

Application

Vanne pour fluides visqueux, agressifs et abrasifs selon les normes DIN, BS ou ANSI

| | | | |
|-----------------------------|--------------------|---|--------------------|
| Diamètres nominaux | DN 15 à 150 | · | NPS ½ à 6 |
| Pression maximale | 16 bars | · | 230 psi |
| Plage de température | 0 à 160 °C | · | 32 à 320 °F |



Vanne à membrane type 3345 avec

- servomoteur pneumatique type 3271 pour constituer la vanne de régulation type 3345-1 ou
- servomoteur pneumatique type 3277 pour constituer la vanne de régulation type 3345-7 avec positionneur en montage intégré

Corps de vanne en

- fonte aciérée,
- fonte sphéroïdale ou
- acier moulé inoxydable.

La vanne peut être utilisée sur de nombreux fluides grâce à la grande diversité des matériaux de revêtement.

Exécutions

Exécution standard · Vanne à membrane type 3345, DN 15 à 150 (NPS ½ à 6), pression max. 16 bars (230 psi), corps en fonte aciérée, membrane élastomère (Butyl 300) pour températures comprises entre 0 à 130 °C (32 à 266 °F) ; brides selon DIN

- **Type 3345-1** (Fig.1, 2) · Vanne à membrane avec servomoteur type 3271 (voir feuille technique T 8310-1 FR et T 8310-2 FR)
- **Type 3345-7** (Fig. 3) · Vanne à membrane avec servomoteur type 3277 (voir feuille technique T 8310-1 FR)

Autres exécutions

- Corps de vanne en fonte aciérée, fonte sphéroïdale, acier moulé ou acier moulé inoxydable avec ou sans revêtement
- Vannes avec brides selon ANSI ou British Standard
- Exécution pour industries pharmaceutique ou alimentaire en acier inoxydable usiné dans la masse ou forgé avec embouts à souder pour tubes selon DIN 11 850 · DIN 11866 · DIN EN ISO 1127 · ISO 2037 · BS 4825 · ASTM A270 (O.D.) SMS 3008
- Raccords Clamp selon DIN 32676 · ISO 2852 · BS 4825 DIN 11864-3 Forme A
- Embouts filetés selon DIN 11 887 · ISO 2853 (IDF) SMS 1146 · DIN 11864-1 Forme A
- Brides aseptiques selon DIN 11864-2 Forme A · Brides selon DIN EN1092-2
- Vannes avec servomoteur électrohydraulique type 3274
- Autres matériaux de membrane · sur demande



Fig. 1 · Vanne à membrane type 3345-1, DN 100



Fig. 2 · Vanne à membrane type 3345-1, DN 50
Exécution pour industries pharmaceutique ou alimentaire



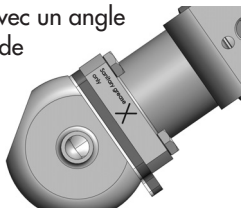
Fig. 3 · Vanne à membrane type 3345-7, DN 15 ou 20,
Exécution pour industries pharmaceutique ou alimentaire

Fonctionnement

La membrane de vanne remplit la fonction d'un clapet. Le débit varie en fonction de la section libre entre la membrane et le seuil du corps de vanne.

Afin de protéger la membrane, la tige de servomoteur doit être équipée de butées de limitation de course.

Pour les vannes de régulation utilisées dans les industries pharmaceutique ou alimentaire, la construction interne de la vanne (voir Fig. 6) exige le montage avec un angle défini par rapport à l'axe vertical afin de garantir que le fluide puisse s'écouler sans gêne et pour permettre une auto-purge complète.



Position de sécurité

En fonction de la position des ressorts dans le servomoteur (pour de plus amples détails, voir feuilles techniques T 8310-1 FR et T 8310-2 FR), la vanne peut avoir deux positions de sécurité différentes :

- "Tige sort par ressorts",
en cas de manque d'air, la vanne se ferme.
- "Tige entre par ressorts",
en cas de manque d'air, la vanne s'ouvre.

Diagramme pression-température

Diagramme pression-température pour

- Courbe 1
DN 15 à 50 - Membrane élastomère
- Courbe 2
DN 15 à 125 - Membrane PTFE
DN 65 à 150 - Membrane élastomère
- Courbe 3
DN 150 - Membrane PTFE

Les pressions de service sont limitées par les plages de température selon le Tableau 3.

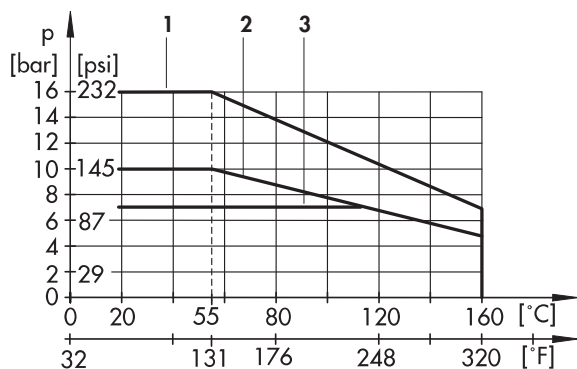


Fig. 4 · Diagramme pression-température

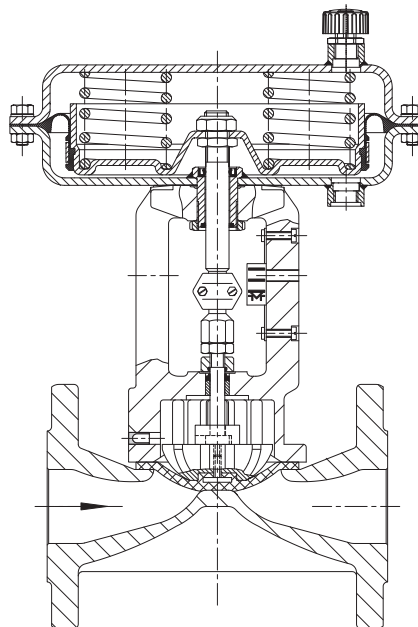


Fig. 5 · Exécution standard type 3345-1

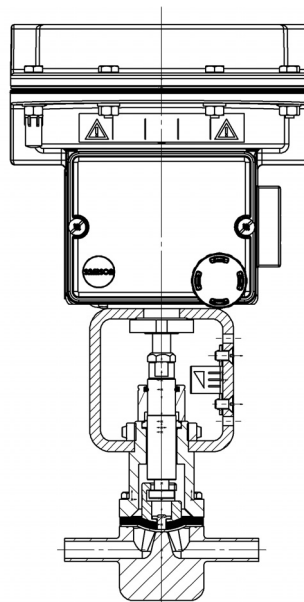


Fig. 6 · Type 3345-7, exécution pour industries pharmaceutique ou alimentaire en DN 15 ou DN 20 avec servomoteur type 3277

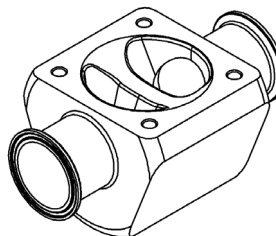


Fig. 7 · Corps de vanne type 3345
acier inoxydable avec raccords Clamp

Tableau 1 · Caractéristiques techniques

| Exécution | | DIN | ANSI/BS |
|---|-------------------|---|-----------------------------|
| Diamètre nominal | | DN 15 ... 150 | NPS ½ ... 6 |
| Raccordement | Brides | PN 10/16 | Brides Class 125/150 |
| | Longueurs | EN 558-1 série 1, Tableau 7 | EN 558-1 série 7, Tableau 7 |
| Exécution spéciale pour industries pharmaceutique ou alimentaire en DN 15 ... 150 | Embouts filetés | DIN 11887 · ISO 2853 (IDF) · SMS 1146 · DIN 11864-1 Forme A | |
| | Raccord Clamp | DIN 32 676 · ISO 2852 · BS 4825 partie 3 · DIN 11864-3 Forme A | |
| | Embouts à souder | pour tubes selon : DIN 11 850 · DIN 11866 · DIN EN ISO 1127 ISO 2037 · BS 4825 · ASTM A270 (O.D.) · SMS 3008 | |
| | Brides aseptiques | DIN 11864-2 Forme A · DIN EN 1092-2 | |
| Pression max. | DN 15 ... 50 | 16 bars | 230 psi |
| | DN 65 ... 150 | 10 bars | 145 psi |
| Plage de température pour exécution standard (voir aussi Tableau 3) | | -30 ... 130 °C | -22 à 266 °F |
| Caractéristique | | Linéaire | |
| Rapport de réglage | | 30 : 1 | |
| Classe de fuite selon DIN EN 60534-4 ANSI/FCI-70-2 | | Classe VI | |

Tableau 2 · Matériaux

| Exécution standard | | DN 15 ... 150 · NPS ½ ... 6 | | | | |
|-------------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|-------------|-----------------------|---------------------|
| Corps | DIN | Fonte aciérée EN-JL1040 | Fonte sphéroïdale EN-JS1049 | - | 1.4408 | 1.4404/ 1.4435 |
| | ANSI/ASTM | A 126B | A 395 | A 216 WCC | A351 CF8M | F 316 L |
| | BS | Grade 250 | Grade 420/12 | Grade 430 A | Grade 316 C 16 | Grade 316 L A182 |
| Revêtement en option 1) | | Butyl EBONIT Email | ETFE Butyl | - | - | - |
| Tampon | DIN | Aluminium/EN-JL1040 | | | Acier inoxydable | |
| | ANSI/ASTM | Aluminium A 126B | | | | |
| | BS | Aluminium/Grade 250 | | | | |
| Chapeau de vanne | DIN | EN-JL1040 | | | 1.4404 | |
| | ANSI/ASTM | A126B | | | A351 CF8M | |
| | BS | Grade 250/220 | | | Grade 316L | |
| Arcade | DIN | EN-JL1040/EN-JL1030 | | | 1.4301/1.4581 | |
| | ANSI/ASTM | A126B | | | 304/ - | |
| | BS | Grade 250/220 | | | 304S/318C | |
| Douille | | POM | | | PTFE/Acier inoxydable | |
| Membrane | | voir Tableau 3 | | | | |

1) Autres matériaux de revêtement sur demande.

Tableau 3 · Membranes avec plages de température, pressions de service et agréments

| Matériau de membrane | Température du fluide | P _{max} pour diamètre nominal | | | Agréments | |
|-------------------------------------|-------------------------------|--|----------------------------|---------------------|-----------|--------------|
| | | DN 15...50 NPS ½...2 | DN 65...125 NPS 2½... 5 | DN 150 NPS 6 | FDA | USP Class VI |
| 300 Butyl, noir | 0 ... 130 °C 32 ... 266 °F | 16 bars 230 psi | 10 bars 145 psi | 10 bars 145 psi | • | • |
| 425 EPM | 0 ... 140 °C 32 ... 284 °F | 16 bars 230 psi | 10 bars 145 psi | 10 bars 145 psi | • | • |
| 214 S/425 PTFE/EPM (pour vapeur) | 0 ... 160 °C 32 ... 320 °F | 10 bars 145 psi | 10 bars 145 psi | 7 bars 100 psi | • | • |
| 214/425 PTFE/EPM | 0 ... 160 °C 32 ... 320 °F | 10 bars 145 psi | 10 bars 145 psi | 7 bars 101,5 psi | • | • |
| AA Caoutchouc naturel | 0 ... 100 °C 32 ... 212 °F | 16 bars 230 psi | 10 bars 145 psi | 10 bars 145 psi | - | |
| 237 Hypalon® | 0 ... 100 °C 32 ... 212 °F | 16 bars 230 psi | 10 bars 145 psi | 10 bars 145 psi | | |
| 226 FKM | 0 ... 150 °C 32 ... 302 °F | 16 bars 230 psi | 10 bars 145 psi | 10 bars 145 psi | | |
| 214/226 PTFE/FKM | 0 ... 175 °C 32 ... 347 °F | 10 bars 145 psi | 10 bars 145 psi | 7 bars 101,5 psi | | |
| | | 10 bars 145 psi | 10 bars 145 psi | 7 bars 101,5 psi | | |

Tableau 4 · Coefficients K_{VS}, valeurs C_V et diamètres correspondants

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----|---|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| K _{VS} | | 5 | 7,5 | 20 | 31 | 45 | 57 | 100 | 120 | 160 | 190 | 215 | 310 | 410 |
| C _V | | 6 | 9 | 23 | 36 | 53 | 67 | 115 | 140 | 185 | 220 | 250 | 362 | 480 |
| Course | mm | 6 | 7,5 | 10 | 15 | 22 | 25 | 22 | 25 | 22 | 25 | 25 | 60 | |
| DN | NPS | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | ½ | • | | | | | | | | | | | | |
| 20 | ¾ | | • | | | | | | | | | | | |
| 25 | 1 | | | • | | | | | | | | | | |
| 32 | 1¼ | | | | • | | | | | | | | | |
| 40 | 1½ | | | | | • | | | | | | | | |
| 50 | 2 | | | | | | • | | | | | | | |
| 65 | 2½ | | | | | | | • | • | | | | | |
| 80 | 3 | | | | | | | | | • | • | | | |
| 100 | 4 | | | | | | | | | | • | • | | |
| 125 | 5 | | | | | | | | | | | | • | |
| 150 | 6 | | | | | | | | | | | | | • |

Tableau 5 · Détermination du servomoteur pour vannes avec membrane élastomère ou membrane avec revêtement PTFE ¹⁾
Tableau 5a · Vanne avec position de sécurité "Tige sort"

| Diamètre nominal | | K _{VS} | C _V | Course (mm) | Servo-moteur (cm ²) | Plage de pression nominale (bars) | Membrane élastomère | | | | Membrane avec revêtement PTFE | | |
|------------------|-------------|-----------------|----------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|---|--|------------------------|---|--|-----|
| DN | NPS | | | | | | Plage de pression (bars) | Pression équivalente ²⁾ (bars) | Pression équivalente ²⁾ (psi) | Plage de press. (bars) | Pression équivalente ²⁾ (bars) | Pression équivalente ²⁾ (psi) | |
| 15 | ½ | 5 | 6 | 6 | 120 ³⁾ | 0,8 ... 1,6 | 1,0 ... 1,6 | 10 | 145 | 1,1 ... 1,7 | 10 | 145 | |
| 20 | ¾ | 7,5 | 9 | 7,5 | | 0,8 ... 1,6 | 0,8 ... 1,6 | 4 | 116 | – | – | – | |
| 25 | 1 | 20 | 23 | 10 | 120 | 1,7 ... 2,1 | 1,7 ... 2,1 | 10 | 145 | 1,7 ... 2,1 | 10 | 145 | |
| | | | | | | 2,1 ... 3,3 | 2,2 ... 3,0 | 10 | 145 | 2,5 ... 3,3 | 9,0 | 130 | |
| 1,4 ... 2,3 | 1,7 ... 2,3 | 8,0 | 116 | | 1,7 ... 2,3 | 4,0 | 58 | | | | | | |
| 240 | 0,6 ... 3,0 | 1,1 ... 2,7 | 10 | | 145 | 1,4 ... 3,0 | 10 | 145 | | | | | |
| 32 | 1¼ | 31 | 36 | | 120 | 2,1 ... 3,3 | 2,5 ... 3,3 | 9,0 | 130 | – | – | – | |
| | | | | | | 240 | 0,6 ... 3,0 | 1,4 ... 3,0 | 10 | 145 | 2,5 ... 3,3 | 8,5 | 123 |
| 32 ⁴⁾ | 1¼ | 31 | 36 | 350 | 0,4 ... 2,0 | – | – | – | 1,3 ... 2,4 | 10 | 145 | | |
| | | | | | 240 | 0,6 ... 3,0 | 1,6 ... 3,2 | 10 | 145 | 2,5 ... 3,3 | 6 | 87 | |
| 40 | 1½ | 45 | 53 | 240 | 0,6 ... 3,0 | 1,1 ... 2,6 | 10 | 145 | 1,5 ... 3,0 | 10 | 145 | | |
| | | | | | 350 | 0,6 ... 3,0 | 1,1 ... 2,6 | 10 | 145 | 1,5 ... 3,0 | 10 | 145 | |
| 50 | 2 | 57 | 67 | 15 | 240 | 0,6 ... 3,0 | 0,9 ... 3,3 | 4,5 | 65 | – | – | – | |
| | | | | | | 350 | 0,6 ... 3,0 | 1,1 ... 3,5 | 10 | 145 | 1,6 ... 4,0 | 10 | 145 |
| | | | | | 350 | 0,4 ... 2,0 | 0,8 ... 2,5 | 6 | 108 | 0,9 ... 2,5 | 2 | 50 | |
| | | | | | | 2,1 ... 3,3 | 0,9 ... 3,3 | 2,5 | 36 | – | – | – | |
| 65 | 2½ | 120 | 140 | 25 | 700 | 0,4 ... 2,0 | 0,8 ... 2,5 | 3,0 | 58 | – | – | – | |
| | | | | | | 2,1 ... 3,3 | 2,1 ... 3,3 | 10 | 145 | 2,1 ... 3,3 | 9 | 130 | |
| | | | | | | 0,6 ... 3,0 | – | – | – | 1,2 ... 2,4 | 10 | 145 | |
| 80 | 3 | 190 | 220 | 25 | 700 | 0,6 ... 3,0 | 1,2 ... 3,2 | 10 | 145 | 1,4 ... 3,4 | 10 | 145 | |
| | | | | | | 0,6 ... 3,0 | – | – | – | 1,2 ... 3,2 | 8,0 | 116 | |
| | | | | | | 0,4 ... 2,0 | 1,1 ... 2,4 | 9,0 | 130 | – | – | – | |
| | | | | | | 2,6 ... 4,3 | – | – | – | 2,6 ... 4,0 | 10 | 145 | |
| 100 | 4 | 215 | 250 | 25 | 700 | 0,4 ... 2,0 | 1,1 ... 2,4 | 4,0 | 58 | – | – | – | |
| | | | | | | 2,1 ... 3,3 | 2,2 ... 3,2 | 10 | 145 | 2,3 ... 3,3 | 9,0 | 130 | |
| | | | | | | 2,6 ... 4,3 | 3,1 ... 4,5 | 10 | 145 | 3,1 ... 4,5 | 7,5 | 108 | |
| | | | | | | 2,6 ... 4,3 | 2,6 ... 4,0 | 8,0 | 116 | 2,6 ... 4,0 | 6,0 | 87 | |
| 125 | 5 | 310 | 360 | 60 | 1400 | 2,1 ... 3,3 | 2,1 ... 3,1 | 6,0 | 87 | – | – | – | |
| | | | | | | 1,3 ... 2,8 | 1,8 ... 3,3 | 8,5 | 123 | 1,8 ... 3,3 | 5,0 | 72 | |
| 150 | 6 | 410 | 480 | 1400 | 1,3 ... 2,8 | 1,8 ... 3,3 | 4,0 | 58 | 1,8 ... 3,3 | 2,0 | 29 | | |

¹⁾ La pression d'alimentation max. ne doit pas dépasser la valeur finale de la plage de pression (Tige sort) ou la pression d'alimentation nécessaire de plus de 1 bar (Tige entre).

²⁾ La pression équivalente se calcule selon: $\frac{p_1 + p_2}{2} \leq p_{\text{équivalente}}$; $p_1, p_2 \leq 10 \text{ bars}_{\text{abs}}$.

³⁾ Exécution pour industries pharmaceutique ou alimentaire avec servomoteur 120 cm² et course 7,5 mm avec pièces d'accouplement de la microvanne.

⁴⁾ Membranes avec conformité FDA adaptées pour les industries pharmaceutique ou alimentaire.

Tableau 5b · Vanne avec position de sécurité "Tige entre" · Plage de pression nominale 0,2 ... 1,0 ¹⁾

| Diamètre nominal | | K _{Vs} | C _V | Course (mm) | Servo-moteur (cm ²) | Pression d'alimentation (bars) | Pression d'alimentation min. nécessaire (bars) pour pression équivalente ²⁾ | | | | | | | | |
|------------------|-------------|-----------------|----------------|-------------|---------------------------------|--------------------------------|--|-------|-----------------------|-------|-------------------------------|-------|-----------------------|-------|-----|
| | | | | | | | Membrane élastomère | | | | Membrane avec revêtement PTFE | | | | |
| DN | NPS | | | | | | Pression alim. néc. | | Pression service max. | | Pression alim. néc. | | Pression service max. | | |
| | | | | | | | (bars) | (psi) | (bars) | (psi) | (bars) | (psi) | (bars) | (psi) | |
| 15 | ½ | 5 | 6 | 6 | 120 ³⁾ | 0,4 ... 0,75 | 1,8 | 26,1 | 10 | 145 | 1,9 | 27,6 | 10 | 145 | |
| 20 | ¾ | 7,5 | 9 | 7,5 | | 0,4 ... 0,8 | 1,9 | 27,6 | 10 | 145 | 2,1 | 30,5 | 10 | 145 | |
| 25 | 1 | 20 | 23 | 10 | 120 | 0,2 ... 0,8 | 3,0 | 43,5 | 10 | 145 | 3,5 | 50,7 | 10 | 145 | |
| | | | | | 240 | | 1,9 | 27,6 | 10 | 145 | 2,2 | 31,9 | 10 | 145 | |
| 120 | 3,6 | 52,2 | 10 | | 145 | | 4,6 | 66,7 | 10 | 145 | | | | | |
| 240 | 2,2 | 31,9 | 10 | | 145 | | 2,6 | 37,7 | 10 | 145 | | | | | |
| 32 | 1¼ | 31 | 36 | | 350 | 1,7 | 24,6 | 10 | 145 | 2,0 | 29,0 | 10 | 145 | | |
| | | | | | 240 | 2,4 | 34,8 | 10 | 145 | 3,0 | 43,5 | 10 | 145 | | |
| 32 ⁴⁾ | 1¼ | 31 | 36 | 350 | 0,2 ... 0,8 | 1,9 | 27,6 | 10 | 145 | 2,4 | 34,8 | 10 | 145 | | |
| | | | | 240 | 2,6 | 37,7 | 10 | 145 | 3,2 | 46,4 | 10 | 145 | | | |
| 40 | 1½ | 45 | 53 | 15 | 350 | 0,2 ... 1,0 | 2,1 | 30,5 | 10 | 145 | 2,6 | 37,7 | 10 | 145 | |
| | | | | | 240 | | 3,5 | 50,8 | 10 | 145 | 4,3 | 62,4 | 10 | 145 | |
| 350 | 2,8 | 40,6 | 10 | | 145 | | 3,3 | 47,9 | 10 | 145 | | | | | |
| 700 | 0,2 ... 0,6 | 1,5 | 21,8 | | 10 | | 145 | 1,8 | 26,1 | 10 | 145 | | | | |
| 65 | 2½ | 100 | 115 | | 22 | 350 | 0,2 ... 1,5 | 3,8 | 55,1 | 10 | 145 | 4,3 | 62,4 | 10 | 145 |
| | | 120 | 140 | | 25 | 700 | 0,2 ... 0,9 | 2,1 | 30,5 | 10 | 145 | 2,3 | 33,4 | 10 | 145 |
| 80 | 3 | 190 | 220 | 25 | 700 | 0,2 ... 1,5 | 5,5 | 79,8 | 8,0 | 116 | 5,5 | 79,8 | 7,0 | 101,5 | |
| | | | | | | 0,2 ... 0,9 | 3,1 | 45,0 | 10 | 145 | 3,4 | 49,3 | 10 | 145 | |
| 100 | 4 | 190 | 220 | 22 | 350 | 0,2 ... 1,5 | 5,5 | 79,8 | 6,0 | 87,0 | 5,5 | 79,8 | 3,5 | 50,8 | |
| | | | | | | 0,2 ... 0,9 | 3,9 | 56,6 | 10 | 145 | 4,5 | 65,3 | 10 | 145 | |
| | | 215 | 250 | 25 | 700 | 2,9 | 42,1 | 6,0 | 87,0 | 3,6 | 52,2 | 6 | 87,0 | | |
| 125 | 5 | 310 | 360 | 60 | 1400 | 0,2 ... 1 | 3,1 | 45,0 | 10 | 145 | 3,5 | 50,8 | 10 | 145 | |
| 150 | 6 | 410 | 480 | | | | 4,5 | 65,3 | 10 | 145 | 5,0 | 72,5 | 9,5 | 138,8 | |

¹⁾ Autres plages de ressorts sur demande.

²⁾ **Attention !** La pression de fermeture ne doit pas trop dépasser la pression d'alimentation nécessaire de ce tableau, au risque de détériorer la membrane. Avec positionneur, ajouter 0,2 bar ou 3 psi.

³⁾ Exécution pour industries pharmaceutique ou alimentaire avec servomoteur 120 cm² et course 7,5 mm avec pièces d'accouplement de la microvanne.

⁴⁾ Membranes avec conformité FDA, adaptées pour les industries pharmaceutique ou alimentaire.

Dimensions (voir Fig. 8)

Tableau 6 · Dimensions en mm pour vanne type 3345-1 et type 3345-7

| Vanne | DN | 15 ¹⁾ | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|---------------|--|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | NPS | ½ | ¾ | 1 | 1¼ | 1½ | 2 | 2½ | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Longueur L | Brides DIN | 130 | 150 | 160 | 180 | 200 | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 | 480 |
| | Brides ANSI/BS ²⁾ | 108 | 117 | 127 | 146 | 159 | 190 | 216 | 254 | 305 | 356 | 406 |
| | Exécution pour industries pharmaceutique ou alimentaire ³⁾ | 108 | 117 | 127 | 146 | 159 | 190 | 216 | 254 | 305 | - | |
| H1 | Standard | 195 | 200 | 205 | 215 | 220 | 230 | 300 | 310 | 355 | 540 | 550 |
| | Exécution pour industries pharmaceutique ou alimentaire avec superstructure Niro | 135 | 139 | 232 | 242 | 245 | 249 | 280 | 290 | 300 | - | |
| H2 | DIN | 48 | 53 | 58 | 70 | 75 | 83 | 88 | 100 | 110 | 125 | 143 |
| | ANSI/BS | 45 | 49 | 54 | 59 | 64 | 76 | 89 | 96 | 115 | 127 | 140 |

| | | | | | | |
|---|-----------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| Servomoteur | cm ² | 120 | 240 | 350 | 700 | 1400 |
| ∅ D membrane | mm | 168 | 240 | 280 | 390 | 530 |
| H à partir de 700 cm ² avec anneau de levage | mm | 70 | 62 | 82 | 200 | 287 |
| H3 | mm | 110 | | | 190 | 610 |
| H5 pour type 3277 | mm | 88 | 101 | | | - |
| Filetage | mm | M30 x 1,5 | | | | M60 x 1,5 |
| Exécution microvanne | | M20 x 1,5 | - | | | - |
| α Servomoteur type 3271/3277 | | G ⅜ (⅜ NPT) | G ¼ (¼ NPT) | G ⅜ (⅜ NPT) | | G ¾ (¾ NPT) |
| α2 Servomoteur type 3277 | | - | G ⅜ (⅜ NPT) | | | - |

¹⁾ Revêtement pour DN 15 (NPS ½), livrable en email seulement.

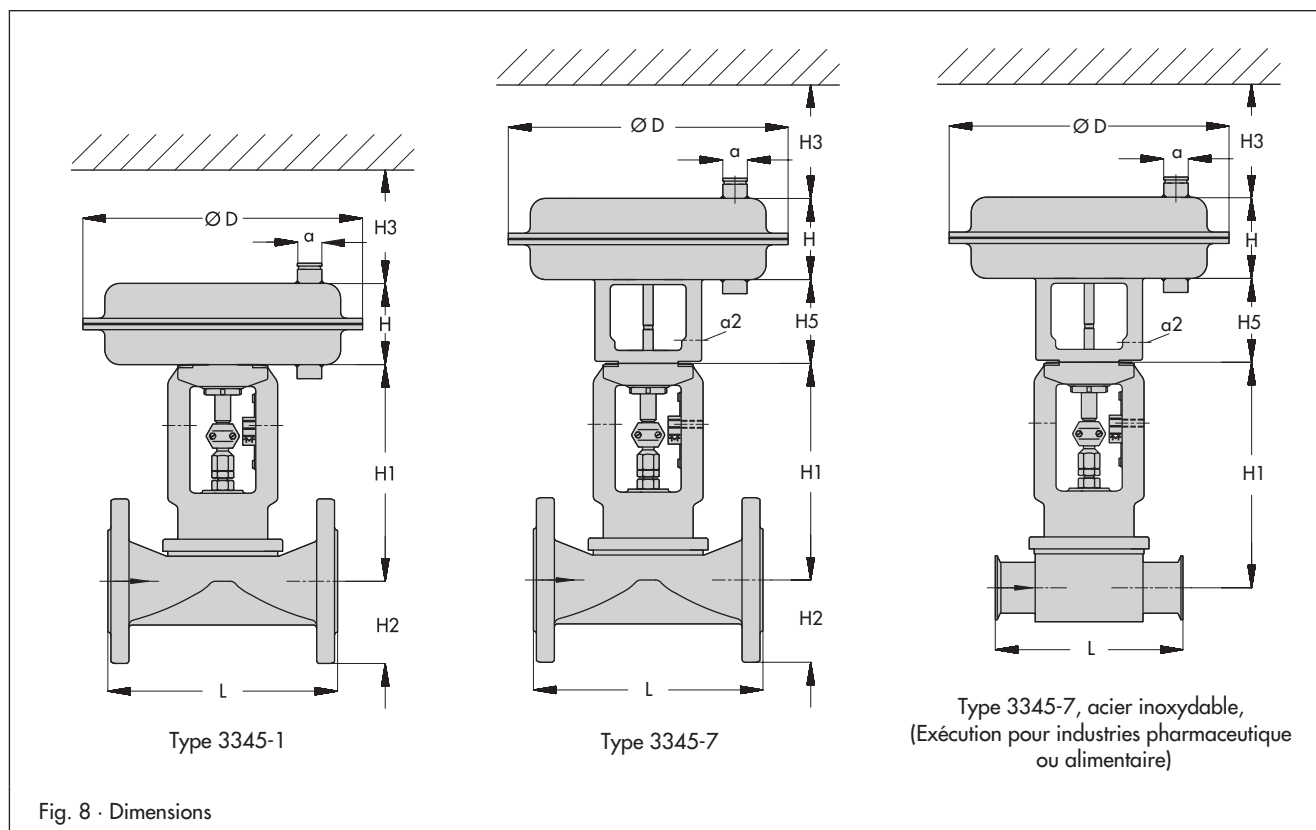
²⁾ Pour les vannes revêtues, la dimension augmente d'env. 6 mm, pour un revêtement d'environ 2 mm.

³⁾ Au choix avec embouts filetés, raccords Clamp ou embouts à souder, voir Tableau 1.

Tableau 7 · Poids en kg pour vanne type 3345 et servomoteur sans commande manuelle

| Vanne | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|-------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| | NPS | ½ | ¾ | 1 | 1¼ | 1½ | 2 | 2½ | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Corps vanne | Standard DIN | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 23 | 34 | 49 | 69 | 92 |
| | Standard ANSI/BS | | | | | | | | | | 67 | 83 |
| | Vanne pour industries pharmaceutique ou alimentaire | 4 | 4 | 5 | 6 | 9 | 13 | 18 | 27 | - | - | |

| | | | | | | |
|-------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Servomoteur | cm ² | 120 | 240 | 350 | 700 | 1400 |
| Type 3271 | env. kg | 2 | 5 | 8 | 22 | 70 |
| Type 3277 | env. kg | 3,2 | 9 | 12 | 26 | - |



Données à préciser lors de la commande

| | |
|---|--|
| Vanne à membrane | Type 3345 |
| Matériau pour corps | Selon Tableau 2 |
| Diamètre nominal | DN .../NPS ... |
| Exécution pour industries pharmaceutique ou alimentaire | |
| Matériau de membrane | Selon Tableau 3 |
| Valeurs K_{vs}/C_v | Selon Tableau 4 |
| Raccordement | Selon Tableau 1 |
| | Brides, embouts à souder, raccord Clamp, brides aseptiques, filetages |
| Servomoteur | Types 3271/3277 |
| Surface active | ... cm ² |
| Course | ... mm |
| Position de sécurité | Vanne FERMEE ou Vanne OUVERTE |
| Plage de commande nom. | ... |
| Appareils complémentaires | Positionneurs/ Contacts de position |



SAMSON REGULATION S.A
1, rue Jean Corona - BP 140
F- 69512 VAULX-EN-VELIN CEDEX
Tél. +33 (0)4 72 04 75 00 Fax +33 (0)4 72 04 75 75
Internet: <http://www.samson.fr>

Succursales à:
Paris (Rueil-Malmaison)
Marseille (La Penne sur Huveaune)
Mulhouse (Cernay) · **Nantes** (St Herblain)
Bordeaux (Mérignac) · **Lille** · **Caen**

T 8031 FR

2013-05