séparateurs de fluide “continuous duty” à membrane interne soudée et raccords à bride

Ces appareils sont réalisés pour isoler l’élément sensible des manomètres, pressostats et transmetteurs électroniques de pression, des fluides de process corrosifs, visqueux, sédimenteux ou avec une température élevée. Version “Continuous duty” selon ASME B40.2: en cas de déplacement accidentel de l’instrument ou de pertes de liquide de remplissage, la membrane se déplacera sur la coupe supérieure en prévenant de l’abîmer et en prévenenat la sortie du fluide de process aussi. Grâce à un système exclusif d’étalonnage du système, le manomètre sera à même de supporter une surpression max de 210 bar sans qu’aucun limiteur de pression soit nécessaire. Les branchements construits selon les normes ASME-EN permettent d’utiliser ces instruments dans les implantations chimiques et pétrochimiques et du traitement des eaux aussi bien que dans les papeteries.

4.700 - MGS9/7

Echelle: de-1 à 0 / de 0 à 160 bar [1].

Liquide de remplissage: huile silicone (voir tableau “Options”).

Température max du fluide de travail: selon le liquide de remplissage (voir tableau “Options”)

Précision*: (à ajouter à la précision de l’appareil choisi) ±0,5% pour montage direct; ± 1% pour montage capillaire.[2].

Branchement au process: AISI 304.

Membrane: soudée, en acier inox AISI 316L (cod. **4**), Monel 400 (cod. **6**), Hastelloy C276 (cod. **9**), Tantale (cod. **B**), Alloy 600 (cod. **J**), Alloy 825 (cod. **I**).

Étancheité par joints: en PTFE, ≤ 250°C; graphite, > 250°C.

Branchement au process à bride: en acier inox (cod. **4**), AISI 316L (cod. **5**), Monel 400 (cod. **6**), Hastelloy C276 (cod. **9**), Hastelloy B2 (cod. **1**); autres matériels sur demande.

Dimensions [3]: DN de 15 à 50 et PN de 10 à 160 EN 1092-1 type B; 1/2"...2" classe de 150 à 1500 RF selon normes ASME B16.5.

Finition: EN type B1: Ra 3,2...12,5 µm (cod. **RF7**); ASME tipo RF: Ra 125...250 AARH (cod. **RF3**).

Boulons et écrous: en acier AISI 304, pour brides avec PN ≤ 100 ou Classe ≤ 600; en acier pour brides avec PN > 100 o Classe > 600.

(1) l’echelle doit être inférieure ou égale au rating de la bride
(2) à 20 °C, ou à une valeur à préciser à la commande
(3) autres dimensions et types de surface de tenue sur demande

INSTALLATION A DISTANCE

Tous les séparateurs sont assemblés et fixés à l’appareil au moyen d’un point de soudure. Dans les applications avec capillaire, chaque fois qu’il existe une dénivellation entre le séparateur et l’appareil de mesure la remise à zéro doit se faire sur le site.

D - Direct	**9** - Capillaire et protection flexible en acier inox AISI304, 6 mt max
1 - Capillaire nu en acier inox AISI304, 6 mt max	**6** - Capillaire et protection flexible en acier inox AISI316, 6 mt max

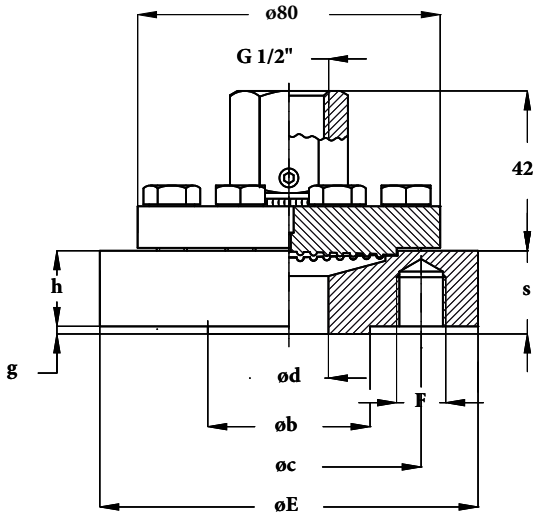
FLUIDE DE REMPLISSAGE et température des fluides de process

Fluide	Vide	Pression	Fluide	Vide	Pression
Huile silicone standard	-40...+100°C	-40...+150°C	**E** - Liquide fluoré “E”	-40...+100°C	-40...+150°C
B - Huile silicone “B”	-40...+150°C	-40...+250°C	**F** - Huile silicone “F”	-90...+80°C	-90...+150°C
C - Huile silicone “C”	-10...+200°C	-10...+350°C	**G** - Huile alimentaire “G”	-10...+150°C	-10...+200°C
D - Huile silicone “D”	-10...+200°C	-10...+400°C			

OPTIONS

C05 - Test à l’Helium	**S40** - Surpression max [3] [4] [5]
E30 - Exécution selon normes nace MR0103 (2) - MR0175 (ISO 15156) [2]	**MPP** - Protection de la membrane en PTFE, pour température jusqu’à 150 °C [3]
TS5 - Bouchon de nettoyage 1/4”NPTF + tappo in AISI316L [1]	**P15** - Prisonniers, écrous et rondelles en ASTM A193/B7 - A194/2H
P04 - Test pour liquides pénétrants	

(1) Seulement avec Branchement au process en AISI 316L
(2) Branchement au process et membrane en Monel 400 ou Hastelloy C276
(3) Vacuomètres et manomètres de vide exclus
(4) Valeur de surpression égale au rating de la bride, max 210 bar
(5) A commander rempli de huile silicone type “B”



SELON NORME EN 1092-1:2007

dimensions : mm

DN	PN-bar	Cod.	h	E	b	d	g	c	s	N (1)	F
15	10-16-25-40	OS0	20	95	45	15	2	65	22	4	M12
15	63...160	OZ0	18	105	45	15	2	75	20	4	M12
20	10-16-25-40	PS0	16	105	58	20	2	75	18	4	M12
20	63...100	PU0	20	130	58	20	2	90	22	4	M16
25	10-16-25-40	QS0	16	115	68	25	2	85	18	4	M12
25	63...160	QZ0	22	140	68	25	2	100	24	4	M16
40	10-16-25-40	SS0	18	150	88	40	3	110	21	4	M16
40	63...100	SU0	23	170	88	40	3	125	26	4	ø22
40	160	SZ0	25	170	88	40	3	125	28	4	ø22
50	10-16-25-40	TS0	17	165	102	50	3	125	20	4	ø18
50	63	TT0	23	180	102	50	3	135	26	4	ø22
50	100	TU0	25	195	102	50	3	145	28	4	ø26
50	160	TZ0	27	195	102	50	3	145	30	4	ø26

1) Nombre de trous filetés ou passants

SELON NORME ASME B16-5: 2003

dimensions : mm

DN	Classe (2)	Cod.	h	E	b	d	g	c	s	N (1)	F
1/2"	150	4AA	22	90	34,9	15	2	60,3	24	4	1/2"-13UNC
1/2"	300	4BA	20,5	95	34,9	15	2	66,7	22,5	4	1/2"-13UNC
1/2"	600	4DA	20,5	95	34,9	15	7	66,7	27,5	4	1/2"-13UNC
1/2"	900...1500	4FA	22,5	120	34,9	15	7	82,6	29,5	4	3/4"-10UNC
3/4"	150	5AA	20	100	42,9	20	2	69,9	22	4	1/2"-13UNC
3/4"	300	5BA	18	115	42,9	20	2	82,6	20	4	5/8"-11UNC
3/4"	600	5DA	18	115	42,9	20	7	82,6	25	4	5/8"-11UNC
3/4"	900...1500	5FA	25,5	130	42,9	20	7	88,9	32,5	4	3/4"-10UNC
1"	150	6AA	16	110	50,8	25	2	79,4	18	4	1/2" -13UNC
1"	300	6BA	18	125	50,8	25	2	88,9	20	4	5/8"-11UNC
1"	600	6DA	18	125	50,8	25	7	88,9	25	4	5/8"-11UNC
1"	900...1500	6FA	29	150	50,8	25	7	101,6	36	4	7/8"-9UNC
1"1/2	150	AAA	16	125	73	40	2	98,4	18	4	1/2"-13UNC
1"1/2	300	ABA	20,5	155	73	40	2	114,3	22,5	4	3/4"-10UNC
1"1/2	600	ADA	22,5	155	73	40	7	114,3	29,5	4	3/4"-10UNC
1"1/2	900...1500	AFA	32	180	73	40	7	123,8	39	4	1"-8UNC
2"	150	BAA	17,5	150	92,1	50	2	120,7	19,5	4	ø 19
2"	300	BBA	21	165	92,1	50	2	127	23	8	ø 19
2"	600	BDA	25,5	165	92,1	50	7	127	32,5	8	ø 19
2"	900...1500	BFA	38,5	215	92,1	50	7	165,1	45,5	8	ø 26

1) Nombre de trous filetés ou passants

2) classe 150 : PN 20 bar; classe 300 : PN 50 bar; classe 600 : PN 100 bar; classe 900...1500 : PN 150...250 bar

SÉQUENCE DE COMMANDE

Section	/ Modèle	/ Matière du raccordement	/ Matière de la membrane	/ Branchement au Process	/ Finition	/ Raccordement au manomètre	/ Assemblage	/ Options
4	700	4, 5, 6 9, 1	4, 6, 9 B, J, I	OS0...TZ0 4AA...BFA	RF3...RF7	41F	D 1, 9, 6	B...G C05...P15

Copyright © Nuova Fima srl. Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication peut être reproduite sous aucune forme sans autorisation écrite délivrée par Nuova Fima srl.

LA STé NUOVA FIMA SE RéSERVE LE DROIT D'APPORTER à TOUT MMENT TOUTES LES MODIFICATIONS JUGéES INDISPENSABLES AFIN D'AMELIORER SA PRODUCTION. TOUTE MIS U JOUR EST DISPONIBLE AU SITE : www.nuovafima.com

NUOVA FIMA srl
www.nuovafima.com - e-mail: info@nuovafima.com
P.O. BOX 58 - VIA C. BATTISTI 59 - 28045 INVORIO (NO) ITALY
TEL. +39 0322 253200 - FAX +39 0322 253232