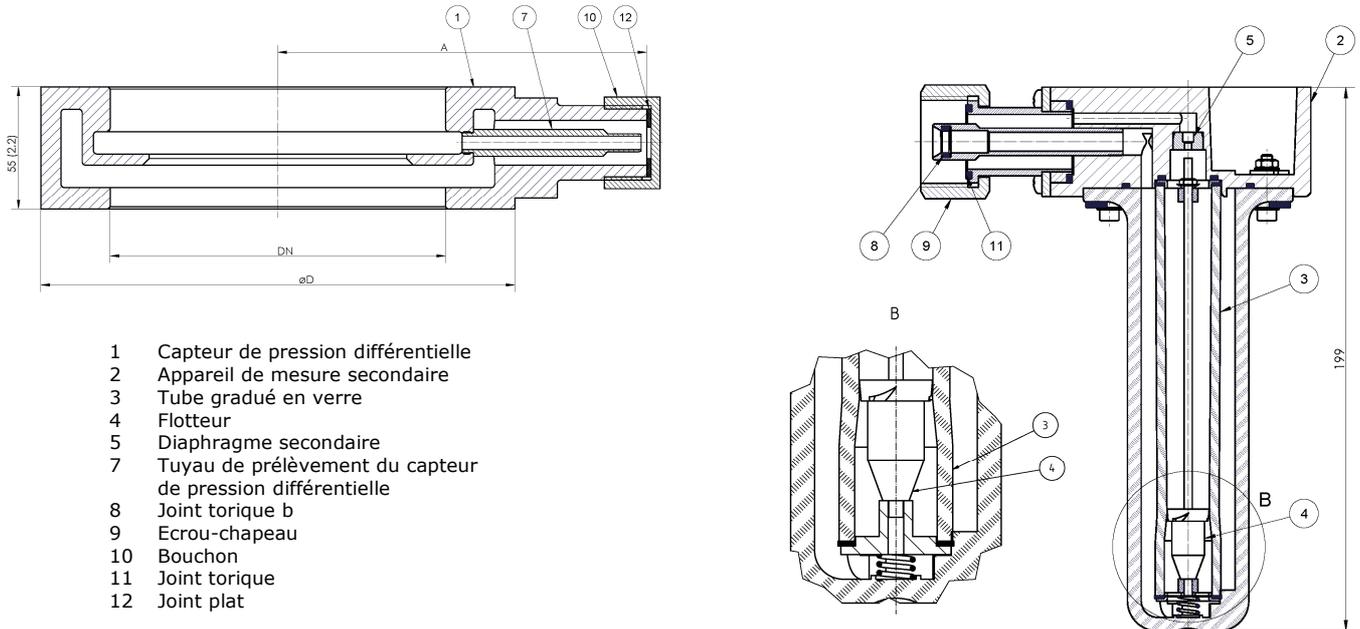




# Débitmètre à diaphragme F O Turbo-Lux 2



- 1 Capteur de pression différentielle
- 2 Appareil de mesure secondaire
- 3 Tube gradué en verre
- 4 Flotteur
- 5 Diaphragme secondaire
- 7 Tuyau de prélèvement du capteur de pression différentielle
- 8 Joint torique b
- 9 Ecrou-chapeau
- 10 Bouchon
- 11 Joint torique
- 12 Joint plat

Connections	Dimensions		
	A ±0,5	øD ±0,5	Gewicht
DN	mm	mm	kg
80 PN 10/16	130	138	1,3
100 PN 10/16	140	158	1,6
150 PN 10/16	165	212	2,1
200 PN 10/16	190	268	3,0
250 PN 10	215	320	4,0
Affichage	-	-	0,7

Figure 2 Turbo-Lux 2, schéma de position et cotes en mm (pouces)

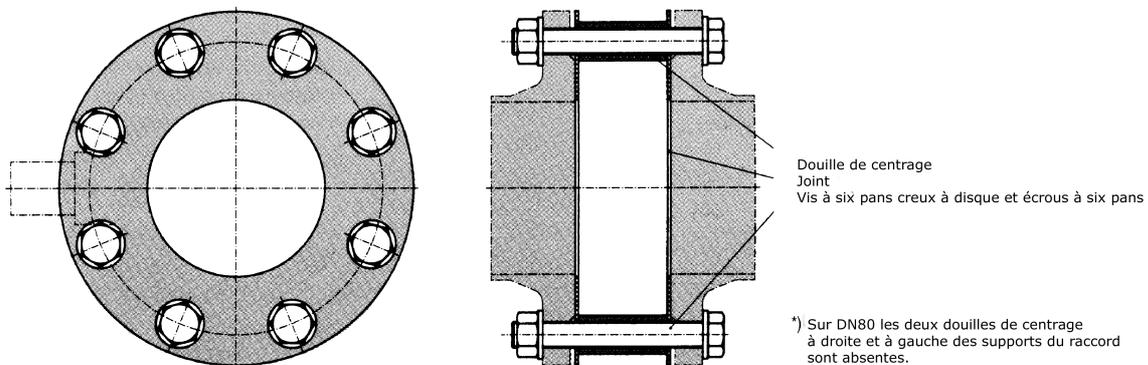


Figure 3 Élément de centrage (uniquement version avec bride intermédiaire)

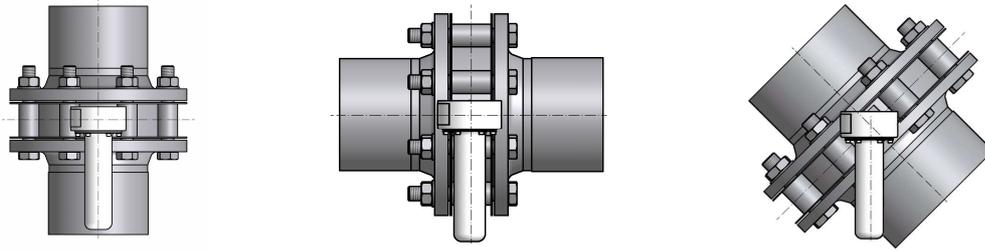


Figure 4 Exemples de montage

### Tableau de débit pour l'appareil de mesure secondaire Turbo-Lux 2

Débit - Eau										
Orifice pour raccord de bride intermédiaire										
afficher en %	DN 80		DN 100		DN 150		DN 200		DN 250	
	m <sup>3</sup> /min	l/min	m <sup>3</sup> /min	l/min	m <sup>3</sup> /min	l/min	m <sup>3</sup> /min	l/min	m <sup>3</sup> /min	l/min
100	2,10	2100	3,00	3000	6,00	6000	12,00	12000	18,00	18000
98	2,06	2058	2,94	2940	5,88	5880	11,76	11760	17,64	17640
96	2,02	2016	2,88	2880	5,76	5760	11,52	11520	17,28	17280
94	1,97	1974	2,82	2820	5,64	5640	11,28	11280	16,92	16920
92	1,93	1932	2,76	2760	5,52	5520	11,04	11040	16,56	16560
90	1,89	1890	2,70	2700	5,40	5400	10,80	10800	16,20	16200
88	1,85	1848	2,64	2640	5,28	5280	10,56	10560	15,84	15840
86	1,81	1806	2,58	2580	5,16	5160	10,32	10320	15,48	15480
84	1,76	1764	2,52	2520	5,04	5040	10,08	10080	15,12	15120
82	1,72	1722	2,46	2460	4,92	4920	9,84	9840	14,76	14760
80	1,68	1680	2,40	2400	4,80	4800	9,60	9600	14,40	14400
78	1,64	1638	2,34	2340	4,68	4680	9,36	9360	14,04	14040
76	1,60	1596	2,28	2280	4,56	4560	9,12	9120	13,68	13680
74	1,55	1554	2,22	2220	4,44	4440	8,88	8880	13,32	13320
72	1,51	1512	2,16	2160	4,32	4320	8,64	8640	12,96	12960
70	1,47	1470	2,10	2100	4,20	4200	8,40	8400	12,60	12600
68	1,43	1428	2,04	2040	4,08	4080	8,16	8160	12,24	12240
66	1,39	1386	1,98	1980	3,96	3960	7,92	7920	11,88	11880
64	1,34	1344	1,92	1920	3,84	3840	7,68	7680	11,52	11520
62	1,30	1302	1,86	1860	3,72	3720	7,44	7440	11,16	11160
60	1,26	1260	1,80	1800	3,60	3600	7,20	7200	10,80	10800
58	1,22	1218	1,74	1740	3,48	3480	6,96	6960	10,44	10440
56	1,18	1176	1,68	1680	3,36	3360	6,72	6720	10,08	10080
54	1,13	1134	1,62	1620	3,24	3240	6,48	6480	9,72	9720
52	1,09	1092	1,56	1560	3,12	3120	6,24	6240	9,36	9360
50	1,05	1050	1,50	1500	3,00	3000	6,00	6000	9,00	9000
48	1,01	1008	1,44	1440	2,88	2880	5,76	5760	8,64	8640
46	0,97	966	1,38	1380	2,76	2760	5,52	5520	8,28	8280
44	0,92	924	1,32	1320	2,64	2640	5,28	5280	7,92	7920
42	0,88	882	1,26	1260	2,52	2520	5,04	5040	7,56	7560
40	0,84	840	1,20	1200	2,40	2400	4,80	4800	7,20	7200
35	0,74	735	1,05	1050	2,10	2100	4,20	4200	6,30	6300
30	0,63	630	0,90	900	1,80	1800	3,60	3600	5,40	5400
25	0,53	525	0,75	750	1,50	1500	3,00	3000	4,50	4500
20	0,42	420,00	0,60	600,00	1,20	1200,00	2,40	2400,00	3,60	3600,00

### Valeurs de perte de pression

Débit	$\Delta p$ mbar (psi)
20%	13,6 (0,19)
50%	85,0 (1,23)
100%	340,0 (4,93)

# Débitmètre à diaphragme F O Turbo-Lux 2

## Caractéristiques techniques générales Turbo-Lux 2

<b>Domaine d'utilisation</b>	voir page 1
<b>Mode opératoire et construction</b>	voir page 1
Principe de mesure	Orifice de mesure faisant office de capteur de pression différentielle avec un appareil de mesure à courant secondaire à flotteur
<b>Entrée</b>	
Diamètres nominaux	DN 80 PN 10/16 DN 100 PN 10/16 DN 150 PN 10/16 DN 200 PN 10/16 DN 250 PN 10
Pression nominale	PN 16
Limite de pression	maxi 16 bars
<b>Précision de mesure</b>	± 2,5% de la valeur finale ± 5% de la valeur initiale
<b>Conditions d'utilisation</b>	
Limites de température	max. 50°C
<b>Caractéristiques constructives</b>	
Matériaux (figure 2)	Aluminium mat. n° 3.2582.05 mat. n° 2.0380 (Ms58) Inox Inox Inox Perbunan
- Capteur de pression différentielle (1)	
- Tuyau de prélèvement du capteur de pression différentielle (7)	
- Flotteur (4)	
- Diaphragme secondaire (5)	
- Tamis filtrant (6)	
- Joint (11/12)	
<b>Certificats et homologations</b>	
Classification selon la directive Equipements sous pression (DRGL 97/23/EC)	Pour les liquides du groupe de fluide 2 ; respecte les spécifications de l'article 3, alinéa 3 (règles de l'art en usage RAU).
Numéro d'homologation Vds	G4060003

## Références de commande

### F O Turbo-Lux 2

#### Débitmètre à diaphragme

7ME5834- [ ] [ ] [ ] 0 [ ] - [ ] A A 0

#### Diaphragme pour installation entre brides

sans	0
DN 80 (Qv: 0,42 - 2,1 m³/min.)	1
DN 100 (Qv: 0,6 - 3,0 m³/min.)	2
DN 150 (Qv: 1,2 - 6,0 m³/min.)	3
DN 200 (Qv: 2,4 - 12,0 m³/min.)	4
DN 250 (Qv: 3,6 - 18,0 m³/min.)	5

#### Élément de centrage pour installation entre brides

sans	A
DN 80	B
DN 100	C
DN 150	E
DN 200	F
DN 250	G

#### Débitmètre à diaphragme FO Turbo-Lux 2

sans	A
pour diaphragme pour installation entre bride	B

#### Capuchon de fermeture de remplacement

sans capuchon de fermeture	0
avec capuchon de fermeture et joint	1

#### Certificat de calibrage

sans certificat de calibrage	0
avec certificat de calibrage	1