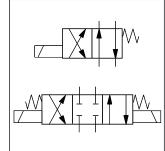
Caractéristiques

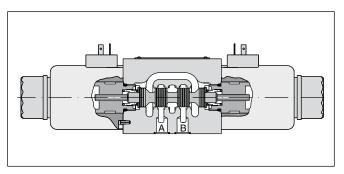
Les nouvelles vannes de régulation NG10 à commande directe de série D3W offrent des limites de fonctionnement élevées, jusqu'à 150 l/min, combinées à une faible perte de charge.

La large gamme d'options inclut des tubes de fixation Soft Shift pour un fonctionnement sans à-coups.

Dans les chapitres suivants sont présentées les versions dotées des caractéristiques suivantes : commande de position, protection de surface supplémentaire et connecteurs divers.







Caractéristiques techniques

Générales							
Conception	Distributeur à tiroir						
Type de commande	Solénoïde						
Taille		DIN NG10 / CE	ETOP 05 / NFP	A D05			
Plan de pose		DIN 24340 A10	0 / ISO 4401 / C	CETOP RP 121	-H / NFPA D05		
Position de montage		Indifférente, de	e préférence ho	rizontale			
Température ambiante	[°C]	-25+50	•				
Valeur MTTF	[ans]	150					
Poids		4,8 (1 solénoïo	de), 6,3 (2 solér	noïdes)			
Hydrauliques				,			
Pression de service max.	[bar]	P, A B: 350; T:	210 (CC), 105 ((CA)			
Fluide		Huile hydraulic	ue selon DIN 5	1524 / 51525			
Température du fluide	[°C]	-25 +70					
Plage de viscosité [cSt] /	[mm ² /s]	2,8400					
Viscosité recommandée [cSt] /	[mm ² /s]	3080					
Filtration	ISO 4406 (1999); 18/16/13 (conforme à NAS 1638 : 7)						
Débit max.	150 (CC), 115 (CA) (voir limites de déplacement)						
Fuites à 50 bar	Jusqu'à 20 par	Jusqu'à 20 par circuit, en fonction du type de tiroir					
Statiques/Dynamiques							
Temps de réponse		voir le tableau	des temps de r	éponse			
Caractéristiques électriques							
Facteur de marche			100 % ED ; ATTENTION : température de bobine possible jusqu'à 150 °C				
Fréquence de commutation max.	[1/h]	10000					
Indice de protection		IP 65 conforme	ément à EN 605	529 (avec conn	ecteur enfichab	le correctement	monté)
	Code	K	J	U	G	Y	Т
Tension/ondulation	[V]	12 V =	24 V =	98 V =	205 V =	110V à 50Hz/ 120V à 60Hz	230V à 50Hz/ 240V à 60Hz
Tolérance de tension	±10	±10	±10	±10	±5	±5	
Consommation électrique en maitien	3	1,5	0,35	0,18	0,8 / 0,72	0,4 / 0,36	
Consommation électrique en appel	3	1,5	0,35	0,18	3,41 / 3,31	1,75 / 1,7	
Puissance absorbée en maintien	36	36	34	36	88 / 86	88 / 86	
Puissance absorbée en appel	36	36	34	36	375 / 397	385 / 408	
Connexion solénoïde	Connecteur selon EN 175301-803, identification de solénoïde selon ISO 9461.						
Câblage	[mm ²]	3 x 1,5 recommandé					
Longueur câblage max.	[m]	50 recommandé					



Série D3W

D	3	W		
Distributeur	Taille DIN NG10 CETOP 05 NFPA D05	Solénoïde à bain d'huile	Type de tiroir	Position du tiroi
-				

	Tiroir 3 positions				
Code	Type de tiroir				
	a 0 b				
001					
002	XHHHI				
003					
004					
005					
006					
007					
800					
009					
010 1)					
011					
012					
014					
015					
016					
021 1)					
022 1)					
031 1)					
032 1)					
081 1)					
082 1)					
102 1)					

Tiroir 2 positions				
Code				
	a b			
020				
026				
030				
101 ¹⁾				

¹⁾ Uniquement disponible pour tension CC.

	Tiroir 3 positions						
Code	Position du tiroir						
С	. <mark>∭</mark> a	Aı ıB W	3 positions. Maintien par ressort en pos « 0 ». Activé : position « a » ou «				
	Standard	Type de tiroir 008 et 009					
E	Activé : position « a ».	Activé : position « b ».	2 positions. Maintien par ressort en pos « 0 ».	ition			
F	Maintien par ressort en position « b ».	Maintien par ressort en position « a ».	2 positions. Activé : position « 0 ».				
К	Activé : position « b ».	Activé : position « a ».	2 positions. Maintien par ressort en pos « 0 ».	ition			
М	A B O D A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Maintien par ressort en position « b ».	2 positions. Activé : position « 0 ».				

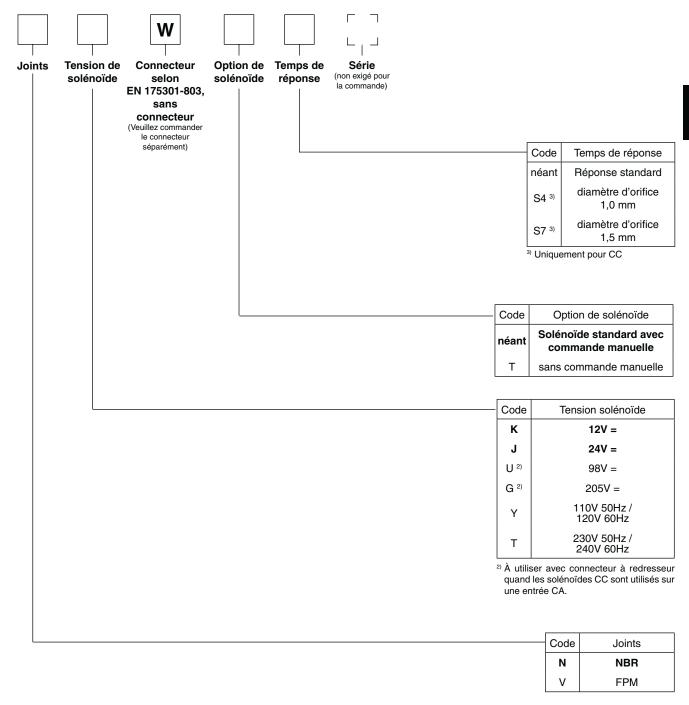
	Tiroir O positions					
	Tiroir 2 positions					
Code	Position	n du tiroir				
В	a b M	2 positions. Maintien par ressort en position « b ». Activé : position « a ».				
D	a b	2 positions. Activé : position « a » ou « b ». Pas de position centre.				
н	AL IB Mab	2 positions. Maintien par ressort en position « a ». Activé : position « b ».				

Caractères gras = Délai réduit



Codification

Distributeur **Série D3W**



Autres types de tiroirs et tensions sur demande.

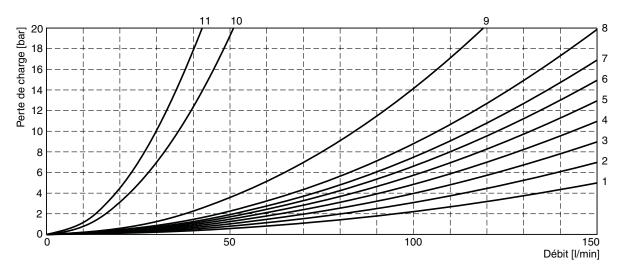


Le diagramme illustre la relation entre les courbes de débit et de perte de charge pour tous types de tiroirs.

Le numéro de courbe pour chaque type de tiroir et sens de passage, est indiqué dans le tableau ci-dessous.

Tively	Positio	n « b »	Positio	n « a »			Position « 0 »			
Tiroir	P->A	B->T	P->B	A->T	P->A	P->B	A->T	B->T	P->T	A->B
001	6	5	6	6	_	_	-	-	-	-
002	3	5	3	3	1	1	4	5	1	6
003	2	2	3	1	_	-	3	-	-	-
004	5	4	4	4	-	-	8	8	-	9
005	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-
006	1	2	1	3	2	2	-	-	-	3
007	2	1	2	2	-	1	-	2	3	_
010	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-
011	2	2	2	2	-	-	11	11	-	11
012	1	2	2	2	10	10	10	10	11	11
014	1	2	2	2	1	_	2	_	3	-
015	2	1	2	2	_	_	_	3	_	-
016	2	2	1	2	-	2	-	-	-	-
020	6	6	5	7	-	-	-	-	-	-
026	5	-	5	ı	-	-	-	-	-	_
030	4	5	3	5	-	-	-	-	-	_
	P->B	A->T	P->A	B->T	P->A	P->B	A->T	B->T	P->T	A->B
800	8	7	7	6	_	_	_	_	9	_
009	4	4	5	8	_	_	_	_	9	_
		Position « b »			Position « a »					
	P->A	P->B	A->B	P->B	A->T					
021	2	4	8	3	2					
	P->A	B->T		P->A	P->B	A->B				
022	3	2		3	2	8				

Courbes débit/perte de charge



Toutes les courbes caractéristiques sont mesurées avec HLP46 à 50 °C.

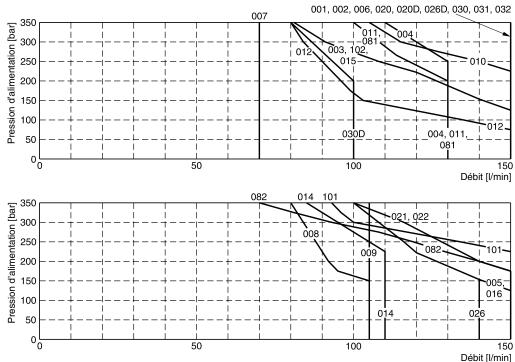


Limites de commutation

Le diagramme ci-dessous spécifie les limites de commutation des électrovannes avec solénoïdes CC et CA. Les distributeurs dont la position du tiroir est « F » ou « M » peuvent uniquement être actionnés à 70 % de ces limites. Les spécifications s'appliquent pour une viscosité de

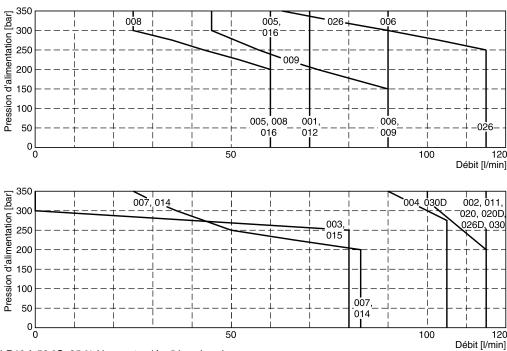
35 mm²/s et des conditions d'écoulement équilibrées. Les limites d'utilisation peuvent être sensiblement réduites en cas d'écoulement non équilibré. Afin d'éviter tout dépassement des plages d'utilisation, il est possible d'insérer un gicleur calibré dans l'orifice P.

Limites de commutation, tension CC *



Mesurées avec HLP46 à 50 °C, 90 % Unom et solénoïdes chauds.

Limites de commutation, tension CA *



Mesurées avec HLP46 à 50 °C, 95 % Unom et solénoïdes chauds.

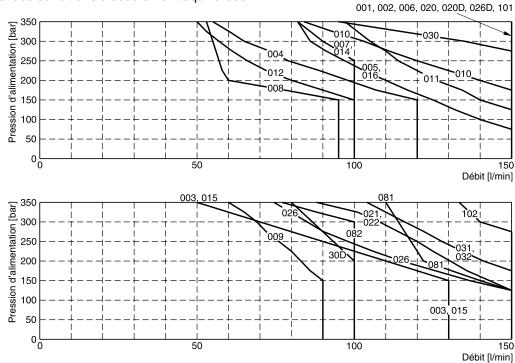


^{*} Pour le code de tiroir 4D02, voir le schéma de principe.

Limites de commutation Soft Shift

Le diagramme ci-dessous indique les limites de commutation. Les distributeurs dont la position du tiroir est « F » ou « M » peuvent uniquement être actionnés à 70 % des limites. Les spécifications s'appliquent pour une viscosité de 35 mm²/s et des conditions d'écoulement équilibrées.

Les limites de commutation peuvent être sensiblement réduites en cas d'écoulement non équilibré. Afin d'éviter d'avoir des débits hors limites, il est possible d'insérer un gicleur calibré dans l'orifice P.



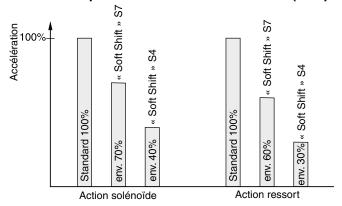
Mesurées avec HLP46 à 50 °C, 90 % Unom et solénoïdes chauds.

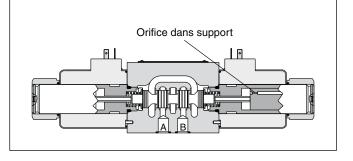
Temps de réponse D3W Soft Shift

Code	Taille orifice	Excite	Désexcite
(Standard)	_	105 ms (DC) 21 ms (AC)*	85 ms (DC) 35 ms (AC)*
S4	1,0 mm	320 ms	550 ms
S7	1,75 mm	160 ms	370 ms

Les temps de réponse ont été obtenus dans les conditions suivantes : $\upsilon=35$ mm²/s à 50°C avec l'électrovanne fonctionnant à 175 bar et 65 l/min. Les temps de réponse indiqués sont nominaux et peuvent varier en fonction du type de tiroir, du débit, de la pression et de la température.

Accélération pour différentes tailles d'orifice (comparé à une électrovanne sans Soft Shift)





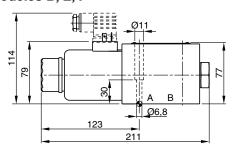
Les tiroirs proportionnels 81, 82, 101 et 102 peuvent être utilisés pour une commutation encore plus amortie.

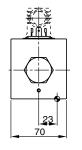


^{*} Pour entrée CA et Soft Shift, utiliser un connecteur à redresseur.

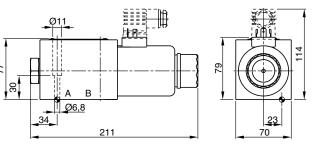
Dimensions

Plan de pose EN 175301-803, solénoïde CC Modèles B, E, F

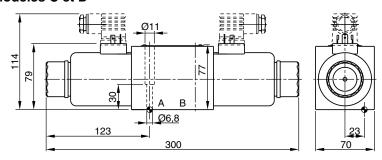




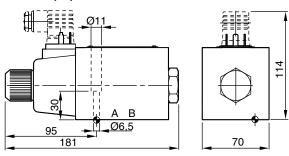
Modèles H, K, M



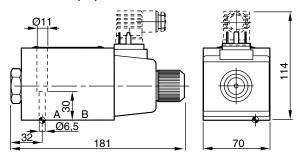
Modèles C et D



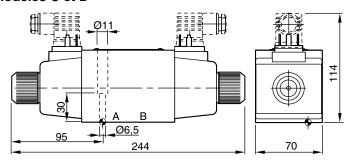
Plan de pose EN 175301-803, solénoïde CA Modèles B, E, F



Modèles H, K, M



Modèles C et D





Etat de surface	F Kit	即受	5	◯ Kit
\R_max 6,3 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	BK385	4x M6x40 DIN 912 12,9	13,2 Nm ±15%	NBR: SK-D3W-42 FPM: SK-D3W-V42

L'espace nécessaire pour déposer le connecteur selon EN 175301-803, type AF, est de 15 mm minimum. Le couple de serrage de la vis M3 du connecteur doit être compris entre 0,5 et 0,6 Nm.





