

ROBINET CLAPĂ FLUTURE CANELAT / GROOVED BUTTERFLY VALVE

Caracteristici Generale / General Specifications

Model / **Type** : Y4250APCM (GD-381L)
 Dimensiuni / **Dimensions** : 2" ... 8" / DN50 ... DN200
 Presiune nominală / **Nominal Pressure**: 300 psi (20,6 bar)
 Temperatură de lucru / **Working Temperature**: -20...+80°C

Standarde / Standards

Certificări / **Certificate** : CE
 Design / **Design** : FM 1112, UL 1091
 Racord canelat / **Grooved ends** : ISO 6182, ANSI/AWWA C606
 Teste / **Tests** : FM 1112, UL 1091

Robineții cu clapă fluture sunt utilizați pentru control local și se folosesc în sistemele de alimentare cu apă și de protecție împotriva incendiilor ca robinete de izolare pentru delimitarea circuitelor hidraulice. Se utilizează ca armături de închidere sau de reglaj. Vana este prevăzută cu levier mecanic de acționare (la cerere cu reductor mecanic) iar poziția închis/deschis este vizibilă datorită poziției levierului față de conductă (perpendicular pe conductă – închis, în lungul conductei – deschis). *They are defined as local control valves. Generally they are used in water feed lines and fire protection networks as interruption valves in order to separate (control) zones in the location. Butterfly valves are used in order to shut off or to control the flow. This butterfly valve type has a mechanical lever for operation (on request gearbox with handwheel). The open/close position of the butterfly valve can be visible due to lever position against pipe line (perpendicular on pipe – closed position, parallel with pipe – open position).*

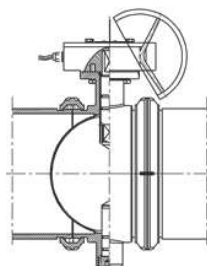
Caracteristici principale / Product description

- Corp și disc din fontă ductilă EN-GJS 450-10
- Disc vulcanizat cu cauciuc EPDM
- Etanșarea tijei cu garnitură O-ring din cauciuc NBR
- Garnitură corp-capac profilată (tip O-ring)
- Șuruburi fixe corp capac din oțel zincat
- Vopsea epoxy grosime min. 250 micrometri conf. EN ISO 12944-5 și ANSI/AWWA C550
- Fabricat conform EN 1074-1, EN 1171, FM1120/1130, UL, NSF
- Conexiune canelată ISO 6182, ANSI/AWWA C606
- Design EN 593
- Marcaj robinet conform EN 19, EN 1074-1
- Body and disc made of ductile iron EN-GJS 450-10
- Disc full vulcanized with EPDM rubber
- Packing gland of spindle o-ring NBR
- Gasket body-bonnet profiling type o-ring
- Body bonnet Zinc coated screws
- Epoxy coating minimum 250 microns according to EN ISO 12944-5 and ANSI/AWWA C550
- Article according to EN 1074-1, EN 1171, FM1120/1130, UL, NSF
- Mounted with grooved ends ISO6182, ANSI/AWWA C606
- Design EN 593
- Product marking according to EN 19, EN 1074-1

Teste și verificări / Test control

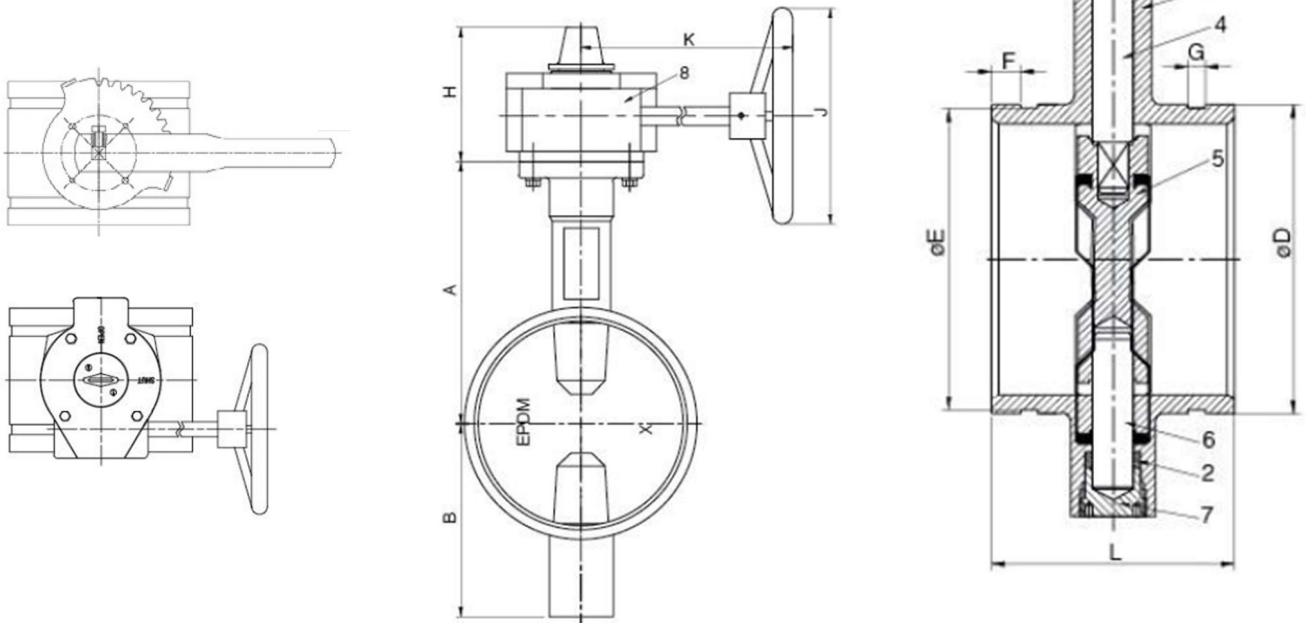
Teste de presiune cu apă conform FM, UL, VdS, EN-1074, EN-12266:
 Test de etanșeitate: **1,5 x PN** conform VdS 2100-08
 Test de rezistență a corpului: **2 x PN** conf. VdS 2100-08
 Test moment/forță de acționare conform VdS 2100-08

*Water pressure test according to FM, UL, VdS, EN-1074, EN-12266:
 Seat Leakage Test: **1,5 x PN** according VdS 2100-08
 Body Pressure Test: **2 x PN** according VdS 2100-08
 Operation torque/Force Test according VdS 2100-08*

Montaj / Assembling


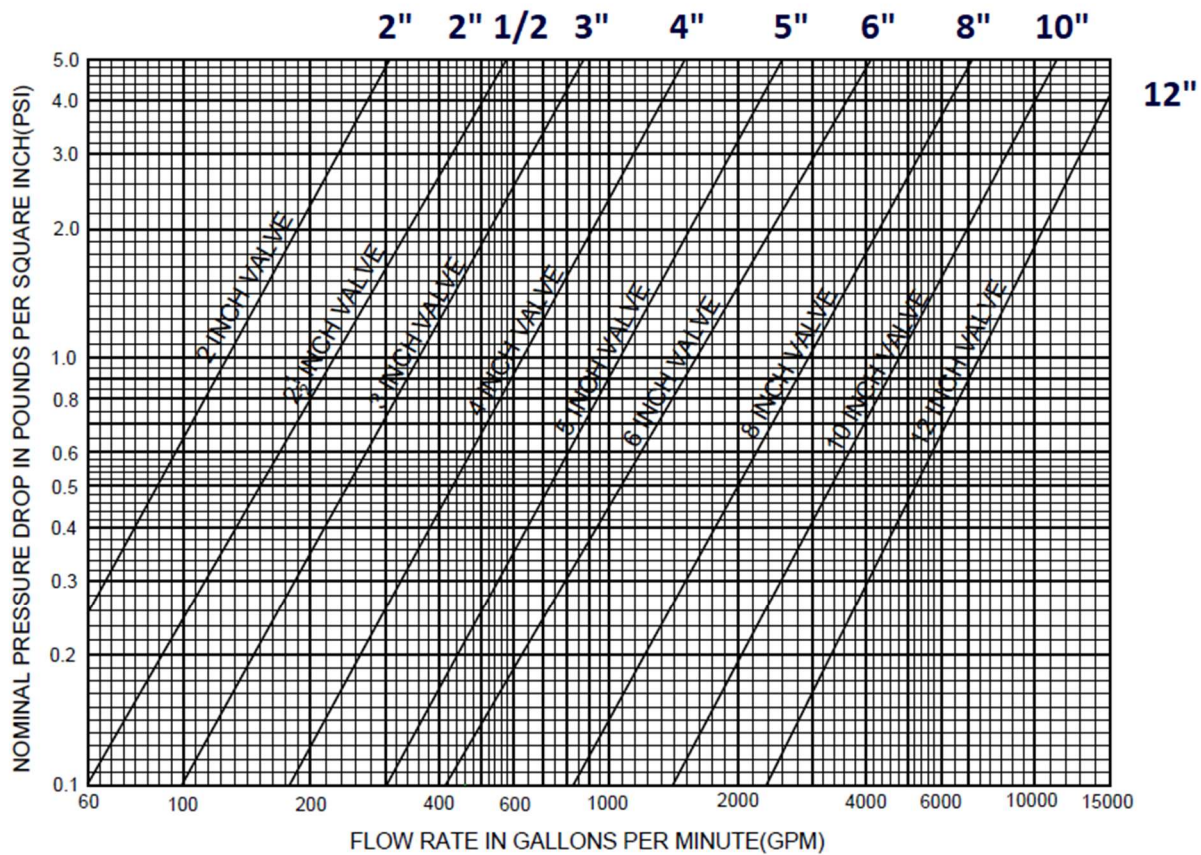
ROBINET CLAPĂ FLUTURE CANELAT / GROOVED BUTTERFLY VALVE
Material Componente / Material Specifications

| No. | Denumire Componentă / Part | Material / Material |
|-----|---|--|
| 1 | Piuliță etanșare tijă superioară / Upper stem sealing nut | Oțel / Steel ASTM A216 |
| 2 | Garnitură etanșare tijă / O-ring sealing stem | EPDM |
| 3 | Corp / Body | Fontă ductilă / Ductile iron EN-GJS-450-10 |
| 4 | Tijă superioară / Upper shaft | Oțel Inox / Stainless Steel AISI 416 |
| 5 | Disc / Disc | Fontă ductilă + EPDM / Ductile iron + EPDM |
| 6 | Tijă inferioară / Lower shaft | Oțel Inox / Stainless Steel AISI 416 |
| 7 | Piuliță etanșare tijă inferioară / Lower stem sealing nut | Oțel / Steel ASTM A216 |
| 10 | Levier acționare / Lever | Fontă ductilă / Ductile iron EN-GJS-450-10 |


Dimensiuni / Dimensions

| Cod / Code | DN | | D | L | A | B | C | K | E | F | G | H | M | N | d | J | P | Ratio | Masa Weight | |
|---------------|--------|------|-------|-------|-----|-----|----|-----|-------|------|------|-----|-----|----|----|-----|-----|-------|----------------|------|
| | [in] | [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | [mm] |
| GD-381L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Y4250APCM.050 | 2" | 50 | 60.3 | 81.0 | 110 | 85 | 32 | 153 | 57.15 | 15.9 | 7.9 | 111 | 70 | 9 | 10 | 152 | 90 | 24:1 | 2.5 | |
| Y4250APCM.065 | 2 1/2" | 65 | 76.1 | 96.4 | 125 | 95 | 32 | 153 | 72.1 | 15.9 | 7.9 | 111 | 70 | 9 | 10 | 152 | 90 | 24:1 | 3.0 | |
| Y4250APCM.080 | 3" | 80 | 88.9 | 97.0 | 140 | 100 | 32 | 153 | 84.9 | 15.9 | 7.9 | 111 | 70 | 9 | 11 | 152 | 90 | 24:1 | 3.6 | |
| Y4250APCM.100 | 4" | 100 | 114.1 | 115.1 | 160 | 100 | 32 | 153 | 110.1 | 15.9 | 9.5 | 111 | 70 | 9 | 14 | 152 | 90 | 24:1 | 4.8 | |
| Y4250APCM.125 | 5" | 125 | 139.7 | 132.4 | 170 | 125 | 32 | 153 | 137.0 | 15.9 | 9.5 | 111 | 70 | 9 | 14 | 152 | 90 | 24:1 | 7.6 | |
| Y4250APCM.150 | 6" | 150 | 168.1 | 132.4 | 190 | 140 | 32 | 153 | 164.0 | 15.9 | 9.5 | 111 | 70 | 9 | 16 | 200 | 90 | 24:1 | 9.5 | |
| Y4250APCM.200 | 8" | 200 | 219.1 | 147.4 | 230 | 175 | 32 | 210 | 214.4 | 19 | 11.1 | 126 | 102 | 12 | 19 | 300 | 125 | 30:1 | 17 | |
| Y4250APCM.250 | 10" | 250 | 273.0 | 159.0 | 260 | 200 | 45 | 210 | 268.3 | 19 | 12.7 | 126 | 102 | 12 | 24 | 300 | 125 | 30:1 | 35.3 | |
| Y4250APCM.300 | 12" | 300 | 323.9 | 165.0 | 300 | 240 | 45 | 249 | 318.3 | 19 | 12.7 | 161 | 125 | 14 | 26 | 350 | 150 | 80:1 | 49.7 | |

ROBINET CLAPĂ FLUTURE CANELAT / GROOVED BUTTERFLY VALVE

 Diagrama pierderilor de presiune / *Pressure drop diagram*
PRESSURE DROP (PSI) VS. (GPM)

 1 GPM = 3.7854 litri/minut = 0.23 m³/h

1 PSI = 0,0689 bar


 Ne rezervam dreptul de a modifica datele tehnice în funcție de îmbunătățirile aduse produsului / *We reserve the right to modify any data due to continue improvement*