



Valves hydrauliques Industrial Standard

aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Les limiteurs de pression pilotés des séries R4V (DIN 24340 Forme D) et R6V (DIN 24340 Forme E) se composent d'un étage pilote à commande manuelle et d'un étage principal de type à siège.

Une fonction de mise à vide par distributeur à commande électromagnétique est disponible pour une circulation du fluide à une pression minimale.

Caractéristiques

- Commande pilotée avec réglage manuel
- 2 plans de pose
 - Embase R4V ISO 6264 (DIN 24340 Forme D) avec vanne d'aération VV01
 - Embase R6V ISO 6264 (DIN 24340 Forme E) avec vanne d'aération Cetop 03
- 3 étages de pression
- 3 modes de réglage
 - volant de réglage
 - écrou borgne avec plombage
 - verrou de sécurité
- Commande à distance via orifice X

Fonctionnement :**Série R4V/R6V**

Une pression appliquée à l'orifice P et, via la canalisation X, sur le cône à ressort de rappel dans la tête de commande. La tête de commande contrôle la pression dans la section Z au dessus de la cartouche principale, laquelle est maintenue fermée grâce au ressort principal.

Si la pression de pilotage dépasse la valeur définie, le cône s'ouvre, limitant ainsi cette pression.

Quand la pression du système dépasse la pression de pilotage plus la force du ressort, la cartouche principale s'ouvre sur l'orifice T, limitant ainsi la pression à l'orifice P au niveau réglé.

Séries R4V / R6V avec fonction d'aération

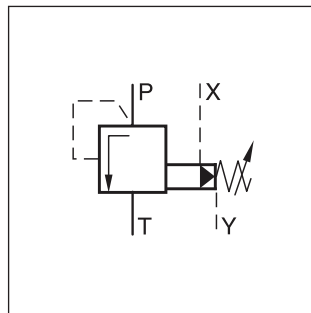
En plus de la fonction de limitation offerte par la série R, une valve de mise à vide commandée par solénoïde relie la section Z au réservoir. Ceci permet la circulation d'huile de P à T avec une perte de pression minimale. La valve de mise à vide peut être soit de type standard Cetop 03 (forme E) ou un valve sandwich (forme D). Pour ces deux types, la position de mise à vide peut être solénoïde de valve excité ou désexcité.



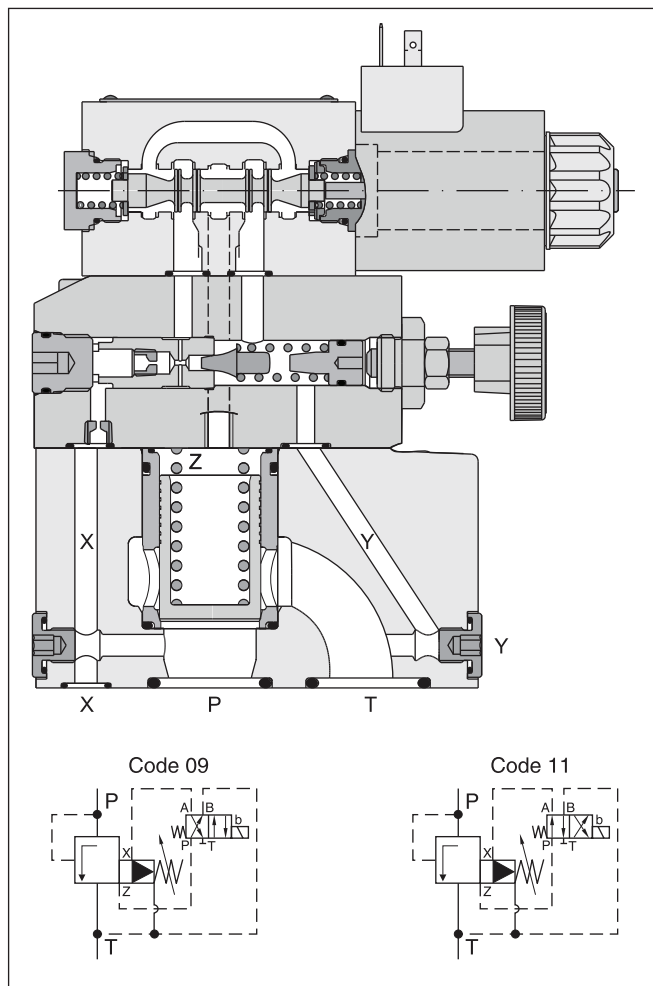
R6V06

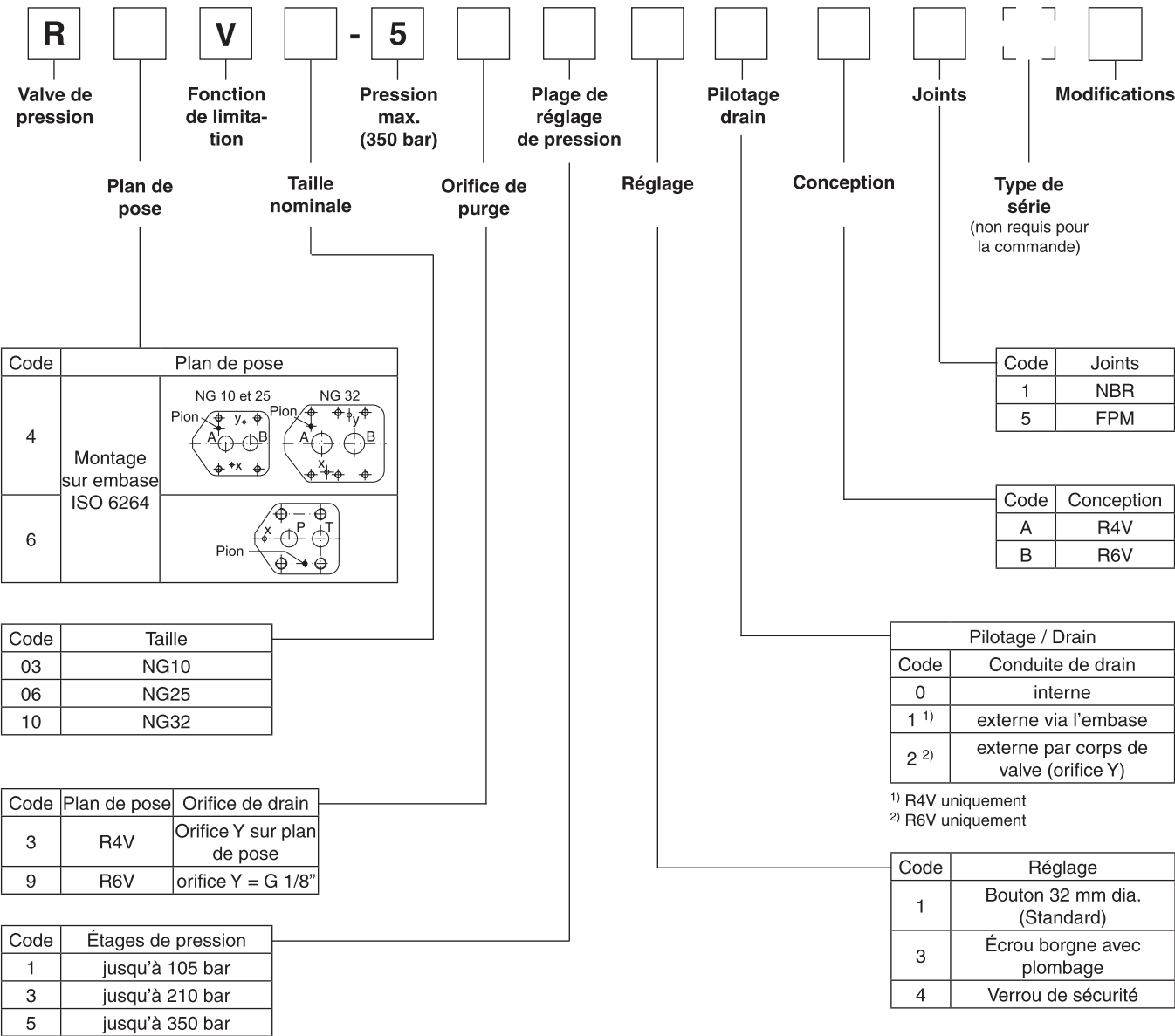


R6V06 avec vanne d'aération

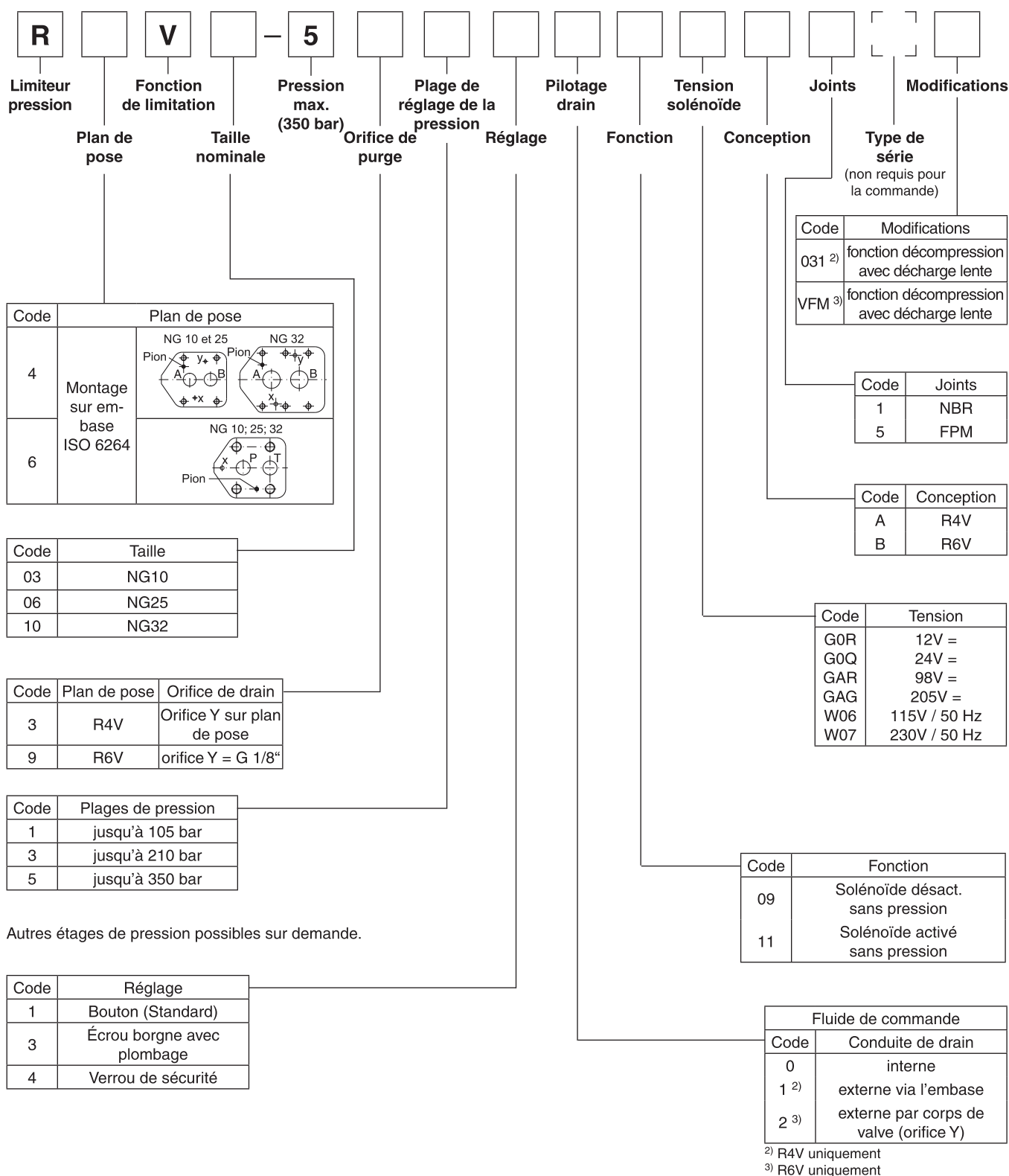


R4V06 avec vanne d'aération

R6V06 avec vanne d'aération



¹⁾ Autres étages de pression possibles sur demande.



R4V/R6V

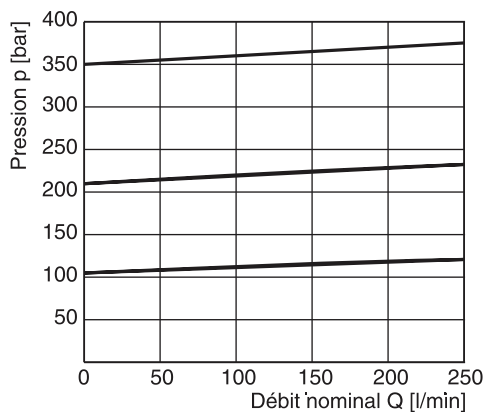
Générales					
Taille			10	25	32
Plan de pose			Montage sur embase selon ISO 6264 (DIN 24340)		
Position de montage			indifférente, montage horizontal préconisé		
Température ambiante	[°C]		-20...+80		
Valeur MTTF _D	[ans]		75		
Poids	Séries R6V [kg]		4,5	5,8	7,8
	Séries R4V [kg]		2,7	4,5	6,0
Hydrauliques					
Pression de service max.	[bar]		Orifices P (ou A) et X jusqu'à 350, orifice T (ou B) et Y dépressurisés		
Plages de pression	[bar]		105, 210, 350		
Débit nominal	Séries R6V [l/min]		250	500	650
Fluide			Huile hydraulique selon DIN 51524 ... 51525		
Viscosité, recommandée	[cSt] / [mm²/s]		30 ... 50		
plage	[cSt] / [mm²/s]		20 ... 380		
Température du fluide	[°C]		-20 ... +70		
Filtration			ISO 4406 - (1999) ; 18/16/13 (selon NAS 1638:7)		

R4V / R6V avec fonction d'aération

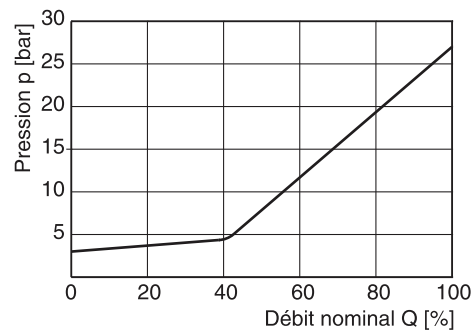
Générales								
Taille			10		25		32	
Plan de pose			Montage sur embase selon ISO 6264 (DIN 24340)					
Position de montage			indifférente, montage horizontal préconisé					
Température ambiante		[°C]	-20...+80					
Valeur MTTF _D		[ans]	75					
Poids	Séries R6V	[kg]	5,9		7,2		9,2	
	Séries R4V	[kg]	4,4		6,2		7,7	
Hydrauliques								
Pression de service max.		[bar]	Orifices P (ou A) et X 350, orifice T (ou B) et Y dépressurisés					
Plages de pression		[bar]	105, 210, 350					
Débit nominal	Séries R6V	[l/min]	250		500		650	
Fluide			Huile hydraulique selon DIN 51524 ... 51525					
Viscosité, recommandée plage	[cSt] / [mm²/s]		30 ... 50					
	[cSt] / [mm²/s]		20 ... 380					
Température du fluide		[°C]	-20 ... +70					
Filtration			ISO 4406 - (1999) ; 18/16/13 (selon NAS 1638:7)					
Électrique								
Facteur de marche		[%]	100 ED; ATTENTION : température de bobine possible jusqu'à 180°C					
Fréquence de commutation max.		[1/h]	16000 (CC), 7200 (CA)					
Indice de protection			IP 65 conformément à EN 60529 (avec connecteur enfichable correctement monté)					
Code			G0R	G0Q	GAR	GAG	W30	W31
Tension d'alimentation		[V]	12V =	24V =	98V =	205V =	110V/50Hz 120V/60Hz	230V/50Hz 240V/60Hz
Tolérance de tension		[%]	+5...-10	+5...-10	+5...-10	+5...-10	+5...-10	+5...-10
Puissance absorbée	maintien appel	[W]	31	31	31	31	78	78
		[W]	31	31	31	31	264	264
Connexion solénoïde			Connecteur selon EN 175301-803					
Câblage min.		[mm²]	3 x 1,5 recommandé					
Longueur câblage max.		[m]	50 recommandée					

Courbe de performance p/Q ¹⁾

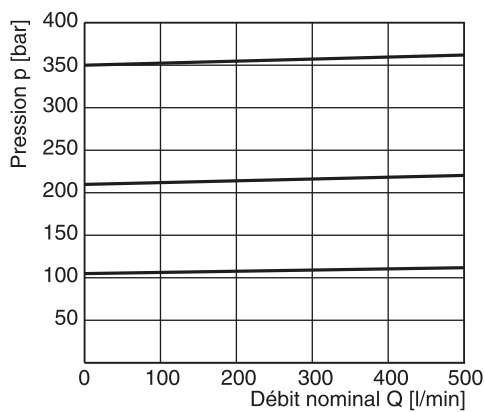
NG10



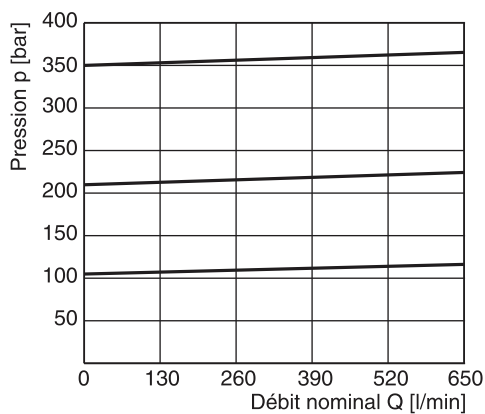
Courbe de pression minimale



NG25



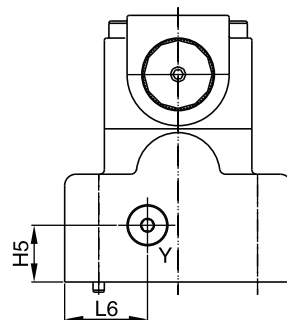
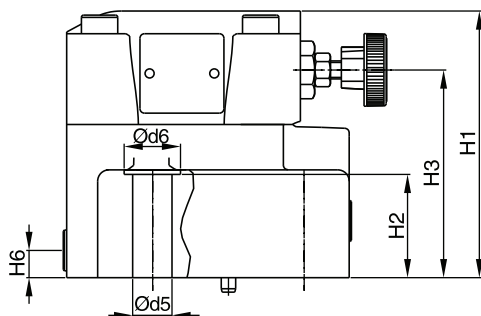
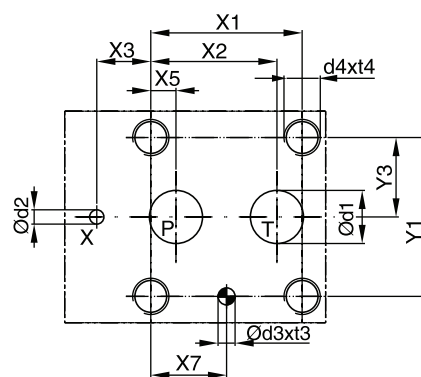
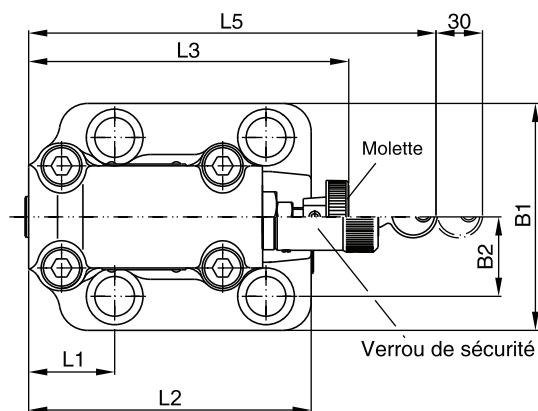
NG32



1) Les courbes de performance sont mesurées avec un drain externe.
 Avec un drain interne, ajouter la pression du réservoir à la courbe.

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

R6V



Y : orifice drain externe G 1/8"



NG	Code ISO	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	6264-06-09-*97	53,8	47,5	0	—	22,1	—	22,1	53,8	—	26,9	—	—	—
25	6264-08-13-*97	66,7	55,6	23,8	—	11,1	—	33,4	70	—	35	—	—	—
32	6264-10-17-*97	88,9	76,2	31,8	—	12,7	—	44,5	82,6	—	41,3	—	—	—

Tolérance des trous de broche et trous de vis $\pm 0,1$, aux trous pour orifice $\pm 0,2$.

NG	Code ISO	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	6264-06-09-*97	80	26,9	114	27	88	—	20,5	25	52,5	118,5	141	—	180	29,5
25	6264-08-13-*97	100	35	117,5	45,5	91,5	—	25	12	37,9	124,5	141	—	180	36,5
32	6264-10-17-*97	120	41,3	123	52	97	—	26,5	13,5	45	153	141	—	180	46,5

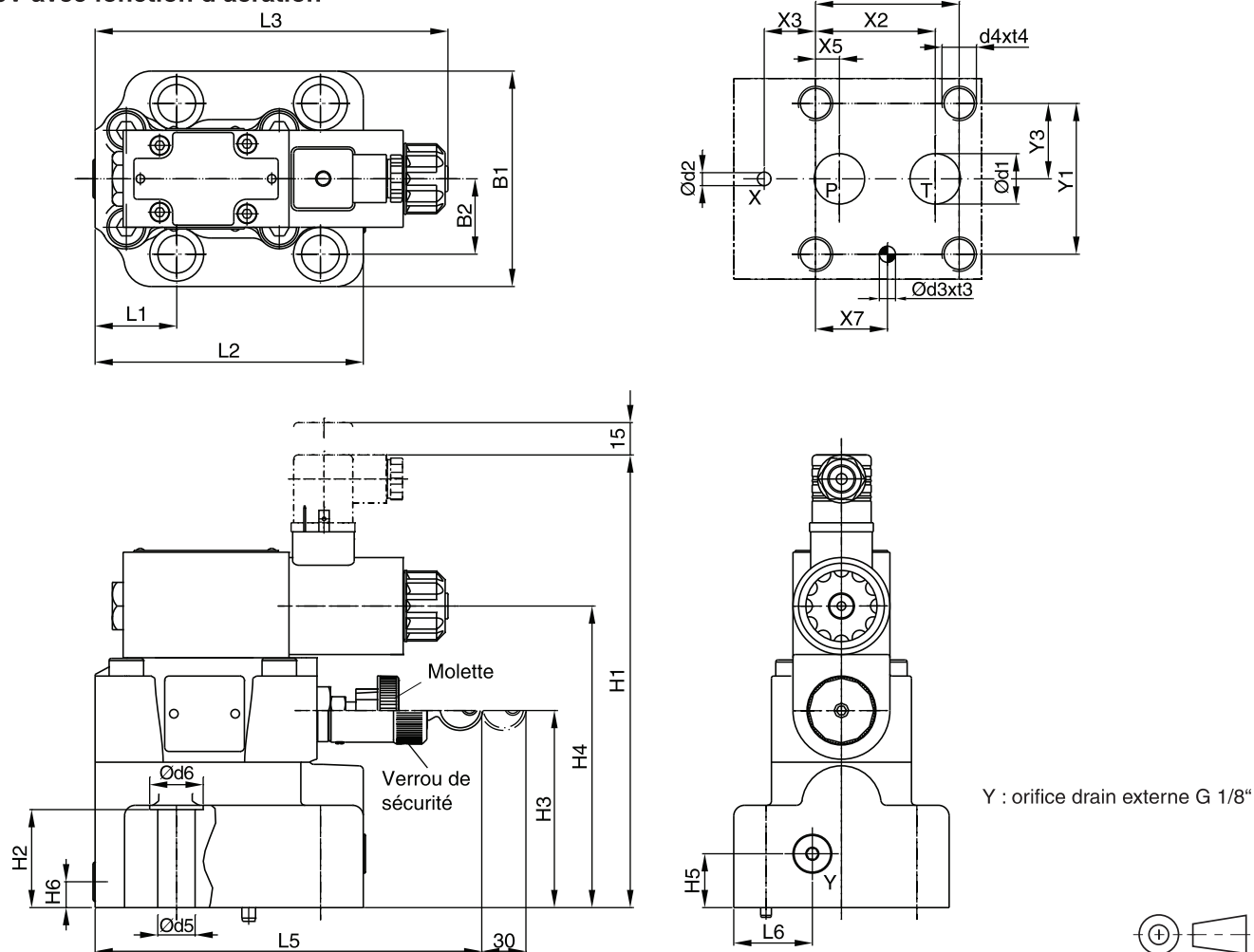
NG	Code ISO	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Embase ¹⁾
10	6264-06-09-*97	14,7	4,8	7,5	10	M12	20	13,5	20	SPP 3R6B 910
25	6264-08-13-*97	23,4	6,3	7,5	10	M16	27	17,5	25	SPP 6R10B 910
32	6264-10-17-*97	32	6,3	7,5	10	M18	28	20	30	SPP 10R12B 910

¹⁾ Détails, voir chapitre 12, série SPP

NG	Code ISO	Kit de visserie			NBR	Kit		Etat de surface
						FPM		
10	6264-06-09-*97	BK 494	4xM12 x 45 DIN 912 12,9	108 Nm $\pm 15\%$	S26-96396-0	S26-96396-5		
25	6264-08-13-*97	BK 366	4xM16 x 70 DIN 912 12,9	264 Nm $\pm 15\%$	S26-98589-0	S26-98589-5		
32	6264-10-17-*97	BK 507	4xM18 x 75 DIN 912 12,9	398 Nm $\pm 15\%$	S26-96392-0	S26-96392-5		

R4V-R6V UK.INDD RH 06.09.2011

R6V avec fonction d'aération



NG	Code ISO	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	6264-06-09-*-97	53,8	47,5	0	–	22,1	–	22,1	53,8	–	26,9	–	–	–
25	6264-08-13-*-97	66,7	55,6	23,8	–	11,1	–	33,4	70	–	35	–	–	–
32	6264-10-17-*-97	88,9	76,2	31,8	–	12,7	–	44,5	82,6	–	41,3	–	–	–

Tolérance des trous de broche et trous de vis $\pm 0,1$, aux trous pour orifice $\pm 0,2$.

NG	Code ISO	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	6264-06-09-*-97	80	26,9	206	27	88	136,5	25	12	52,5	118,5	163,8	–	180	36,5
25	6264-08-13-*-97	100	35	210	45,5	91,5	140	25	12	37,9	124,5	163,8	–	180	36,5
32	6264-10-17-*-97	120	41,3	215,5	52	97	145,5	25	12	45	153	163,8	–	180	36,5

NG	Code ISO	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Embase ¹⁾
10	6264-06-09-*-97	14,7	4,8	7,5	10	M12	20	13,5	20	SPP 3R6B 910
25	6264-08-13-*-97	23,4	6,3	7,5	10	M16	27	17,5	25	SPP 6R10B 910
32	6264-10-17-*-97	32	6,3	7,5	10	M18	28	20	30	SPP 10R12B 910

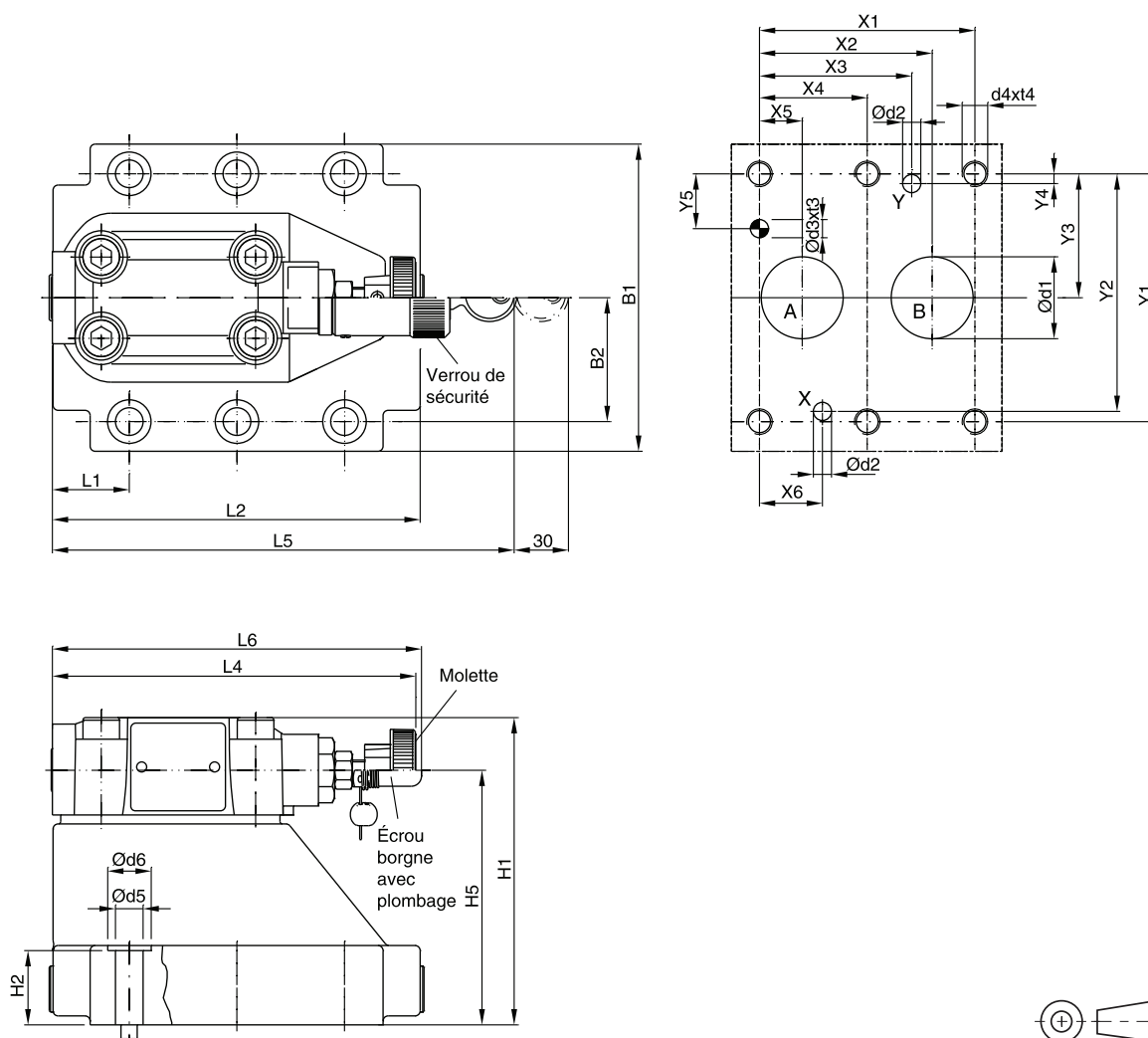
¹⁾ Détails, voir chapitre 12, série SPP

NG	Code ISO	Kit de visserie			NBR	Kit FPM	Etat de surface
10	6264-06-09-*-97	BK 494	4xM12 x 45 DIN 912 12,9	108 Nm $\pm 15\%$	S26-96396-0	S26-96396-5	$\sqrt{R_{\max} 6,3}$ $\square 0,01/100$
25	6264-08-13-*-97	BK 366	4xM16 x 70 DIN 912 12,9	264 Nm $\pm 15\%$	S26-98589-0	S26-98589-5	
32	6264-10-17-*-97	BK 507	4xM18 x 75 DIN 912 12,9	398 Nm $\pm 15\%$	S26-96392-0	S26-96392-5	

R4V-R6V UK.INDD RH 06.09.2011

R4V

4



NG	Code ISO	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	6264-06-07-*-97	42,9	35,8	21,5	—	7,2	21,5	0	66,7	58,8	33,4	7,9	14,3	—
25	6264-08-11-*-97	60,3	49,2	39,7	—	11,1	20,6	0	79,4	73	39,7	6,4	15,9	—
32	6264-10-15-*-97	84,2	67,5	59,5	42,1	16,7	24,6	0	96,8	92,8	48,4	3,8	21,4	—

Tolérance des trous de broche et trous de vis $\pm 0,1$, aux trous pour orifice $\pm 0,2$.

NG	Code ISO	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	6264-06-07-*-97	87,3	33,35	83	21	—	—	62,5	—	29	94,8	—	143	181	144,8
25	6264-08-11-*-97	105	39,7	109,5	29	—	—	89	—	34,7	126,8	—	143	181	144,8
32	6264-10-15-*-97	120	48,4	120	29	—	—	99,5	—	30,6	144,3	—	143	181	144,8

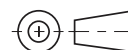
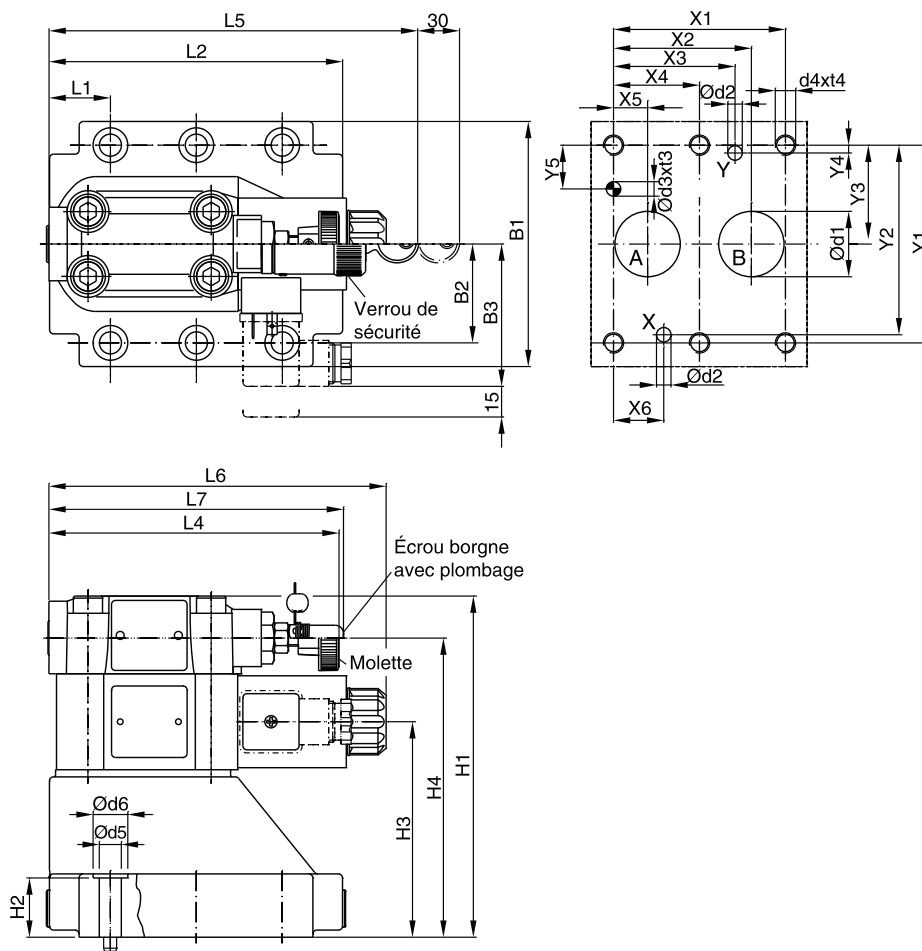
NG	Code ISO	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Embase ¹⁾
10	6264-06-07-*-97	15	7	7,1	8	M10	16	10,8	17	SPP 3M6B 910
25	6264-08-11-*-97	23,4	7,1	7,1	8	M10	18	10,8	17	SPP 6M8B 910
32	6264-10-15-*-97	32	7,1	7,1	8	M10	20	10,8	17	SPP 10M12B 910

¹⁾ Détails, voir chapitre 12, série SPP

NG	Code ISO	Kit de visserie			Kit		Etat de surface
					NBR	FPM	
10	6264-06-07-*-97	BK 505	4xM12 x 45 DIN 912 12,9	63 Nm $\pm 15\%$	S26-58507-0	S26-58507-5	
25	6264-08-11-*-97	BK 485	4xM16 x 70 DIN 912 12,9	63 Nm $\pm 15\%$	S26-58475-0	S26-58475-5	
32	6264-10-15-*-97	BK 506	6xM18 x 75 DIN 912 12,9	63 Nm $\pm 15\%$	S26-58508-0	S26-58508-5	

R4V-R6V UK.INDD RH 06.09.2011

R4V avec fonction d'aération



NG	Code ISO	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	6264-06-07-*-97	42,9	35,8	21,5	—	7,2	21,5	0	66,7	58,8	33,4	7,9	14,3	—
25	6264-08-11-*-97	60,3	49,2	39,7	—	11,1	20,6	0	79,4	73	39,7	6,4	15,9	—
32	6264-10-15-*-97	84,2	67,5	59,5	42,1	16,7	24,6	0	96,8	92,8	48,4	3,8	21,4	—

Tolérance des trous de broche et trous de vis $\pm 0,1$, aux trous pour orifice $\pm 0,2$.

NG	Code ISO	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
10	6264-06-07-*-97	87,3	33,35	70	130	21	68,5	109,5	—	29	94,8	—	143	181	165,6	144,8
25	6264-08-11-*-97	105	39,7	70	156,5	29	95	136	—	34,7	126,8	—	143	181	165,6	144,8
32	6264-10-15-*-97	120	48,4	70	167	29	105,5	146,5	—	30,6	144,3	—	143	181	165,6	144,8

NG	Code ISO	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Embase ¹⁾
10	6264-06-07-*-97	15	7	7,1	8	M10	16	10,8	17	SPP 3M6B 910
25	6264-08-11-*-97	23,4	7,1	7,1	8	M10	18	10,8	17	SPP 6M8B 910
32	6264-10-15-*-97	32	7,1	7,1	8	M10	20	10,8	17	SPP 10M12B 910

¹⁾ Détails, voir chapitre 12, série SPP

NG	Code ISO	Kit de visserie			NBR	Kit FPM	Etat de surface
10	6264-06-07-*-97	BK 505	4xM12 x 45 DIN 912 12,9	63 Nm $\pm 15\%$	S26-58507-0*	S26-58507-5*	
25	6264-08-11-*-97	BK 485	4xM16 x 70 DIN 912 12,9	63 Nm $\pm 15\%$	S26-58475-0*	S26-58475-5*	
32	6264-10-15-*-97	BK 506	6xM18 x 75 DIN 912 12,9	63 Nm $\pm 15\%$	S26-58508-0*	S26-58508-5*	
VV01					S56-40609-0	S56-40609-5	

* Veuillez combiner le kit d'étanchéité taille unique avec le kit d'étanchéité de vanne VV01 pour obtenir un kit d'étanchéité complet

R4V-R6V UK.INDD RH 06.09.2011