

03/2022



Les matériaux indiqués concernent uniquement les parties en contact avec le fluide véhiculé.

### données nécessaires à la commande pour vanne principale

- diamètre nominal
- raccordement
- plage de réglage
- débit
- fluide
- température du fluide
- température ambiante

### commande pneumatique

- tension nominale
- protection
- pression de commande min/max

Le type d'application et le fluide véhiculé déterminent le choix des vannes. Certaines valeurs mentionnées varient en fonction du type d'étanchéité et des conditions d'utilisation.

Toute donnée manquante lors de la définition peut générer un risque de dysfonctionnement ou de dégradation de la vanne. Pour éviter les coups de bélier dans les tuyauteries, il faut tenir compte des vitesses d'écoulement lors de la conception des vannes pour les liquides.

### vanne de régulation manuelle

**pression de service**

**diamètre nominal**

**raccordement**

**fonction**

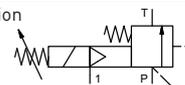
### commandé externe

PN 5-63 bar

DN 50 mm

taroudage

réglage linéaire de la pression



### principe opérationnel

#### construction

commande externe, avec ressort de rappel

- |   |                  |
|---|------------------|
| ① | ④ acier, nickelé |
| ② | ⑤                |
| ③ | ⑥                |

#### siège

métal sur métal

#### étanchéité

FPM, PTFE

#### raccordement

HPB taroudage G 1 1/2

#### options

SAE raccordement DIN ISO 6162

#### fonction

réglage linéaire de la pression

#### plage de réglage

5-63

#### débit

m<sup>3</sup>/h 48,0

#### fluides

émulsions - huiles

#### fluides abrasifs

#### passage du fluide

P → T suivant flèche

#### durée totale de réglage

ms < 900

#### température du fluide

°C 0 à +60

#### température ambiante

°C 0 à +50

#### homologations

#### fixation

trous taraudés

#### poids

kg 11,9

#### accessoires

vanne sécurité

#### tension nominale

U<sub>n</sub> DC 24 V

U<sub>n</sub> AC 230 V 50 Hz

#### puissance absorbée

DC 4,8 W

AC à l'appel 11,0 VA au maintien 8,5 VA

#### protection

IP65 (P54) suivant DIN 40050

#### durée d'enclenchement

ED 100%

#### raccordement

connecteur DIN EN 175301-803 forme B, orient. de 3x90° / diamètre câble 6-8 mm

#### disponible comme option

M12x1 connecteur DESINA connecteur VDMA

#### accessoires

visualisation LED avec varistor

#### température max.

fluide 60°C

ambiante 50°C

#### antidéflagrant

E Ex e II T5 tension nominale U<sub>n</sub> DC 24 V 3,25 W

puissance absorbée AC 230 V 50 Hz 2,90 W

### commande pneumatique

#### options

bar voir diagramme pression de pilotage

DIN ISO 8573-1 classe de propreté air comprimé 5/4/3

par électrovanne de pilotage 3/2 pour circuit hors pression

1 G 1/8

Les parties non surlignées correspondent à des appareils standard

Les parties surlignées en gris comportent des variantes techniques

# coax® fiche technique - vanne limiteur de pression

type HPB-S 50

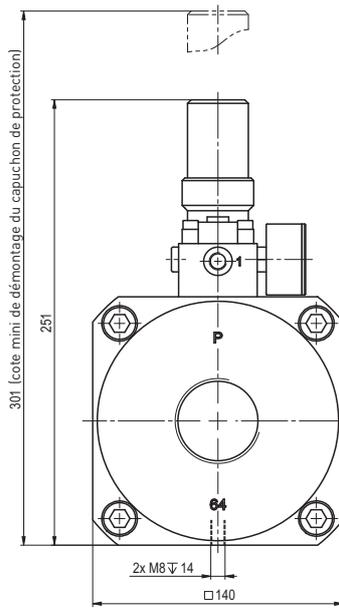
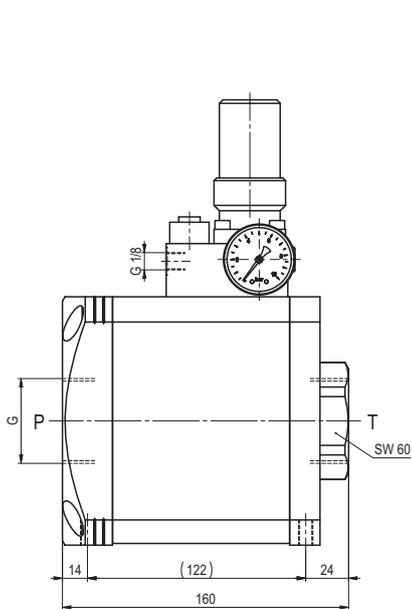
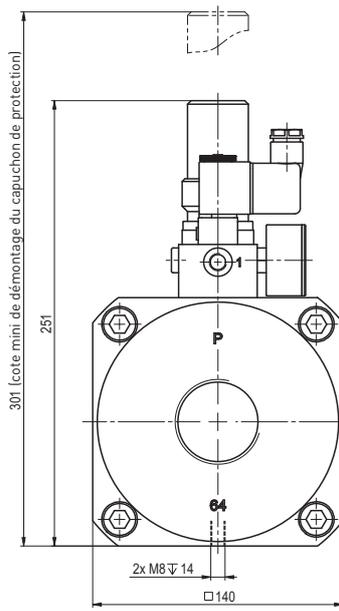
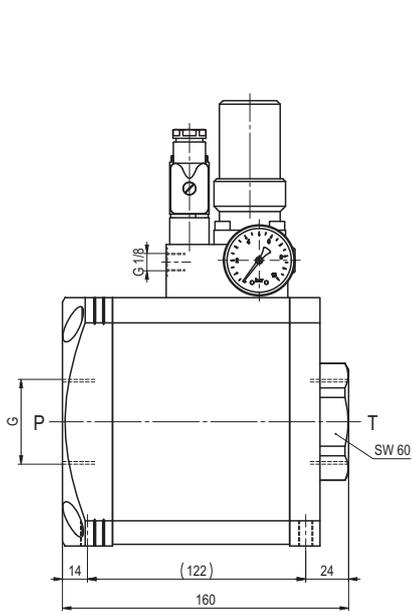


diagramme pression de commande

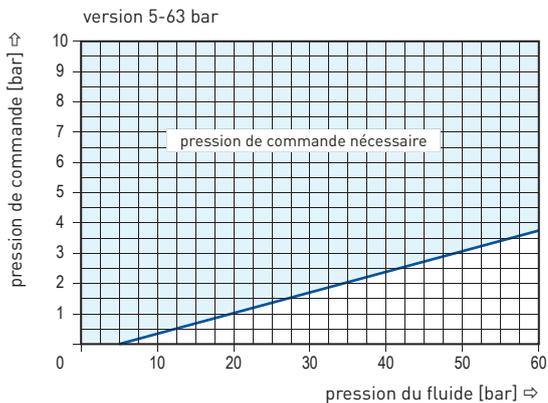
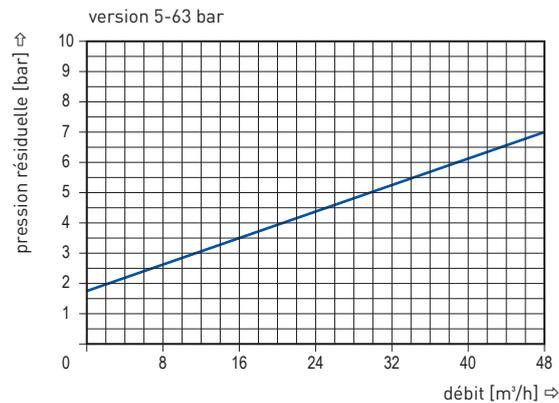


diagramme pression résiduelle



niveau sonore lors de la mise en décharge hors pression de la pompe pour un débit Q= 48 m³/h environ 74 dbA