VALVES DIRECTIONNELLES

GROUPE 3.1 — VALVES MONOBLOCS
SÉRIE VDM6 ET VDM8
P. 40-41

GROUPE 3.2 — VALVES SECTIONNELLES
SÉRIE VD6A-VD8A-VD10A-VD12A-VD16A
P. 42

GROUPE 3.3 — VALVES DÉVIATRICES
P. 43

GROUPE 3.4 — VALVES HYDRAULIQUES À SOLÉNOÏDES ÉLECTRIQUES
D03 - BOSH REXROTH
P. 44-45

GROUPE 3.5 — VALVES ÉLECTRIQUES ET MANUELLES
NORTHMAN FLUID POWER
P. 46-47

GROUPE 3.6 — VALVES CARTOUCHES
SUN HYDRAULICS
SOUPAPES DE SÉCURITÉ ET D'ÉQUILIBRAGE
RÉDUCTRICES DE PRESSION ET DIRECTIONNELLES
P. 48-51

GROUPE 3.7 — SOUPAPES DE SÉCURITÉ / ACTION DIRECTE
PRINCE
P. 52

VDM 6
VALVES MONOBLOCS
JUSQU'À UP TO 12 GPM
DÉBIT NOMINAL / Nominal flow rate

SOUPAPE INTÉGRÉE
INTEGRATED MAIN RELIEF
JUSQU'À UP TO 4500 PSI

Orifices SAE PORT(O-RING BOSS)
-8 (A,B & P) -10 (T)

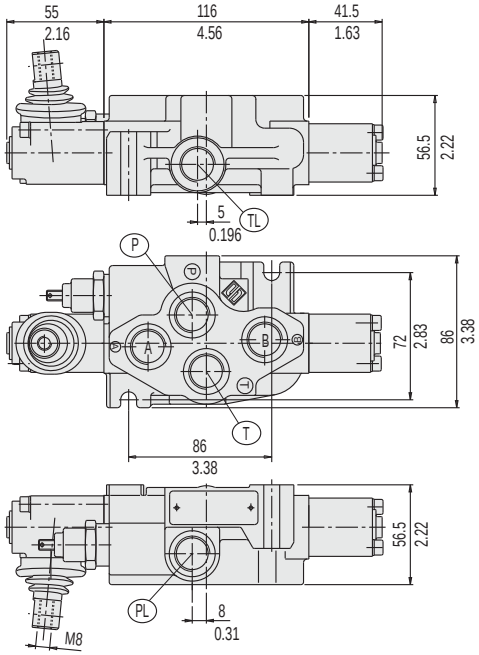
CONTRÔLES DE SECTIONS SPOOL CONTROLS:

Levier manuel, levier croisé, à cable, pneumatique ou hydraulique proportionnel (option avec «float»), contrôle électrique poussé-tiré avec levier d'urgence.

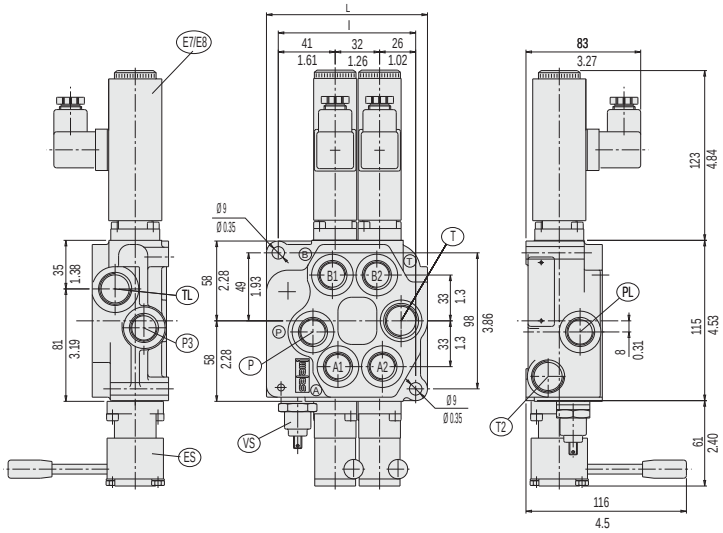
Manual lever, cross lever, cable remote, pneumatic or hydraulic proportional (with float position option), electric push-pull control with emergency manual lever.

# ITEM	NO. DE PIÈCE	NOMBRE DE SECTIONS
9224	VDM6/1D/U4S	1 SECTION
9225	VDM6/2D/U4S	2 SECTIONS
9226	VDM6/3D/U4S	3 SECTIONS
9227	VDM6/4D/U4S	4 SECTIONS
9228	VDM6/5D/U4S	5 SECTIONS
9229	VDM6/6D/U4S	6 SECTIONS
9250	VDM6/7D/U4S	7 SECTIONS

DIMENSIONS EXTERNES
EXTERNAL DIMENSIONS
VDM6-1 SECTION / 1 SPOOL VERSION



DIMENSIONS EXTERNES
EXTERNAL DIMENSIONS
VDM6 de 2 À 7 SECTIONS / FROM 2 TO 7 SPOOLS VERSION



VDM 8
VALVES MONOBLOCS
Jusqu'à 20 GPM

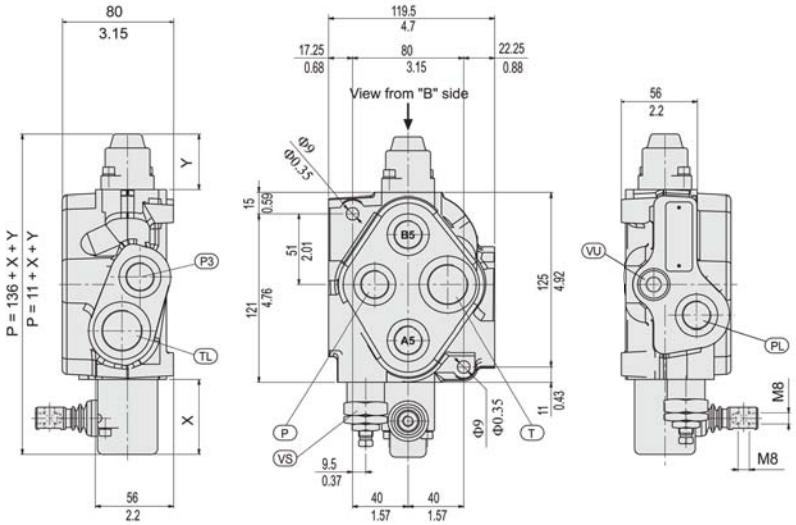
Débit nominal

SOUPAPE DE SÉC. INTÉGRÉE
Jusqu'à 5100 PSI

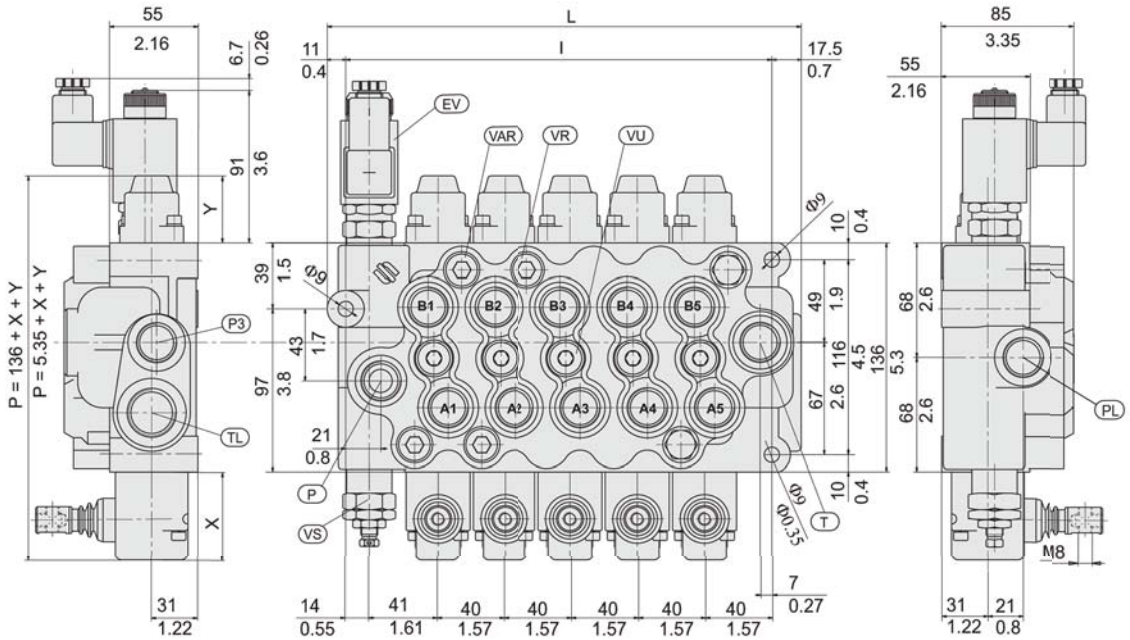
Orifices SAE (O-RING BOSS)
-10 (A,B & P) -12 (T)

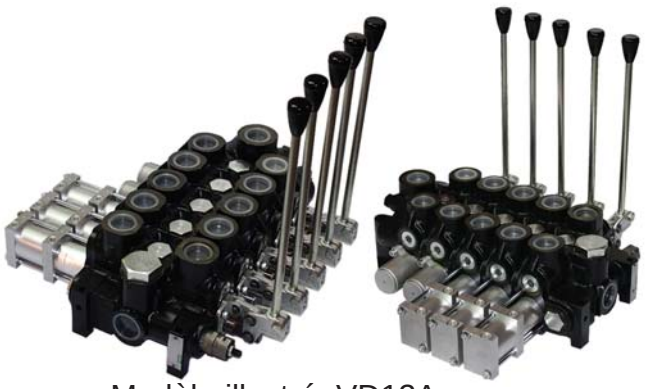
CONTRÔLES DE SECTIONS:
Levier manuel, levier croisé, à cable(s), pneumatique ou hydraulique proportionnel (option avec «float») contrôle électrique poussé / tiré avec levier d'urgence.

NO. DE PIÈCE	NOMBRE DE SECTIONS
VDM8-1DU4S	1 sect.
VDM8-1DU4S(PR)	1 sect. / PR
VDM8-2DU4S	2 sect.
VDM8-2DU4S(PR)	2 sect. / PR
VDM8-3DU4S	3 sect.
VDM8-3DU4S(PR)	3 sect. / PR
VDM8-4DU4S	4 sect.
VDM8-4DU4S(PR)	4 sect. / PR
VDM8-5DU4S	5 sect.
VDM8-5DU4S(PR)	5 sect. / PR



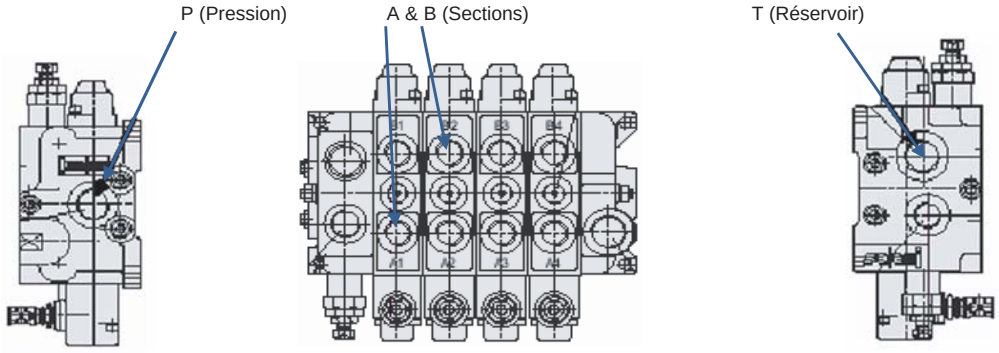
PR: Avec orifice(s) pour soupape(s) de sécurité par section(s) «Port relief»





VALVES SECTIONELLES JUSQU'À 70 GPM

Modèle illustré: VD12A



Type de valve sectionnelle	GPM Maximum	Soupape de sureté Pression à l'entrée	Orifices A & B	Orifices P	Orifices T
VD6A	12 GPM	4000 PSI	SAE-08	SAE-08	SAE-10
VD8A	22 GPM	4560 PSI	SAE-10	SAE-10	SAE-12
VD10A	32 GPM	4000 PSI	SAE-12	SAE-12	SAE-12
VD12A	47 GPM	4000 PSI	SAE-16	SAE-16	SAE-16
VD16A	70 GPM	4000 PSI	SAE-16	SAE-16	SAE-20

Options disponibles:

- Contrôle de pression par orifice «PORT RELIEF»
  Anti cavitation aussi disponible
- Levier manuel
- Levier croisé «Joystick»
- À câble (s)
- Pneumatique
- Hydraulique proportionnel
- Position flottante «Float»
- Électrique (12 & 24 VDC)
- «Power beyond»

CABLES «REMOTE» POUR UN CONRÔLE À DISTANCE

Avec levier ou contrôle 2 axes

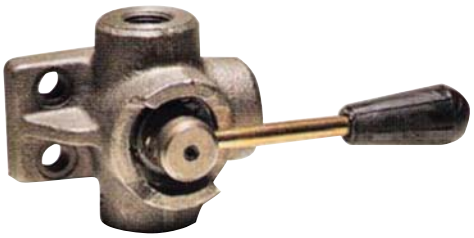
Longueurs disponibles:

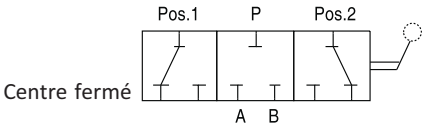
- 1 Mètre
- 1.5 Mètres
- 2 Mètres
- 2.5 Mètres
- 3 Mètres
- 3.5 Mètres
- 4 Mètres

Valves déviatrices

Manuelle 3 voies

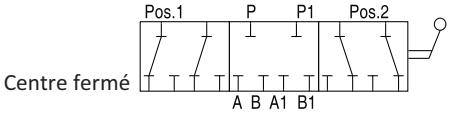
Série DDF3V





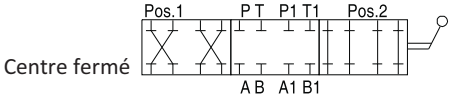
Manuelle 6 voies

Série DDF6V



Manuelle 8 voies

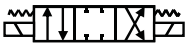
Série 1DF8V



Série	Dimension	NPT	SAE	Pression	Débit	Position centrale	Orifices
DDF3V	**03**	1/2	-10	4060 PSI	24 GPM	**A** = Centre ouvert **C** = Centre fermé	**N** = NPT **S** = SAE
	04	3/4	-12	3625 PSI	32 GPM		
	05	1 Po	-16	3625 PSI	47.5 GPM		
DDFV6	**03**	1/2	-10	4060 PSI	24 GPM	**A** = Centre ouvert **C** = Centre fermé	**N** = NPT **S** = SAE
	04	3/4	-12	3625 PSI	32 GPM		
	05	1 Po	-16	3625 PSI	47.5 GPM		
1DF8V	**03**	1/2	-10	4060 PSI	24 GPM	**A** = Centre ouvert **C** = Centre fermé	**N** = NPT **S** = SAE
	04	3/4	-12	3625 PSI	32 GPM		

VALVES HYDRAULIQUES À SOLÉNOÏDES ÉLECTRIQUES

Rexroth
Bosch Group

# Item	No pièces	Type	Spool	Symbole
7050 7051 7052	4WE6D6X / EW110N9K4 4WE6D6X / EG12N9K4 4WE6D6X / EG24N9K4	4 Voies-2 Positions	Orifices fermés lors du changement de position Retour à ressort	SPOOL D
7053 7054 7055	4WE6E6X / EW110N9K4 4WE6E6X / EG12N9K4 4WE6E6X / EG24N9K4	4 Voies-3 Positions	Centre Fermé	 SPOOL E
7056 7057 7058	4WE6J6X / EW110N9K4 4WE6J6X / EG12N9K4 4WE6J6X / EG24N9K4	4 Voies-3 Positions	A & B > T	SPOOL J
7059 7060 7061	4WE6G6X / EW110N9K4 4WE6G6X / EG12N9K4 4WE6G6X / EG24N9K4	4 Voies-3 Positions	Tandem	SPOOL G
7062 7063 7064	4WE6H6X / EW110N9K4 4WE6H6X / EG12N9K4 4WE6H6X / EG24N9K4	4 Voies-3 Positions	Centre Ouvert	SPOOL H

4 WE 6 E 6X /E G12 N9 K4 / 62CSA

Voies

Calibre nominal 6

Symbole de Tiroir (Spool)

Série 6X

Ressorts

Rappel à ressort(s) = **Blanc**
Sans rappel à ressort(s) = **O**
Sans rappel à ressort(s) avec «detent» = **OF**

Électroaimant haute performance
humide (manoeuvré dans un bain d'huile) à bobine amovible = **E**

Voltage

DC VOLTAGE 12 V = **G12**
DC VOLTAGE 24 V = **G24**
AC VOLTAGE 120V ou 110V 50/60 Hz = **W110**
* Autres voltages disponibles sur demande

Manœuvre auxiliaire

Manoeuvre auxiliaire «manual override» Standard= **N9**

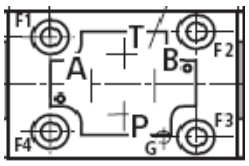
Raccordement électrique

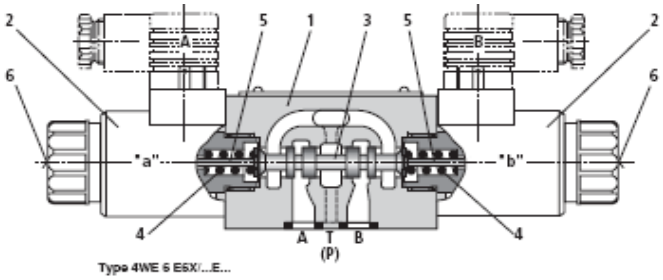
Avec connecteur mâle DIN EN 175301-803= **K4**
Enfichage central au couvercle, avec témoin «connector box» = **DAL**

Approbation CSA = **/ 62=CSA**

VALVES HYDRAULIQUES À SOLÉNOÏDES ÉLECTRIQUES

Rexroth
Bosch Group

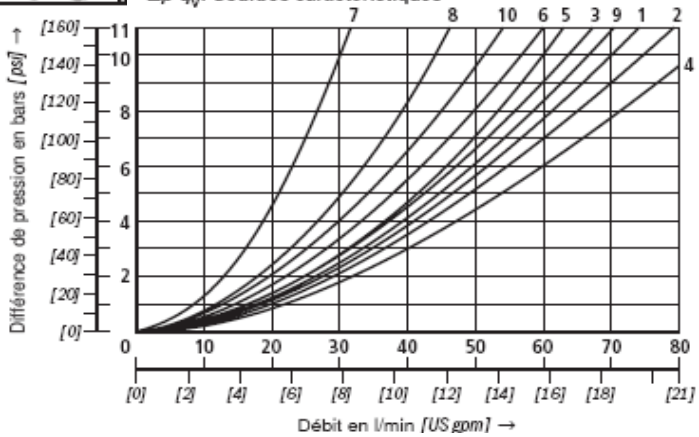




Type 4WE 6 E6X/...E...

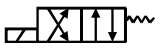
NFPA
Type D03

Δp-q_V: Courbes caractéristiques



Symbole pour tiroirs	Sens du débit P vers A	P vers B	A vers T	B vers T	NFPA
D	5	5	3	3	D03
E	3	3	1	1	D03
J	1	1	2	1	D03
G	6	6	9	9	D03
H	2	4	2	2	D03

Symbole


SPOOL D

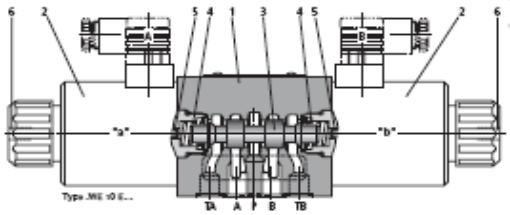
SPOOL E

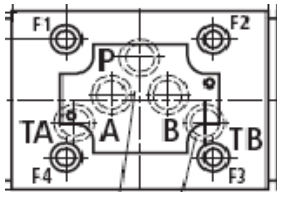
SPOOL J

SPOOL G

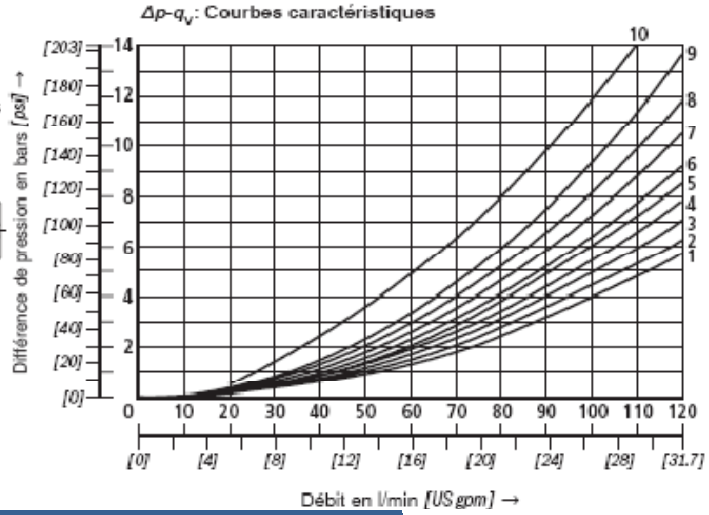
SPOOL H

NFPA
Type D05





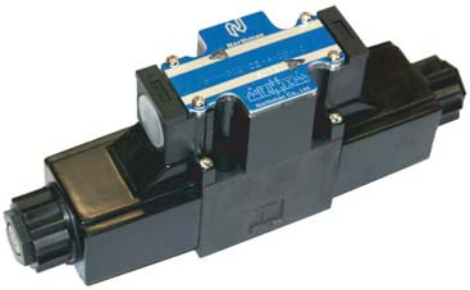
Δp-q_V: Courbes caractéristiques

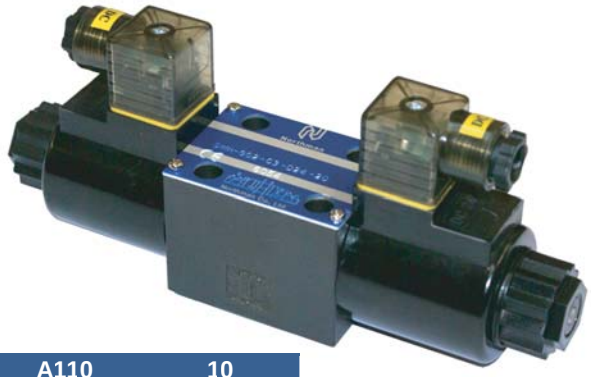


Symbole pour tiroirs	Sens du débit P vers A	P vers B	A vers T	B vers T	NFPA
D	5	5	6	6	D05
E	1	1	4	4	D05
J	1	1	3	3	D05
G	3	3	6	7	D05
H	1	1	6	7	D05

Pour toutes autres demandes ou informations contacter l'un de nos techniciens.

Valves hydrauliques à solénoïdes électriques





CODES DE COMMANDE:

SWH	-	G02	C	2	A110	10

Type de jonction électrique

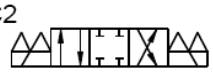
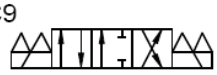
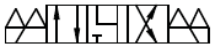
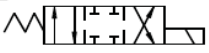
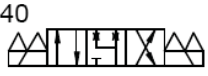
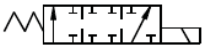
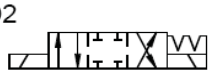
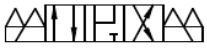
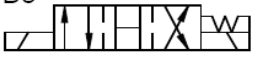
10	«Connect.box»
20	DIN connect.»

VOLTAGE «COIL VOLTAGE»

A240	AC240V,60Hz: AC220V,50Hz
A220	AC220V,60Hz: AC200V,50Hz
A120	AC120V,60Hz: AC110V,50Hz
A110	AC110V,60Hz: AC100V,50Hz
R220	AC220V,60Hz /: 50Hz
R110	AC110V,60Hz /: 50Hz
D24	DC24V
D12	DC12V

TYPE DE VALVE	Diamètre nominal Montage «subplate»
SWH	1/4 " Ø nominal G02 (ISO 03/NFPA **D03**)
SWH	3/8 " Ø nominal G03 (ISO 05/NFPA **D05**)
SW	1/2 " Ø nominal G04 (ISO 07/NFPA **D07**)
SW	3/4 " Ø nominal G06 (ISO 08/NFPA **D08**)
SW	1 -1/4 " Ø nominal G10 (ISO 10/NFPA **D10**)

TYPES DE «SPOOLS» COMMUNS (autres types disponibles)

C2 	C8
C3	C9 
C4 	B2 
C40 	B3
C5	B20 
C6	D2 
C7 	D3 

Valves hydrauliques manuelles

Pour montage sur «Subplate»

HD - G02 - 2 B2 - 10 U

TYPE DE VALVE	Diamètre nominal Montage «subplate»	# Position	Type de «spool»		Modèle de montage
HD	1/4 " Ø nominal G02 (ISO 03/NFPA **D03**)	2	B = Ressort «Offset»	B2, B3, B20 B2S, B3S B20S	10 U incluant les boulons de montage (standard)
			D = «Detent»	D2 D3	
		3	C = Centré par ressort	C2,C3,C4,C5 C6,C7,C8,C9 C40, C60	

«SUBPLATE» pour valves hydrauliques

M02 - 03 B - 2

TYPE DE VALVE	NFPA	Ø ORIFICES «PORTS»	Localisation d'orifices	Filets «Thread»
M02	D03	02 : 1/4" 03 : 3/8"	S : Orifices de côté «side ports» B : Orifices en dessous «back ports» SB: Orifices de côtés & en dessous «side & back ports»	2 : NPT 3 : SAE
M03	D05	03 : 3/8" 04 : 1/2" 06 : 3/4"		
M04	D07	04 : 1/2" 06 : 3/4"		
M06	D08	06 : 3/4" 08 : 1" 10 : 1-1/4"		
M06	D10	10 : 1-1/4"		

Valves à sections modulaires aussi disponibles

Anti-retour pilotée hydraulique

Anti-retour à solénoïde

Contrôle de débit

Réductrice de pression
Soupape de sûreté

VALVES CARTOUCHES

sun hydraulics

VALVES CARTOUCHES

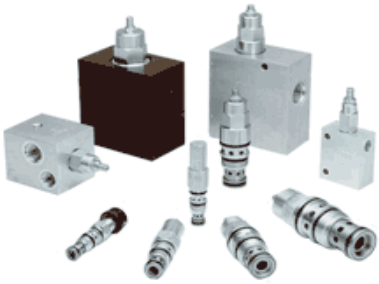
SOUPAPES DE SÉCURITÉ «relief»

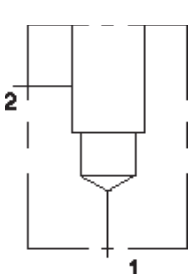
JUSQU'À 5000 PSI

Drain interne (2 ORIFICES)

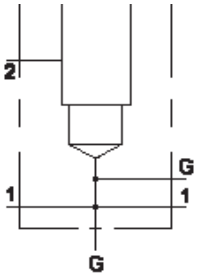
Bloc en aluminium jusqu'à 3000 PSI

En acier (-S) jusqu'à 5000 PSI

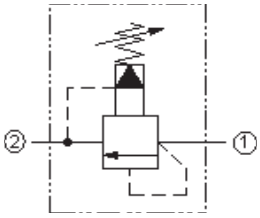
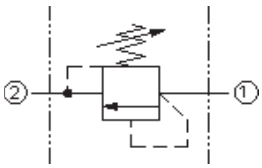




90 DEGRÉS



EN LIGNE

Fonction	Cavité	Série	Capacité nominale	Modèle de cartouche	Symbole	Modèle de bloc «body»	1	2	Modèle de bloc «body»
						90 DEGRÉS			En ligne
«Relief valves»						FAJ	SAE-8	SAE-8	FEJ
•Soupape de sureté «relief valve»	T-10A	1	25 GPM	RPEC-LAN		CAL	SAE-12	SAE-12	CEL
	T-3A	2	50 GPM	RPGC-LAN		IAN	SAE-20	SAE-20	IEN
•Action pilotée interne	T-16A	3	100 GPM	RPIC-LAN					
•Drain interne									
«Relief valves Direct Acting»						90 DEGRÉS			En ligne
•Soupape de sureté «relief valve»	T-10A	1	25 GPM	RDDA-LAN		FAJ	SAE-8	SAE-8	FEJ
•Action directe	T-3A	2	50 GPM	RDFA-LAN		CAL	SAE-12	SAE-12	CEL
•Drain interne	T-16A	3	100 GPM	RDHA-LAN		IAN	SAE-20	SAE-20	IEN

VALVES CARTOUCHES

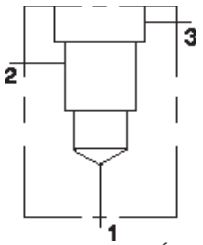
RÉDUCTRICES DE PRESSION «pressure reducing»

JUSQU'À 5000 PSI

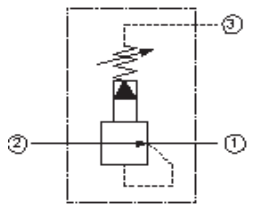
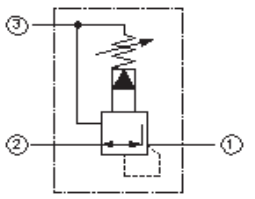
Avec drain (3 ORIFICES)

Bloc en aluminium jusqu'à 3000 PSI

En acier (-S) jusqu'à 5000 PSI



90 DEGRÉS

Fonction	Cavité	Série	Capacité nominale	Modèle de cartouche	Symbole	Modèle de bloc «body»	Orifices 1	Orifices 2	Orifices 3
«Pressure Reducing»						ECJ	SAE-8	SAE-8	SAE-6
•Valves réductrices de pression	T-11A	1	10 GPM	PBDB-LAN		BCL	SAE-12	SAE-12	SAE-6
	T-2A	2	20 GPM	PBFB-LAN		HCM	SAE-16	SAE-16	SAE-6
•Action pilotée interne	T-17A	3	40 GPM	PBHB-LAN		KCN	SAE-20	SAE-20	SAE-6
•Drain externe	T-19A	4	80 GPM	PBJB-LAN					
«Pressure Reducing / Relieving»						EAJ	SAE-8	SAE-8	SAE-8
•Valves réductrices de pression	T-11A	1	10 GPM	PPDB-LAN		BAL	SAE-12	SAE-12	SAE-10
•Soupape de sureté «relief valve»	T-2A	2	20 GPM	PPFB-LAN		HEM	SAE-16	SAE-16	SAE-12
	T-17A	3	40 GPM	PPHB-LAN		KEN	SAE-20	SAE-20	SAE-16
•Action pilotée interne	T-19A	4	80 GPM	PPJB-LAN					
•Drain externe									

VALVES CARTOUCHES

sun hydraulics

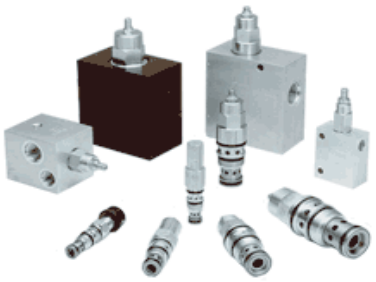
VALVES CARTOUCHES
SOUPAPES D'ÉQUILIBRAGE «counterbalance»

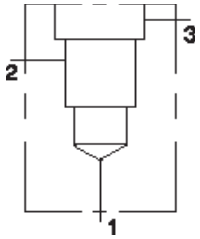
JUSQU'À 5000 PSI

(3 ORIFICES)

Bloc en aluminium jusqu'à 3000 PSI

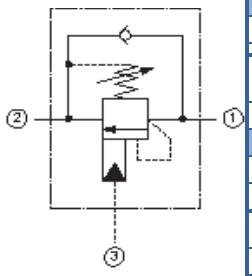
En acier (-S) jusqu'à 5000 PSI





90 DEGRÉS

Fonction	Cavité	Série	Capacité nominale	Modèle de cartouche	Symbole	Modèle de bloc «body»	Orifices 1	2	3
«COUNTERBALANCE» 3 : 1									
•Ratio de pilotage 3:1	T-11A	1	15 GPM	CBCA-LHN		ECJ	SAE-8	SAE-8	SAE-6
•Pilotage externe	T-2A	2	30 GPM	CBEA-LHN		BCL	SAE-12	SAE-12	SAE-6
•Drain interne	T-17A	3	60 GPM	CBGA-LHN		HCM	SAE-16	SAE-16	SAE-6
«COUNTERBALANCE» 4.5 : 1									
•Ratio de pilotage 4.5:1	T-11A	1	15 GPM	CBCG-LJN		ECJ	SAE-8	SAE-8	SAE-6
•Pilotage externe	T-2A	2	30 GPM	CBEG-LJN		BCL	SAE-12	SAE-12	SAE-6
•Drain interne	T-17A	3	60 GPM	CBGG-LJN		HCM	SAE-16	SAE-16	SAE-6
«MOTOR CONTROL» 10 : 1									
•Ratio de pilotage 10:1	T-11A	1	15 GPM	CBCH-LJN		ECJ	SAE-8	SAE-8	SAE-6
•Pilotage externe	T-2A	2	30 GPM	CBEH-LJN		BCL	SAE-12	SAE-12	SAE-6
•Drain interne	T-17A	3	60 GPM	CBGH-LJN		HCM	SAE-16	SAE-16	SAE-6



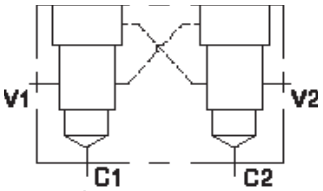
VALVES CARTOUCHES
SOUPAPES D'ÉQUILIBRAGE «counterbalance»

DOUBLE

JUSQU'À 5000 PSI

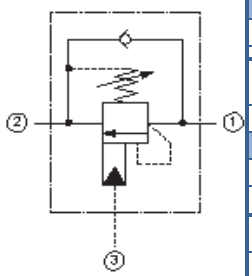
Bloc en aluminium jusqu'à 3000 PSI

En acier (-S) jusqu'à 5000 PSI



90 DEGRÉS - PILOTAGE INTERNE

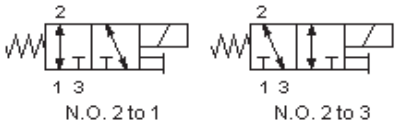
Fonction	Cavité	Série	Capacité nominale	Modèle de cartouche	Symbole	Modèle de bloc «body»	Orifices V1 - V2		C1 - C2
«COUNTERBALANCE» 3 : 1									
•Ratio de pilotage 3:1	T-11A	1	15 GPM	CBCA-LHN		YEJ	SAE-8		SAE-8
•Pilotage externe	T-2A	2	30 GPM	CBEA-LHN		YAL	SAE-12		SAE-12
•Drain interne	T-17A	3	60 GPM	CBGA-LHN		YJM	SAE-16		SAE-16
«COUNTERBALANCE» 4.5 : 1									
•Ratio de pilotage 4.5:1	T-11A	1	15 GPM	CBCG-LJN		YEJ	SAE-8		SAE-8
•Pilotage externe	T-2A	2	30 GPM	CBEG-LJN		YAL	SAE-12		SAE-12
•Drain interne	T-17A	3	60 GPM	CBGG-LJN		YJM	SAE-16		SAE-16
«COUNTERBALANCE» 10 : 1									
•Ratio de pilotage 10:1	T-11A	1	15 GPM	CBCH-LJN		YEJ	SAE-8		SAE-8
•Pilotage externe	T-2A	2	30 GPM	CBEH-LJN		YAL	SAE-12		SAE-12
•Drain interne	T-17A	3	60 GPM	CBGH-LJN		YJM	SAE-16		SAE-16



VALVES CARTOUCHES

VALVES À SOLÉNOÏDES

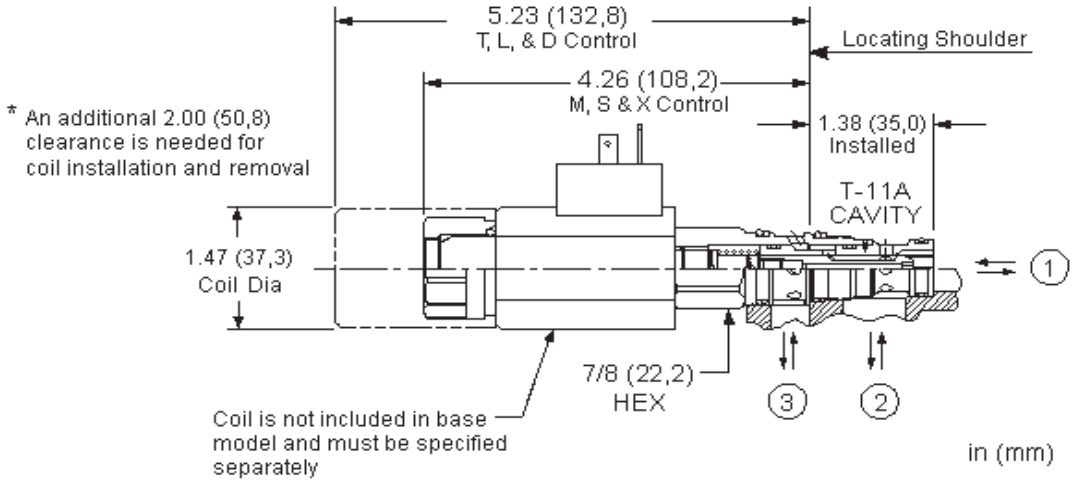
Modèle DMDA



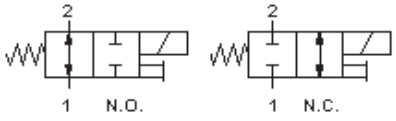
N.O. Normalement ouvert

3 VOIES / 2 POSITIONS

Capacité jusqu'à **10 GPM** **3600 PSI**



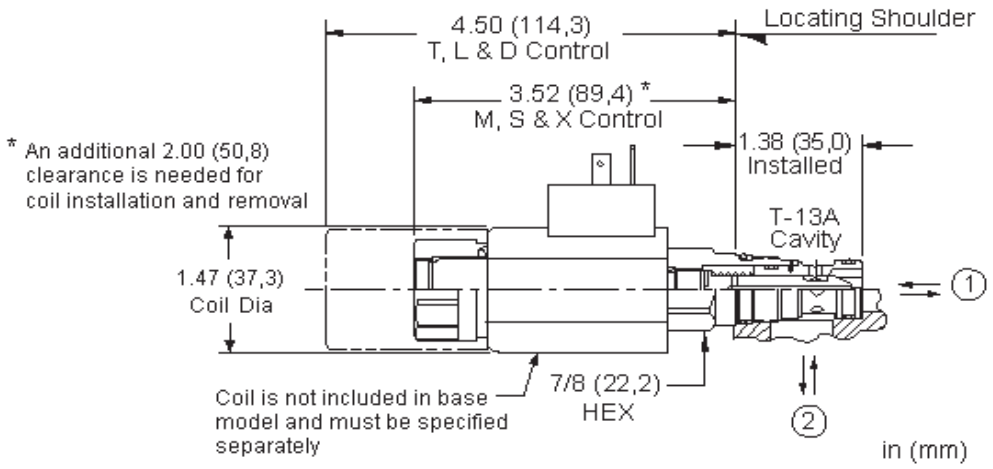
Modèle DLDA



N.O. Normalement ouvert
N.C. Normalement fermé

2 VOIES / 2 POSITIONS

Capacité jusqu'à **10 GPM** **3600 PSI**



VALVES CARTOUCHES

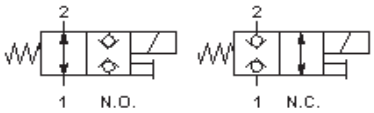
VALVES À SOLÉNOÏDES

Modèle **DTDA**

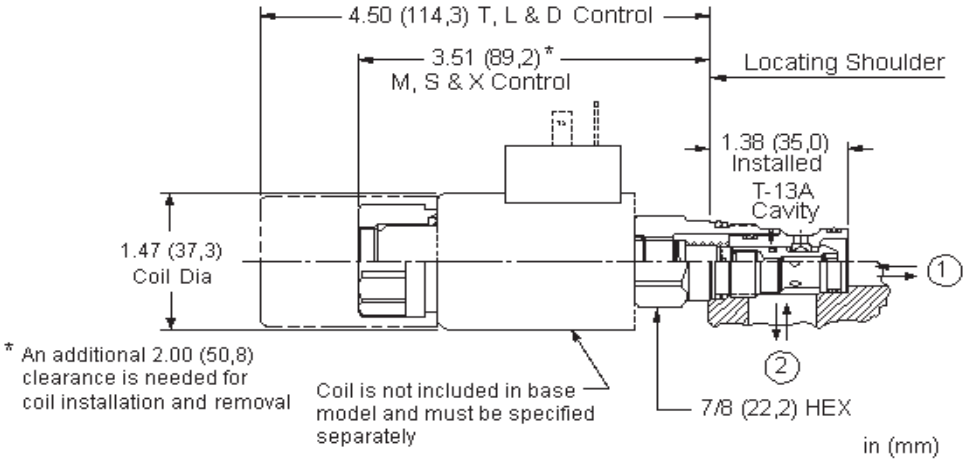
«POPET DESIGN»

2 VOIES / 2 POSITIONS

Capacité jusqu'à **10 GPM** **3600 PSI**



N.O. Normalement ouvert
N.C. Normalement fermé

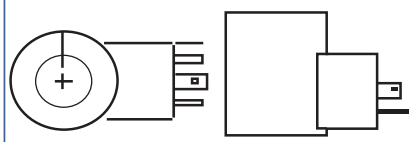
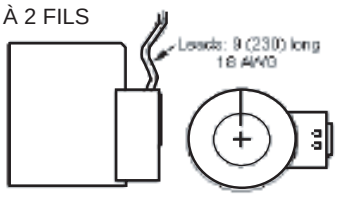


CODES DE COMMANDE ET OPTIONS

DMDA / DLDA / DTDA — M * * — * * *

	Capacité nominal	Contrôle	Configuration de "Spool"		Joints d'étanchéités	Options électriques
						ISO/DIN
D	10 GPM	**M** Manuel override	**H** Normalement ouvert	DLDA DTDA	**N** Buna-N	**212** 12 VDC
			C Normalement fermé	DLDA DTDA	**V** Viton	
			A Normalement ouvert Orifice 2 vers 1	DMDA		**224** 24 VDC
			N Normalement ouvert Orifice 2 vers 3	DMDA		**211** 115 VAC

Détails d'options de connecteurs électriques

	ISO / DIN 43650	À 2 FILS
		
Description	# de pièce du «Coil»	# de pièce du «Coil»
115 V AC	770 - 211	
12 V DC	770 - 212	770 - 712
24 V DC	770 - 224	770 - 724

À 2 fils

712 12 VDC

724 24 VDC

SOUPAPES DE SÉCURITÉ / ACTION DIRECTE

Type : Bille / Ressort

MODÈLE RD-1800

Prince Manufacturing Corporation

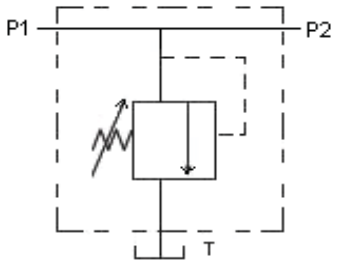
SPÉCIFICATIONS:

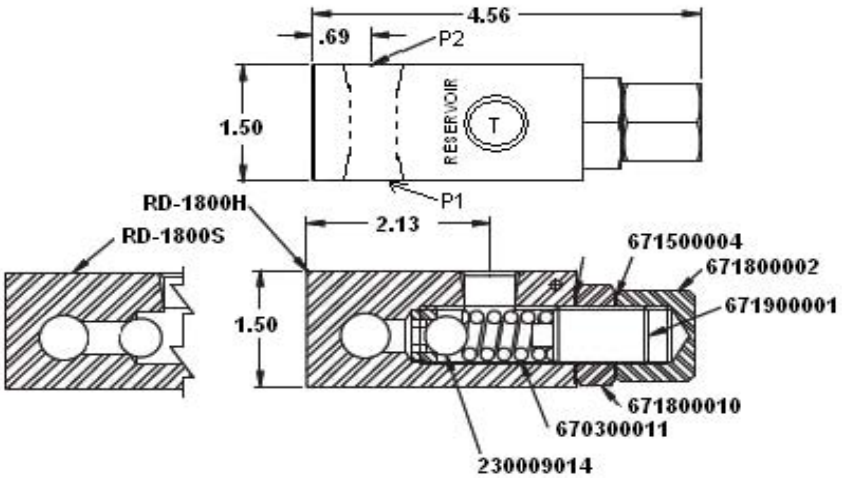
Capacité jusqu'à 20 GPM
Pression jusqu'à 2500 PSI
Poids : 2 Lbs
Ajustement : de 1000 PSI à 2500 PSI

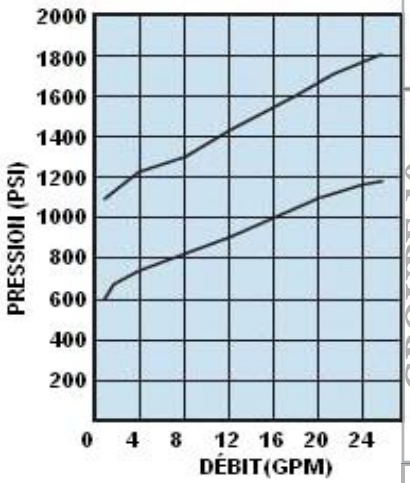
MODÈLE STANDARD

NUMÉRO DE MODÈLE	ORIFICES	GPM (MAX)
RD-1837S	3/8 NPTF	8 GPM
RD-1850H	1/2 NPTF	16 GPM
RD-1850S	1/2 NPTF	16 GPM
RD-1875S	3/4 NPTF	20 GPM

SYMBOLE







NOTE: Les soupapes sont pré-ajustées à 1500 PSI @ 12 GPM