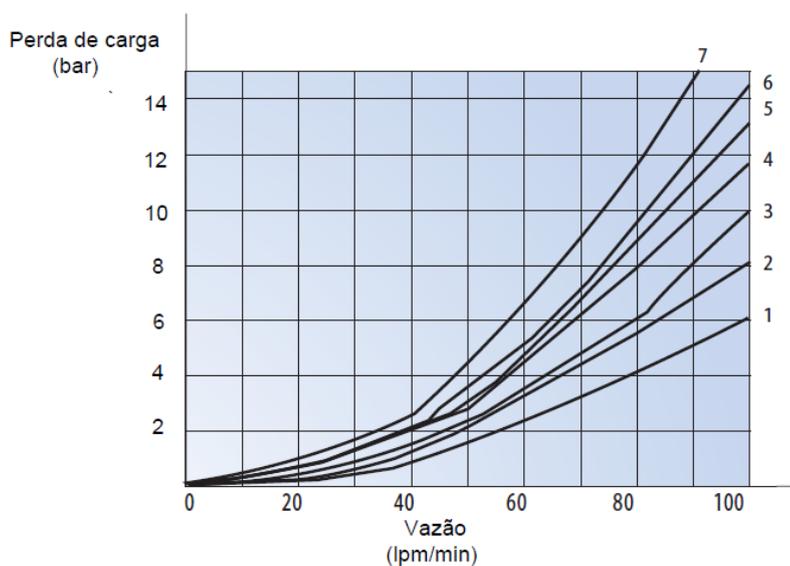


Curva de performance

Condição do teste : $v=41\text{mm}^2/\text{s}$, $t=50^\circ\text{C}$

Curva 7 embolo R posição de P-A&B

Curva 4 embolo G posição P-T

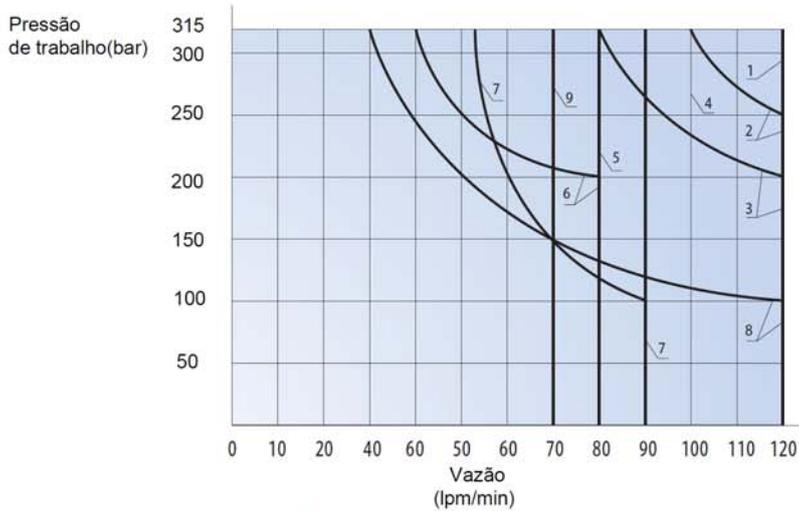


	Direção			
	P -> A	P -> B	A -> T	B -> T
A B	2	2	-	-
C D Y	2	2	3	3
E V	2	2	4	4
F	2	3	3	5
G	3	3	4	6
H	1	1	4	5
U L	2	2	3	5
M	1	1	5	1
P	3	2	5	3
R	2	4	3	-

NOTA

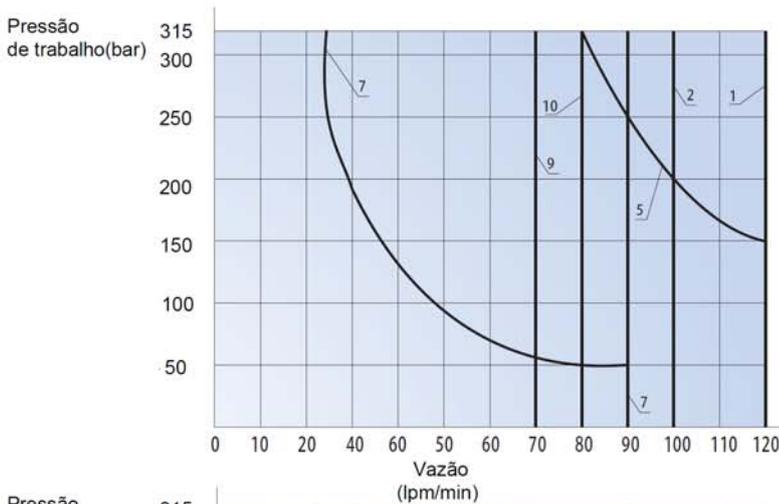
Para aplicações onde não forem utilizadas as 4 vias da válvula, consultar engenharia

Operação em (CC)

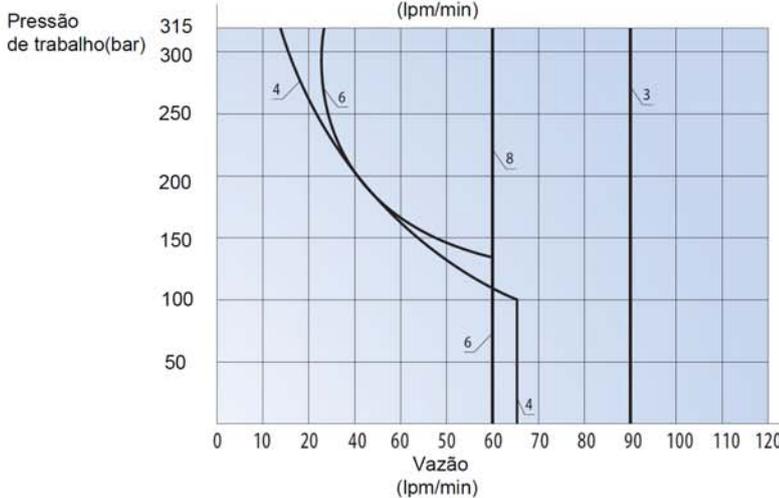


Operação em (CC)	
Curva	Símbolo
1	C C(O) C(O F) D D(O) D(O F) Y M
2	E
3	A(O) A(O F) U L J
4	H
5	R
6	G
7	F P
8	A B
9	V

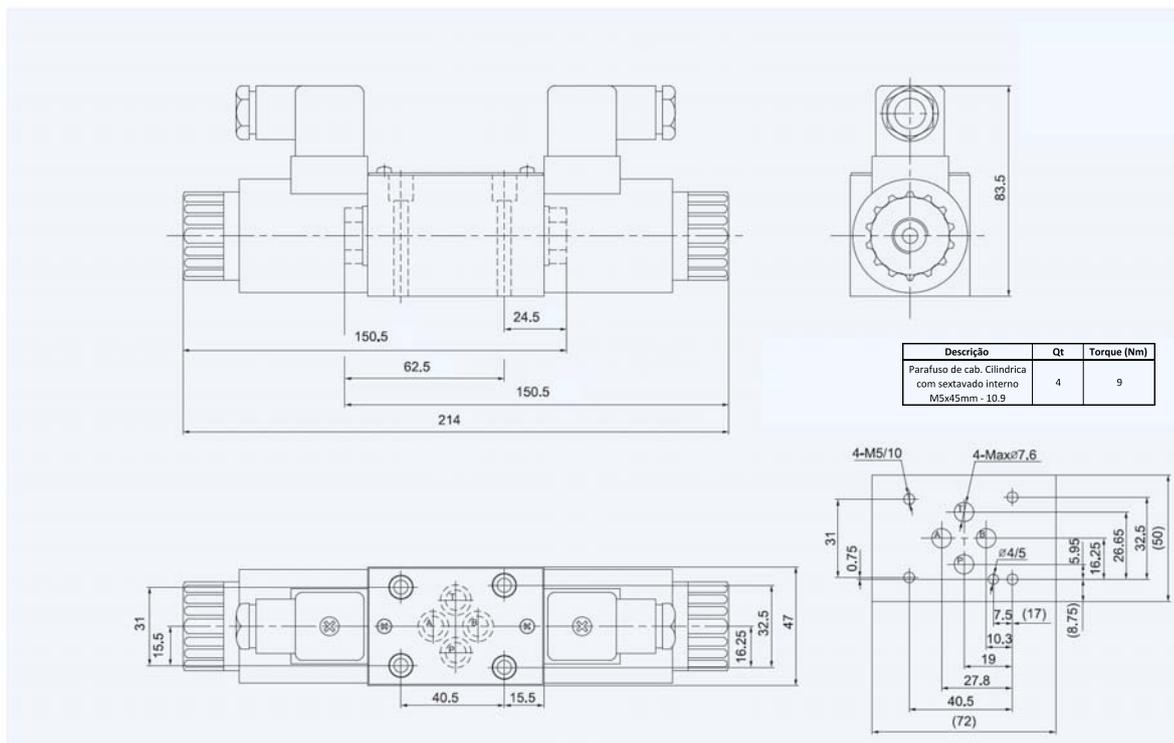
Operação em (CA)



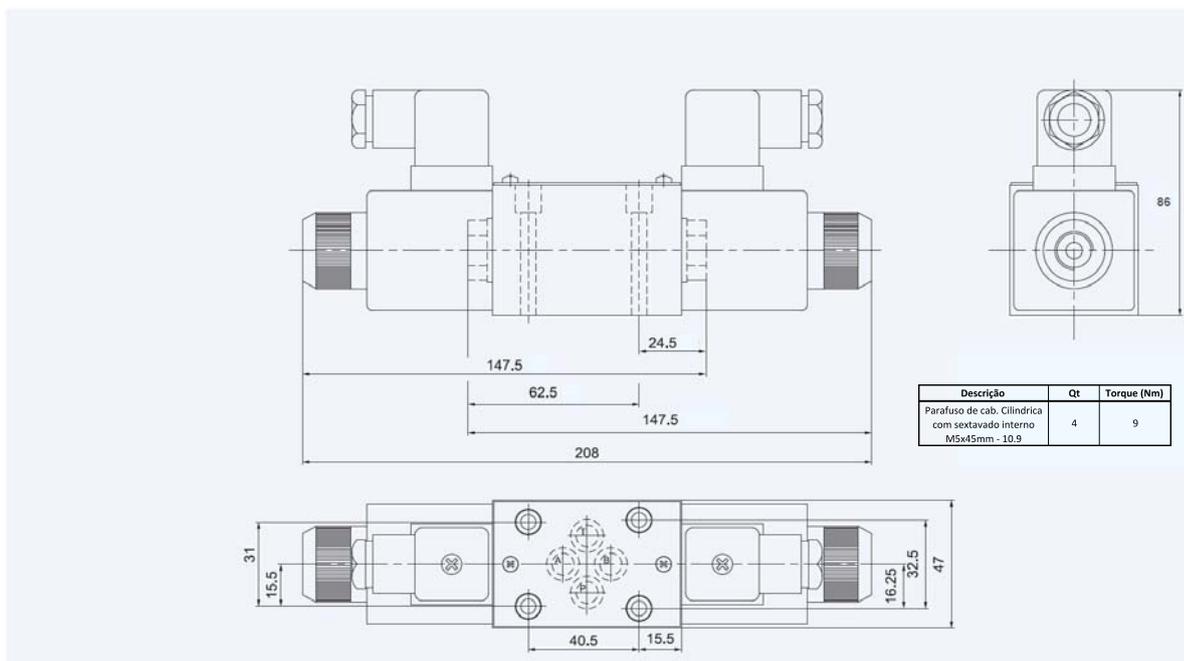
Operação em (CA)	
Curva	Símbolo
1	C C(O) C(O F) D D(O) D(O F) Y
2	E U L
3	M
4	A B
5	A(O) A(O F) J
6	G
7	F P
8	V
9	H
10	R



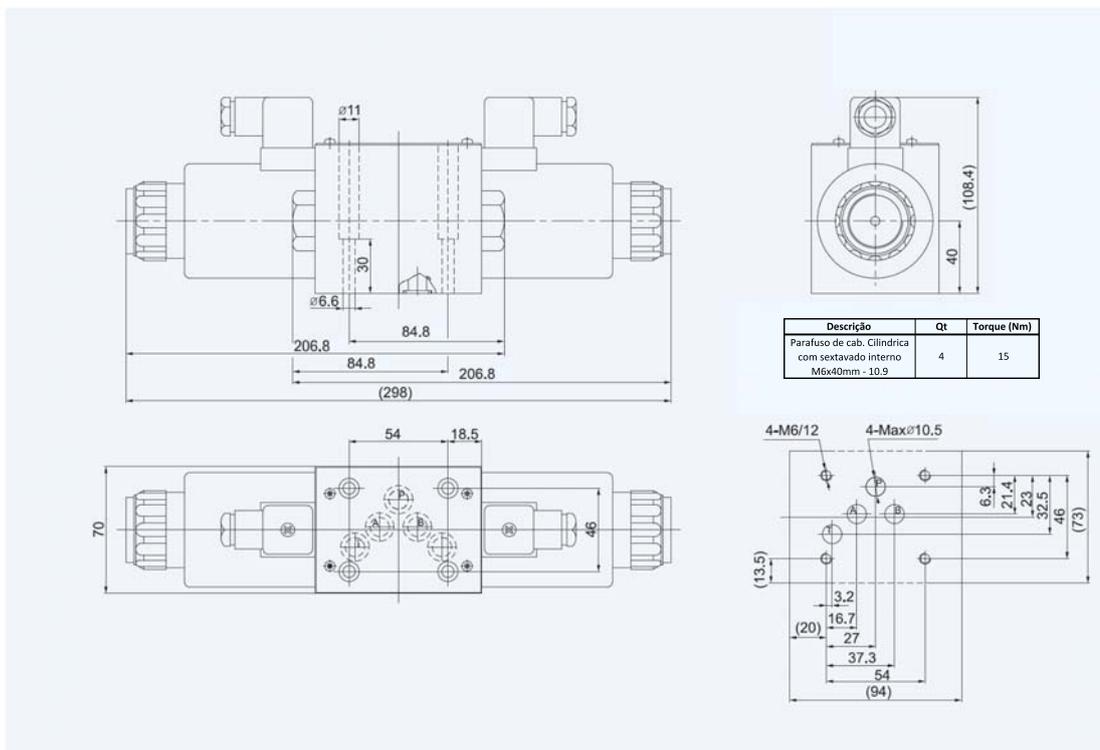
Válvula TN06 - Solenóide 12V ou 24V



Válvula TN06 - Solenóide 110V ou 220V



Válvula TN10 - Solenóide 12V ou 24V



Válvula TN10 - Solenóide 110V ou 220V

