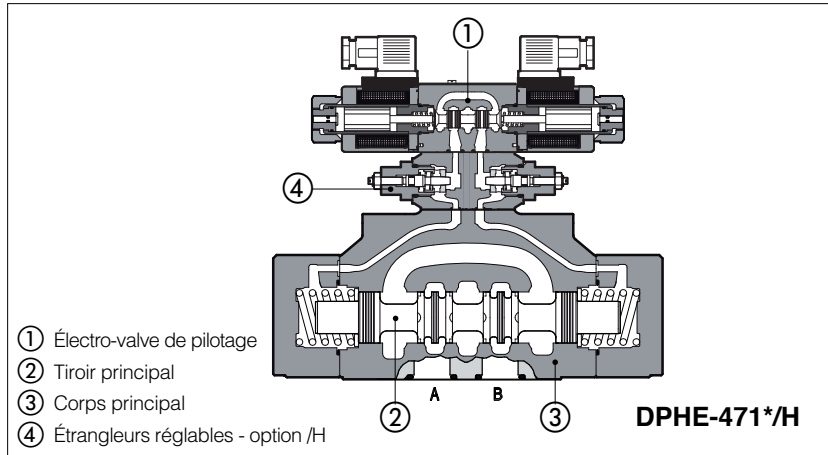


Electro-valves directionnelles type DPHE

pilotées, à tiroir



- ① Electro-valve de pilotage
- ② Tiroir principal
- ③ Corps principal
- ④ Étrangleurs réglables - option /H

Electro-valves directionnelles pilotées à tiroir, en version 3/2, 4/2 et 4/3.

Elles sont commandées par une valve directionnelle ① type DHE (voir fiche technique E015) équipée de solénoïdes hautes performances pour alimentation en AC ou DC, certifiés selon les normes Nord-Américaines **cURus**.

Les tiroirs ② sont entièrement interchangeables et sont disponibles dans une large gamme de configurations hydrauliques. Le corps de la valve est réalisé par moulage ③ avec de larges passages internes pour garantir de faibles pertes de charge.

Plan de pose : **ISO 4401, taille 10, 16, 25, 32**

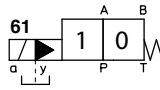
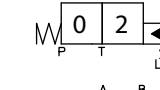
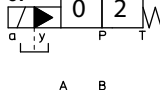

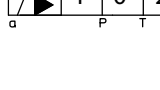
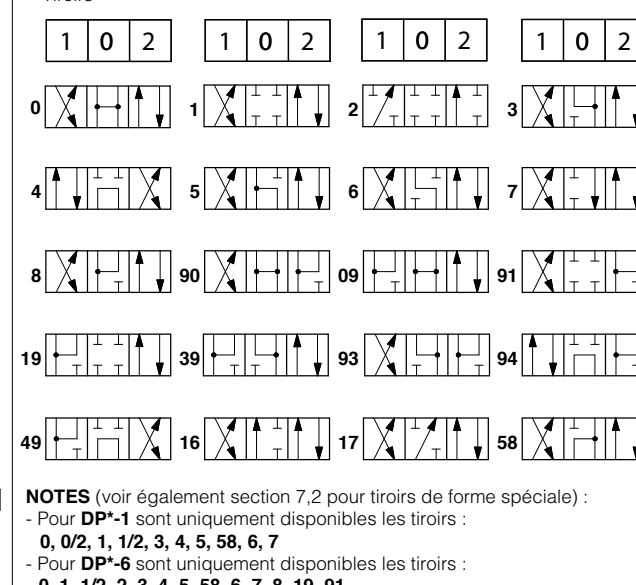
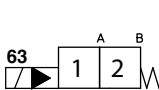
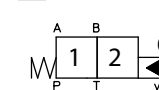
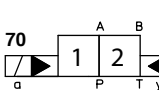
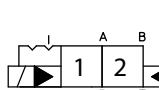
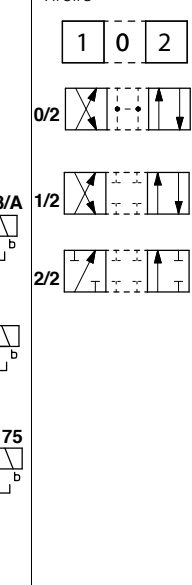
Débit max. : **160, 300, 700, 1000 l/min.**

Pression max. : **350 bar**

1 CODE DE DÉSIGNATION

DPH	E	- 2	61	1 /	A -	X	24 DC	*	/	*
Valve directionnelle pilotée										
Electro-valve de pilotage : E = DHE pour alimentation AC et DC, hautes performances, avec solénoïdes certifiés cURus										
Taille de la valve : 1 = 10 2 = 16 4 = 25 6 = 32										
Configuration de la valve, voir section 2 61 = solénoïde unique, position extrême et centrale, centrage par ressort 63 = solénoïde unique, 2 positions extrêmes, retour par ressort 67 = solénoïde unique, position extrême et centrale, retour par ressort 70 = double solénoïde, 2 positions extrêmes, sans ressorts 71 = double solénoïde, 3 positions, centrage par ressort 75 = double solénoïde, 2 positions extrême, avec crantage										
								Type de joints, voir section 14 : - = NBR PE = FKM BT = HNBR		
								Numéro de série		
								Code tension, voir section 6		
								00-AC = Solénoïde AC sans bobines 00-DC = Solénoïde DC sans bobines X = sans connecteur Voir section 13 pour les connecteurs disponibles, à commander séparément		
								Options, voir note 1, section 7		
								Type de tiroir, voir section 2.		

2 CONFIGURATIONS et TIROIRS (représentation conforme à la norme ISO 1219-1)

Configurations	Tiroirs	Configurations	Tiroirs
    		   	
NOTES (voir également section 7,2 pour tiroirs de forme spéciale) : - Pour DP*-1 sont uniquement disponibles les tiroirs : 0, 0/2, 1, 1/2, 3, 4, 5, 58, 6, 7 - Pour DP*-6 sont uniquement disponibles les tiroirs : 0, 1, 1/2, 2, 3, 4, 5, 58, 6, 7, 8, 19, 91			

3 CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Position d'installation	Toute position
État de surface du plan de pose à ISO 4401	Indice de rugosité acceptable : Ra ≤0,8 recommandé Ra 0,4 – rapport de planéité 0,01/100
Valeurs à MTTFd conformes à EN ISO 13849	75 ans, pour plus de détails voir fiche technique P007
Plage de température ambiante	Standard = -30°C ÷ +70°C option /PE = -20°C ÷ +70°C option /BT = -40°C ÷ +70°C
Plage de température stockage	Standard = -30°C ÷ +80°C option /PE = -20°C ÷ +80°C option /BT = -40°C ÷ +80°C
Protection superficielle	Corps : revêtement zingué à passivation noire Bobine : revêtement zinc-nickel (version DC) encapsulage plastique (version AC)
Résistance à la corrosion	Test effectué en brouillard salin (EN ISO 9227) > 200 h
Conformité	CE conformément à la Directive Basse Tension 2014/35/EU Directive RoHS 2011/65/EU (dernière mise à jour : 2015/863/EU) Règlement REACH (EC) n°1907/2006

4 CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Direction du flux	Comme indiqué par les symboles du tableau [2]
Pression de service	Orifices P, A et B : 350 bar ; Orifice T 210 bar pour version DC ; 160 bar pour version AC ;
Débit	Voir diagramme Q/Δp à la section [9] et limites d'utilisation à la section [10]
Débit max.	DPHE-1: 160 l/min ; DPHE-2: 300 l/min ; DPHE-4: 700 l/min ; DPHE-6: 1000 l/min voir débit à la section [9] et limites d'utilisation à la section [10]

5 CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Classe d'isolation	H (180°C) pour bobines DC ; F (155°C) pour bobines AC En raison des températures superficielles induites sur les bobines, il est nécessaire de tenir compte des normes européennes EN ISO 13732-1 et EN ISO 4413.
Degré de protection DIN EN 60529	IP 65 avec connecteurs correctement montés
Facteur de marche	100%
Tension d'alimentation et fréquence	Voir section [6]
Tolérance tension d'alimentation	± 10%

6 TENSION BOBINE

Code de la valve	Tension nominale alimentation externe ±10%	Code tension	Type de connecteur	Puissance absorbée (2)	Code de la bobine DHE		
DPHE	12 DC	12 DC	666 ou 667	30 W	COE-12DC		
	14 DC	14 DC			COE-14DC		
	24 DC	24 DC			COE-24DC		
	28 DC	28 DC			COE-28DC		
	48 DC	48 DC			COE-48DC		
	110 DC	110 DC			COE-110DC		
	125 DC	125 DC			COE-125DC		
	220 DC	220 DC			COE-220DC		
	24/50 AC	24/50/60 AC			58 VA (3)	COE-24/50/60AC (1)	
	48/50 AC	48/50/60 AC					COE-48/50/60AC (1)
	110/50 AC	110/50/60 AC					COE-110/50/60AC (1)
	230/50 AC	230/50/60 AC					COE-230/50/60AC (1)
	115/60 AC	115/60 AC					COE-115/60AC
	230/60 AC	230/60 AC			80 VA (3)	COE-230/60AC	
	110/50 AC - 120/60 AC	110 RC	669	30 W	COE-110RC		
	230/50 AC - 230/60 AC	230 RC			COE-230RC		

(1) La bobine peut également être alimentée à une fréquence de 60 Hz : dans ce cas les performances sont réduites de 10 ÷ 15% et la puissance absorbée est de 52 VA.

(2) Valeurs moyennes relevées en condition hydraulique nominale et à une température ambiante/bobine de 20°C.

(3) Quand le solénoïde est excité, le courant de crête est approximativement 3 fois supérieur au courant nominal.

7 OPTIONS

7.1 Options

/A = Solénoïde monté côté orifice A du corps principal (uniquement pour électro-valves à un solénoïde).
Sur les versions standard, le solénoïde est monté côté orifice B.

/D = Drainage interne (configuration standard : drainage externe)

/E = Pilotage externe (configuration standard : pression de pilotage interne).

/FV = Avec capteur de proximité pour le contrôle de la position du tiroir : voir fiche EY030.

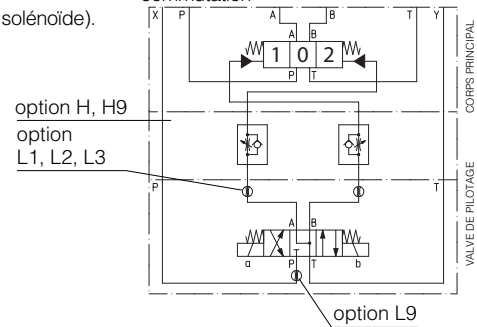
/R = Générateur de pression de pilotage - 4 bar sur orifice P - sauf pour DPHE-1
voir section 9.

/S = Limiteur de course du tiroir principal (sauf pour DPHE-1).

/WP = commande manuelle prolongée et protégée par un capuchon en caoutchouc.

⚠ L'utilisation de commande manuelle est possible uniquement si la pression sur l'orifice T est inférieure à 50 bar.

SCHEMA FONCTIONNEL (config. 71) exemple des options de commande de commutation



Dispositifs pour le contrôle de la commutation du tiroir principal pour réduire les chocs hydrauliques sur le fonctionnement de la valve.

/H = Étranglements réglables (réglage en sortie de chambre de pilotage).

/H9 = Étranglements réglables (réglage en entrée de chambre de pilotage).

/L1, /L2, /L3 = gicleurs calibrés sur orifices A et B de la valve de pilotage : **L1** = 0,8mm, **L2** = 1mm, **L3** = 1,25mm)

/L9 = (uniquement pour DPHE-2 et DPHE-4) gicleur calibré sur l'orifice P de la valve de pilotage - voir section 10

Recommandé pour une pression de pilotage supérieure à 210 bar ou pour limiter les chocs hydrauliques provoqués par la commutation rapide du tiroir principal

7.2 Tiroirs de forme spéciale

- tiroirs type **0** et **3** également disponibles en version **0/1** et **3/1** avec passage d'huile restreint des orifices d'utilisation vers le réservoir, en position centrale.

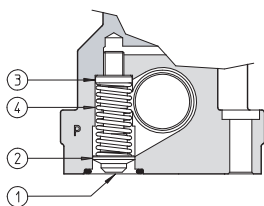
- tiroirs type **1, 4, 5, 58, 6** et **7** également disponibles en version **1/1, 4/8, 5/1, 58/1, 6/1** et **7/1** spécialement profilés pour réduire les chocs d'inversion pendant la commutation (à utiliser avec option /L*).

Tiroirs de forme spéciale disponibles

Type de tiroir de forme spéciale	0/1	3/1	1/1	4/8	5/1	58/1	6/1	7/1
Symbole hydraulique								
DPHE-1	•	•		•				
DPHE-2, DPHE-4	•	•	•	•	•	•	•	•
DPHE-6		•	•	•				

8 GÉNÉRATEUR DE PRESSION DE PILOTAGE (OPTION /R)

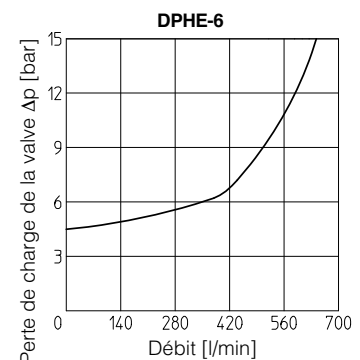
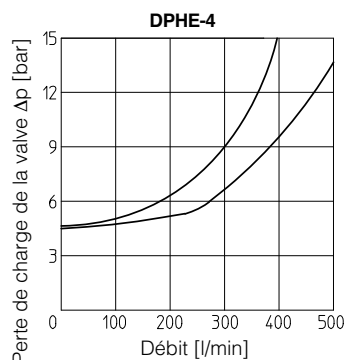
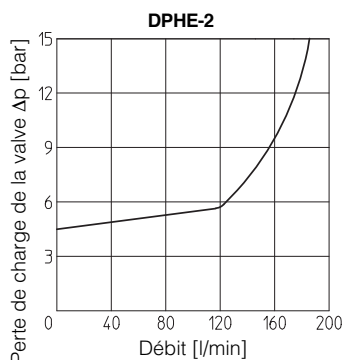
Le dispositif **/R** génère une perte de charge supplémentaire, pour assurer la pression de pilotage minimum, nécessaire au bon fonctionnement des valves à pilotage interne et dotées de tiroirs de type **0, 0/1, 4, 4/8, 5, 58, 09, 90, 94, 49**. Le dispositif **/R** doit être installé quand la perte de charge dans la valve, contrôlée sur les diagrammes débit - pression, est inférieure à la valeur de pression minimum de pilotage.



- ① Guide de clapet
- ② Clapet
- ③ Rondelle d'arrêt
- ④ Ressort

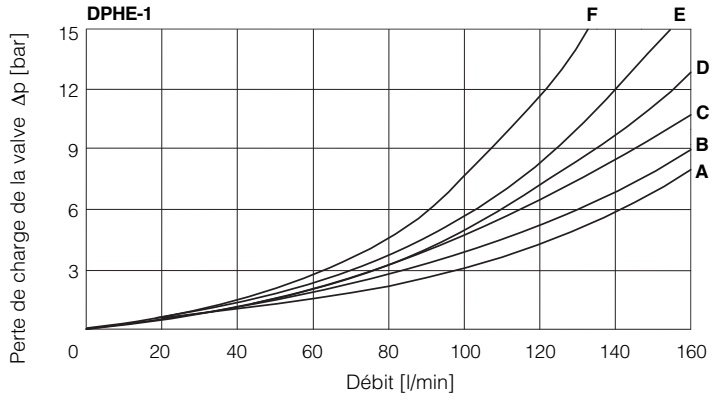
Code de commande du générateur de pression de pilotage

R/DP	-	*
Générateur de pression de pilotage		
Taille :		
2 pour DPHE-2		
4 pour DPHE-4		
6 pour DPHE-6		



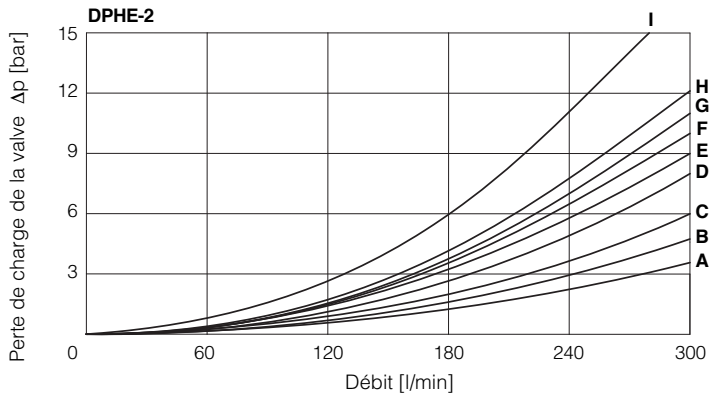
DPHE-1

Tiroir type	Direction du flux				
	P→A	P→B	A→T	B→T	P→T
0/2, 1/2	D	E	D	C	-
0	D	E	C	C	E
1	A	B	D	C	-
3, 6, 7	A	B	C	C	-
4, 4/8	B	C	D	D	-
5, 58	A	E	C	C	F



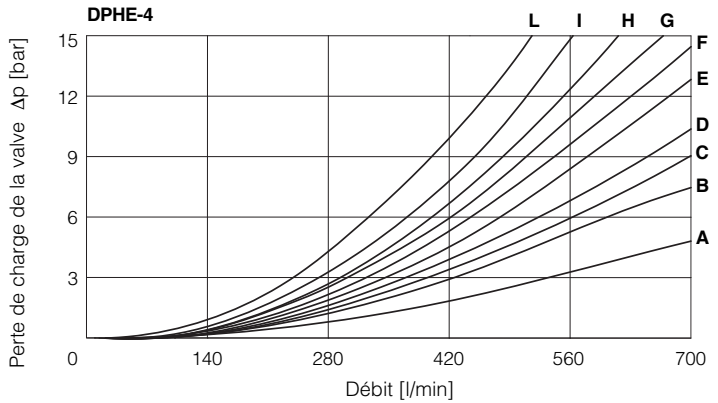
DPHE-2

Tiroir type	Direction du flux				
	P→A	P→B	A→T	B→T	P→T
0/2, 1, 3, 6, 7, 8	A	A	C	D	-
1/1, 1/2, 7/1	B	B	D	E	-
0	A	A	D	E	C
0/1	A	A	D	-	-
2	A	A	-	-	-
2/2	B	B	-	-	-
3/1	A	A	D	D	-
4	C	C	H	I	F
4/8	C	C	G	I	F
5	A	B	F	H	G
5/1	A	B	D	F	-
6/1	B	B	C	E	-
09	A	-	-	G	-
16	A	C	D	F	-
17	C	A	E	F	-
19	C	-	-	G	-
39	C	-	-	H	-
49	-	D	-	-	-
58	B	A	F	H	H
58/1	B	A	D	F	-
90	A	A	E	-	D
91	C	C	E	-	-
93	-	C	D	-	-
94	D	-	-	-	-



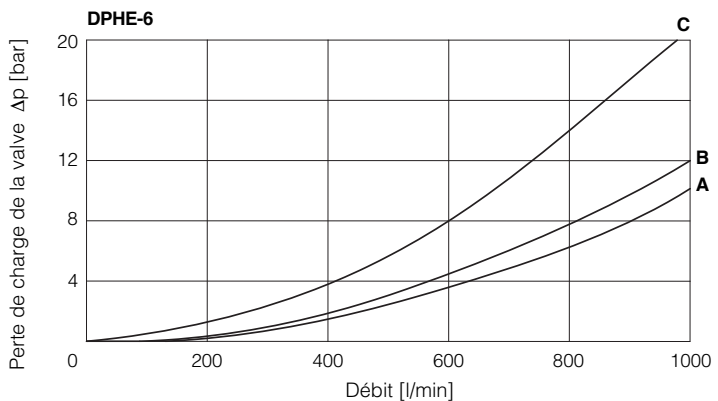
DPHE-4

Tiroir type	Direction du flux				
	P→A	P→B	A→T	B→T	P→T
1	B	B	B	D	-
1/1	D	E	E	F	-
1/2	E	D	B	C	-
0	D	C	D	E	F
0/1, 3/1, 5/1, 6, 7	D	D	D	F	-
0/2	D	D	D	E	-
2	B	B	-	-	-
2/2	E	D	-	-	-
3	B	B	D	F	-
4	C	C	H	L	L
5	A	D	D	D	H
6/1	D	E	D	F	-
7/1	D	E	F	F	-
8	D	D	E	F	-
09	D	-	-	F	F
16	C	D	E	F	-
17	E	D	E	F	-
19	F	-	-	E	-
39	G	F	-	F	-
58	E	A	B	F	H
58/1	E	D	D	F	-
90	D	D	D	-	F
91	F	F	D	-	-
93	-	G	D	-	-



DPHE-6

Tiroir type	Direction du flux				
	P→A	P→B	A→T	B→T	P→T
0	A	A	B	B	B
1	A	A	A	B	-
3	A	-	A	B	-
4	A	A	C	C	C



10 LIMITES D'UTILISATION Pour garantir le bon fonctionnement de la valve, ne pas dépasser le débit max. recommandé (l/min), voir tableaux ci-dessous.

DPHE-1

Tiroir	Pression d'entrée [bar]			
	70	160	210	350
	Débit [l/min]			
0, 1, 3, 6, 7	160	160	160	145
4, 4/8	160	160	135	100
5, 58	160	160	145	110
0/1, 0/2, 1/2	160	160	145	135

DPHE-4

Tiroir	Pression d'entrée [bar]			
	70	140	210	350
	Débit [l/min]			
1, 6, 7, 8	700	700	700	600
2, 4, 4/8	500	500	450	400
5, 0/1, 0/2, 1/2	600	520	400	300
0, 3	700	700	600	540
16, 17, 58, *9, 9*	500	500	500	450

DPHE-2

Tiroir	Pression d'entrée [bar]			
	70	140	210	350
	Débit [l/min]			
0, 1, 3, 6, 7, 8	300	300	300	300
2, 4, 4/8	300	300	240	140
5	260	220	180	100
0/1, 0/2, 1/2	300	250	210	180
16, 17, 56, *9, 9*	300	300	270	200

DPHE-6

Tiroir	Pression d'entrée [bar]			
	70	140	210	350
	Débit [l/min]			
1, 3, 6, 7, 8	1000	950	850	700
0	950	900	800	650
2, 4, 4/8, 5	850	800	700	450
0/1, 58, 19, 91	950	850	650	450

11 TEMPS DE COMMUTATION (valeurs moyennes en ms)

Type de valve	Configuration		Pression de pilotage					
			70 bar		140 bar		250 bar	
			Courant alternatif	Courant continu	Courant alternatif	Courant continu	Courant alternatif	Courant continu
DPHE-1	71, 61, 67, 61*/A, 67*/A	Excitation	35	50	30	45	20	35
		Désexcitation	50					
	63, 63*/A	Excitation	50	75	40	65	30	50
		Désexcitation	80					
DPHE-2	71, 61, 67, 61*/A, 67*/A	Excitation	40	55	30	50	20	40
		Désexcitation	60					
	63, 63*/A	Excitation	55	80	45	70	35	55
		Désexcitation	95					
DPHE-4	71, 61, 67, 61*/A, 67*/A	Excitation	60	80	45	60	30	45
		Désexcitation	80					
	63, 63*/A	Excitation	95	115	75	95	50	65
		Désexcitation	130					
DPHE-6	71, 61, 67, 61*/A, 67*/A	Excitation	70	95	55	70	40	55
		Désexcitation	150					
	63, 63*/A	Excitation	115	145	95	110	70	90
		Désexcitation	280					

Notes :

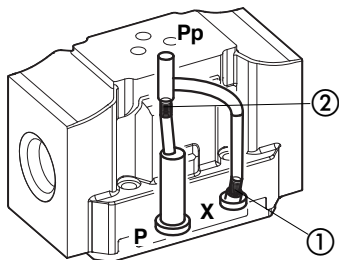
- 1) Pour la configuration 75, les temps de commutation ON et de commutation OFF sont identiques : la valeur est égale au temps de commutation ON de la configuration 63.
- 2) CONDITIONS DE TEST
 - Tension nominale d'alimentation DC (courant continu) et AC (courant alternatif) avec connecteur de type SP-666. L'utilisation de connecteurs différents peut altérer le temps de commutation ;
 - 2 bar de contre-pression sur l'orifice T ;
 - huile minérale : ISO VG 46 à 50°C
- 3) Le temps de réponse est conditionné par la rigidité du circuit hydraulique, par les variations des caractéristiques hydrauliques et de la température.

12 DISPOSITION DES BOUCHONS/GICLEURS POUR LE PILOTAGE/DRAINAGE

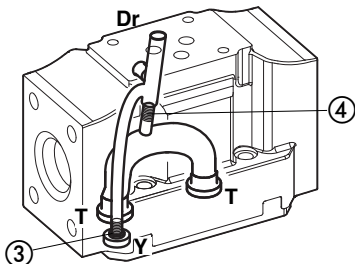
En fonction de la position des inserts internes, différentes configurations pilotage/drainage peuvent être obtenues comme indiqué ci-après. Pour modifier la configuration pilotage/drainage, les inserts doivent uniquement être intervertis. Les inserts doivent être collés à l'aide de loctite 270. La configuration standard des valves assure un pilotage interne et un drainage externe.

DPHE-1

Canaux de pilotage



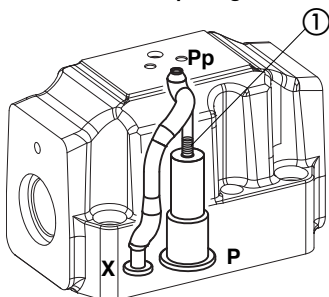
Canaux de drainage



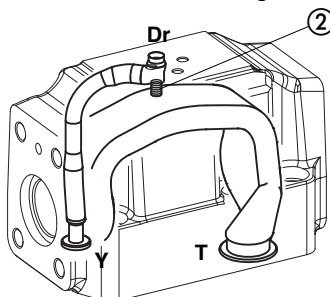
- Pilotage interne :** bouchon SP-X300F ① en X;
- bouchon SP-X310F ② en Pp;
- Pilotage externe :** bouchon SP-X300F ② en Pp;
- bouchon SP-X310F ① en X;
- Drainage interne :** bouchon SP-X300F ③ en Y;
- Drainage externe :** bouchon SP-X300F ④ en Dr.

DPHE-2

Canaux de pilotage



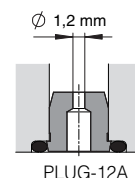
Canaux de drainage



- Pilotage interne :** Sans bouchon SP-X300F ①;
- Pilotage externe :** Ajouter bouchon SP-X300F ①;
- Drainage interne :** Sans bouchon SP-X300F ②;
- Drainage externe :** Ajouter bouchon SP-X300F ②.

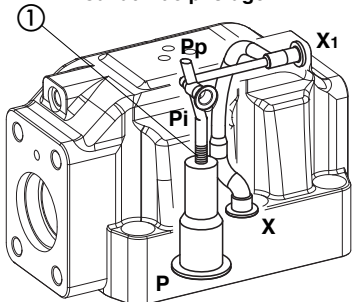
Option L9

Cette option fournit un gicleur calibré PLUG-H-12A (Ø 1,2 mm) sur l'orifice P de la valve de pilotage

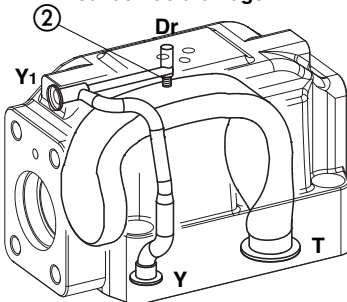


DPHE-4

Canaux de pilotage



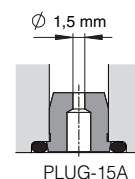
Canaux de drainage



- Pilotage interne :** Sans bouchon SP-X500F ①;
- Pilotage externe :** Ajouter bouchon SP-X500F ①;
- Drainage interne :** Sans bouchon SP-X300F ②;
- Drainage externe :** Ajouter bouchon SP-X300F ②.

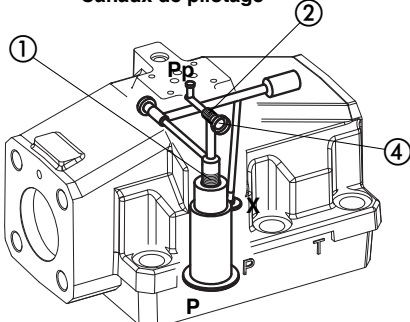
Option L9

Cette option fournit un gicleur calibré PLUG-H-15A (Ø 1,5 mm) sur l'orifice P de la valve de pilotage

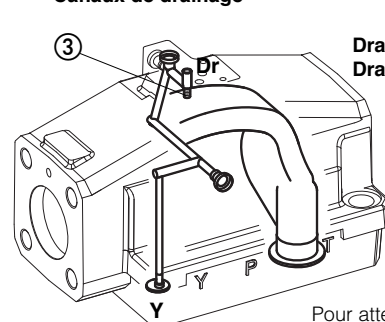


DPHE-6

Canaux de pilotage



Canaux de drainage



- Pilotage interne :** Sans bouchon ①;
- gicleur SP-X325A en pos ②;
- Pilotage externe :** Ajouter DIN-908 M16x1,5 en pos ①;
- gicleur SP-X325A en pos ②;
- Drainage interne :** Sans bouchon SP-X300F ③;
- Drainage externe :** Ajouter bouchon SP-X300F ③.

Pour atteindre l'orifice ②, retirer le bouchon ④ = G 1/8"

13 **CONNECTEURS ÉLECTRIQUES SELON LA NORME DIN 43650** (à commander séparément, voir fiche technique K800)

666 = connecteur standard IP-65, adapté au branchement direct à la source d'alimentation électrique

667 = idem 666, mais avec led intégré. Disponibles pour tension d'alimentation 24 AC ou DC, 110 AC ou DC, 220 AC ou DC

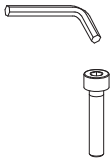

669 = avec redresseur à pont de diode pour une alimentation en courant alternatif (AC 110V et 230V - I_{max} 1A) sur bobines DC.

E-SD = connecteur électronique avec filtre pour l'élimination des perturbations électriques dues aux coupures d'alimentation des électro-valves

14 **JOINTS ET FLUIDES HYDRAULIQUES** - pour les fluides non présents dans le tableau ci-dessous, contacter notre service technique.

Joint, température de fluide recommandée	Joints NBR (standard) = -20°C ÷ +80°C, avec fluides hydrauliques HFC = -20°C ÷ +50°C Joints FKM (option /PE) = -20°C ÷ +80°C Joints HNBR (option /BT) = -40°C ÷ +60°C, avec fluides hydrauliques HFC = -40°C ÷ +50°C		
Viscosité recommandée	15 ÷ 100 mm ² /s - plage max. admise 2,8 ÷ 500 mm ² /s		
Niveau max. de contamination des fluides	ISO4406 classe 20/18/15 NAS1638 classe 9, voir également la section filtre sur www.atos.com ou le catalogue KTF		
Fluide hydraulique	Type de joint adapté	Classification	Réf. Standard
Huiles minérales	NBR, FKM, HNBR	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLPD	DIN 51524
Résistance au feu sans eau	FKM	HFDU, HFDR	ISO 12922
Résistance au feu avec eau	NBR, HNBR	HFC	

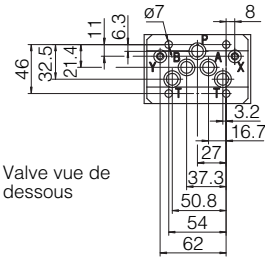
15 **VIS DE FIXATION ET JOINTS**

	<p>DPHE-1</p> <p>Vis de fixation : 4 vis à tête creuse M6x40 classe 12.9 Couple de serrage = 15 Nm</p>	<p>DPHE-2</p> <p>Vis de fixation : 4 vis à tête creuse M10x50 classe 12.9 Couple de serrage = 70 Nm 2 vis à tête creuse M6x45 classe 12.9 Couple de serrage = 15 Nm</p>	<p>DPHE-4</p> <p>Vis de fixation : 6 vis à tête creuse M12x60 classe 12.9 Couple de serrage = 125 Nm</p>	<p>DPHE-6</p> <p>Vis de fixation : 6 vis à tête creuse M20x80 classe 12.9 Couple de serrage = 600 Nm</p>
	<p>Joints : 5 joints toriques OR 2050 Diamètre des orifices A, B, P, T: Ø 11 mm (max.) 2 joints toriques OR 108 Diamètre des orifices X, Y : Ø 5 mm (max.)</p>	<p>Joints : 4 joints toriques OR 130 Diamètre des orifices A, B, P, T: Ø 20 mm (max.) 2 joints toriques OR 2043 Diamètre des orifices X, Y : Ø 7 mm (max.)</p>	<p>Joints : 4 joints toriques OR 4112 Diamètre des orifices A, B, P, T: Ø 24 mm (max.) 2 joints toriques OR 3056 Diamètre des orifices X, Y : Ø 7 mm (max.)</p>	<p>Joints : 4 joints toriques OR 144 Diamètre des orifices A, B, P, T: Ø 34 mm (max.) 2 joints toriques OR 3056 Diamètre des orifices X, Y : Ø 7 mm (max.)</p>

DPHE-1*

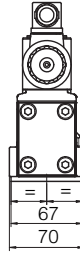
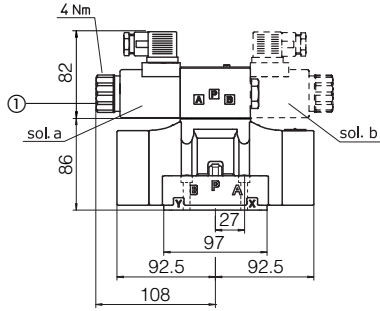
ISO 4401 : 2005
Plan de pose : 4401-05-05-0-05

- P = ORIFICE PRESSION
- A, B = ORIFICE UTILISATION
- T = ORIFICE RÉSERVOIR
- X = ORIFICE EXTERNE HUILE PILOTAGE
- Y = ORIFICE DE DRAINAGE

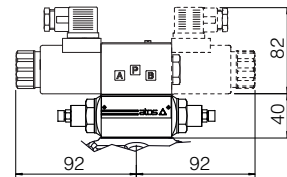


Valve vue de dessous

Poids (kg)	
DPHE-16	6,9
DPHE-17	7,3
Option H, H9	+1,0



DPHE-1*/H /H9



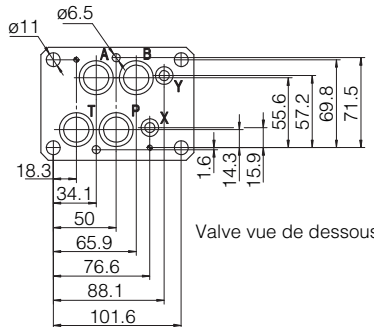
① Commande manuelle standard

Les dimensions hors tout se réfèrent à des valves tension **DC** avec connecteurs type 666

DPHE-2*

ISO 4401 : 2005
Plan de pose : 4401-07-07-0-05

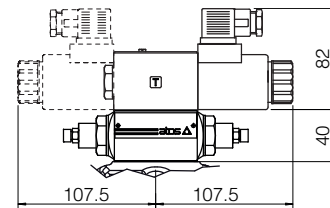
- P = ORIFICE PRESSION
- A, B = ORIFICE UTILISATION
- T = ORIFICE RÉSERVOIR
- X = ORIFICE EXTERNE HUILE PILOTAGE
- Y = ORIFICE DE DRAINAGE



Valve vue de dessous

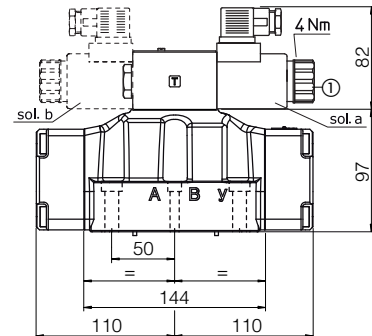
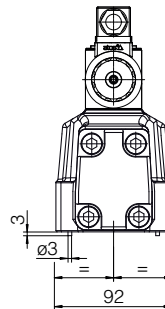
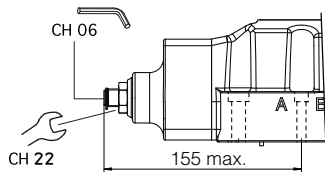
Poids (kg)	
DPHE-26	9,9
DPHE-27	10,3
Option /S	+1,0
Option H, H9	+1,0

DPHE-2*/H /H9



DPHE-2*

Dispositif de réglage course pour option /S



① Commande manuelle standard

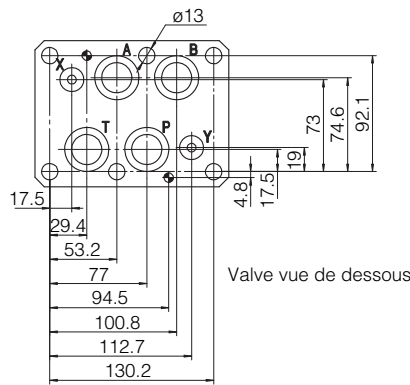
Les dimensions hors tout se réfèrent à des valves tension **DC** avec connecteurs type 666

DPHE-4*

ISO 4401 : 2005

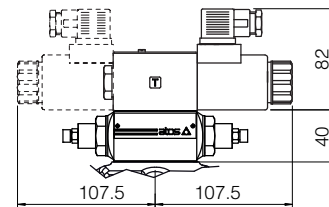
Plan de pose : 4401-08-08-0-05 (voir fiche P005)

- P = ORIFICE PRESSION
- A, B = ORIFICE UTILISATION
- T = ORIFICE RÉSERVOIR
- X = ORIFICE EXTERNE HUILE PILOTAGE
- Y = ORIFICE DE DRAINAGE

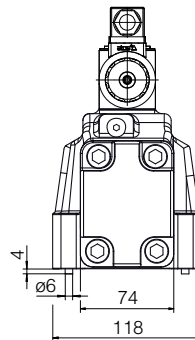
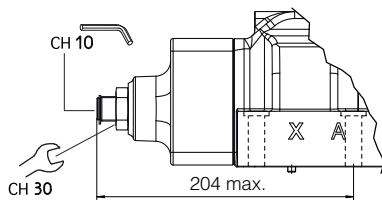


Poids (kg)	
DPHE-46	17,4
DPHE-47	17,8
Option /S	+1,5
Option H, H9	+1,0

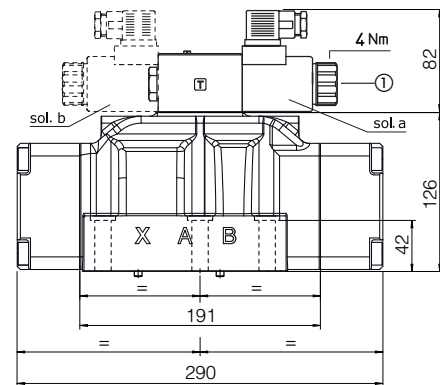
DPHE-4*/H /H9



Dispositif de réglage course pour option /S



DPHE-4*



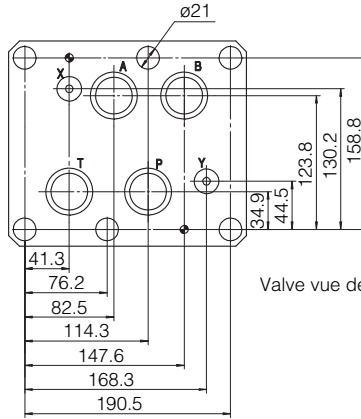
① Commande manuelle standard

Les dimensions hors tout se réfèrent à des valves tension **DC** avec connecteurs type 666

DPHE-6*

ISO 4401 : 2005
Plan de pose : 4401-10-09-0-05

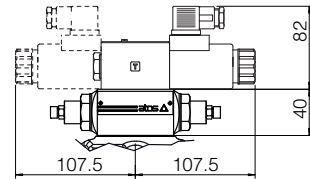
- P = ORIFICE PRESSION
- A, B = ORIFICE UTILISATION
- T = ORIFICE RÉSERVOIR
- X = ORIFICE EXTERNE HUILE PILOTAGE
- Y = ORIFICE DE DRAINAGE



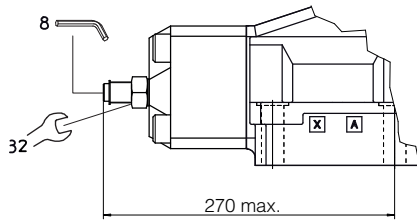
Valve vue de dessous

Poids (kg)	
DPHE-66	44
DPHE-67	44,5
Option /S	+3,5
Option H, H9	+1,0

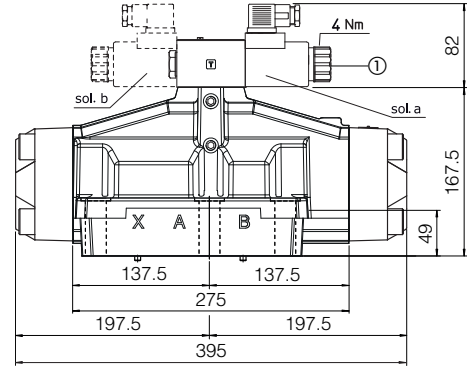
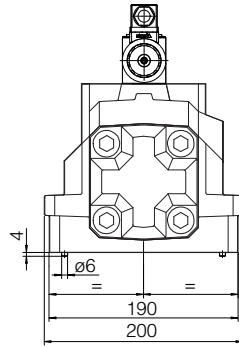
DPHE-6*/H /H9



Dispositif de réglage course pour option/S



DPHE-6*



① Commande manuelle standard

Les dimensions hors tout se réfèrent à des valves tension **DC** avec connecteurs type 666

17 EMBASES D'INSTALLATION

Valve	Type d'embase	Position des orifices	Orifices		Ø Lamage [mm]		Poids [Kg]
			A, B, P, T	X, Y	A, B, P, T	X, Y	
DPHE-1	BA-428	Orifices A, B, P, T, X, Y inférieurs ;	G 3/4"	G 1/4"	36,5	21,5	5,6
DPHE-1	BA-434	Orifices P, T, X, Y inférieurs ; Orifices A et B latéraux	G 3/4"	G 1/4"	36,5	21,5	5,5
DPHE-2	BA-418	Orifices A, B, P, T, X, Y inférieurs ;	G 3/4"	G 1/4"	36,5	21,5	3,5
DPHE-2	BA-518	Orifices A, B, P, T, X, Y inférieurs ;	G 1"	G 1/4"	46	21,5	8
DPHE-2	BA-519	Orifices P, T, X, Y inférieurs ; Orifices A et B latéraux	G 1"	G 1/4"	46	21,5	8
DPHE-4	BA-508	Orifices A, B, P, T, X, Y inférieurs ;	G 1"	G 1/4"	46	21,5	7
DPHE-4	BA-509	Orifices P, T, X, Y inférieurs ; Orifices A et B latéraux	G 1"	G 1/4"	46	21,5	12,5
DPHE-6	BA-708	Orifices A, B, P, T, X, Y inférieurs ;	G 1 1/2"	G 1/4"	63,5	21,5	17