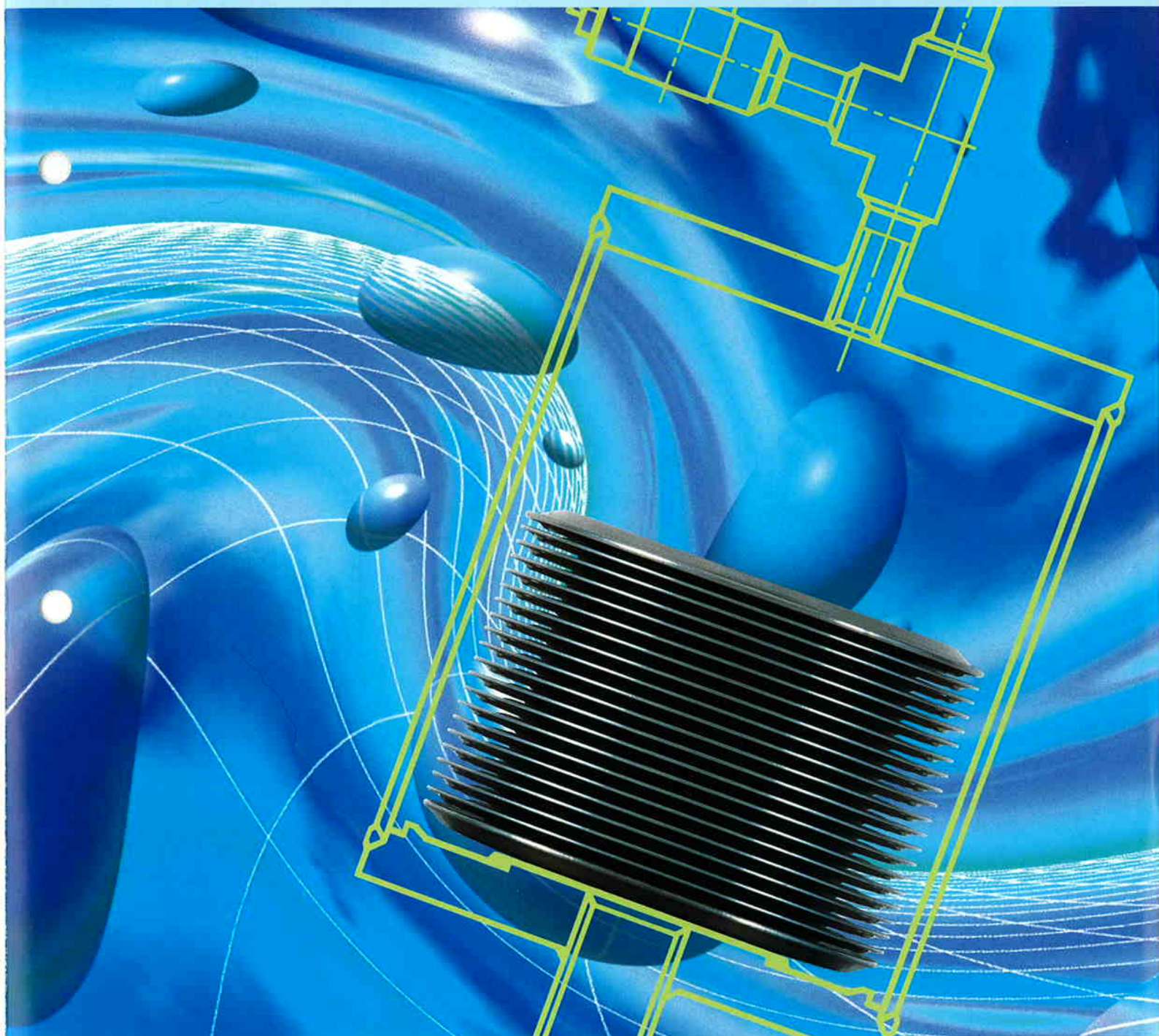


# バルカー®

CATALOGUE No.VS01

## 脈動吸収用アキュムレータ



# 脈動吸収は長寿命ダイナミック

バルカーアキュムレータは、  
長寿命ダイナミックベローズを用いることにより  
これまでになかった抜群の脈動吸収性を  
実現させることができました。

## ■ 用途

バルカーアキュムレータは、高級ステンレス鋼を使用しているため、耐熱・耐薬品性に優れており、ケミカルプラント業界をはじめ各界において幅広く使用され、脈動防止や振動の防止に大きく役立っております。

## ■ 特徴

### 耐久性

業界最先端の溶接技術により、高い信頼性と長寿命をお約束いたします。

### 耐熱・耐薬品性

0°C~200°Cまで使用可能です。また、薬品に対し優れた耐性を有しております。(腐食性流体でご使用の場合は別途ご相談下さい。)

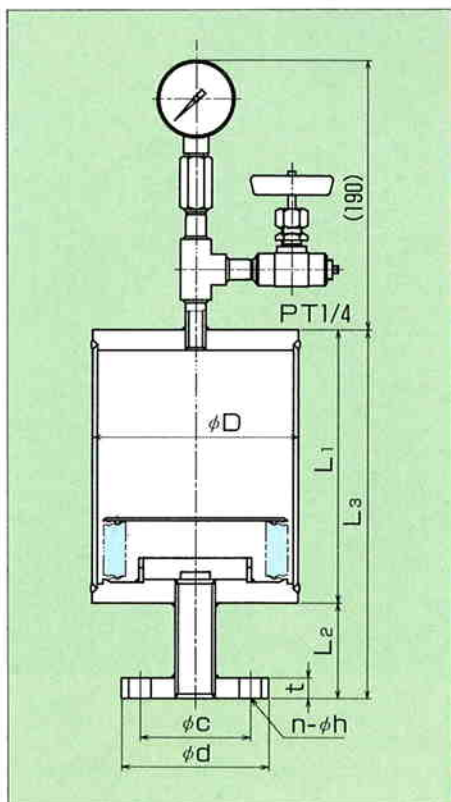
### 脈動吸収性

ポンプの吐出や流体脈動に素早く追従し、脈動幅を大幅に抑えることができます。

### 施工性

軽量でコンパクトに作られているため、運搬と施工が容易です。

## ■ 構造



長寿命ダイナミックベローズによって封入ガスと流体とを仕切り、ベローズの伸縮により脈動を吸収する構造になっております。材質は SUS304 を標準としていますが、他の材質についてもご要望により製作致します。ガス注入バルブは、PT1/4を使用しています。

※ご注意：高圧ガス取締法が関連する場合は別途ご指示下さい。





# ベローズにおまかせ下さい。!!

## ■選定要領

使用流体		ポンプ名称	
粘度 CPS		回転数 rpm	
使用圧力 MPa		吐出量 Q/min	
使用温度 °C		連数	

ポンプ形式		F
一連	単動	0.60
	複動	0.25
二連	単動	0.25
	複動	0.15
三連	単動	0.13
	複動	0.06

次式によりQF値を計算し、型式を選定してください。

$$QF(cc) = \frac{\text{ポンプ吐出量cc/min} \times F}{\text{ポンプ回転数rpm} \times \text{ポンプ連数}}$$

QF：容量選定数値

F：ポンプ形式による係数

### ■計算例

使用圧力 0.59MPa (6Kgf/cm<sup>2</sup>G)

ポンプ吐出量 50 Q/min

ポンプ回転数 80rpm

3連単動ピストンポンプ

$$QF = \frac{50 \times 1000 \times 0.13}{80 \times 3} = 27.1cc$$

寸法表より形式AC10-008とする。

## ■寸法・重量表

### 最高使用圧力0.98MPa(10Kgf/cm<sup>2</sup>) 圧力計：20K用

型式	QF値(cc)		D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	フランジ(JIS10K-FF)					重量 kg	
	以上	未満					サイズ	d (mm)	t (mm)	c (mm)	n		h (mm)
AC10-002	1~7		60.5	108	60	168	10K10A	90	12	65	4	15	2.4
AC10-004	7~14		76.3	127	60	187	10K10A	90	12	65	4	15	2.9
AC10-006	14~21		89.1	139	60	199	10K15A	95	12	70	4	15	3.6
AC10-008	21~28		101.6	145	60	201	10K15A	95	12	70	4	15	4.3
AC10-010	28~35		101.6	174	60	234	10K15A	95	12	70	4	15	4.4
AC10-015	35~53		114.3	199	65	264	10K20A	100	14	75	4	15	5.6
AC10-020	53~70		139.8	186	65	251	10K20A	100	14	75	4	15	7.7
AC10-030	70~105		165.2	199	75	274	10K25A	125	14	90	4	19	10.9
AC10-040	105~140		165.2	252	75	327	10K25A	125	14	90	4	19	11.7
AC10-060	140~210		216.3	231	80	311	10K25A	125	14	90	4	19	19.5
AC10-100	210~350		216.3	355	80	435	10K25A	125	14	90	4	19	22.7

### 最高使用圧力1.96MPa(20Kgf/cm<sup>2</sup>) 圧力計：35K用

型式	QF値(cc)		D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	フランジ(JIS20K-RF)					重量 kg	
	以上	未満					サイズ	d (mm)	t (mm)	c (mm)	n		h (mm)
AC20-002	1~7		60.5	117	60	177	20K10A	90	14	65	4	15	2.6
AC20-004	7~14		76.3	142	60	202	20K10A	90	14	65	4	15	3.7
AC20-006	14~21		89.1	155	60	215	20K15A	95	14	70	4	15	4.7
AC20-008	21~28		101.6	161	60	221	20K15A	95	14	70	4	15	5.7
AC20-010	28~35		101.6	192	60	252	20K15A	95	14	70	4	15	5.9
AC20-015	35~53		114.3	223	65	288	20K20A	100	16	75	4	15	7.5
AC20-020	53~70		139.8	211	65	276	20K20A	100	16	75	4	15	10.6
AC20-030	70~105		165.2	229	75	304	20K25A	125	16	90	4	19	15.1
AC20-040	105~140		165.2	287	75	362	20K25A	125	16	90	4	19	16.4
AC20-060	140~210		216.3	269	80	349	20K25A	125	16	90	4	19	27.5
AC20-100	210~350		216.3	406	80	486	20K25A	125	16	90	4	19	31.1

### 最高使用圧力3.92MPa(40Kgf/cm<sup>2</sup>) 圧力計：100K用

型式	QF値(cc)		D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	フランジ(JIS40K-RF)					重量 kg	
	以上	未満					サイズ	d (mm)	t (mm)	c (mm)	n		h (mm)
AC40-002	1~7		60.5	127	85	212	40K10A	110	18	75	4	19	5.8
AC40-004	7~14		76.3	154	85	239	40K10A	110	18	75	4	19	8.3
AC40-006	14~21		89.1	174	95	269	40K15A	115	20	80	4	19	10.5
AC40-008	21~28		101.6	178	95	273	40K15A	115	20	80	4	19	12.7
AC40-010	28~35		101.6	211	95	306	40K15A	115	20	80	4	19	13.2
AC40-015	35~53		114.3	243	95	338	40K20A	120	20	85	4	19	16.8
AC40-020	53~70		139.8	236	95	331	40K20A	120	20	85	4	19	24.7
AC40-030	70~105		165.2	254	95	349	40K25A	130	22	95	4	19	29.7
AC40-040	105~140		165.2	277	95	372	40K25A	130	22	95	4	19	32.5
AC40-060	140~210		216.3	300	100	400	40K25A	130	22	95	4	19	41.4
AC40-100	210~350		216.3	443	100	543	40K25A	130	22	95	4	19	48.0

## ■取扱説明

- (1) ポンプの吐出側近傍に鉛直となるように据え付けて下さい。
- (2) 使用窒素ガスはバルブを徐々に開き、最低使用圧力の85%まで封入して下さい。
- (3) 封入圧力の漏れがないことを圧力計にて確認後運転を開始して下さい。
- (4) 定期的に保守管理(封入圧力や流体の漏れなどの異常を点検)を行って下さい。