

Régulateurs de pression automoteurs

Réducteurs de pression types 50 ES et 50 EM



Application

Régulateurs de pression pour **consignes de 0,2 à 10 bars**, avec vannes **G 3/8 et G 1/2** pour **PN 16**. Sur eau et autres liquides, air et gaz ininflammables jusqu'à 50 °C.

La vanne se ferme par augmentation de pression aval.

Nota !

Réducteurs de pression homologués

Des exécutions agréées selon DIN 4736, partie 2, pour huiles sont également livrables.



Ces réducteurs de pression se composent d'une vanne de réglage, d'une membrane de mesure avec ressorts et d'un dispositif de réglage de la consigne.

Caractéristiques générales:

- Régulateurs proportionnels, commandés par le fluide lui-même et nécessitant peu d'entretien,
- Grande plage de réglage et réglage aisé de la consigne,
- Vannes monosièges à fermeture étanche utilisables pour des pressions amont jusqu'à 16 bars,
- Conçus pour fonctionner sur des fluides dans la mesure où ceux-ci n'ont aucune influence (oxydation, dépôts) sur les matériaux constituant l'appareil.

Exécutions

Type 50 ES (fig. 1) · Réducteur de pression pour eau, air et autres fluides liquides et gazeux, avec vanne G 3/8 ou G 1/2, prévu pour des consignes allant de 0,2 à 4, de 2,5 à 6 ou de 4 à 10 bars.

Type 50 EM (fig. 2) · Réducteur de pression de même exécution que le type 50 ES, mais comprenant en plus deux taraudages pour raccordement de manomètres (boîtier 63 mm, raccord G 1/4) pour l'indication de la pression aval.

Accessoires : manomètre G 1/4, Ø du boîtier 63 mm, graduation de 0 à 4, 0 à 6, 0 à 16 bars.

Exécution spéciale: membrane de réglage en caoutchouc nitrile (NBR) pour huiles thermiques.

Tableau 1 · Caractéristiques techniques · Toutes les pressions sont en bars rel.

Type	50 ES et 50 EM	
Raccord DN	G 3/8	G 1/2
Coefficient Kvs	0,93	
Pression amont max. adm.	16 bars	
Température max. adm.	50 °C	
Plage de consigne	Réglable sans discontinuité 0,2 à 4; 2,5 à 6 ou 4 à 10 bars	
Matériaux		
Corps, siège	Laiton CuZn40Pb	
Clapet	Acier inoxydable 1.4104 avec garniture NBR	
Membrane	CR ¹⁾	

¹⁾ NBR sur exécutions spéciales pour huiles (ASTM I, II, III)

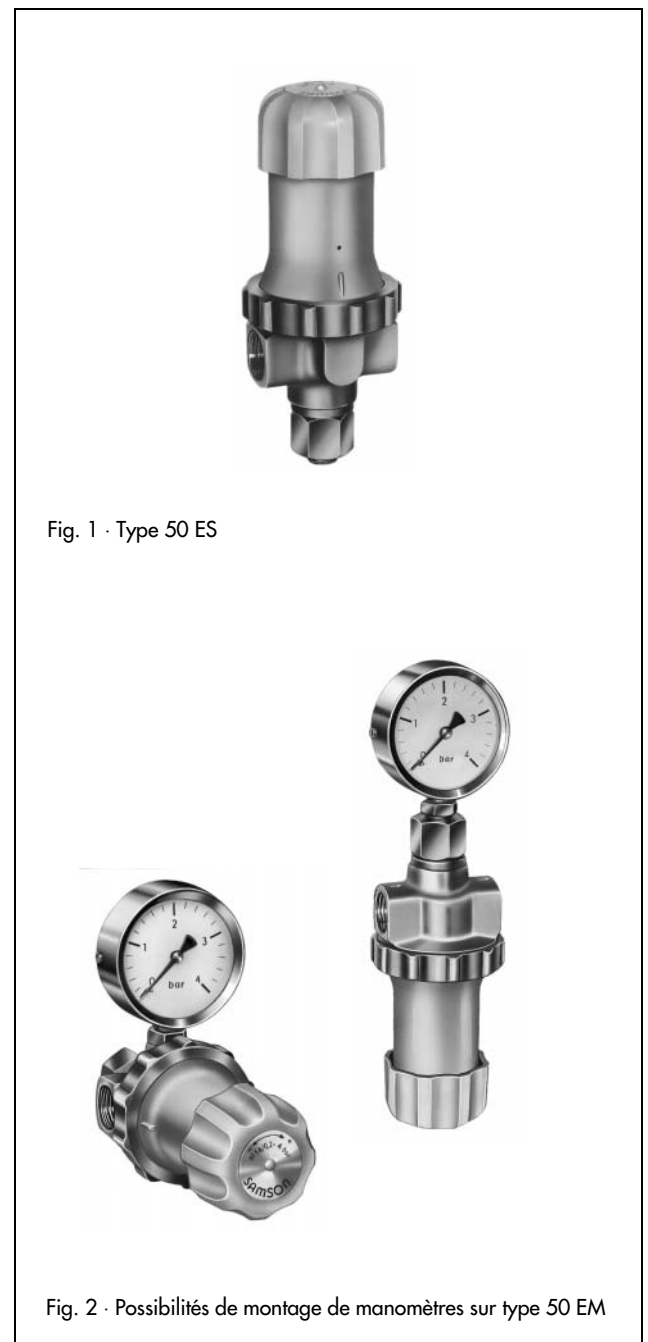


Fig. 1 · Type 50 ES

Fig. 2 · Possibilités de montage de manomètres sur type 50 EM

Fonctionnement

La membrane motrice (4) est reliée au clapet de vanne (8) par l'intermédiaire de l'étrier de clapet (6). La pression aval à maintenir constante crée sur la membrane (4) une force qui déplace le clapet de vanne en fonction de la consigne.

Montage

- La position de montage des vannes est indifférente
- Le sens d'écoulement du fluide doit correspondre à la flèche placée sur le corps.

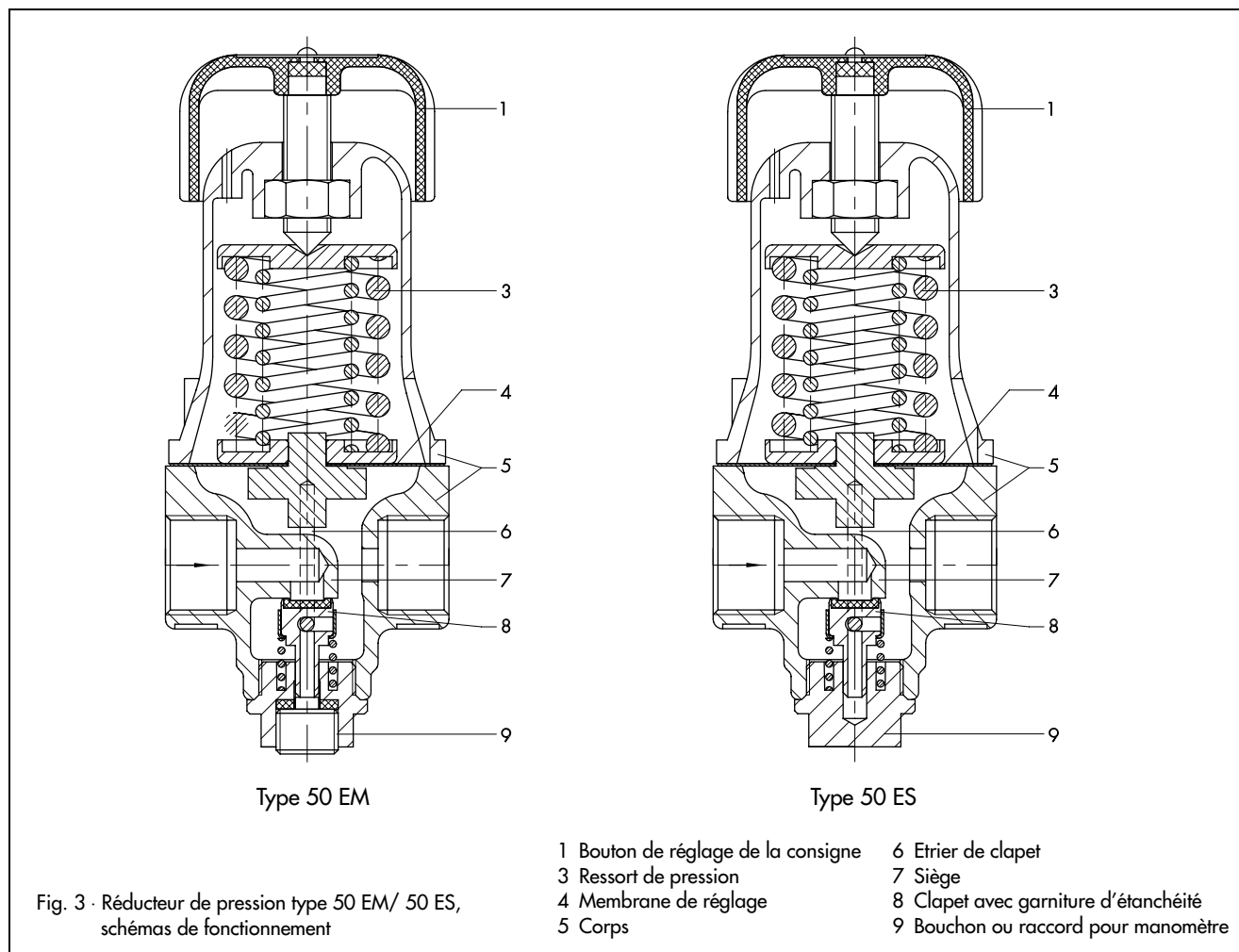


Tableau 2 · Cotes en mm et poids

Type	50 EM/50 ES	
Raccord DN	G 3/8	G 1/2
Longueur L	60	
Hauteur H1	113	
Hauteur H2	37	
Poids, env. kg	0,7	

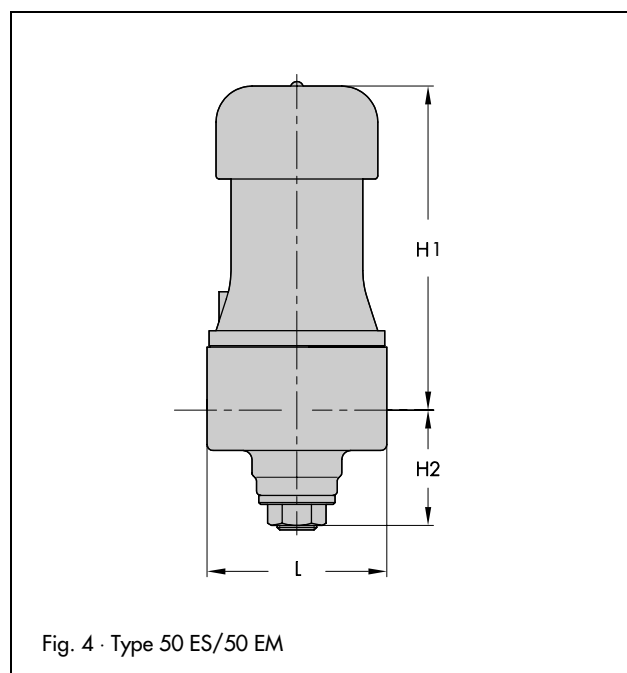
Texte de commande

Réducteur de pression type 50 ES ou type 50 EM

G ..., plage de consigne ... bar

Eventuellement exécution spéciale

Eventuellement accessoires



Sous réserve de modifications des dimensions et des types.



SAMSON AG · MESS- UND REGELTECHNIK
 Weismüllerstraße 3 · D-6 0314 Frankfurt am Main
 Postfach 10 19 01 · D-60019 Frankfurt am Main
 Telefon (069) 4 00 90 · Telefax (069) 4 00 95 07

T 2555 F

Va.