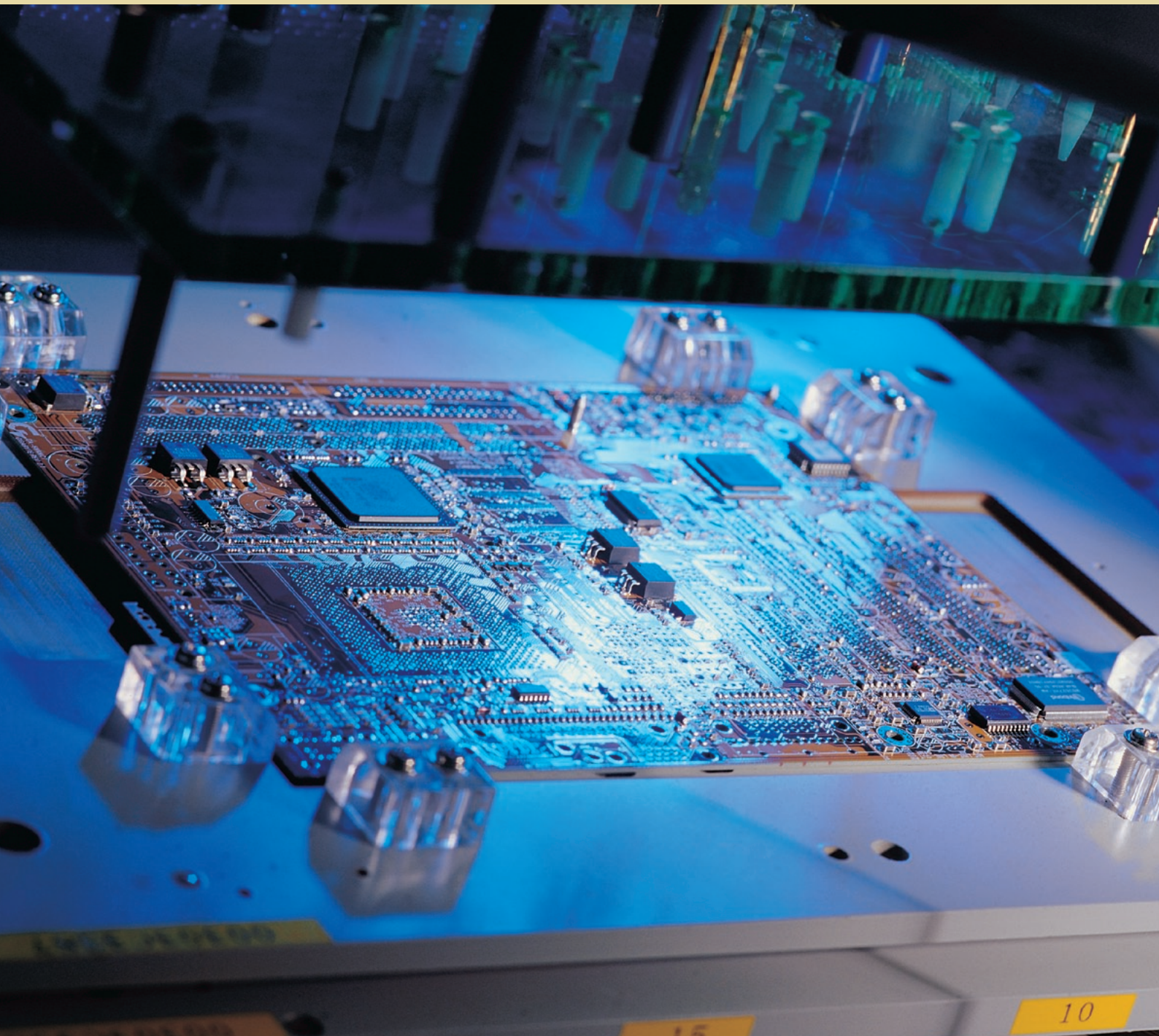


機能樹脂素材製品

電気・電子 産業用
for Electrical and Electronic



バルフロン®の特性

Properties of VALFLON™

目次	Contents	Page
バルフロン®の特性	Properties of VALFLON™	2
機能樹脂の特性比較表	Properties of Fluorocarbon Resins	3
バルフロン®素材	VALFLON™ [PTFE] Products	5
バルフロン®充てん材入り素材	Filled VALFLON™ [PTFE] Products	6
バルフロン®切削テープ・表面処理テープ	VALFLON™ Skived Tape	7
バルフロン®粘着テープ	VALFLON™ Pressure Sensitive Adhesive Tape	8
バルフロン®強化テープ	VALFLON™ High Strength Tape	9
バルフロン®ガラスクロス	VALFLON™ Coated Glass Fiber	10
バルフロン®未焼成テープ	VALFLON™ Unsintered Tape	11
バルフロン®チューブ	VALFLON™ Tube	12
バルフロン®複合化製品	VALFLON™ Composite Products	13
寸法一覧表	SIZE TABLE	16

バルフロン®とは当社が製造・販売するふっ素樹脂製品の登録商標です。

電気的特性

誘電率や誘電正接が、
広範囲の周波数および
温度範囲で安定してい
ます。
高温・高湿下での高周
波材料として最適です。



Electrical Property

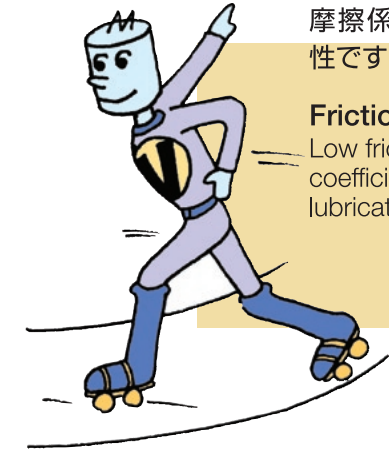
Dielectric constant and dielectric loss tangent are stable under wide range of frequency and ambient temperature VALFLON™ is most appropriate for high temperature and high humid services.

摩擦特性

摩擦係数が低く自己潤滑
性です。

Friction Property

Low friction coefficient achieves lubrication-free.



非粘着性

粘着物が付着しにくく離型
が容易です。

Non-adhesive Property

VALFLON™ provides easy parting.



化学的特性

合成樹脂中でもっとも
安定し、ほとんどの薬品・
溶剤にも侵されません。

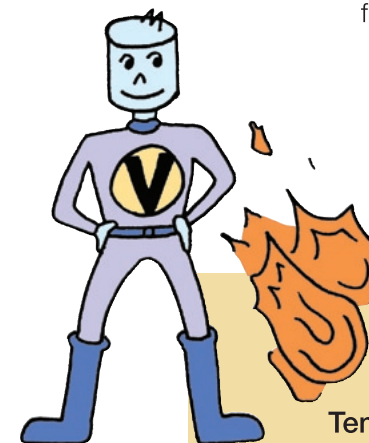


Chemical Property

VALFLON™ is the most stable resin and is well suited for the lines handling chemicals and highly corrosive fluids.

熱的性質

連続使用温度-90℃～
260℃。条件によっては
+300℃および-260℃
でもご使用になれます。



Temperature Property

Continuous operating temperature : -90℃～+260℃ VALFLON™ maintains its heat resisting property under -260℃～+300℃ in certain conditions.

耐候性

光による影響および、かび、
微生物、着臭等の影響はほ
んどありません。

Weather resistance

VALFLON™ is not affected by light, moulds, microscopic microbes, odors, etc.



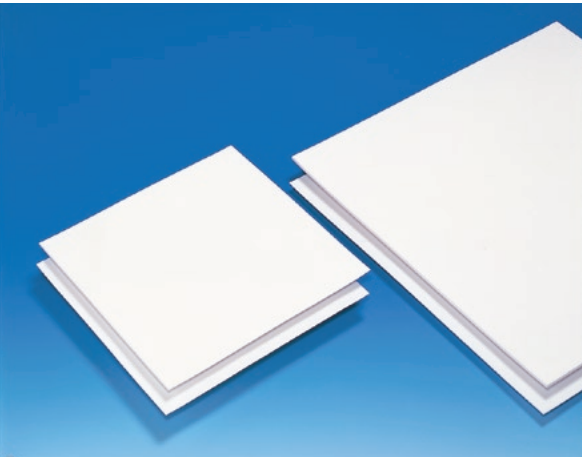
機能樹脂の特性比較表

Properties of Fluorocarbon Resins

特 性 Properties		単 位 Unit	ASTM試験法 Test Method	バルフロン® PTFE Polytetrafluoroethylene	ニューバルフロン® EX1 New VALFLON™	バルフロン® PFA perfluoroalkoxy resin		バルフロン® FEP Fluorinated ethylene prorylene copolymer	バルフロン® ETFE Ethylene-tetrafluoroethylene copolymer	バルフロン® CTFE Polychlorotrifluoroethylene copolymer	バルフロン® PVDF Polyvinylidene fluoride	ポリ塩化ビニール PVC polyvinyl chloride	ポリエチレン PE polyethylene	ポリイミド PI poly-Imide	PPS polyphenylene sulfide	PEEK polyether Etherketone
物理的・熱的性質 Physical Properties	比 重 Specific gravity		D792	2.14~2.20	2.17	2.12~2.17		2.12~2.17	1.7	2.1~2.2	1.75~1.78	1.35~1.45	0.91~0.93	1.41	1.34	1.30
	融 点 Melting point	℃	—	327	324	310		275	270	220	166	75~105	130~137	—	277	334
	線膨張係数 Coefficient of liner thermal expansion	10 ⁻⁵ /℃	D696	9.9 (23~66℃)		12 (21~100℃)		8.3~10.5 (−73~71℃)	9~9.3 (20~90℃)	4.5~7.0	8.5	7~8	16~18	5.2	3.5	4.8
	熱 伝 導 率 Thermal conductivity	10 ⁻⁶ W/m・K {10 ⁻⁴ cal/cm・S・℃}	C177	1.9 {6.0}		1.9 {6.0}		1.9 {6.0}	1.8 {5.7}	1.5~1.7 {4.7~5.3}	1.5~1.9 {4.5~5.8}	1.0~2.3 {3.0~7.0}	2.6 {8.0}	—	2.2 {6.9}	1.9 {6.0}
	屈 折 率 Index of refraction		D541	1.35		1.35		1.34	1.40	—	1.42	1.52~1.55	1.51	—	—	—
	吸 水 率 Coefficient of water absorption	%(24h)	D570	<0.01		0.03		<0.01	0.03	—	0.04~0.06	0.07~0.4	<0.015	0.39	0.02	0.14
	耐 熱 温 度 Max. temp.(continuous)	℃	—	260		260		205	180	180	135	50~70	100	260	200	250
機械的性質 Mechanical Properties	引張り強さ Tensile strength	MPa {kgf/cm ² }	D638	13.7~34.3 {140~350}	43.5 {444}	27.5~29.4 {280~300}		18.6~21.1 {190~215}	44.6 {455}	30.9~41.2 {315~420}	37.8~51.0 {385~520}	34.3~61.8 {350~630}	10.3~12.7 {105~130}	83	74.4 {759}	97.1 {990}
	伸 び Elongation	%	D638	200~400	450	300		250~330	100~400	80~250	25~500	2~40	200~575	8	3	80
	圧 縮 強 さ Compressive strength	MPa {kgf/cm ² }	D695	11.8 {120}		—		15.2 {155}	49.0 {500}	31.4~51.0 {320~520}	59.8~68.6 {610~700}	54.9~89.2 {560~910}	—	122	110.3 {1,125}	119.2 {1,215}
	曲 げ 強 さ Bending strength	MPa {kgf/cm ² }	D790	—		—		—	37.8 {385}	51.0~63.7 {520~650}	59.3~75.5 {650~770}	68.6~102.8 {700~1,120}	—	127	138.3 {1,410}	142.2 {1,450}
	曲げ弾性率 Flexural modulus	×10 ³ MPa {×10 ³ kgf/cm ² } (22.8℃)	D790	0.55 {5.6}		0.82 {8.4}		0.55~0.65 {5.6~6.6}	1.37 {14.0}	1.27~1.77 {13.0~18.0}	1.37 {14.0}	2.06~3.44 {21.0~35.0}	0.25~0.52 {2.5~5.3}	3.0	4.14 {42.2}	3.73 {38.0}
	か た さ Hardness	ロックウェル Rockwell	D785	—		—		—	R50	R75~95	—	—	—	88(M)	R124	R126
		デュロメーター Durometer	D2240	50~55		64		60~65	75	80	80	80~90	49~75	—	86	—
	動摩擦係数 Coefficient of dynamic friction	0.7MPa {7kgf/cm ² } 3m/mis STEEL	—	0.10		0.2		0.3	0.4	0.39	0.39	0.22	0.14	—	—	—
電 氣 的 性 質 Electric Properties	体積抵抗率 Specific volume resistivity	Ω・cm	D257	>10 ¹⁸	>10 ¹⁸	>10 ¹⁸		>10 ¹⁸	>10 ¹⁸	2.0×10 ¹⁴	2.0×10 ¹⁴	>10 ¹⁸	>10 ¹⁵	3×10 ¹⁸	>10 ¹⁸	>10 ¹⁶
	表面抵抗率 Surface resistivity	Ω	D257	>10 ¹⁶	>10 ¹⁵	>10 ¹⁶		>10 ¹⁶	>10 ¹⁶	—	—	—	—	—	>10 ¹⁶	>10 ¹⁶
	絶縁破壊強さ Dielectric breakdown voltage	(1.8in厚さ) (1.8"Th)KV/mm	C149	19.2		20		20~24	16	10.4	20~24	18~48	19	20	23.4	19
	誘 電 率 Dielectric constant	(60Hz) (10 ⁶ Hz)	D150	<2.1 <2.1	<2.1	<2.1 <2.1		2.1 2.1	2.6 2.6	8.4 6.43	2.24~2.8 2.3~2.5	2.8~3.6	2.3~2.35	3.65	— 3.11	3.2~3.3
	誘 電 正 接 Dielectric loss tangent	(60Hz) (10 ⁶ Hz)	D150	<0.0002 <0.0002		<0.0002 <0.0003		<0.0002 <0.0005	0.0006 0.005	0.049 0.17	0.012 0.009~0.017	0.006~0.02	<0.0005	0.0039	— 0.0014	0.0020 0.0030
	耐アーク性 Ark resistance	S	D495	>300		>300		>300	75	50~70	>360	60~80	135~160	—	35	—
化 学 的 性 質 Chemical Properties	日光の影響 Effect of sunlight		—	◎		◎		◎	◎	◎	◎	△	△	○	○	○
	耐 酸 性 Acid/resistance		D543	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	○	○	△	△	△
	耐アルカリ性 Alkali/resistance		C543	◎	◎	◎		◎	◎	◎	○	○	○	△	○	○
	耐 溶 剤 性 Solvent/resistance		—	◎	◎	◎		◎	◎	○	○	△	△	◎	△	△
	機械加工法 Workability by machining		—	◎		◎		◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	○

バルフロン®(PTFE)素材
VALFLON™ [PTFE] Products

バルカー製品番号 Valqua No.	名 称 Name	標 準 寸 法 Size	用 途 Applications
7000	バルフロン®シート VALFLON™ sheet	16ページ寸法表をご参照ください。 Refer to the size tables shown in page 16.	機械加工用素材 Material for machining
7600	バルフロン®スリーブ VALFLON™ sleeve	17ページ寸法表をご参照ください。 Refer to the size tables shown in page 17.	機械加工用素材 Material for machining
7601 7602	バルフロン®ロッド VALFLON™ rod	19ページ寸法表をご参照ください。 Refer to the size tables shown in page 19.	機械加工用素材 Material for machining



バルフロン®シート
VALFLON™ sheet



バルフロン®スリーブ
VALFLON™ sleeve



バルフロン®ロッド
VALFLON™ rod

バルフロン®(PTFE)充てん材入り素材
Filled VALFLON™ [PTFE] Products

充てん材の種類 Filler materials	充てん材識別記号 Filler identification code	特 長 Features
グラスファイバー Glass fiber	15%…2K0 20%…2N0 25%…2T0	耐摩耗性が良好。 Reduces wear without injuring electrical properties.
グラスファイバー+グラファイト Glass fiber + Graphite	20%+5%…2NI	耐コールドフロー性、耐摩耗性が良好。 Improves cold-flow resistance and decreases wear.
グラスファイバー+MoS ₂ Glass fiber + Molybdenum disulfide	15%+5%…2K7	耐摩耗性、耐コールドフロー性、電気絶縁性が良好。 Increases wear resistance, cold-flow resistance and electrical insulation performance.
グラファイト Graphite	15%…1K0	初期摩耗、摩擦係数が小さく熱伝導性がよい。 Lessens initial running torque and wear and improves thermal conductivity.
ブロンズ Bronze	60%…3M0	耐摩耗性、硬度、圧縮強さが向上、熱伝導性も良好。 Grows wear resistance, hardness, compressive strength and thermal conductivity.
カーボン・グラファイト Carbon · graphite	25%…6T0 33%…6P0	耐コールドフロー性、高温、高加重での加重特性が良好。 Increases resistance to cold-flow at high temperatures and stresses.
炭素繊維 Carbon fiber	10%…8H0	水中での耐摩耗性、高温、高荷重での荷重特性、曲げ強度などが良好。 Develops wear in water, bending strength and creep resistance at high temperatures and stresses.

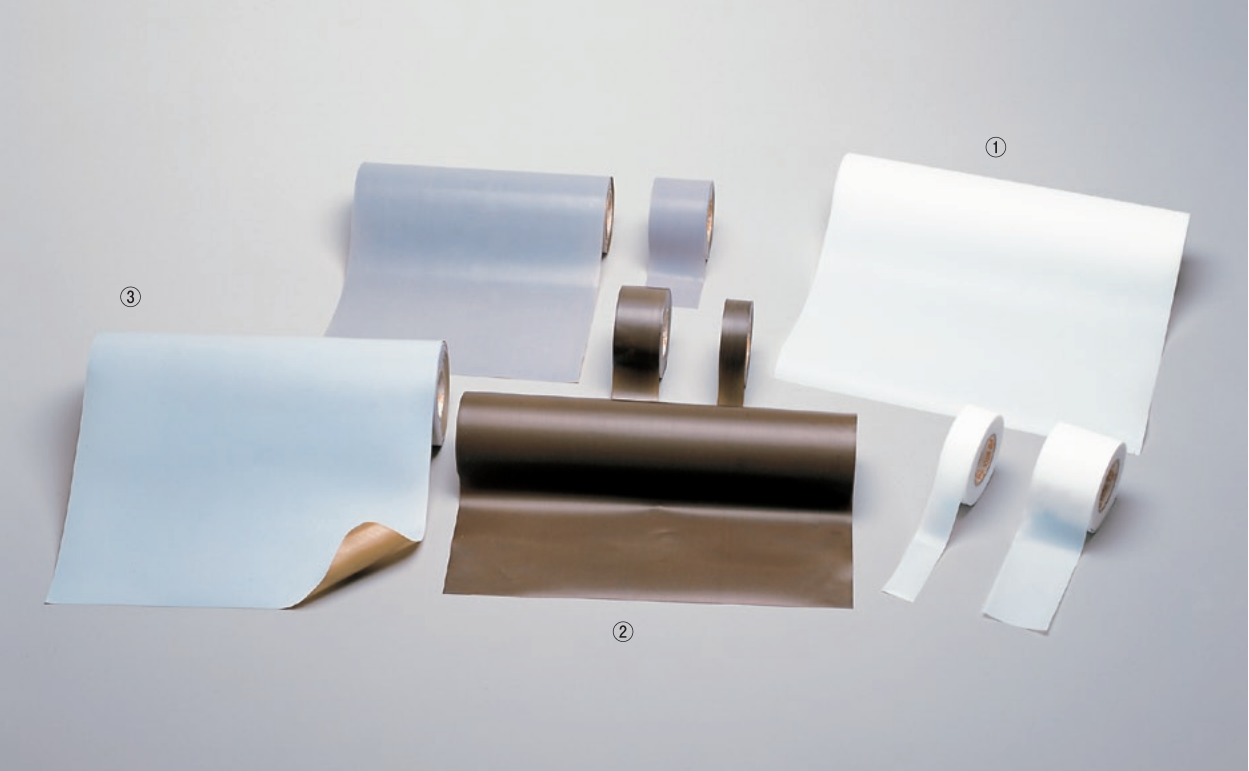
備考 上記以外にも充てん材として多数ございます。使用目的に応じてご使用ください。
Note As the other filler materials are available for various applications, please consult us.



バルフロン® 充てん材入り素材
Filled VALFLON™ [PTFE] rod and sleeve

バルフロン®(PTFE)切削テープ・表面処理テープ
VALFLON™ [PTFE] Skived Tape, Surface Cementable Tape

バルカー製品番号 Valqua No.	名 称 Name	標 準 寸 法 Size	特 長 用 途 Features and applications
7900	バルフロン® 切削テープ VALFLON™ skived tape	20ページ寸法表をご参照くだ さい。 Refer to the size tables shown in page 20.	○ 非粘着 ○ ヒートシール用 ○ H種の絶縁用 No.7900 is H class electric insulation tape with non-adhesive property suitable for heat sealers.
7990	バルフロン® 両面処理テープ VALFLON™ both side cementable tape	20ページ寸法表をご参照くだ さい。 Refer to the size tables shown in page 20.	○ モーター、トランスのコイル、 リード線の絶縁 ○ ホッパーの内張り VALFLON™ cementable tapes are extensively used for electric insulation motors, transformer coils, lead wires, ets. Also suited as lining of hoppers.
7991	バルフロン® 片面処理テープ VALFLON™ one side cementable tape	20ページ寸法表をご参照くだ さい。 Refer to the size tables shown in page 20.	

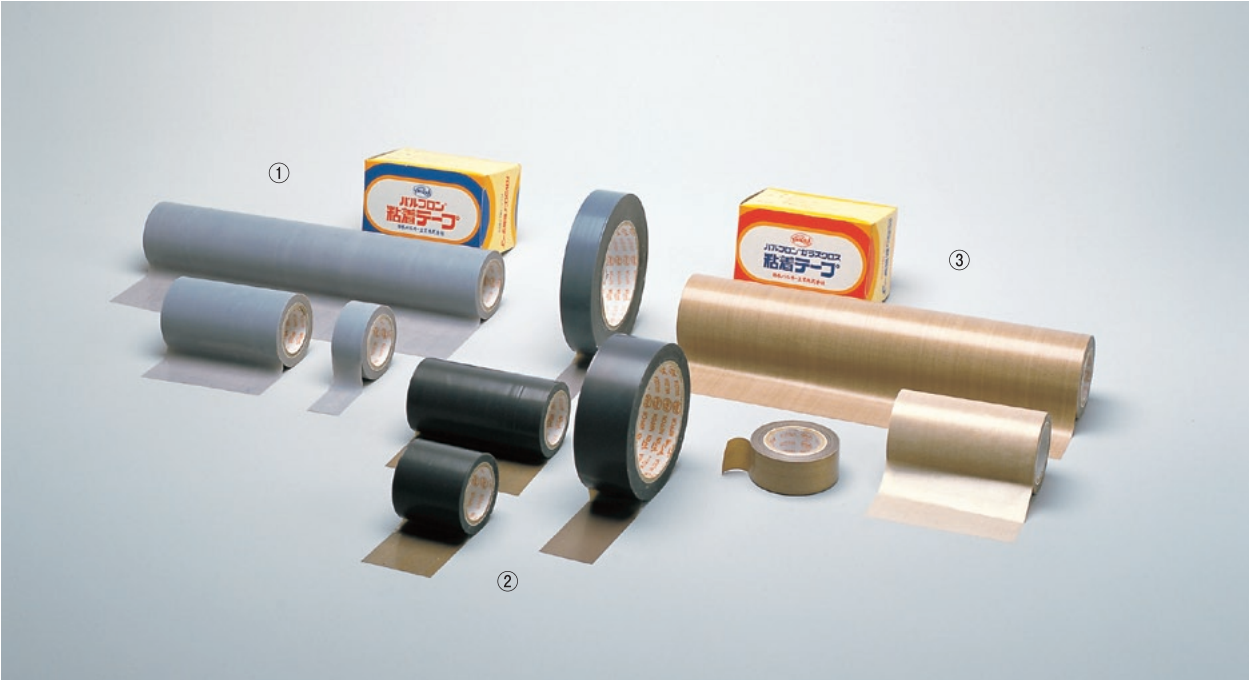


① 7900
② 7990
③ 7991

バルフロン®切削テープ
VALFLON™ skived tape

バルフロン®(PTFE)粘着テープ
VALFLON™ [PTFE] Pressure Sensitive Adhesive Tape

バルカー製品番号 Valqua No.	名 称 Name	標 準 寸 法 Size	特 長 用 途 Features and applications
7910	バルフロン® 粘着テープ VALFLON™ pressure sensitive adhesive tape	21ページ寸法表をご参照くだ さい。 Refer to the size tables shown in page 21.	○ シリコン系感圧性粘着剤使用 ○ ヒートシール用 ○ 離型用・H種の絶縁用 No.7910 is ideal for heat sealers and separation boards requiring non-adhesive and low friction properties. Also recommendable to use for H class electric insulation by having silicone adhesive agent on one side.
7910-S	バルフロン® 粘着テープ (強化テープ品) VALFLON™ pressure sensitive adhesive tape	21ページ寸法表をご参照くだ さい。 Refer to the size tables shown in page 21.	○ 高強度テープ使用 ○ 表面が滑らかです ○ ロールラッピング用 The high strength tapes provide smooth surface which fits to wrap a roll.
7925	バルフロン®含侵 ガラスクロス 粘着テープ VALFLON™ pressure sensitive adhesive glass fabric tape	21ページ寸法表をご参照くだ さい。 Refer to the size tables shown in page 21.	○ ヒートシール用 ○ 耐摩耗性大 ○ 機械的強度大 ○ 高荷重用 No. 7925 has excellent mechanical properties such as high wear resistance, compressive strength, etc., and extensively used for heat sealers.



① 7910
② 7910-S
③ 7925

バルフロン®粘着テープ
VALFLON™ pressure sensitive adhesive tape

バルフロン®(PTFE)強化テープ
VALFLON™ [PTFE] High Strength Tape

バルカー製品番号 Valqua No.	名 称 Name	標 準 寸 法 Size	特 長 Features
7900-S	バルフロン® 強化テープ VALFLON™ high strenghtape	22ページ寸法表をご参照ください。 Refer to the size tables shown in page 22.	No.7900(切削テープ)との対比 (当社比) ○ 引張り強さ……2倍以上 ○ 伸び……約1/2(長さ方向) ○ 絶縁破壊電圧……1.5倍以上 ○ 表面が円滑です。 VALFLON™ high strength tapes show better performance stated below compared with No. 7900 [skived tapes]. ・ Tensile strength : over double strength ・ Elongation : half percentage [linear direction] ・ Dielectric breakdown voltage: 50% up ・ Smooth surface
7990-S	バルフロン® 強化接着性テープ (両面処理) VALFLON™ both side cementable high strength tape	22ページ寸法表をご参照ください。 Refer to the size tables shown in page 22.	
7991-S	バルフロン® 強化接着性テープ (片面処理) VALFLON™ one side cementable high strength tape	22ページ寸法表をご参照ください。 Refer to the size tables shown in page 22.	



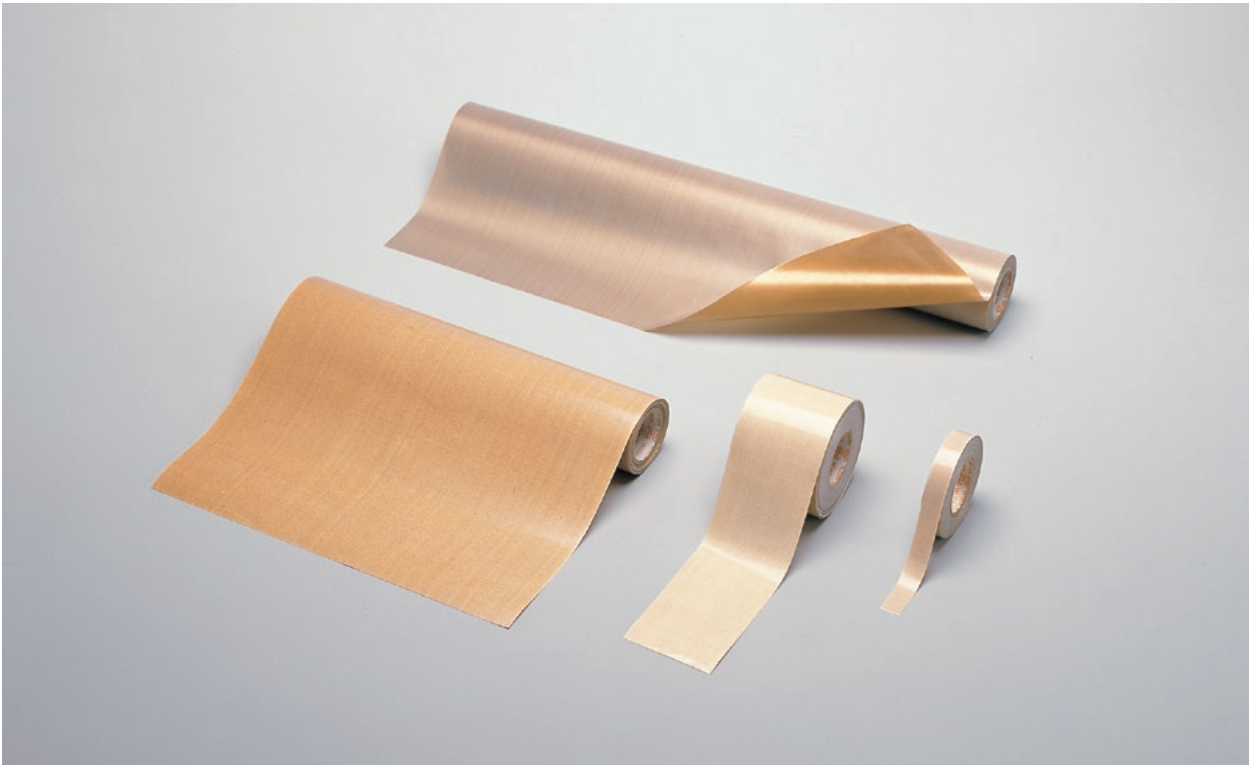
バルフロン®強化テープ
VALFLON™ high strength tape



バルフロン®強化接着性テープ(両面処理)
VALFLON™ both side cementable high strength tape

バルフロン®(PTFE含侵)ガラスクロス
VALFLON™ [PTFE] Coated Glass Fiber

バルカー製品番号 Valqua No.	名 称 Name	標 準 寸 法 Size	用 途 Applications
7920	バルフロン® ガラスクロス VALFLON™ impregnated glass fiber fabric	厚 さ Thickness 0.08 0.10 0.13 0.20 最大幅 Max.width 1000mm	○ 非粘着乾燥用、ベルトコンベアー用 ○ 非粘着を必要とするヒートシーラー等のセパレーター用、基板積層用 No.7920 is mainly used at conveyors and heat sealers where non-adhesive property is required.
7921	バルフロン® ガラスクロス (片面処理) VALFLON™ one side cementable glass fiber fabric		○ パイプ、ホッパーの内張り ○ コンベアーの摺動面 No.7921 is typically applied to slide face of conveyors and lining of pipes and hoppers.



バルフロン®PTFE含侵ガラスクロス(コーティング品)
VALFLON™ impregnated glass fiber fabric

バルフロン®(PTFE)未焼成テープ
VALFLON™ [PTFE] Unsintered Tape

バルカー製品番号 Valqua No.	名 称 Name	標 準 寸 法 Size	用 途 Applications
7940	バルフロン® 未焼成テープ VALFLON™ Unsintered tape	23ページ寸法表をご参照ください。 Refer to the size tables shown in page 23.	○ワイヤー・ケーブル絶縁用 フラットケーブル用の未焼成 テープもあります。 Electric insulation for wire and cable. We also supply unsintered tapes applicable to flat cables.
20	テープシール Tape seal	23ページ寸法表をご参照ください。 Refer to the size tables shown in page 23.	○水、水蒸気、油、化学薬品（液体に限る）配管用の継手用 Use No.20 to seal at screwed joints of conduit pipes for water, steam, oil and chemical liquids.



テープシール
Tape seal

バルフロン®(PFA,PTFE)チューブ
VALFLON™ [PFA,PTFE] Tube

バルカー製品番号 Valqua No.	名 称 Name	標 準 寸 法 Size	特 長 Features
7040	バルフロン®チューブ VALFLON™ PTFE tube	24～26ページ寸法表をご参照ください。 Refer to the size tables shown in page 24～26.	○異形押出チューブについては、別途ご相談ください。 ○半導電性、静電気防止グレードのチューブもあります。 ・Consult us for the other shapes than those specified in the size tables. ・Semiconductive tubes and antistatic tubes are available on request.
7040-EX	バルフロン® EXチューブ VALFLON™ EX tube	26ページ寸法表をご参照ください。 Refer to the size tables shown in page 26.	耐屈曲疲労性、透明性、熱融着性、2次加工性に優れたチューブです。 VALFLON™ EX tubes have excellent bending strength. High transparency and thermal welding property. Effortless processing is available.
7040-EXF	バルフロン® ベンダロンチューブ VALFLON™ corrugated tube	26ページ寸法表をご参照ください。 Refer to the size tables shown in page 26.	曲げ性能に優れフレキシブルな配管が可能です。 Excellent bending performance and well suited for flexible piping.
7BG1391 シリーズ	バルフロン®PFA 内面液安処理 チューブ VALFLON™ Inner adhesive treated tube	外径：φ15.0～60.0mm 厚さ：30～110μm 長さ：260～1,000L 他のサイズについては、別途ご相談ください。 Diameter φ15.0～60.0mm Thickness 30～110μm Length 260～1,000L	薄肉PFAチューブの内面を化学的に処理し接着力を付与したものです。液体アンモニア処理は従来品にくらべ、強靱な耐熱、耐久性、接着性を有します。 チューブは導電性タイプもあります。 The inner surface of VALFLON™ PFA thin tube has adhesive properties from chemical etching using a liquid ammonia method. There is a conductive tube, too.
7BG1381 シリーズ	バルフロン®PFA 内面液安処理 チューブ （折り目緩和品） VALFLON™ Inner adhesive treated tube （folded softly）	サイズについては、別途ご相談ください。	薄肉PFAチューブの内面を化学的に処理し接着力を付与したもので、チューブはソフトに折りたたみ、折り目も緩和した製品です。 The inner surface of VALFLON™ PFA thin tube has adhesive properties from chemical etching using a liquid ammonia method. The tube is folded softly.

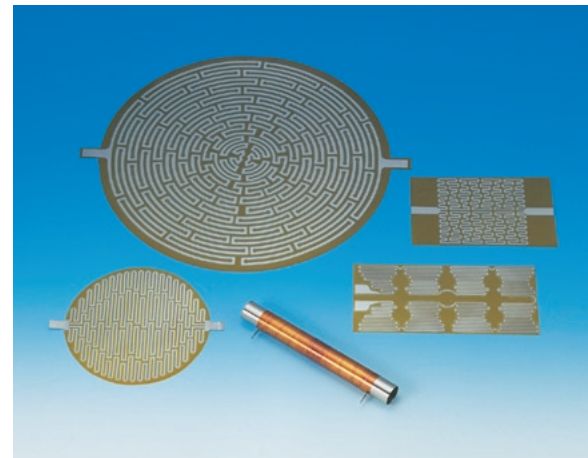
バルフロン®複合化製品
VALFLON™ [PTFE] Composite Products

MEMO

バルカー製品番号 Valqua No.	名 称 Name	標 準 寸 法 Size	特 長 Features
7960	バルフロン® ターミナル VALFLON™ terminal	27ページターミナル詳細図を ご参照ください。 Refer to the terminal details drawn in page 27.	装着が簡単。高周波における誘電 損が小さい高温・高湿にも使用でき ます。 Terminals are easily fitted by a press tool. Small dielectric loss in a high frequency condition. It is usable at a high temperature and humidity.
PI HEATER	ポリイミドヒーター Polyimide Heater	別途で相談ください。 Consult us for various shapes and sizes.	○ 厚さ80μm超薄型フィルムヒーター ・優れたフレキシビリティ ・優れた熱応答性・省エネルギー ○ 接着剤レスで全てポリイミド ○ 高耐熱性(常用使用温度200℃) ・低アウトガス ○ Thickness 80μm Ultra-Thin Film Heater. Superior flexibility. Excellent Heat response. Energy conservation. ○ Glue-Less and All polyimide. Superior heat resistance. Low outgassing.



バルフロン®ターミナル
VALFLON™ terminal



ポリイミドヒーター
Polyimide Heater

[illegible]

寸法一覧表

SIZE TABLE

目次	Contents	Page
バルフロン®素材	VALFLON™ [PTFE] Products	16
バルフロン®切削テープ	VALFLON™ Skived Tape	20
バルフロン®粘着テープ	VALFLON™ Pressure Sensitive Adhesive Tape	21
バルフロン®強化テープ	VALFLON™ High Strength Tape	22
バルフロン®未焼成テープ	VALFLON™ Unsintered Tape	23
バルフロン®チューブ	VALFLON™ Tube	24
バルフロン®複合化製品	VALFLON™ Composite Products	27

No.7000

バルフロン®(PTFE)シート

VALFLON™ (PTFE) sheet

単体切削シート Skived sheet

Unit : mm

厚さ Thickness	厚さ許容値(平均値) Tolerance mean value of thickness		厚さ範囲 Thickness range	大きさ・許容差 Size(sq)・Tolerance			
※1.0	+0.2	-0.1	0.30	200 300 } 400 500 }	+5 0	1000 1300 } 1500 }	+10 0
※1.5							
※2.0							
※3.0							
※※4.0	+0.3	-0.15	0.45	200 300 } 400 500 }	+5 0	1000 } 1300 }	+10 0
※※5.0							
※※6.0							
	+0.4	-0.2	0.60				

単体圧縮成形シート Compressed sheet

Unit : mm

厚 さ Thickness	厚さ許容値(平均値) Tolerance mean value of thickness		大きさ・許容差 Size(sq)・Tolerance	
5.0	+1.2	0		
6.0				
7.0	+1.3	0		
※※ 8.0				
9.0				
※※ 10.0				
※※ 12.0				
※※ 15.0				
※※ 18.0	+1.5	0		
※※ 20.0				
※※ 25.0				
※※ 30.0	+2.0	0		
※※ 35.0				
※※ 40.0				
※※ 45.0				
※※ 50.0				

注. 1500のt5、t6の許容差は+20、-50とする。

備考 (1)表中の寸法以外のものについては、別途ご相談ください。 Note [1] Consult us for the other sizes than those introduced above.
(2)※300、500、1000、1300、1500、※※は300、500、1000のみ [2] ※marked size of 300,500,1000,1300,1500, and ※※marked size of 300,500,1000 are nomally stockd.
常備在庫品です。
(3)200は最大厚さ35.0 mmまでとします。 [3] 200(sq) thickness 35.0mm(max).

充てん材入り切削シート Filled PTFE sheet (Skived sheet)

Unit : mm

厚さ Thickness	厚さ許容値(平均値) Tolerance mean value of thickness		厚さ範囲 Thickness range	大きさ・許容差 Size(sq)・Tolerance			
1.0	+0.2	-0.1	0.30	200 300 } 400 500 }	+5 0	1000 1300 } 1500 }	+5 0
1.5							
2.0							
3.0							
4.0	+0.3	-0.15	0.45	200 300 } 400 500 }	+5 0	1000 } 1300 }	+10 0
5.0							
6.0							
	+0.4	-0.2	0.60				

充てん材入り圧縮成形シート Filled PTFE sheet (Compression Molded)

Unit : mm

厚さ Thickness	厚さ許容値(平均値) Tolerance mean value of thickness		厚さ範囲 Thickness range	大きさ・許容差 Size(sq)・Tolerance			
5、6	+1.5	-0	注.厚さが1ヵ所でもマイナス側に外れたものは不合格とする。	200 } 300 }	+15 0	400 } 500 } 1000 }	+20 0
7~15	+1.8	-0					
16~25	+2.0	-0					
26~50	+2.5	-0					

備考 (1)表中の寸法以外のものについては、別途ご相談ください。 Note [1] Consult us for the other sizes than those introduced above.
(2)充てん材の種類については、別途ご相談ください。 [2] Please ask us a kind of filler.
(3)200は最大厚さ25.0mmまでとします。 [3] 200(sq) thickness 25.0mm(max).

バルフロン®(PTFE)スリーブ
VALFLON™ (PTFE) sleeve

Unit : mm

外 径 Outside Diameter		Tole.	内 径 Inside Diameter																長 さ Length		Tole.
10	※	+2.0 0	0																100 ┌ 200	+5.0 0	
※ 15			0																		
※ 20			0 10																		
※ 25			0 10																		
※ 30			0 10 15 20																		
※ 35			0 10 15 20 25																		
※ 40			0 10 15 20 25 30																		
※ 45			0 10 15 20 25 30 35																		
※ 50			0 10 15 20 25 30 35 40																		
※ 55	※	+3.0 0	0 10 15 20 25 30 35 40 45																		
※ 60			0 10 15 20 25 30 35 40 45 50																		
※ 65			0 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55																		
※ 70			0 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60																		
※ 75			0 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65																		
※ 80			0 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70																		
※ 85			0 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75																		
※ 90			0 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80																		
※ 95			0 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80																		
※ 100	※	+5.0 0	0 20 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90																		
105			0 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95																		
110			0 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100																		
115			0 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105																		
120			0 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 95 100 105 110																		
125			0 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115																		
130			0 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120																		
135			0 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125																		
140			0 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130																		
145			0 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130 135																		
150			0 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130 135 140																		
155			0 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130 135 140 145																		
160			0 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130 135 140 145 150																		
165			0 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130 135 140 145 150																		
170			0 90 95 100 105 110 115 120 125 130 135 140 145 150 155																		
175			0 90 95 100 105 110 115 120 125 130 140 140 145 150 155 160																		
180	0 100 105 110 115 120 125 130 135 140 145 150 155 160 165																				
185	0 100 105 110 115 120 125 130 135 140 145 150 155 160 165 170																				
190	0 105 110 115 120 125 130 135 140 145 150 155 160 165 170 175																				
195	0 110 115 120 125 130 135 140 145 150 155 160 165 170 175 180																				
200	0 110 115 120 125 130 135 140 145 150 155 160 165 170 175 180 185																				

備考 (1)表記内径の公差は、プラス0でマイナス公差の範囲は-2～-7mmであり、個々の寸法により異なります。

(2)表で内径0mmと表示されているものは、ロッドを示します。

(3)※印のロッド品は長さ100mmの常備在庫品です。

(4)最大長さおよび許容差は、個々の径により異なりますので、別途ご相談ください。

Note [1] The tolerance on inside diameter is 0mm at plus and -2to-7mm at minus side, which varies according to sizes.

[2] The products which inside diameter is 0mm denote rods.

[3] The ※ marked sizes are normally stocked in a 100mm-long size.

[4] As the maximum, length and the tolerance vary with the diameter please consult us.

Unit : mm

外 径 Outside Diameter		内 径 Inside Diameter																	長 さ Length	
Tole.																			Tole.	
210	+6.0 0	0 120 125 130 135 140 145 150 155 160 165 170 175 180 185 190	100 ゝ 150	+5.0 0																
220		0 130 135 140 145 150 155 160 165 170 175 180 185 190 195 200																		
230		0 75 90 110 120 130 140 145 150 155 160 170 180 190 200 210																		
240		0 65 70 90 100 120 130 140 150 160 170 180 190 200 210 220																		
250		0 30 50 100 130 140 150 160 170 175 180 190 200 210 220 230																		
260		0 100 120 140 150 160 170 180 190 200 210 220 230 240																		
270		0 120 150 160 170 180 185 190 195 200 210 220 230 240 250																		
280		0 120 145 160 170 180 185 190 195 200 210 220 230 240 250 260																		
290		0 140 170 180 190 200 210 220 230 240 250 260 270																		
300		0 100 120 180 190 200 210 220 230 240 250 260 270 280																		
310	+7.0 0	0 120 140 200 210 220 230 240 250 260 270 280																		
320		0 100 140 200 220 240 250 260 270 280 290 300																		
330		0 180 200 240 250 260 270 280 290 300																		
340		0 140 200 240 250 260 270 280 290 300 310																		
350		0 200 240 250 260 270 280 290 300 310 320																		
360		0 200 230 240 250 260 270 280 290 300 310 320																		
370		0 200 270 280 290 300 310 320 330 340																		
380		0 220 270 280 290 300 310 320 330 340 350																		
390		0 250 280 290 300 310 320 330 340 350 360																		
400		0 270 310 320 330 340 350 360 370 380																		
450		0 210 300 320 350 370 380 390 400 410																		
500		0 300 350 400 420 430 440 450 460																		
560		0 355 375 405 435 445 455 465 475 485																		
610		0 335 405 455 475 485 495 505 535 555																		
660		285 405 455 485 505 535 555 585 605																		
710		0 455 535 555 585 605 635 655																		
760		0 555 585 605 635 655 685 705																		
810		445 605 655 685 705 735 755																		
860		555 705 735 755 785 805																		
910		705 755 785 805 835 855																		
960	805 835 855 885 905																			
1000	855 885 905 935 955																			

備考 (1)表記内径の公差は、プラス0でマイナス公差の範囲は-2～-7mmであり、個々の寸法により異なります。

(2)表で内径0mmと表示されているものは、ロッドを示します。

(3)最大長さおよび許容差は、個々の径により異なりますので、別途ご相談ください。

Note [1] The tolerance on inside diameter is 0mm at plus and -2to-7mm at minus side, which varies according to sizes.
[2] The products which inside diameter is 0mm denote rods.
[3] As the maximum, length and the tolerance vary with the diameter, please consult us.

No.7601

バルフロン®(PTFE)ロッド
VALFLON™ (PTFE) rod

Unit : mm

外 径		長 さ	
Outside Diameter	Tole.	Length	Tolerance(%)
4.0	+0.4 0	1000	+2.0 0
5.0			
6.0			
7.0	+0.6 0		
7.5			
8.0			
9.0			
10.0			
11.0			
12.0	+0.7 0		
13.0			
14.0			
15.0			
16.0			
17.0			
18.0	+1.0 0		
20.0			
22.0			
25.0	+1.5 0		
30.0			
35.0			
40.0			
45.0			
50.0	+4.0 0		
55.0			
60.0			
65.0			
70.0			
80.0			
90.0			
100.0			

左記製品のスリーブタイプ
[No.7601-S(バルフロン®PTFE
長尺スリーブ)]もありますので
別途ご相談ください。

These rods are also available in a sleeve
shape (No.7601-S). Please consult us
for dimensional and other details.

備考 長さ1000mm以上の長尺物については
別途ご相談ください。
(但しφ4～φ18の範囲)

Note Consult us for the sizes 1000mm and longer.

No.7602

バルフロン®(PTFE)ロッド
VALFLON™ (PTFE) rod

Unit : mm

外 径 Outside Diameter	Tole.	Length	長 さ Tolerance(%)
1.0	+0.4 0	1000	+2.0 0
2.0			
3.0			

備考 長さ1000mm以上の長尺物および着色品も
製作しています。別途ご相談ください。

Note Consult us for the colored rod and for the
sizes 1000mm and longer.

No.7900

バルフロン®(PTFE)切削テープ
VALFLON™ (PTFE) skived tape

No.7990

バルフロン®(PTFE)両面処理テープ
VALFLON™ (PTFE) both side cementable tape

No.7991

バルフロン®(PTFE)片面処理テープ
VALFLON™ (PTFE) one side cementable tape

厚 さ (mm) Thickness Tole.		幅 (mm) Width							長 さ (m) Length Tolerance(%)								
0,038	±0.01	13	19	25	30	38	50	±0.5	10	30	50	100	+2.0 0				
		100	150	200	300	±1.0											
		500	±1.5 -1.0														
0,05		6.5	13	19	25	30	38	50	±0.5	※10	30	50		100			
		100	150	200	300	±1.0											
		500	±1.5 -1.0														
0,08		6.5	13	19	25	38	50	±0.5	100						±1.0		
		100	150	200	300	±1.0											
		500	±1.5 -1.0														
0,10		6.5	13	19	25	38	50	±0.5	100						±1.0		
		100	150	200	300	±1.0											
		500	600	±1.5 -1.0													
0,13	±0.015	6.5	13	19	25	38	50	±0.5	※10						30		
		100	150	200	300	±1.0											
		500	600	±1.5 -1.0													
0,18		6.5	13	19	25	30	38	50		±0.5	100	±1.0					
		100	150	200	300	±1.0											
		500	600	±1.5 -1.0													
0,20		13	19	25	50	±0.5	100	±1.0									
		100	150	200	300	±1.0											
		500	±1.5 -1.0														
0,25		±0.02	600	1000	1300	±2.0	1	10		30							
			13	19	25	50						±0.5					
			100	150	200	300						±1.0					
0,30	500		±1.5 -1.0	100	±1.0												
	600		1000		1300	±2.0											
	100		150		200	300			±1.0								
0,40	±0.04		500	±1.5 -1.0	100	±1.0											
			600	1000		1300			±2.0								
			100	150		200			300			±1.0					
0,50			±0.05	500	±1.5 -1.0	100			±1.0								
				600	1000				1300			±2.0					
				100	150				200			300		±1.0			
0,80		±0.08		500	±1.5 -1.0	100	±1.0										
				600	1000		1300	±2.0									
				100	150		200	300	±1.0								
1.00				±0.10	500	±1.5 -1.0	100	±1.0									
					600	1000		1300	±2.0								
					100	150		200	300	±1.0							
1.50	500				±1.5 -1.0	100	±1.0										
	600				1000		1300	±2.0									
	100				150		200	300	±1.0								

備考 ※の長さは、100mm幅以上に適用します。
Note ※marked length shall have a width of 100mm.

No.7910

バルフロン®(PTFE)粘着テープ
VALFLON™ (PTFE) pressure sensitive adhesive tape

厚 さ (mm) Thickness	幅 (mm) Width	長 さ (m) Length
0.08	13 19 25 38 50 100 250	10
0.13		
0.15		
0.18		
0.23		

備考 (1)厚さは、粘着剤を含む厚さです。
(2)最大幅は、450mmです。

Note [1] The thickness in the table includes adhesive.
[2] The maximum available width is 450mm.

No.7910-S

バルフロン®(PTFE)強化粘着テープ
VALFLON™ (PTFE) pressure sensitive adhesive high strength tape

厚 さ (mm) Thickness	幅 (mm) Width	長 さ (m) Length
0.08	25 38 50 100 200 250	10
0.13		
0.18		

備考 (1)厚さは、粘着剤を含む厚さです。
(2)表中の寸法以外のものについては、別途ご相談ください。

Note [1] The thickness in the table includes adhesive.
[2] Consult us for other sizes than those introduced.

No.7925

バルフロン®(PTFE)ガラスクロス粘着テープ
VALFLON™ (PTFE) pressure sensitive adhesive impregnated glass fabric tape

厚 さ (mm) Thickness	幅 (mm) Width	長 さ (m) Length
0.13	13 19 25 38 50 100 250	10
0.18		

備考 (1)厚さは、粘着剤を含む厚さです。
(2)最大幅は、450mmです。

Note [1] The thickness in the table includes adhesive.
[2] The maximum available width is 450mm.

No.7900-S No.7990-S No.7991-S

バルフロン®(PTFE)強化テープ
VALFLON™ (PTFE) high strength tape

厚 さ (mm) Thickness	標準幅 (mm) Width	長 さ (m) Length
0.025	19 50	50
0.050	25 60	100
0.080	30 100	50
	38	

参 考
Reference

バルフロン®切削テープとの性能対比の一例
Properties of VALFLON™ skived tape and Valflon™ high strength tape

項 目 Item	単 位 Unit	バルフロン®強化テープ (No.7900-S) VALFLON™ high strength tape				バルフロン®強化テープ (No.7900) VALFLON™ skived tape	
厚 さ Thickness	mm	0.05		0.025		0.5	
引張強さ (長さ方向、幅方向) Tensile strength (Machine direction, Cross machine direction)	N/25mm 幅(width) { kgf/25mm 幅(width) }	86 { 8.8 }	34 { 3.5 }	43 { 4.4 }	17 { 1.7 }	43 { 4.4 }	31 { 3.1 }
引張強さ (長さ方向、幅方向) Elongation (Machine direction, Cross machine direction)	%	110	330	110	330	400	300
絶縁破壊電圧 Dielectric breakdown voltage	kV	0.7		4.5		5.0	

No.7940

バルフロン®(PTFE)未焼成テープ
VALFLON™ (PTFE) unsintered tape

厚 さ (mm) Thickness		幅 (mm) Width		長 さ (m) Length	
呼び寸法 Nominal size	許容差 Tolerance	呼び寸法 Nominal size	許容差 Tolerance	呼び寸法 Nominal size	許容差 Tolerance
0.08 0.10	±0.02	4	±0.2	100	+1.0 −0
		6			
		10			
		13			
		19			
		25			

備考 上記の厚さ、幅、長さ以外については、別途ご相談ください。
Note Consult us for other sizes than those introduced.

No.20
テープシール
Tape seal

厚 さ (mm) Thickness	幅 (mm) Width	長 さ (m) Length
※ 0.075	10	10
0.10	8	5
	13	5 10 15
0.15	20	10
0.20	25	

備考 (1)上記のものは、常備在庫品です。(※印は除く)
(2)表中の寸法以外のものについては、別途ご相談ください。
Note [1] The introduced sizes are normally stocked. (except ※)
[2] Consult us for other sizes than those introduced.

No.7040

JIS K 6890 STANDARD TUBE (旧規格)

バルフロン®(PTFE)スパゲティチューブ・ホース
VALFLON™ (PTFE) spaghetti tube and hose

Unit : mm

内 径 × 外 径 Inside Outside Diameter Diameter	呼 び 寸 法 Nominal Size	寸法 および 許容差 Size & Tolerance			
		内 径 Inside Diameter	許容差 Tolerance	肉 厚 Wall thickness	許容差 Tolerance
0.25 × 0.75	0.25× 0.25	0.25	$\begin{smallmatrix} +0.2 \\ -0.1 \end{smallmatrix}$	0.25	±0.10
0.5 × 1.5	※ 0.5 × 0.5	0.5	$\begin{smallmatrix} +0.3 \\ -0.1 \end{smallmatrix}$	0.5	±0.13
0.8 × 1.8	0.8 × 0.5	0.8			
1 × 2	※ 1.0 × 0.5	1.0			
1 × 3	1.0 × 1.0				
1.5 × 2.5	1.5 × 0.5	1.5	$\begin{smallmatrix} +0.4 \\ -0.2 \end{smallmatrix}$	0.5	
1.5 × 3.5	1.5 × 1.0			1.0	
2 × 3	※ 2.0 × 0.5	2.0	$\begin{smallmatrix} +0.5 \\ -0.2 \end{smallmatrix}$	0.5	
2 × 4	2.0 × 1.0			1.0	
2.5 × 3.5	2.5 × 0.5			0.5	
3 × 4	※ 3.0 × 0.5	3.0	$\begin{smallmatrix} +0.5 \\ -0.4 \end{smallmatrix}$	0.5	
3 × 5	3.0 × 1.0			1.0	
4 × 5	※ 4.0 × 0.5			4.0	
4 × 6	4.0 × 1.0	1.0			
5 × 6	※ 5.0 × 0.5	5.0		0.5	
5 × 7	5.0 × 1.0			1.0	
6 × 7	※ 6.0 × 0.5	6.0		0.5	
6 × 8	6.0 × 1.0			1.0	
7 × 8	※ 7.0 × 0.5	7.0		0.5	
7 × 9	7.0 × 1.0			1.0	
8 × 9	※ 8.0 × 0.5	8.0		0.5	
8 × 10	8.0 × 1.0			1.0	
9 × 10	※ 9.0 × 0.5	9.0		0.5	
9 × 11	9.0 × 1.0			1.0	
10 × 11	※10.0 × 0.5	10.0		0.5	
10 × 12	10.0 × 1.0			1.0	
11 × 13	11.0 × 1.0	11.0	±0.5	1.0	
12 × 14	12.0 × 1.0	12.0			
13 × 15	13.0 × 1.0	13.0			
14 × 16	14.0 × 1.0	14.0			
15 × 18	15.0 × 1.5	15.0	±0.7	1.5	±0.20
18 × 21	18.0 × 1.5	18.0			
20 × 23	20.0 × 1.5	20.0			
25 × 29	25.0 × 2.0	25.0	±0.9	2.0	±0.30

備考 (1)上記寸法は、JIS K 6890 (旧規格)に準じます。
(2)※印のみ常備在庫品です。(在庫長さ:10m)
(3)長尺の場合は、別途ご相談ください。
Note [1] The dimensions in the above table conform to JIS K 6890.
[2] ※ marked sizes are normally stocked.
[3] Consult us for longer sizes.

No.7040

バルフロン®(PTFE)スパゲティチューブ・ホース
VALFLON™ (PTFE) spaghetti tube and hose

VALQUA STANDARD TUBE

Unit : mm

AWG Size No.	内 径 Inside Diameter			肉 厚 Wall thickness		
	標 準 Standard	最 小 Mini.	最 大 Max.	標 準 Standard	最 小 Mini.	最 大 Max.
26	0.50	0.41	0.60	0.25	0.15	0.35
24	0.60	0.51	0.70			
22	0.75	0.65	0.85			
20	0.90	0.82	1.00			
19	1.01	0.92	1.10			
18	1.11	1.02	1.20			
17	1.25	1.15	1.35			
16	1.38	1.29	1.50			
15	1.60	1.45	1.75			
14	1.74	1.63	1.85			
13	1.94	1.83	2.05			
12	2.15	2.06	2.25			
11	2.43	2.32	2.55	0.30	0.20	0.40
10	2.72	2.60	2.85			
9	3.05	2.90	3.20			
8	3.43	3.26	3.60			
7	3.83	3.66	4.00	0.35	0.20	0.50
6	4.31	4.12	4.50	0.40	0.25	0.55
5	4.81	4.62	5.00			
4	5.44	5.18	5.70			
3	6.11	5.82	6.40			
2	6.80	6.55	7.05	0.45	0.30	0.60
1	7.62	7.35	7.90			
0	8.53	8.26	8.80			

No.7040

バルフロン®(PTFE)配管用チューブ・ホース
VALFLON™ (PTFE) tube and hose piping

ミリ系 (Metric series)

Unit : mm

呼び寸法 Nominal size	外 径 Outside dia.	内 径 Inside dia.	肉 厚 Wall thickness
3	3	2	0.5
4	4	3	
6	6	4	1.0
8	8	6	
10	10	8	
12	12	10	
14	14	12	
16	16	14	
17	17	15	

インチ系 (Inch series)

Unit : mm

呼び寸法 Nominal size	外 径 Outside dia.	内 径 Inside dia.	肉 厚 wall thickness
1/8"	3.18	1.65	0.76
1/4"	6.35	3.96	1.19
3/8"	9.53	6.35	1.59
1/2"	12.70	9.53	
3/4"	19.06	15.87	

備考 表中寸法以外のものについては、別途ご相談ください。
Note Consult us for other sizes than those introduced above.

No.7040EX

バルフロン®EXチューブ
VALFLON™ EX tube

ミリ系 (Metric series)

Unit : mm

呼び寸法 Nominal size	外 径 Outside dia.	内 径 Inside dia.	肉 厚 Wall thickness
3	3	2	0.5
4	4	3	
6	6	4	1.0
8	8	6	
10	10	8	
12	12	10	
14	14	12	
16	16	14	
17	17	15	
19	19	16	1.5

インチ系 (Inch series)

Unit : mm

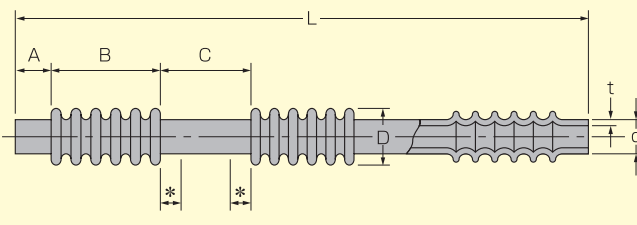
呼び寸法 Nominal size	外 径 Outside dia.	内 径 Inside dia.	肉 厚 wall thickness
1/8"	3.18	1.65	0.76
1/4"	6.35	3.96	1.19
3/8"	9.53	6.35	1.59
1/2"	12.70	9.53	
3/4"	19.06	15.87	

備考 表中寸法以外のものについては、別途ご相談ください。
Note Consult us for other sizes than those introduced above.

No.7040-EXF

バルフロン®(PTFE)ベンダロンチューブ
VALFLON™ (PTFE) corrugated tube

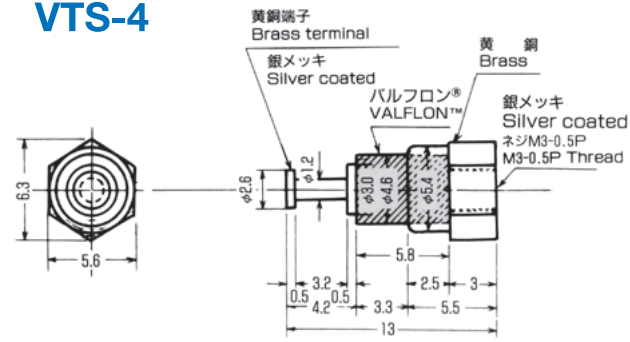
Unit : mm

		呼び寸法 Nominal size	チューブ 外 径 d	肉 厚 t	ベローズ 外 径 D	端 部 直管長さ A	ベローズ 部 長さ B	中間部 直管長さ C	全 長 L(m)
		Metric size	インチ系 Inch size	1	7.8 10.4 13.0	100	84 99 102	200	10
		6	6						
		8	8						
		10	10						
		1/4	6.35	1.19	8.3		82		
		3/8	9.53	1.59	12.4		98		

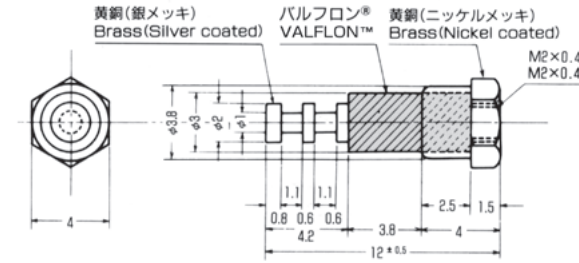
備考 (1)上記以外の寸法については、別途ご相談ください。
(2)中間部直管を切断して継手接続の場合は、ベローズ部端部より50mmは避けてください。(*印部分)

Note [1] Consult us for other sizes than those introduced above.
[2] When cutting, be sure to have s space of minimum 50mm (* marked portion).

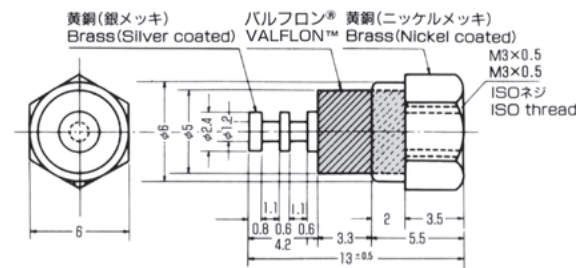
VTs-4



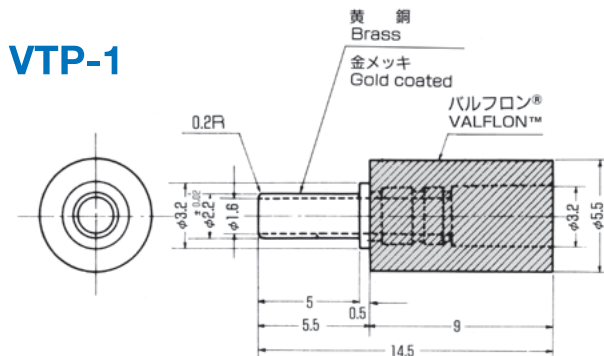
VTS-9



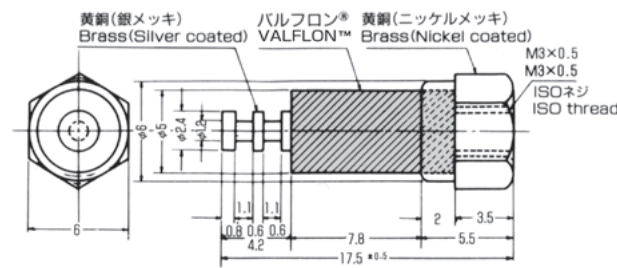
VTs-5



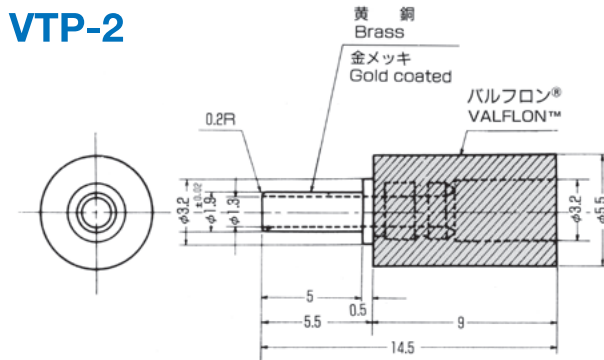
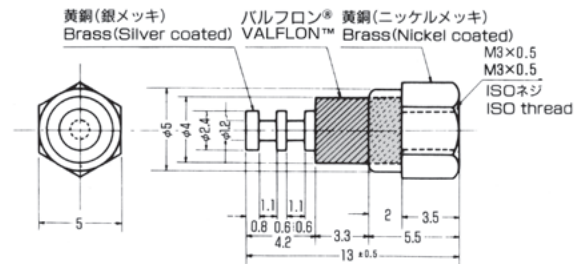
VTP-1



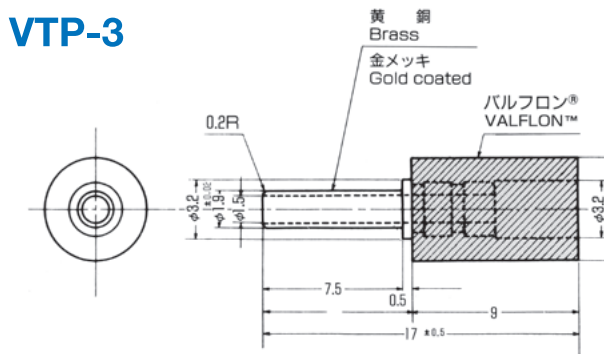
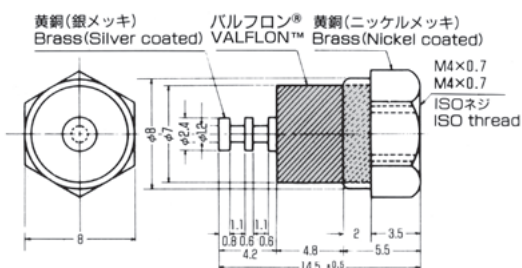
VTs-6



VTP-2

**VTs-7**

VTP-3

**VTS-8**

MEMO



日本バルカー工業株式会社

■ 本 社 〒141-6024 東京都品川区大崎2-1-1 (ThinkPark Tower 24F)

■ 基幹産業事業部

● 東京販売課	☎(03)5434-7374	FAX(03)5436-0564
● 東京カスタマーサービスチーム	☎(03)5434-7375	FAX(03)5436-0565
● 技術ソリューションチーム(東地区)	☎(03)5434-7379	FAX(03)5436-0567
● 大阪販売課	☎(06)6443-5222	FAX(06)6443-8467
● 大阪カスタマーサービスチーム	☎(06)6443-5223	FAX(06)6443-3414
● 大阪地域販売課	☎(06)6443-5225	FAX(06)6448-5339
● 技術ソリューションチーム(西地区)	☎(06)6443-5227	FAX(06)6443-2877
● 仙台営業所	☎(022)264-5514	FAX(022)265-0266
● 福島営業所	☎(0240)34-2471	FAX(0240)34-2473
● 日立営業所	☎(0294)22-2317	FAX(0294)24-6519
● 名古屋営業所	☎(052)811-6451	FAX(052)811-6474
● 岡山営業所	☎(086)435-9511	FAX(086)435-9512
● 中国営業所	☎(0827)54-2462	FAX(0827)54-2466
● 周南営業所	☎(0834)27-5012	FAX(0834)22-5166
● 松山営業所	☎(089)974-3331	FAX(089)972-3567
● 北九州営業所	☎(093)521-4181	FAX(093)531-4755
● 長崎営業所	☎(095)861-2545	FAX(095)862-0126

自動車販売グループ

● 東京販売チーム	☎(03)5434-7374	FAX(03)5436-0564
● 豊田営業所	☎(0566)77-7011	FAX(0566)77-7002
● 大阪販売チーム(四日市)	☎(059)355-8822	FAX(059)355-8823

● プラント営業グループ	☎(03)5434-7377	FAX(03)5436-0564
● 貿易課	☎(03)5434-7376	FAX(03)5436-0566

■ 先端産業事業部

● 東京販売チーム	☎(03)5434-7382	FAX(03)5436-0571
● 海外営業チーム	☎(03)5434-7382	FAX(03)5436-0571
● 甲府駐在所	☎(055)242-0018	FAX(055)242-0018
● 四日市駐在所	☎(059)353-6951	FAX(059)353-6950
● 大阪販売チーム	☎(06)6443-5226	FAX(06)6443-2877
● 九州営業所	☎(096)364-3511	FAX(096)364-3570

■ 機能樹脂事業統括部

● 京滋営業部	☎(077)581-3201	FAX(077)514-3346
---------	----------------	------------------

■ バルカー・ハイパフォーマンス・ポリマーズ株式会社

● 東京	☎(03)5434-7389	FAX(03)5436-0578
● 大阪	☎(06)6443-5275	FAX(06)6443-5276

■ 株式会社バルカーエスイーエス

● 本社(千葉)	☎(0436)20-8511	FAX(0436)20-8515
● 鹿島営業所	☎(0479)46-1011	FAX(0479)46-2259

■ 株式会社バルカーテクノ

● 東京営業所	☎(03)3864-6491	FAX(03)3864-6494
● 大阪営業所	☎(06)4803-8280	FAX(06)4803-8284
● 福山営業所	☎(084)941-1444	FAX(084)943-5643

■ バルカー・ガーロック・ジャパン株式会社

● 本社	☎(03)5434-7431	FAX(03)5436-0579
------	----------------	------------------

● ご用命は

このカタログの内容は製品の機能向上またはその他の理由により、予告なく変更することがありますのでご了承ください。
またこのカタログの記載数値は参考値であり、あらゆる条件に機能を保証するものではありません

2008.10

カタログ記載内容:2008年10月現在

Nippon Valqua reserves the right to change technical specifications in this catalogue without notice. The data contained within this catalogue can only be taken as a guide.

CATALOGUE No.EC01 0810 03 SEN