

## separadores de fluido com membrana superior e com conexão flangeada



Realizados para isolar os elementos sensíveis dos manômetros, pressostatos, transmissores de pressão, fluidos de processo corrosivos, viscosos, sedimentados e com altas temperaturas e pressões. Uma membrana sobreposta a teste de vedação garante a separação do fluido de transmissor do processo. A posição da membrana permite uma profunda limpeza. A conexão flangeada norma ASME e UNI-DIN nos permitem a sua utilização em plantas, químicas e petroquímicas, tratamento de água e papel e celulose.

### 4.400 - MGS9/4

**Pressão de trabalho:** 0...1/0...40 bar segundo da avaliação da flange.

**Temperatura de trabalho:** -45°C...+150°C.

**Precisão\*:** (somar se a precisão do instrumento conectado)  
±0,5% para montagem direta; ±1% para montagem com capilar.

**Conexão ao instrumento:** em AISI 316.

**Membrana:** em AISI 316L (cód. **4**), Monel 400 (cód. **6**), Hastelloy C276 (cód. **9**), Hastelloy B2 (cód. **1**), Tântalo (cód. **B**), Titânio (cód. **2**), Níquel (cód. **7**), AISI 316 L revestido em PTFE\*\* (cód. **8**), Incoloy 825 (cód. **I**), Inconel 600 (cód. **J**).

**Conexão ao processo flangeado:** em AISI 316 (cód. **4**), AISI316 L st.st. (cód. **5**), Monel 400 (cód. **6**), Hastelloy C276 (cód. **9**), Hastelloy B2 (cód. **1**), Tântalo (cód. **B**), Titânio (cód. **2**), Níquel (cód. **7**), AISI 316

\* a 20 °C de temperatura do fluido no processo, ou a um valor para especificar-se na ordem.

revestido em PTFE\*\* (cód. **N**), ASTM A182 gr. F51 (cód. **S**).

**Dimensões:** DN 15...50 e PN 10...40 UNI-DIN junta com ressalto; 1/2"...2" classe 150...600 RF segundo ASME B16.5.

**Acabamentos:** EN tipo B1 (PN 2,5...40): Ra 3,2...12,5 µm (cód. **RF7**); EN tipo B2 (PN 63...100): Ra 0,8...3,2 µm (cód. **RF8**); ASME tipo RF: Ra 125...250 AARH (cod. **RF3**).

**Líquido amortecedor:** óleo silicone.

\*\* revestido em PTFE, a temperatura máxima é de 150 °C.

### MONTAGEM

Todos os separadores estão montados e unidos ao instrumento mediante uma tarjeta de proteção. Nas aplicações com capilar, onde o separador e o instrumento não se encontram no mesmo nível, é necessário a calibração no lugar onde se encontra o instrumento.

<b>D</b> - Direto	<b>9</b> - Capilar em AISI304, com armação em AISI304, 6 mt máx
<b>I</b> - Capilar em AISI304, 6 mt máx	<b>6</b> - Capilar em AISI316, com armação em AISI316, 6 mt máx

### FLUIDOS PARA ENCHIMENTO e temperatura do fluido de processo

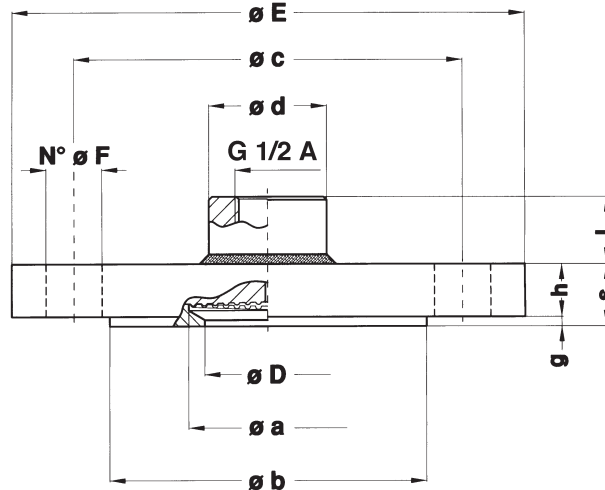
Fluido	Vácuo	Pressão	Fluido	Vácuo	Pressão
Oléo silicone standard	-40...+100°C	-40...+150°C	<b>E</b> - Óleo Fluorado "E"	-40...+100°C	-40...+150°C
<b>B</b> - Óleo silicone "B"	-40...+150°C	-40...+250°C	<b>F</b> - Óleo Fluorado "F"	-90...+80°C	-90...+150°C
<b>C</b> - Óleo Fluorado "C"	-10...+200°C	-10...+350°C	<b>G</b> - Óleo mineral "G"	-10...+150°C	-10...+200°C
<b>D</b> - Óleo Fluorado "D"	-10...+200°C	-10...+400°C			

### OPCIONAIS

<b>C05</b> - Teste Helium (1)	<b>P04</b> - Teste líquido penetrante (1)
<b>E30</b> - Execuções conforme a norma nace MR 0103/MR0175 (ISO 15156) (2)	

(1) disponível somente para algumas execuções: consultar o Serviço Técnico para avaliar a possibilidade.

(2) membrana em Monel 400 ou Hastelloy C.



**NORME UNI - DIN**

dimensões : mm

DN	PN-bar	Cód.	D	E	c	b	a	d	g	h	s	L	N (1)	F	Escala (2)
15	10...40	<b>OKO</b>	15	95	65	45	40	28	2	17	19	16,5	4	14	2,5...40
20	10...40	<b>PKO</b>	20	105	75	58	40	28	2	17	19	16,5	4	14	2,5...40
25	10...40	<b>QKO</b>	25	115	85	68	50	38	2	17	19	24,5	4	14	1...40
40	10...40	<b>SKO</b>	40	150	110	88	50	38	3	16	19	24,5	4	18	1...40
50	10...40	<b>TKO</b>	50	165	125	102	50	38	3	17	20	23,5	4	18	1...40

(1) N°furos pasantes.

(2) Escala mínima em bar para instrumentos DN100.

**NORME ASME**

dimensões : mm

DN	Classe	Cód.	D	E	c	b	a	d	g	h	s	L	N (1)	F	Escala (2)
1/2"	150	<b>4AA</b>	15	89	60,3	34,9	30	26	1,5	17	18,5	16,5	4	16	6...20 (3)
1/2"	300	<b>4BA</b>	15	95	66,7	34,9	30	26	1,5	17	18,5	16,5	4	16	6...40
1/2"	600	<b>4DA</b>	15	95	66,7	34,9	30	26	6,5	17	23,5	16,5	4	16	6...40
3/4"	150	<b>5AA</b>	20	98,5	69,8	42,9	40	28	1,5	17	18,5	16,5	4	16	2,5...20
3/4"	300	<b>5BA</b>	20	117,5	82,5	42,9	40	28	1,5	17	18,5	16,5	4	19	2,5...40
3/4"	600	<b>5DA</b>	20	117,5	82,5	42,9	40	28	6,5	17	23,5	16,5	4	19	2,5...40
1"	150	<b>6AA</b>	25	108	79,4	50,8	40	28	1,5	18	19,5	16,5	4	16	2,5...20
1"	300	<b>6BA</b>	25	124	88,9	50,8	50	38	1,5	18	19,5	24,5	4	19	1...40
1"	600	<b>6DA</b>	25	124	88,9	50,8	50	38	6,5	18	24,5	24,5	4	19	1...40
1"1/2	150	<b>AAA</b>	40	127	98,4	73	50	38	1,5	18	19,5	24,5	4	16	1...20
1"1/2	300	<b>ABA</b>	40	155,5	114,3	73	50	38	1,5	20,5	22	22	4	22	1...40
1"1/2	600	<b>ADA</b>	40	155,5	114,3	73	50	38	6,5	22,5	29	15	4	22	1...40
2"	150	<b>BAA</b>	50	152,5	120,6	92,1	50	38	1,5	19	20,5	23,5	4	19	1...20
2"	300	<b>BBA</b>	50	165	127	92,1	50	38	1,5	22,5	24	20	8	19	1...40
2"	600	<b>BDA</b>	50	165	127	92,1	50	38	6,5	25,5	32	12	8	19	1...40

(1) N°furos pasantes.

(2) Escala mínima em bar para instrumentos DN100.

(3) não disponível com revestimento em PTFE.

**SEQÜÊNCIA DE ORDEM**

Secção	/	Modelo	/	Material da conexão	/	Material da membrana	/	Conexão ao Processo	/	Forma e acabamento	/	Conexão ao instrumento	/	Montagem	/	Opcionais
<b>4</b>		<b>400</b>		<b>4, 5, 6</b>		<b>4, 6, 9</b>		<b>OK0..TK0</b>		<b>RF3...RF8</b>		<b>41F - G 1/2 F</b>		<b>D</b>		<b>B...G</b>
				<b>9, 1, B</b>		<b>1, B, 2</b>		<b>4AA...BDA</b>						<b>1, 9, 6</b>		<b>C05-P04</b>
				<b>2, 7, N, S</b>		<b>7, 8, I, J</b>										

