

**MANNESMANN  
REXROTH****valve d'alimentation,  
type SF, série 1X****RF  
20 475/01.96**  
remplace 10.85

cal. 40 à 80

jusqu'à 315 bar

**caractéristiques particulières :**

- clapet de non-retour à déverrouillage hydraulique
  - à raccordement par bride
  - sous forme de valve en cartouche
- valve complète (vérin de commande, corps de valve et clapet de non-retour) pour montage direct sur le vérin de travail
- clapet de non-retour pour utilisation comme valve de réalimentation
- valve en cartouche (vérin de commande et clapet de non-retour) pour montage dans le chapeau de vérin
- au choix, avec ou sans clapet secondaire

K 2184/5  
type SF .. A0-1-1X/**fonctionnement, coupe, symboles**

La valve type SF est un clapet de non-retour à déverrouillage hydraulique. Elle permet un verrouillage exempt de fuite dans le sens B – A et un débit libre dans le sens inverse A – B.

La valve d'alimentation se compose essentiellement du corps (1), du piston de commande (2), du clapet primaire (3), du clapet secondaire (4), du clapet de non-retour (5) et du vérin de commande (6).

Le déverrouillage hydraulique se fait par l'intermédiaire d'un piston de commande (2) à l'orifice X duquel s'applique la pression, ce qui se traduit par l'ouverture directe du clapet primaire (3) (en version sans clapet secondaire).

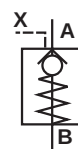
Sur la version avec clapet secondaire, le clapet secondaire (4) s'ouvre en premier, puis le clapet primaire (3), ce qui assure une décompression rapide et sans à-coup du fluide hydraulique sous pression. Une valve d'étranglement à clapet de non-retour, montée dans la conduite de commande, permet de faire varier les temps de fermeture et d'ouverture.

La construction est modulaire, en ce sens que toutes les variantes peuvent être réalisées à partir d'une valve de base.

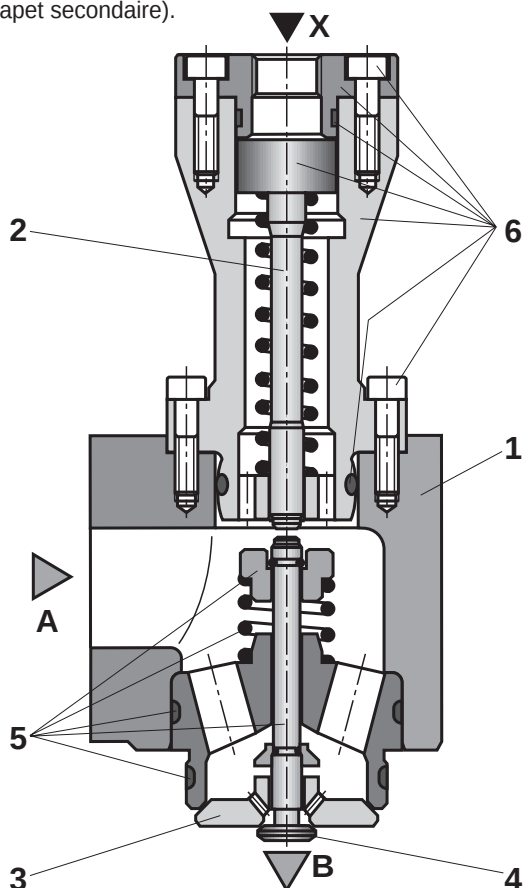
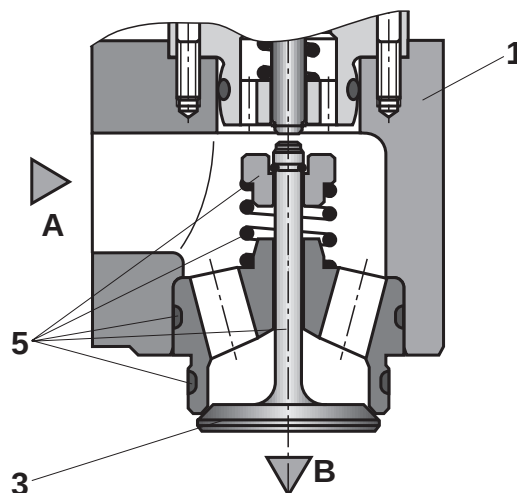
L'installation d'un interrupteur de fin de course sur le vérin de commande permet le contrôle de position ouverte.

**symboles :**

pour raccordement par brides,      comme clapet de non-retour  
comme valve en cartouche



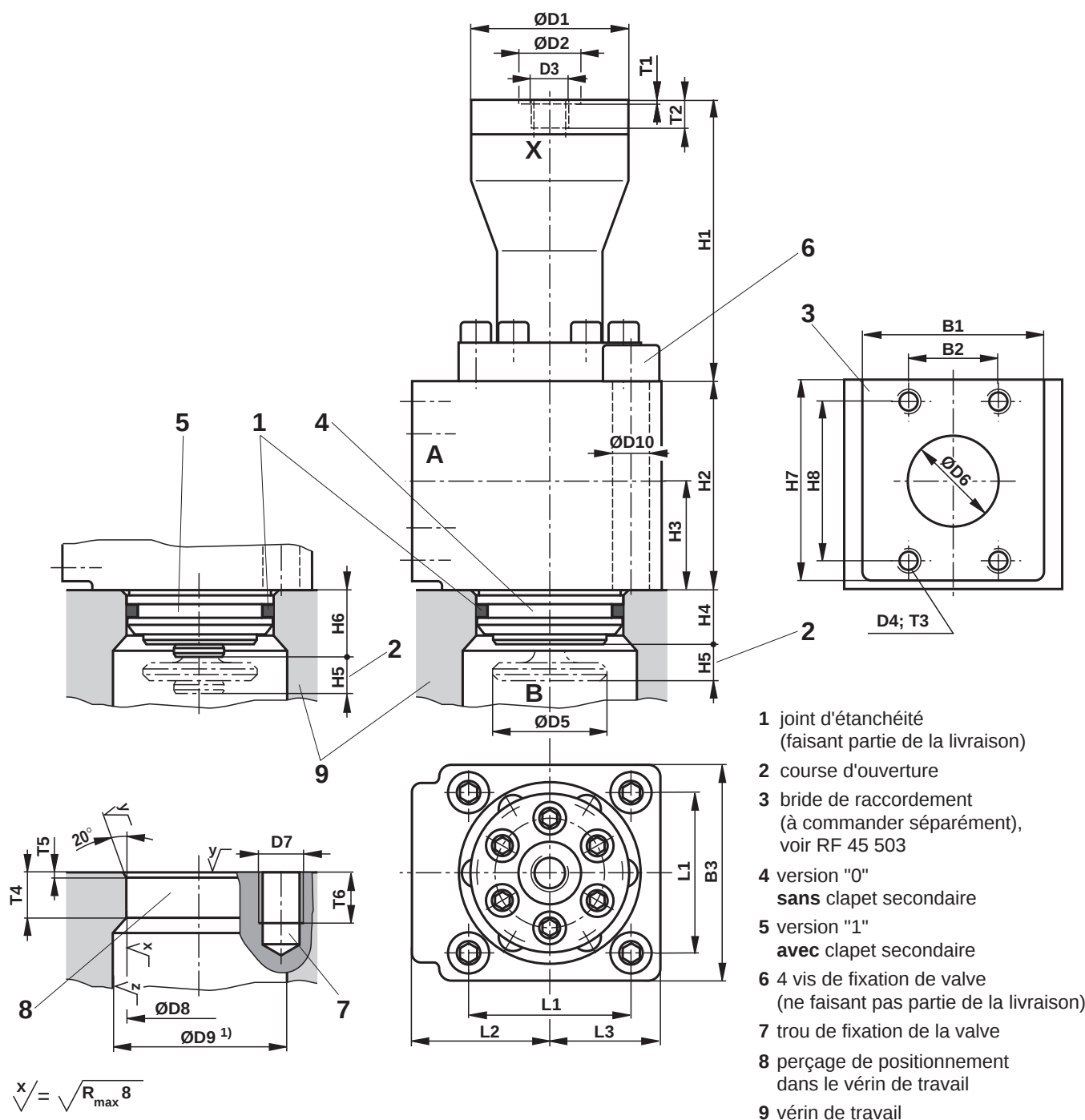
pour le calcul de la pression de commande, se référer à la page 2

type SF .. A1-1-1X/  
(avec clapet secondaire)type SF .. A0-1-1X/  
(sans clapet secondaire)



## cotes d'encombrement : raccordement par bride

(en mm)



$$x = \sqrt{R_{\max} 8}$$

$$y = \sqrt{R_z 16}$$

$$z = \sqrt{R_z 63}$$

1) cote minimale

|         | vis de fixation de valve<br>repère 6 | $M_A$<br>en Nm | B1  | B2 | B3  | D1  | D2 | D3   | D4  | D5  | D6 | D7  |
|---------|--------------------------------------|----------------|-----|----|-----|-----|----|------|-----|-----|----|-----|
| cal. 40 | M16 x 130 DIN 912-10.9               | 310            | 70  | 43 | 100 | 72  | 34 | G1/2 | M12 | 52  | 40 | M16 |
| cal. 50 | M20 x 140 DIN 912-10.9               | 620            | 100 | 51 | 120 | 87  | 24 | G1/2 | M12 | 67  | 50 | M20 |
| cal. 63 | M24 x 180 DIN 912-10.9               | 1060           | 115 | 62 | 145 | 105 | 34 | G1/2 | M16 | 82  | 63 | M24 |
| cal. 80 | M30 x 200 DIN 912-10.9               | 2100           | 115 | 62 | 180 | 132 | 42 | G3/4 | M16 | 102 | 76 | M30 |

|         | D8 <sup>H7</sup> | D9  | D10 | H1  | H2  | H3   | H4   | H5 | H6   | H7  | H8    | L1  | L2  | L3   | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 | T6 |
|---------|------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|----|------|-----|-------|-----|-----|------|----|----|----|----|----|----|
| cal. 40 | 62               | 66  | 18  | 127 | 103 | 53   | 26   | 10 | 30   | 100 | 78    | 75  | 65  | 50   | 1  | 15 | 18 | 20 | 4  | 27 |
| cal. 50 | 80               | 84  | 22  | 157 | 113 | 58   | 32,5 | 12 | 37,5 | 110 | 89    | 90  | 75  | 60   | 1  | 15 | 18 | 25 | 5  | 27 |
| cal. 63 | 95               | 104 | 26  | 185 | 139 | 71,5 | 34   | 15 | 40   | 135 | 106,5 | 105 | 90  | 72,5 | 1  | 15 | 25 | 25 | 5  | 42 |
| cal. 80 | 115              | 130 | 33  | 237 | 160 | 77,5 | 36   | 20 | 43   | 150 | 106,5 | 130 | 102 | 90   | 1  | 17 | 25 | 30 | 5  | 55 |

