

# Válvula de Esfera

## automatizada por atuador pneumático rotativo

Para passagem, dosagem e fechamento em sistemas tubulares e tanques de:

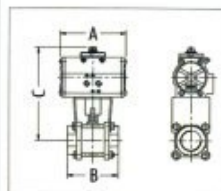
- Fluidos gasosos: ar, gases e vapores
- Líquidos : água, óleo e graxas técnicas, lixívias fracas, soluções de sais;
- E materiais similares



METALÚRGICA **VARB**  
Indústria e Comércio Ltda.

Estrada da Aldeinha, 312 - Alphaville  
Cep: 06465-100 - Barueri - SP - Brasil  
Tel. (11) 4191-1671 - Fax. (11) 4191-2190  
E-mail: vendas@varb.ind.br  
Site: www.varb.ind.br

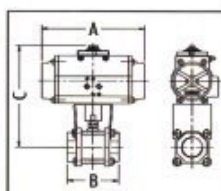
**Válvula de esfera tripartida, rosqueada / para solda**  
**Cl. 300 lbs, de passagem reduzida**  
**com atuador de dupla ação**



**Prod. ERP 051**

DIMENSÕES GERAIS					ATUADOR PNEUMÁTICO
DN (pol)	NW (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	DUPLA AÇÃO (Mod.)
1/2	15	110	65	118	VDA 32
3/4	20	110	70	119	VDA 32
1	25	117	91	162,4	VDA 52
1.1/4	32	117	103	169,4	VDA 52
1.1/2	40	133	113	190	VDA 63
2	50	133	123	199	VDA 63
2.1/2	65	162	147	240	VDA 75
3	80	185	175	261,5	VDA 85

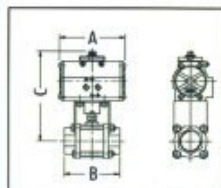
**Válvula de esfera tripartida, rosqueada / para solda**  
**Cl. 300 lbs, de passagem reduzida**  
**com atuador de simples ação e retorno por mola**



**Prod. ERP 052**

DIMENSÕES GERAIS					ATUADOR PNEUMÁTICO
DN (pol)	NW (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	RETORNO MOLA (Mod.)
1/2	15	140	65	143	VSR 52
3/4	20	140	70	144	VSR 52
1	25	162	91	173,4	VSR 63
1.1/4	32	162	103	180,4	VSR 63
1.1/2	40	207	113	206	VSR 75
2	50	238	123	227	VSR 85
2.1/2	65	272	147	265	VSR100
3	80	328	175	304,5	VSR115

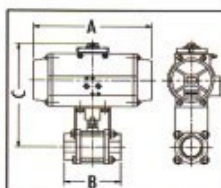
**Válvula de esfera tripartida, rosqueada / para solda**  
**Cl. 1000 WOG, de passagem plena**  
**com atuador de dupla ação**



**Prod. ERP 053**

DIMENSÕES GERAIS					ATUADOR PNEUMÁTICO
DN (pol)	NW (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	DUPLA AÇÃO (Mod.)
1/2	15	110	55,5	118	VDA 32
3/4	20	117	76	151	VDA 52
1	25	117	86	162,4	VDA 52
1.1/4	32	133	105	183,3	VDA 63
1.1/2	40	133	115	195,2	VDA 63
2	50	162	130	229,4	VDA 75
2.1/2	65	185	150	252	VDA 85
3	80	185	180	261,5	VDA 85

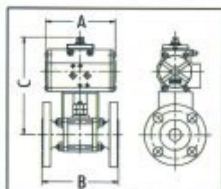
**Válvula de esfera tripartida, rosqueada / para solda**  
**Cl. 1000 WOG, de passagem plena**  
**com atuador de simples ação e retorno por mola**



**Prod. ERP 054**

DIMENSÕES GERAIS					ATUADOR PNEUMÁTICO
DN (pol)	NW (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	RETORNO MOLA (Mod.)
1/2	15	140	55,5	143	VSR 52
3/4	20	162	76	161,9	VSR 63
1	25	162	86	173,4	VSR 63
1.1/4	32	207	105	199,3	VSR 75
1.1/2	40	238	115	195,2	VSR 85
2	50	272	130	254,4	VSR100
2.1/2	65	328	150	295	VSR115
3	80	366	180	316,5	VSR125

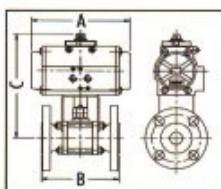
**Válvula de esfera tripartida, flangeada**  
**CL. 150 lbs, de passagem reduzida**  
**com atuador de dupla ação**



**Prod. EFP 055**

DIMENSÕES GERAIS					ATUADOR PNEUMÁTICO
DN (pol)	NW (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	DUPLA AÇÃO (Mod.)
1/2	15	110	108	118	VDA 32
3/4	20	110	118	125	VDA 32
1	25	117	127	162,4	VDA 52
1.1/4	32	117	140	169,4	VDA 52
1.1/2	40	133	165	195	VDA 63
2	50	133	178	213	VDA 63

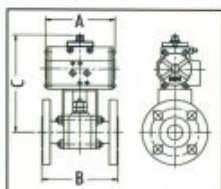
**Válvula de esfera tripartida, flangeada**  
**Cl. 150 lbs, de passagem reduzida**  
**com atuador de simples ação e retorno por mola**



**Prod. EFP 056**

DIMENSÕES GERAIS					ATUADOR PNEUMÁTICO
DN (pol)	NW (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	RETORNO MOLA (Mod.)
1/2	15	140	108	118	VSR 52
3/4	20	140	118	150	VSR 52
1	25	162	127	173,4	VSR 63
1.1/4	32	162	140	180,4	VSR 63
1.1/2	40	207	165	211	VSR 75
2	50	238	178	241	VSR 85

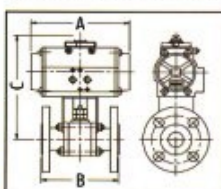
**Válvula de esfera tripartida, flangeada**  
**Cl. 150 lbs, de passagem plena**  
**com atuador de dupla ação**



**Prod. EFP 057**

DIMENSÕES GERAIS					ATUADOR PNEUMÁTICO
DN (pol)	NW (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	DUPLA AÇÃO (Mod.)
1/2	15	110	108	118	VDA 32
3/4	20	110	118	151	VDA 52
1	25	117	127	162,4	VDA 52
1.1/4	32	117	140	183	VDA 63
1.1/2	40	133	165	195	VDA 63

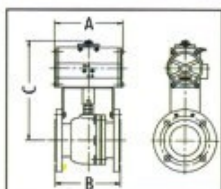
**Válvula de esfera tripartida, flangeada**  
**Cl. 150 lbs, de passagem plena**  
**com atuador de simples ação e retorno por mola**



**Prod. EFP 058**

DIMENSÕES GERAIS					ATUADOR PNEUMÁTICO
DN (pol)	NW (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	RETORNO MOLA (Mod.)
1/2	15	140	108	143	VSR 52
3/4	20	162	118	162	VSR 63
1	25	162	127	173	VSR 63
1.1/4	32	207	140	199	VSR 75
1.1/2	40	238	165	211	VSR 85

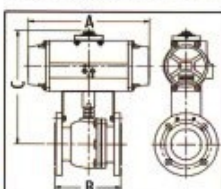
**Válvula de esfera bipartida, flangeada**  
**DIN PN10, de passagem plena**  
**com atuador de dupla ação**



**Prod. EFP 059**

DIMENSÕES GERAIS					ATUADOR PNEUMÁTICO
DN (pol)	NW (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	DUPLA AÇÃO (Mod.)
2	50	162	173,6	250	VDA 75
2.1/2	65	162	186,4	257	VDA 75
3	80	209	199	304	VDA100
4	100	209	224,4	336	VDA100
6	150	319	394	468	VDA145

**Válvula de esfera bipartida, flangeada**  
**DIN PN10, de passagem plena**  
**com atuador de simples ação e retorno de mola**

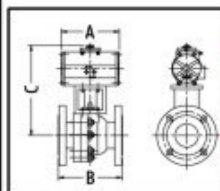


**Prod. EFP 060**

DIMENSÕES GERAIS					ATUADOR PNEUMÁTICO
DN (pol)	NW (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	RETORNO MOLA (Mod.)
2	50	272	173,6	275	VSR100
2.1/2	65	328	186,4	312	VSR115
3	80	366	199	346	VSR125
4	100	366	224,4	402	VSR125
6	150	575	394	544	VSR200



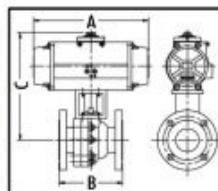
**Válvula de esfera bipartida, flangeada**  
**Cl. 150 lbs, de passagem plena**  
**com atuador de dupla ação**



**Prod. EFP 061**

DIMENSÕES GERAIS					ATUADOR PN
DN (pol)	NW (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	DIPLA AÇÃO (Mod.)
2	50	162	178	259	VDA 75
2 1/2	65	185	190,5	125	VDA 85
3	80	185	203	162,4	VDA 85
4	100	209	229	169,4	VDA100
6 (curto)	150	319	267	195	VDA145

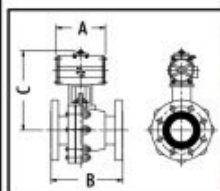
**Válvula de esfera bipartida, flangeada**  
**Cl. 150 lbs, de passagem plena**  
**com atuador de simples ação e retorno por mola**



**Prod. EFP 062**

DIMENSÕES GERAIS					ATUADOR PN
DN (pol)	NW (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	RETORNO MOLA (Mod.)
2	50	272	178	291	VSR100
2 1/2	65	328	190,5	150	VSR115
3	80	366	203	173,4	VSR125
4	100	366	229	180,4	VSR125
6 (curto)	150	575	267	211	VSR200

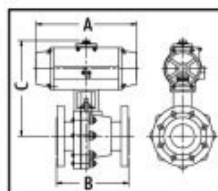
**Válvula de esfera bipartida, flangeada**  
**Cl. 300 lbs, de passagem plena**  
**com atuador de dupla ação**



**Prod. EFP 063**

DIMENSÕES GERAIS					ATUADOR PN
DN (pol)	NW (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	RETORNO MOLA (Mod.)
2	50	162	215,9	303	VDA 75
2 1/2	65	185	241,3	343	VDA 85
3	80	209	282,5	367	VDA100
4	100	209	304,8	435	VDA100
6	150	319	403	539	VDA145

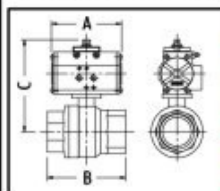
**Válvula de esfera bipartida, flangeada**  
**Cl. 300 lbs, de passagem plena**  
**com atuador de simples ação e retorno por mola**



**Prod. EFP 064**

DIMENSÕES GERAIS					ATUADOR PN
DN (pol)	NW (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	RETORNO MOLA (Mod.)
2	50	272	215,9	328	VSR100
2 1/2	65	328	241,3	386	VSR115
3	80	366	282,5	409	VSR125
4	100	426	304,8	501	VSR145
6	150	575	403	615	VSR200

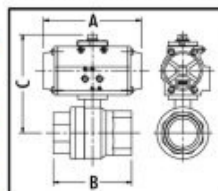
**Válvula de esfera rosqueada**  
**de passagem plena**  
**com atuador de dupla ação**



**Prod. ERP 065**

DIMENSÕES GERAIS					ATUADOR PN
DN (pol)	NW (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	DIPLA AÇÃO (Mod.)
1/2	15	110	61	94,4	VDA 32
3/4	20	110	69,5	98	VDA 32
1	25	110	84,5	102,2	VDA 32
1 1/4	32	117	98,5	137,5	VDA 52
1 1/2	40	117	110	143	VDA 52
2	50	117	130	154	VDA 52
2 1/2	65	133	158,5	183,8	VDA 63
3	80	133	182	195,5	VDA 63

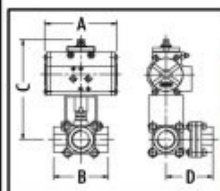
**Válvula de esfera rosqueada**  
**de passagem plena**  
**com atuador de simples ação e retorno por mola**



**Prod. EFP 066**

DIMENSÕES GERAIS					ATUADOR PN
DN (pol)	NW (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	RETORNO MOLA (Mod.)
1/2	15	140	61	119,4	VSR 52
3/4	20	140	69,5	123	VSR 52
1	25	140	84,5	127,2	VSR 52
1 1/4	32	140	98,5	137,5	VSR 52
1 1/2	40	140	110	143	VSR 52
2	50	162	130	165	VSR 63
2 1/2	65	207	158,5	199,8	VSR 75
3	80	238	182	223,5	VSR 85

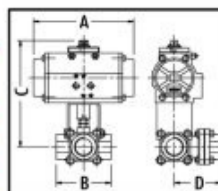
**Válvula de esfera rosqueada, direcional de fluxo diversora**  
**Cl. 300 lbs, de passagem reduzida**  
**com atuador de dupla ação**



**Prod. ERP 067**

DIMENSÕES GERAIS						ATUADOR PN
DN (pol)	NW (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	DIPLA AÇÃO (Mod.)
1/2	15	110	66	138,5	58	VDA 32
3/4	20	110	71,6	147,5	61,4	VDA 32
1	25	117	88,6	185	75,9	VDA 52
1 1/4	32	117	101	198	84	VDA 52
1 1/2	40	133	111,7	224,5	93,8	VDA 63
2	50	133	119,5	232,5	103,5	VDA 63
2 1/2	65	162	138,8	273	116	VDA 75
3	80	185	176,5	305	146	VDA 85

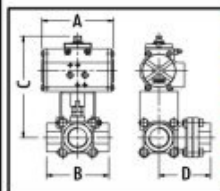
**Válvula de esfera rosqueada, direcional de fluxo diversora**  
**Cl. 300 lbs, de passagem reduzida**  
**com atuador de simples ação e retorno por mola**



**Prod. EFP 068**

DIMENSÕES GERAIS						ATUADOR PN
DN (pol)	NW (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	RETORNO MOLA (Mod.)
1/2	15	140	66	163,5	58	VSR 52
3/4	20	140	71,6	183,5	61,4	VSR 52
1	25	162	88,6	190	75,9	VSR 63
1 1/4	32	162	101	225	84	VSR 63
1 1/2	40	207	111,7	240,5	93,8	VSR 75
2	50	238	119,5	260,5	103,5	VSR 85
2 1/2	65	272	138,8	298	116	VSR100
3	80	328	176,5	348	146	VSR115

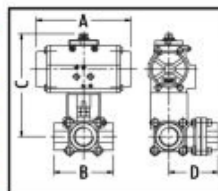
**Válvula de esfera rosqueada, direcional de fluxo diversora**  
**Cl. 300 lbs, de passagem plena**  
**com atuador de dupla ação**



**Prod. ERP 069**

DIMENSÕES GERAIS						ATUADOR PN
DN (pol)	NW (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	DIPLA AÇÃO (Mod.)
1/2	15	110	71,5	143	58	VDA 32
3/4	20	117	88,6	181,5	61,4	VDA 52
1	25	117	101	196	75,9	VDA 52
1 1/4	32	133	111,7	218	84	VDA 63
1 1/2	40	133	119,5	239	93,8	VDA 63
2	50	162	138,8	274	103,5	VDA 75
2 1/2	65	185	176,5	306	116	VDA 85

**Válvula de esfera rosqueada, direcional de fluxo diversora**  
**Cl. 300 lbs, de passagem plena**  
**com atuador de simples ação e retorno por mola**



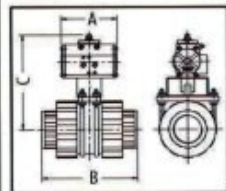
**Prod. ERP 070**

DIMENSÕES GERAIS						ATUADOR PN
DN (pol)	NW (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	RETORNO MOLA (Mod.)
1/2	15	140	71,5	168	58	VSR 52
3/4	20	162	88,6	192,5	61,4	VSR 63
1	25	162	101	207	75,9	VSR 63
1 1/4	32	207	111,7	234	84	VSR 75
1 1/2	40	238	119,5	251	93,8	VSR 85
2	50	272	138,8	299	103,5	VSR100
2 1/2	65	328	176,5	352	116	VSR115



# VAREB VÁLVULA DE ESFERA COM ACIONAMENTO POR ATUADOR PNEUMÁTICO

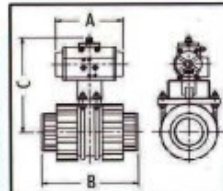
Válvula de esfera rosca / solda  
em PVC  
com atuador de dupla ação



Prod. EPP 071

DIMENSÕES GERAIS					ATUADOR PN
DN (pol)	NW (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	DUPLA AÇÃO (Mod.)
1/2	15	117	87	159	VDA 52
3/4	20	117	108	164	VDA 52
1	25	117	124	168	VDA 52
1.1/4	32	117	142	175	VDA 52
1.1/2	40	117	167	185	VDA 52
2	50	117	198	193	VDA 52
2.1/2	65	133	232	218	VDA 63
3	80	133	269	234,5	VDA 63
4	100	162	362	275,5	VDA 75

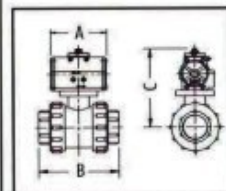
Válvula de esfera rosca / solda  
em PVC  
com atuador de simples ação e retorno por mola



Prod. EPP 072

DIMENSÕES GERAIS					ATUADOR PN
DN (pol)	NW (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	DUPLA AÇÃO (Mod.)
1/2	15	140	87	159	VSR 52
3/4	20	140	108	164	VSR 52
1	25	140	124	168	VSR 52
1.1/4	32	162	142	175	VSR 63
1.1/2	40	162	167	185	VSR 63
2	50	162	198	193	VSR 63
2.1/2	65	207	232	218	VSR 75
3	80	207	269	234,5	VSR 75
4	100	238	362	275,5	VSR 85

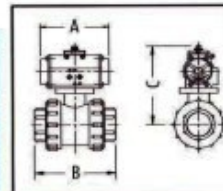
Válvula de esfera rosca / solda  
em PVC  
com atuador de dupla ação



Prod. EPP 073

DIMENSÕES GERAIS					ATUADOR PN
DN (pol)	NW (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	DUPLA AÇÃO (Mod.)
1/2	15	117	65,5	155,5	VDA 52
3/4	20	117	65,5	155,5	VDA 52
1	25	133	65,5	155,5	VDA 52
1.1/4	32	133	135	236	VDA 63
1.1/2	40	133	135	236	VDA 63
2	50	133	135	236	VDA 63
2.1/2	65	133	140	241	VDA 63
3	80	162	140	257	VDA 75
4	100	162	180	297	VDA 75
5	125	185	200	329	VDA 85
6	150	185	200	329	VDA 85

Válvula de esfera rosca / solda  
em PVC  
com atuador de simples ação e retorno por mola



Prod. EPP 074

DIMENSÕES GERAIS					ATUADOR PN
DN (pol)	NW (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	DUPLA AÇÃO (Mod.)
1/2	15	140	65,5	155,5	VSR 52
3/4	20	140	65,5	155,5	VSR 52
1	25	140	65,5	155,5	VSR 52
1.1/4	32	162	135	236	VSR 63
1.1/2	40	162	135	236	VSR 63
2	50	162	135	236	VSR 63
2.1/2	65	207	140	257	VSR 75
3	80	207	140	257	VSR 75
4	100	238	180	309	VSR 85
5	125	272	200	342	VSR100
6	150	272	200	342	VSR100

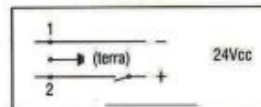
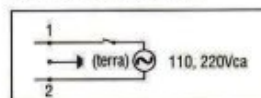
## COMPONENTES ADICIONAIS / OPCIONAIS

Válvula solenóide NAMUR para comando remoto



- 1- Válvula solenóide 5/2 e 3/2 vias  
220V ou 110V, 50/60HZ ou 24Vcc
- 2 - Silenciador / controlador de vazão
- 3- Conexão 1/4" BSP
- 4- Silenciador 1/4" BSP

### Diagramas de ligação

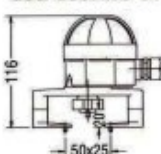


Caixa sinalizadora para sinalização local e remota da posição aberta-fechada

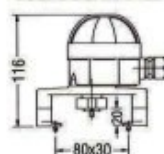
- Mod. CS07M com chaves fim-de-curso
- Mod. CS07S com sensores de proximidade



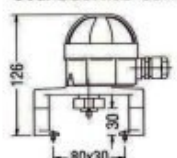
Cód. CS07M/S-S1



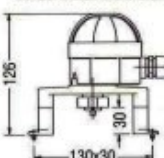
Cód. CS07M/S-S2



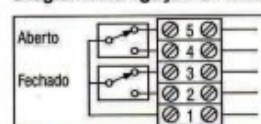
Cód. CS07M/S-S3.1



Cód. CS07M/S-S3.2



### Diagrama de ligação do Mod. CS07M



### Diagrama de ligação do Mod. CS07S

