

プロセス制御の最先端ニーズ SMCクリーンウェットシリーズ

プロセス制御の革新が著しい半導体・薬品医療・分析・洗浄・食品など各種先端分野では、制御する流体についての清浄度は、ますます高いレベルが要求されています。こうした最先端ニーズに応えるためにパーティクルの発生を極少に抑え、液体が滞留しないことをコンセプトに、SMCクリーンウェットシリーズは斬新でユニークなアイデアを数多く盛り込んで開発されました。

また、部品洗浄から組立・包装に至るまですべてクリーンルーム内で行われる徹底したクリーン品質管理によって、塵埃の持込みを防止し安心してお使いいただける製品をお届け致します。



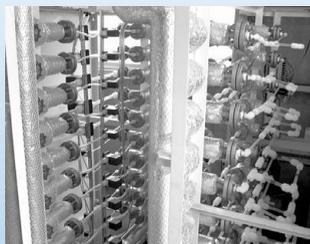
に 応 える

高品質・高信頼を支える充実した実験施設

薬液実験棟、高温実験棟、クリーンルームなど充実した実験施設は、製品の性能やライフの確認・検証を的確に行い、薬液用エアオペレートバルブの高品質・高信頼性をバックアップします。



実験室



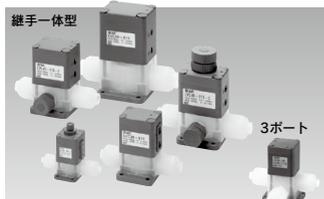
高温実験ライン



フッ酸・硝酸用実験装置

製品バリエーション

薬液用バルブ／エアオペレートタイプ／継手一体型



LVC Series

P.683

2ポート

型式	LVC2□	LVC3□	LVC4□	LVC5□	LVC6□
オリフィス径	ø4	ø8	ø10	ø16	ø22
チューブサイズ	ミリ 3・4・6	6・8・10	10・12	12・19	19・25
インチ	1/8・3/16・1/4	1/4・3/8	3/8・1/2	1/2・3/4	3/4・1

3ポート

型式	LVC20□
オリフィス径	ø4
チューブサイズ	ミリ 4・6
インチ	1/8・3/16・1/4

薬液用バルブ／エアオペレートタイプ／ねじ込み型



LVA Series

P.701

2ポート

型式	LVA1□	LVA2□	LVA3□	LVA4□	LVA5□	LVA6□
オリフィス径	ø2	ø4	ø8	ø12	ø20	ø22
管接続口径	1/8 1/4	1/8 1/4	1/4 3/8	3/8 1/2	1/2 3/4	1
ボディ材質	SUS316	○	○	○	○	○
	PPS	○	○	○	○	○
	PFA	○	○	○	○	○

3ポート

型式	LVA2□0
オリフィス径	ø4
管接続口径	1/4
ボディ材質	PFA

薬液用バルブ／手動タイプ（継手一体型／ねじ込み型）



LVH Series

P.719

継手一体型

型式	LVH20	LVH30	LVH40
オリフィス径	ø4	ø8	ø10
チューブサイズ	ミリ 3・4・6	6・8・10	10・12
インチ	1/8・3/16・1/4	1/4・3/8	3/8・1/2

ねじ込み型

型式	LVH20	LVH30	LVH40
オリフィス径	ø4	ø8	ø12
ボディ材質	SUS316 PPS PFA	SUS316 PPS PFA	SUS316 PPS PFA
管接続口径	1/8 1/4 1/4 1/4	1/4 3/8 3/8 3/8	3/8 1/2 1/2 1/2

有機溶剤対応



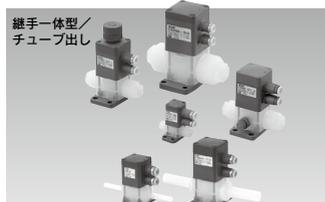
エアオペレート P.715

LVA-D-AD-AN Series

手動 P.728

LVH-M-D-AD-AN Series

薬液用エアオペレートバルブ
小型タイプ



継手一体型/
チューブ出し

LVD Series

P.737

継手一体型

型式	LVD10	LVD20	LVD30	LVD40	LVD50
オリフィス径	ø2	ø4	ø8	ø10	ø16
チューブ サイズ	ミリ 3・4 インチ 1/8	4・6 1/8・3/16・1/4	6・8・10 1/4・3/8	10・12 3/8・1/2	12・19 1/2・3/4

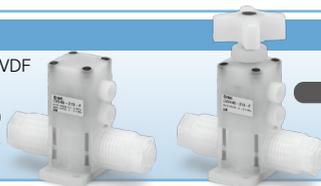
チューブ出し

型式	LVD20	LVD30	LVD40	LVD50
オリフィス径	ø4	ø8	ø10	ø16
チューブ サイズ	ミリ 6 インチ 1/4	10 3/8	12 1/2	19 3/4

耐食性向上

アクチュエータ部:PVDF

エアオペレート
P.750



手動
P.760

薬液用バルブ外部ノンメタル



継手一体型/
スペースセービングタイプ/
チューブ出し

LVQ Series

P.771

継手一体型

型式	LVQ20	LVQ30	LVQ40	LVQ50	LVQ60
オリフィス径	ø4	ø8	ø10	ø16	ø22
チューブ サイズ	ミリ 3・4・6 インチ 1/8・3/16・1/4	6・8・10 1/4・3/8	10・12 3/8・1/2	12・19 1/2・3/4	19・25 3/4・1

スペースセービングタイプ

型式	LVQ20	LVQ30	LVQ40	LVQ50	LVQ60
オリフィス径	ø4	ø8	ø10	ø16	ø22
継手サイズ	2	3	4	5	6

チューブ出し

型式	LVQ20	LVQ30	LVQ40	LVQ50	LVQ60
オリフィス径	ø4	ø8	ø10	ø16	ø22
チューブ サイズ	ミリ 6 インチ 1/4	10 3/8	12 1/2	19 3/4	25 1

塩化ビニル製エアオペレートバルブ LVP Series

P.847



型式	LVP5□	LVP6□
適用チューブ外径	外径ø22(呼び径16A)	外径ø26(呼び径20A) 外径ø32(呼び径25A)
オリフィス径	ø16	ø22
弁形式	N.C./N.O./複動	
オプション	流量調整付	

塩化ビニル製急速排水バルブ

LVW Series

P.851



型式	LVW60	LVW80	LVW90
適用チューブ外径	ø32 (呼び径25A)	ø38 (呼び径32A) ø48 (呼び径40A)	ø60 (呼び径50A) ø75 (呼び径65A) ø89 (呼び径80A)
オリフィス径	ø25	ø40	ø65 ø80
弁形式	N.C.		

製品バリエーション

フッ素樹脂製管継手 ハイパーフィッティング



LQ1 Series

P.857

型式	LQ1□10	LQ1□20	LQ1□30	LQ1□40	LQ1□50	LQ1□60
最高使用圧力(20℃の時)	1.0MPa					
使用温度	0~200℃					
適用チューブ サイズ	ミリ		φ3~φ25			
	インチ		1/8"~1"			

フッ素樹脂製管継手 ハイパーフィッティング/フレアタイプ



LQ3 Series

P.912

型式	LQ3□10	LQ3□20	LQ3□30	LQ3□40	LQ3□50	LQ3□60	LQ3□70
材質	NEW PFA						
最高使用圧力(20℃の時)	1.0MPa						
使用温度	ナット材質PVDF		0~150℃				
	ナット材質PFA		0~200℃				
適用チューブ サイズ	ミリ		φ3~φ25				
	インチ		1/8"~1 1/4"・1 1/2"(LQ3□8)				

フッ素樹脂製ニードルバルブ

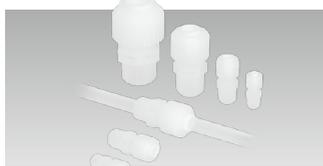


LVN Series

P.938

型式	LVN20	LVN30	LVN40
オリフィス径	φ4.4	φ8	φ10
チューブ サイズ	ミリ 4・6	6・8・10	10・12
	インチ 1/8・3/16・1/4	1/4・3/8	3/8・1/2

フッ素樹脂製ポアスルーコネクタ



LQHB Series

P.941

型式	LQHB	
適用チューブ外径	ミリサイズ	3~25
	インチサイズ	1/8~1
使用温度	0~200℃	

フッ素樹脂チューブ

TL/TIL Series

P.947



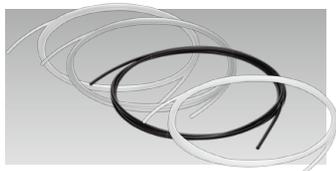
型式	TL (ミリサイズ)					
呼称	TL0403	TL0604	TL0806	TL1008	TL1210	TL1916
外径×内径(ミリ)	ø4×ø3	ø6×ø4	ø8×ø6	ø10×ø8	ø12×ø10	ø19×ø16

型式	TIL (インチサイズ)							
呼称	TIL01	TILB01	TIL05	TIL07	TIL11	TIL13	TIL19	TIL25
呼び径(インチ)	1/8"	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
外径×内径(インチ)	1/8"×0.086"	1/8"×1/16"	3/16"×1/8"	1/4"×5/32"	3/8"×1/4"	1/2"×3/8"	3/4"×5/8"	1"×7/8"

フッ素樹脂チューブ(PFA)

TLM/TILM Series

P.949~



型式	TLM (ミリサイズ)						
呼称	TLM0201	TLM0302	TLM0425	TLM0403	TLM0604	TLM0806	TLM1075
チューブサイズ	ø2×ø1	ø3×ø2	ø4×ø2.5	ø4×ø3	ø6×ø4	ø8×ø6	ø10×ø7.5
外径	ミリ	2	3	4	6	8	10
内径	ミリ	1	2	2.5	3	4	7.5

型式	TLM (ミリサイズ)						
呼称	TLM1008	TLM1209	TLM1210	TLM1613	TLM1916	TLM2522	
チューブサイズ	ø10×ø8	ø12×ø9	ø12×ø10	ø16×ø13	ø19×ø16	ø25×ø22	
外径	ミリ	10	12	12	16	19	25
内径	ミリ	8	9	10	13	16	22

型式	TILM (インチサイズ)				
呼称	TILM01	TILMB01	TILM05	TILM07	TILM11
チューブサイズ	1/8"×0.086"	1/8"×1/16"	3/16"×1/8"	1/4"×5/32"	3/8"×1/4"
外径	インチ	1/8"	1/8"	3/16"	1/4"
	ミリ	3.18		4.75	6.35
内径	インチ	0.086"	1/16"	1/8"	5/32"
	ミリ	2.18	1.58	3.15	3.95

型式	TILM (インチサイズ)			
呼称	TILM13	TILM19	TILM25	TILM32
チューブサイズ	1/2"×3/8"	3/4"×5/8"	1"×7/8"	1-1/4"×1-1/10"
外径	インチ	1/2"	3/4"	1"
	ミリ	12.7	19.05	25.4
内径	インチ	3/8"	5/8"	7/8"
	ミリ	9.5	15.85	22.2

LVG

LVA

LVH

LVD

LVQ

LVP

LWV

LQ1

LQ3

LVN

LQHB

TL

TIL

TLM

TD

TID

TH

TIH

製品バリエーション

軟質フッ素樹脂チューブ



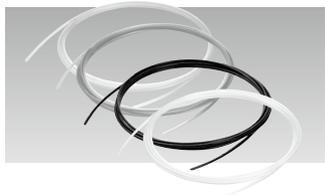
TD/TID Series

P.952~

型式		TD(ミリサイズ)				
呼称		TD0425	TD0604	TD0806	TD1075	TD1209
外径	ミリ	4	6	8	10	12
内径	ミリ	2.5	4	6	7.5	9

型式		TID(インチサイズ)				
呼称		TID01	TID05	TID07	TID11	TID13
外径	インチ	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"
	ミリ	3.18	4.75	6.35	9.53	12.7
内径	インチ	0.086"	0.124" (1/8")	0.156" (5/32")	0.25" (1/4")	0.374" (3/8")
	ミリ	2.18	3.15	3.95	6.33	9.5

FEPチューブ(フッ素樹脂)



TH/THH Series

P.954~

型式		TH(ミリサイズ)							
呼称		TH0402	TH0425	TH0604	TH0806	TH1075	TH1008	TH1209	TH1210
外径	ミリ	4	4	6	8	10	10	12	12
内径	ミリ	2	2.5	4	6	7.5	8	9	10

型式		THH(インチサイズ)										
呼称		THHA01	THHB01	THHC01	THHA05	THHB05	THHA07	THHB07	THHA11	THHB11	THH13	THH19
外径	インチ	1/8"			3/16"		1/4"		3/8"		1/2"	
	ミリ	3.18			4.75		6.35		9.53		12.7	
内径	インチ	0.093"	0.086"	0.065"	0.137"	0.124" (1/8")	0.18"	0.156" (5/32")	0.275"	0.25" (1/4")	0.374" (3/8")	0.624" (5/8")
	ミリ	2.36	2.18	1.65	3.48	3.15	4.57	3.95	6.99	6.33	9.5	15.85

関連機器

P.956-1

チューブカッター:TK-5



ステンレス製のため、クリーンルームでも使用可能。
※ 梱包は二重梱包でなく通常梱包です。