

ULVAC ダイジェストカタログ

新販売価格: 2024/7/1~

発行日: 2024/5/23
発行元: 株式会社勝木太郎助商店



※1: 排気速度は上段が50Hz、下段が60Hzの場合の実効排気速度。
※2: 吸気管の表記は外径×内径(メネジサイズ)、またはフランジサイズ。
※3: 電源は周波数により対応電圧に違いがあります。

油回転真空ポンプ Gシリーズ

型式	排気速度※1	到達圧力	電源※3	質量	吸気管※2	最大寸法	価格(税抜)
	L/min						
G-5DA 1φ100V	5	6.7	1φ100V	5.0	12×6	130×203×159.5	83,000
	6						
	10						
G-10DA 1φ100V	12	1.3	1φ100V	5.5	18×14	130×228×165	94,000
	20						
G-25SA 1φ100V	24	9.3	1φ100V	8.5	18×14	156×284×199.5	77,000
	20						
G-20DA 1φ100V	24	1.3	1φ100V	9.0	18×14	156×295.5×199.5	96,000
	50						
G-50SA 1φ100V	60	9.3	1φ100V	11.0	18×14	156×341×199.5	97,000
	50						
G-50DA 1φ100V	60	1.3	1φ100V	11.0	18×14	156×341×199.5	104,000
	100						
G-101S 1φ100V	120	9.3	1φ100V	22.0	27×20	234×500.5×264	138,000
	100						
G-101D 1φ100V	120	0.67	1φ100V	23.0	27×20	234×500.5×264	160,000
		6.7(GV開)					



G-5DA



G-20DA



G-101D

油回転真空ポンプ GLDシリーズ

型式	排気速度※1	到達圧力	電源※3	質量	吸気管※2	最大寸法	価格(税抜)
	L/min						
GLS-051 1φ100V	50	9.3	1φ100V	12.9	KF-25	165.5×361×222.5	139,000
	60						
GLD-040 1φ100-120V	40	0.67	1φ100-120V	16.0	KF-25	150×427×227.5	206,000
	48	6.7(GV開)	1φ200-240V				
GLD-051 1φ100V	50	0.67	1φ100V	13.9	KF-25	165.5×395×222.5	174,000
	60	6.7(GV開)					
GLD-137AA 3φ200-240V	135	0.67	3φ200-240V	26.0	KF-25	170×485.5×240	220,000
	162	6.7(GV開)	3φ380-415V				
GLD-137CC 1φ100-120V	135	0.67	1φ100-120V	29.0	KF-25	170×487.5×249.5	199,500
	162	6.7(GV開)	1φ200-240V				
GLD-202AA 3φ200-240V	200	0.67	3φ200-240V	29.0	KF-25	170×513.5×240	260,000
	240	6.7(GV開)	3φ380-415V				
GLD-202BB 1φ100-120V	200	0.67	1φ100-120V	31.0	KF-25	170×515.5×249.5	260,000
	240	6.7(GV開)	1φ200-240V				
GLD-280A 3φ200-240V	280	0.67	3φ200-240V	34.5	KF-25	181×536×269	312,000
	336	6.7(GV開)	3φ380-415V				



GLC-051



GLD-137CC



GLD-202BB

油回転真空ポンプ GCDシリーズ

型式	排気速度※1	到達圧力	電源※3	質量	吸気管※2	最大寸法	価格(税抜)
	L/min						
GCD-051X 1φ100V	50	0.67	1φ100V	14.1	KF-25	165.5×419×222.7	253,000
	60	6.7(GV開)					
GCD-136X 1φ100V	135	0.67	1φ100V	25.4	KF-25	170×493×241.1	308,000
	162	6.7(GV開)					
GCD-201X 3φ200V	200	0.67	3φ200V	26.6	KF-25	170×509.5×241.1	387,000
	240	6.7(GV開)					



GCD-051X



GCD-136X



GCD-201X

油回転真空ポンプ GHDシリーズ

型式	排気速度※1	到達圧力	電源※3	質量	吸気管※2	最大寸法	価格(税抜)
	L/min						
GHD-031A 1φ100-120V	30	0.67	1φ100-110V	9.3	KF-16	120×288.5×163	152,000
	36	6.7(GV開)					
GHD-101A 1φ100V	100	0.67	1φ100V	22.0	KF-25	150×413.5×234.5	192,000
	120	6.7(GV開)					



GHD-031A



GHD-101A

メカニカルブースターポンプ MBSシリーズ ※推奨補助ポンプ130~240L/min

型式	排気速度※1	到達圧力	電源※3	質量	吸気管※2	最大寸法	価格(税抜)
	L/min	Pa					
MBS-053(1φ 100-120V プラグ付)	50m ³ /h	4.0 × 10 ⁻²	1φ 100-120V	11.0	VG40/ 排気口VF-40	167 × 410 × 130	506,000
MBS-053(1φ 200-240V 先ハラ)			1φ 200-240V				



MBS-053

ダイアフラム型ドライ真空ポンプ DA(P・T・L)シリーズ

型式	排気速度※1	到達圧力	電源※3	質量	吸気管※2	最大寸法	価格(税抜)
	L/min	Pa					
DAP-6D 1φ 100V	6	6.65 × 10 ³	1φ 100V	1.9	Rc1/8	91 × 163 × 100.6	26,000
	7						
DAP-12S 1φ 100V	12	24.0 × 10 ³	1φ 100V	1.9	Rc1/8	91 × 163 × 100.6	27,000
	14						
DAP-9D-DC24	9	6.65 × 10 ³	DC24V	1.75	Rc1/8	83.5 × 165 × 123.8	66,000
DAP-18S-DC24	18	24.0 × 10 ³	DC24V	1.75	Rc1/8	83.5 × 165 × 123.8	66,000
DA-15D 1φ 100V	12	6.65 × 10 ³	1φ 100V	3.9	O.D.Φ9×I.D.Φ5	132 × 203 × 182	66,000
	15						
DA-30S 1φ 100V	24	26.6 × 10 ³	1φ 100V	3.9	O.D.Φ9×I.D.Φ5	132 × 203 × 182	69,000
	30						
DA-20D 1φ 100V	20	5.33 × 10 ³	1φ 100V	7.2	O.D.Φ9×I.D.Φ5 (Rc 1/4)	118 × 242 × 178	85,000
	24						
DA-40S 1φ 100V	40	19.9 × 10 ³	1φ 100V	7.2	O.D.Φ9×I.D.Φ5 (Rc 1/4)	128 × 242 × 178	88,000
	46						
DA-30D 1φ 100V	30	6.7 × 10 ³	1φ 100V	11	O.D.Φ9×I.D.Φ5 (Rc 1/4)	212 × 278 × 224.5	91,000
	36						
DA-60S 1φ 100V	60	21.3 × 10 ³	1φ 100V	11	O.D.Φ9×I.D.Φ5 (Rc 1/4)	212 × 278 × 224.5	94,000
	72						
DA-41D 1φ 100V	40	3.3 × 10 ³	1φ 100V	10.3	O.D.Φ12×I.D.Φ8 (G 1/4)	157 × 336.5 × 217	114,000
	46						
DA-81S 1φ 100V	75	13.3 × 10 ³	1φ 100V	10.3	O.D.Φ12×I.D.Φ8 (G 1/4)	181 × 336.5 × 217	117,000
	85						
DA-60D 1φ 100V	60	3.32 × 10 ³	1φ 100V	19	O.D.Φ14×I.D.Φ9 (G 3/8)	156 × 358 × 238	173,000
	72						
DA-120S 1φ 100V	120	13.3 × 10 ³	1φ 100V	19	O.D.Φ14×I.D.Φ9 (G3/8)	162 × 358 × 238	176,000
	144						
DA-121D 1φ 100V	120	3.3 × 10 ³	1φ 100V	26	O.D.Φ16×I.D.Φ12 (G 1/2)	193.5 × 411 × 285	225,000
	145						
DA-241S 1φ 100V	240	16.0 × 10 ³	1φ 100V	26	O.D.Φ16×I.D.Φ12 (G 1/2)	207 × 411 × 285	228,000
	260						
DAT-50D 1φ 100V	50	3.3 × 10 ³	1φ 100V	11	O.D.Φ12×I.D.Φ8.5 (Rc 1/4)	150 × 232 × 305	138,000
	55						



DAP-12S



DA-30S



DA-40S



DA-81S



DA-121D



DAT-50D

ダイアフラム型ドライ真空ポンプ DA(P・T・L)シリーズ

型式	排気速度※1	到達圧力	電源※3	質量	吸気管※2	最大寸法	価格(税抜)
	L/min	Pa					
DAT-100S 1φ 100V	100	13.3 × 10 ³	1φ 100V	11	O.D.Φ12×I.D.Φ8.5 (Rc 1/4)	150 × 232 × 305	141,000
	110						
DAL-181D 3φ 200V	180	3.3 × 10 ³	3φ 200V,0.5kW	37	O.D.Φ21×I.D.Φ15 (G 1/2)	388 × 523.6 × 274	327,000
	210						
DAL-361S 3φ 200V	360	17.3 × 10 ³	3φ 200V,0.5kW	37	O.D.Φ21×I.D.Φ15 (G 1/2)	388 × 523.6 × 274	330,000
	390						
DAP-15 1φ 100V	15	39.9 × 10 ³ 加圧0.15MPa	1φ 100V	3.6	O.D.Φ9×I.D.Φ5 (Rc 1/4)	115 × 178.5 × 153.5	44,000
	18						
DAP-30 1φ 100V	30	33.3 × 10 ³ 加圧0.15MPa	1φ 100V	5	O.D.Φ9×I.D.Φ5 (G 1/4)	142 × 215 × 180	66,000
	36						

注1)加圧はゲージ圧力



DAL-181D



DAP-30

ダイヤフラム型ドライ真空ポンプ DTCシリーズ

型式	排気速度※1	到達圧力	電源※3	質量	吸気管※2	最大寸法	価格(税抜)
	L/min						
DTC-22 1φ100V	20	1.0 × 10 ³	1φ100V	7.3	O.D.φ10×I.D.φ6 (G 1/4)	142×288.5×202	194,000
	24						
DTC-41 1φ100V	40	1.0 × 10 ³	1φ100V	10.3	O.D.φ10×I.D.φ6 (G 1/4)	155×366.5×217	231,000
	46						
DTC-60 1φ100V	60	1.0 × 10 ³	1φ100V	18	O.D.φ14×I.D.φ9 (G 3/8)	158×340×242	297,000
	70						
DTC-120 1φ100V	120	1.0 × 10 ³	1φ100V	27.5	O.D.φ16×I.D.φ10 (G 1/2)	203×411×300	418,000
	140						

注2) DTC-120は外国為替及び外国貿易法の規定により、戦略物資等輸出規制品に該当します。日本国外に持ち出す場合は日本政府の輸出許可申請等必要な手続きをお取りください。



DTC-22



DTC-41



DTC-60



DTC-120C

ダイヤフラム型ドライ真空ポンプ DAU・MDシリーズ

型式	排気速度※1	到達圧力	電源※3	質量	吸気管※2	最大寸法	価格(税抜)
	L/min						
DAU-20 1φ100V	20	200	1φ100V	7.5	O.D.φ10×I.D.φ6 (Rc 1/8)	161×327×217	187,000
	23						
DAU-100 1φ100V	100	266	1φ100V	24	KF-16	190×437×310	315,000
	110						
MD4UNT 1φ100~230V	60	100	1φ100~230V	16.4	KF-16	239×325×198	545,000
	70						



DAU-20



DAU-100



MD4UNT

ダイヤフラム型ドライ真空ポンプ DTU・MD-Cシリーズ

型式	排気速度※1	到達圧力	電源※3	質量	吸気管※2	最大寸法	価格(税抜)
	L/min						
DTU-20 1φ100V	20	200	1φ100V	7.5	O.D.φ10×I.D.φ6 (Rc 1/8)	161×327×217	259,000
	23						
MD4UCNT 1φ100~230V	50	150	1φ100~230V	14.3	O.D.φ11×I.D.φ6.5	243×325×198	833,000
	60						



DTU-20



MD4UCNT

揺動ピストン型ドライ真空ポンプ DOPシリーズ

型式	排気速度※1	到達圧力	電源※3	質量	吸気管※2	最大寸法	価格(税抜)
	L/min						
DOP-40D 1φ100V	40	1.2 × 10 ³	1φ100V	7	O.D.φ9×I.D.φ5 (Rc 1/4)	160×270×179	98,000
	44						
DOP-80S 1φ100V	80	5.33 × 10 ³	1φ100V	7	O.D.φ9×I.D.φ5 (Rc 1/4)	160×270×179	102,000
	88						
DOP-80SP 1φ100V	80	0.5MPa	1φ100V	9	O.D.φ9×I.D.φ5 (Rc 1/4)	168.5×288×181	106,000
	84						
DOP-120SY 3φ200~220V	120	8.0 × 10 ³	3φ200~220V,120W	6.4	Rc1/4	139.5×255×167	88,000
	140						
DOP-181SA	180	10.0 × 10 ³	1φ100V	12	Rc3/8	172×266×235	94,000
	200						
DOP-301SB 3φ200V	300	8.0 × 10 ³	3φ200~220V,400W	20	O.D.φ16×I.D.φ12 (Rc 1/2)	315×443×231	216,000
	330						
DOP-400SB	400	12.0 × 10 ³	3φ200~220V,400W	23	適合チューブ外径φ16 (Rc1/2)	316×434×231	271,000
	440						

注3) DOP-80SPは加圧専用のポンプです。圧力数値はゲージ圧表記となります。



DOP-80S



DOP-120SY



DOP-181SA

回転翼型ドライ真空ポンプ DSBシリーズ

型式	排気速度※1	到達圧力	電源※3	質量	吸気管※2	最大寸法	価格(税抜)
	L/min						
DSB-151 3φ200~400V	167	15.0 × 10 ³	3φ200~480V,370W	22	O.D.φ21×I.D.φ16 (G 1/2)	239×413×260	244,000
	200						
DSB-251 3φ200~400V	267	15.0 × 10 ³	3φ200~480V,550W	26	O.D.φ21×I.D.φ16 (G 1/2)	239×436×260	260,000
	317						
DSB-451 3φ200~400V	417	12.0 × 10 ³	3φ200~480V,900W	31	O.D.φ27×I.D.φ21 (G 3/4)	253×496×282	277,000
	500						
DSB-602 3φ200~400V	667	12.0 × 10 ³	3φ200~480V,1250W	38	O.D.φ27×I.D.φ21 (G 3/4)	257×544.5×282	423,000
	800						



DSBシリーズ

多段ルーツ型ドライ真空ポンプ RDAシリーズ

型式	排気速度※1	到達圧力	電源※3	質量	吸気管※2	最大寸法	価格(税抜)
	L/min						
RDA-281H	280	$\leq 8.0 \times 10^{-2}$	標準: 1φ100V (他1φ200V, 3φ200V)	38	KF-25	180×520×377	937,000
RDA-501H	500	$\leq 8.0 \times 10^{-2}$	標準: 1φ100V (他1φ200V, 3φ200V)	38	KF-25	180×520×377	1,110,000



RDAシリーズ

スクロール型ドライ真空ポンプ DIS,DISLシリーズ

型式	排気速度※1	到達圧力	電源※3	質量	吸気管※2	最大寸法	価格(税抜)
	L/min						
DIS-90 1φ100-230V	90	5	1φ100~230V	14	KF-25	214×308×225	546,000
	108						
	200						
DIS-252 3φ200-460V	240	1.6	3φ200~460V	25	KF-25	264×397×338	710,000
	200						
DIS-252 1φ100-230V	240	1.6	1φ100~230V	25	KF-25	264×397×338	710,000
	500						
DIS-501 3φ200-460V	600	1	3φ200~460V	38	KF-40	292×372×397	1,155,000
	500						
DIS-501 1φ100-230V	600	1	1φ100~230V	44	KF-40	290×443×397	1,155,000
	100						
DISL-102 1φ100-230V	120	20	1φ100~230V	17	KF-25	221×380×218	452,000
	433						
DISL-503 3φ200-460V	516	30	3φ200~460V	34	KF-25(Rc1/2)	317×521×280	567,000



DIS-252



DIS-501



DISL-503

オイルフィルトレーションシステム UFO/UFWシリーズ

型式	UFO-003	UFW-003
エレメントの種類	標準エレメント	油水分離用エレメント
水分除去量(最大水分吸収能力)	300cc	連続分離・手動排水
所要電氣量	1φ100V 25W (50/60Hz)	1φ100V 25W (50/60Hz)
重量(本体重量)	8.4kg	8.4kg
最大寸法	246mm×245mm×418mm	235mm×245mm×418mm
摘要真空ポンプ容量(参考)	50~200L/min	水分量による
価格(税抜)	¥181,500	¥202,400
エレメント価格(税抜)	¥50,600(標準エレメント4個)	¥25,300(油水分離エレメント(SUS)1個)

※真空ポンプの型式によってはオイルフィルトレーションと接続できない機種がございます。
機種によっては別売りのアダプター、ニップルが必要となります。
油は別途ご購入ください。
※「GLD-280」へ「UFW-003」を接続する際は、オイルフィルトレーションの吸入側にオイルクーラーを設置し、油温を下げる必要がございます。



UFO-003



UFW-003

ポータブルアスピレーター MDAシリーズ

型式	MDA-015A
到達圧力	6.6kPa
排気速度	12/15 L/min(50/60Hz)
吸気口	9.0mm
捕集ビン	450mL
真空ポンプ	ダイアフラム型ドライ真空
圧力調整	ニードルバルブ
真空計	ブルドン管真空計
所要電氣量	1φ100V 0.12kVA
質量	8.0kg
最大寸法(W×D×H)	178mm×300mm×311mm
価格(税抜)	¥95,500



MDA-015A

※以下、装置関連は価格に送料、インストール作業費は含んでおりません。オプションを除いた本体価格のみとなります。

メカニカルブースターポンプ排気装置 VMシリーズ

型式	VMR-050	VMD-030
到達圧力	4.0×10^{-2} Pa	20 Pa
メインポンプ	メカニカルブースターポンプ833L/min(at100Pa)	メカニカルブースターポンプ500L/min(at100Pa)
補助ポンプ	油回転真空ポンプ200L/min	ダイヤフラム型ドライ真空ポンプ100L/min
吸気口	VG-40	VG-40
電源	1φ100-120V, 1φ200-240V	1φ100V, 1φ200V
全負荷電流値	12.5A, 6.6A	10.5/9.8A(50/60Hz), 5.7/5.3A(50/60Hz)
最大寸法(W×D×H)	100V系:241.4mm×532mm×399mm 200V系:241.4mm×581mm×399mm	100V系:346mm×473mm×423mm 200V系:346mm×522mm×423mm
価格(税抜)	¥715,000	¥750,000



VMR-050



VMD-030

ターボ分子ポンプ排気装置 VPTシリーズ

型式	VPT-060
メインポンプ	ターボ分子ポンプ(空冷) 60L/sec
補助ポンプ	ダイヤフラム型ドライ真空ポンプ 20L/min
吸気口	ISO63(オプション:KF-40)
所要電流量	1φ100V 0.3kVA
質量	17kg
最大寸法(W×D×H)	340mm×340mm×355mm
価格(税抜)	¥935,000



VPT-060

※吸気フランジISO63×KF40、急速停止ベントバルブはオプションです。

真空排気装置 DEPOXシリーズ

型式	VFR-200M/X(空冷拡散+RP)	VWR-400M/X(水冷拡散+RP)
到達圧力	10^{-4} Pa台(液体窒素使用時 10^{-3} Pa台)	10^{-4} Pa台(液体窒素使用時 10^{-3} Pa台)
メインポンプ	油拡散ポンプ(空冷)200L/sec	油拡散ポンプ(水冷)400L/sec
補助ポンプ	油回転真空ポンプ 100L/min	油回転真空ポンプ 200L/min
メインバルブ	バタフライバルブ	バタフライバルブ
補助バルブ	三方向バルブ	三方向バルブ
吸気口	VG-65	VG-100
所要電流量	1φ100V 1.4kVA	1φ100V 1.6kVA
冷却方式	空冷	水冷 2.0L/min
質量	約120kg	140kg
最大寸法(W×D×H)	730mm×584mm×804mm	730mm×673mm×804mm
価格(税抜)	¥1,320,000	¥1,650,000

型式	VTR-350M/X(ターボ+RP)	VTS-350M/X(ターボ+スクロール)
到達圧力	10^{-4} Pa台(液体窒素使用時 10^{-3} Pa台)	10^{-4} Pa台(液体窒素使用時 10^{-3} Pa台)
メインポンプ	ターボ分子ポンプ(空冷)345L/sec	ターボ分子ポンプ(空冷)345L/sec
補助ポンプ	油回転真空ポンプ 200L/min	スクロールポンプ 250L/min
メインバルブ	バタフライバルブ	バタフライバルブ
補助バルブ	三方向バルブ	三方向バルブ
吸気口	VG-100	VG-100
所要電流量	1φ100V 1.4kVA	1φ100V 0.9kVA
冷却方式	空冷	空冷
質量	140kg	135kg
最大寸法(W×D×H)	730mm×584mm×804mm	730mm×584mm×804mm
価格(税抜)	¥2,695,000	¥3,245,000



◆排気装置 VPCシリーズ

型式	排気速度※1 L/min	到達圧力 Pa	電源※3	質量 kg	吸気管※2 mm	最大寸法 mm	価格(税抜)
VPC-051	メイン:油拡散ポンプ 50L/sec 補助:油回転ポンプ 20L/min	7.0×10^{-4}	1φ100V	20	VG-25	350×320×461	462,000
VPC-051 LN2トラップ付	メイン:油拡散ポンプ 50L/sec 補助:油回転ポンプ 20L/min	1.5×10^{-4}	1φ100V	20	VG-25	350×320×461	605,000
VPC-051A	メイン:油拡散ポンプ 50L/sec 補助:油回転ポンプ 20L/min 自動リーク弁有	7.0×10^{-4}	1φ100V	21	VG-25	350×320×461	691,000
VPC-051A LN2トラップ付	メイン:油拡散ポンプ 50L/sec 補助:油回転ポンプ 20L/min 自動リーク弁有	1.5×10^{-4}	1φ100V	21	VG-25	350×320×461	781,000
VPC-250F	メイン:油拡散ポンプ 200L/sec 補助:油回転ポンプ 100L/min	10^{-4}	1φ100V	55.7	VG-65	530×537×735	880,000
VPC-250F LN2トラップ付	メイン:油拡散ポンプ 200L/sec 補助:油回転ポンプ 100L/min	10^{-5}	1φ100V	55.7	VG-65	530×537×735	1,100,000



VPC-051



VPC-051A



VPC-250F

◆蒸着装置 DEPOXシリーズ

型式	VFR-200M/ERH (空冷拡散+RP) 8.0 × 10 ⁻⁴ Pa	VWR-400M/ERH (水冷拡散+RP) 4.0 × 10 ⁻⁴ Pa
到達圧力	6.0 × 10 ⁻⁴ Pa (液体窒素使用時) 4.0 × 10 ⁻³ Pa/15min	3.0 × 10 ⁻⁴ Pa (液体窒素使用時) 4.0 × 10 ⁻³ Pa/10min
排気時間	3.0 × 10 ⁻³ Pa/15min (液体窒素使用時)	3.0 × 10 ⁻³ Pa/10min (液体窒素使用時)
真空槽	ガラスベルジャー (内径φ300mm × 高さ300mm)	ガラスベルジャー (内径φ300mm × 高さ300mm)
フィードスルカラー	12ポート(側面8/底面4)	12ポート(側面8/底面4)
基板推奨サイズ・最大サイズ	□50mm・□140mm(Max)	□50mm・□140mm(Max)
蒸発電極構成	1点式	1点式
蒸発電源・数量	SEREM PSE-150C 1式 0~10V 150A(Max)	SEREM PSE-150C 1式 0~10V 150A(Max)
メインポンプ	油拡散ポンプ(空冷) (200L/sec)	油拡散ポンプ(水冷) (400L/sec)
液体窒素トラップ	有り	有り
補助ポンプ	油回転真空ポンプ (100L/min)	油回転真空ポンプ (200L/min)
オイルミストトラップ	インライントラップ OMI-100	インライントラップ OMI-200
メインバルブ	バタフライバルブ	バタフライバルブ
補助バルブ	三方向バルブ	三方向バルブ
自動リークバルブ	オプション	オプション
操作	手動	手動
ピラニ真空計	GP-1G	GP-1G
電離真空計	GI-M2	GI-M2
最大寸法 本体	730 × 603 × 1161	730 × 709 × 1161
最大寸法 電源	480 × 435.3 × 149	480 × 435.3 × 149
質量 本体(kg)	145	148
質量 電源(kg)	40	40
電源 本体	1φ100V、1.4kVA	1φ100V、1.6kVA
電源 電源	1φ200V、1.5kVA	1φ200V、1.5kVA
価格(税抜)	3,190,000	3,520,000

型式	VTR-350M/ERH (ターボ+RP)	VTS-350M/ERH (ターボ+スクロール)
到達圧力	4.0 × 10 ⁻⁴ Pa 2.0 × 10 ⁻⁴ Pa (液体窒素使用時)	4.0 × 10 ⁻⁴ Pa 2.0 × 10 ⁻⁴ Pa (液体窒素使用時)
排気時間	4.0 × 10 ⁻³ Pa/10min 3.0 × 10 ⁻³ Pa/10min (液体窒素使用時)	4.0 × 10 ⁻³ Pa/10min 3.0 × 10 ⁻³ Pa/10min (液体窒素使用時)
真空槽	ガラスベルジャー (内径φ300mm × 高さ300mm)	ガラスベルジャー (内径φ300mm × 高さ300mm)
フィードスルカラー	12ポート(側面8/底面4)	12ポート(側面8/底面4)
基板推奨サイズ・最大サイズ	□50mm・□140mm(Max)	□50mm・□140mm(Max)
蒸発電極構成	1点式	1点式
蒸発電源・数量	SEREM PSE-150C 1式 0~10V 150A(Max)	SEREM PSE-150C 1式 0~10V 150A(Max)
メインポンプ	ターボ分子ポンプ (345L/sec)	ターボ分子ポンプ (345L/sec)
液体窒素トラップ	オプション	オプション
補助ポンプ	油回転真空ポンプ (200L/min)	スクロールポンプ (250L/min)
オイルミストトラップ	インライントラップ OMI-200	-
メインバルブ	バタフライバルブ	バタフライバルブ
補助バルブ	三方向バルブ	三方向バルブ
自動リークバルブ	有り	有り
操作	手動	手動
ピラニ真空計	GP-1G	GP-1G
電離真空計	GI-M2	GI-M2
最大寸法 本体	730 × 584 × 1161	730 × 584 × 1161
最大寸法 電源	480 × 435.3 × 149	480 × 435.3 × 149
質量 本体(kg)	160	160
質量 電源(kg)	40	40
電源 本体	1φ100V、1.4kVA	1φ100V、0.9kVA
電源 電源	1φ200V、1.5kVA	1φ200V、1.5kVA
価格(税抜)	4,565,000	5,115,000



VFR-200M/ERH



VWR-400M/ERH

◆蒸着装置 VPCシリーズ

型式	VPC-061	VPC-061A
到達圧力	1.3 × 10 ⁻³ Pa 6.6 × 10 ⁻⁴ Pa (液体窒素使用時)	1.3 × 10 ⁻³ Pa 6.6 × 10 ⁻⁴ Pa (液体窒素使用時)
排気時間	4.0 × 10 ⁻³ Pa/20min 1.3 × 10 ⁻³ Pa/20min (液体窒素使用時)	4.0 × 10 ⁻³ Pa/20min 1.3 × 10 ⁻³ Pa/20min (液体窒素使用時)
真空槽	ガラスベルジャー (内径φ150mm × 高さ200mm)	ガラスベルジャー (内径φ150mm × 高さ200mm)
フィードスルカラー	3ポート (底面3)	3ポート (底面3)
基板推奨サイズ・最大サイズ	□25mm・□50mm(Max)	□25mm・□50mm(Max)
蒸発電極構成	1点式	1点式
蒸発電源・数量	SEREM PSE-150C 1式 0~10V 150A(Max)	SEREM PSE-150C 1式 0~10V 150A(Max)
メインポンプ	油拡散ポンプ(空冷) (50L/sec)	油拡散ポンプ(空冷) (50L/sec)
液体窒素トラップ	有り	有り
補助ポンプ	油回転真空ポンプ (20L/min)	油回転真空ポンプ (20L/min)
オイルミストラップ	オプション	オプション
メインバルブ	バタフライバルブ	バタフライバルブ
補助バルブ	三方向バルブ	三方向バルブ
自動リークバルブ	-	有り
操作	手動	手動
ピラニ真空計	オプション	オプション
電離真空計	オプション	オプション
最大寸法 本体	434 × 422 × 673	434 × 422 × 673
最大寸法 電源	480 × 435.3 × 149	480 × 435.3 × 149
質量 本体(kg)	28	32
質量 電源(kg)	40	40
電源 本体	1φ100V、0.63kVA	1φ100V、0.63kVA
電源 電源	1φ200V、1.5kVA	1φ200V、1.5kVA
価格(税抜)	1,298,000	1,518,000

型式	VPC-260F	VPC-1100
到達圧力	1.3 × 10 ⁻³ Pa 6.6 × 10 ⁻⁴ Pa (液体窒素使用時)	4.0 × 10 ⁻⁴ Pa 1.3 × 10 ⁻⁴ Pa (液体窒素使用時)
排気時間	4.0 × 10 ⁻³ Pa/20min 1.3 × 10 ⁻³ Pa/20min (液体窒素使用時)	4.0 × 10 ⁻³ Pa/10min 10 ⁻⁴ Pa台/10min (液体窒素使用時)
真空槽	ガラスベルジャー (内径φ300mm × 高さ300mm)	ガラスベルジャー (内径φ390mm × 高さ350mm)
フィードスルカラー	8ポート(側面8)	20ポート(側面14/底面6)
基板推奨サイズ・最大サイズ	□50mm・□140mm(Max)	□50mm・□220mm(Max)
蒸発電極構成	1点式	3点式
蒸発電源・数量	SEREM PSE-150C 1式 0~10V 150A(Max)	SEREM PSE-150C 1式 0~10V 150A(Max)
メインポンプ	油拡散ポンプ(空冷) (200L/sec)	油拡散ポンプ(水冷)(1100L/sec)
液体窒素トラップ	有り	有り
補助ポンプ	油回転真空ポンプ (100L/min)	油回転真空ポンプ (200L/min)、2台
オイルミストラップ	オプション	オプション
メインバルブ	クラップパーバルブ	バタフライバルブ
補助バルブ	三方向バルブ	三方向バルブ
自動リークバルブ	オプション	オプション
操作	手動	手動
ピラニ真空計	オプション	GP-1G
電離真空計	オプション	オプション
最大寸法 本体	530 × 550 × 1135	1235 × 836 × 2155
最大寸法 電源	480 × 435.3 × 149	装置本体収納
質量 本体(kg)	75	313
質量 電源(kg)	40	装置本体収納
電源 本体	1φ100V、1.35kVA	3φ200V、5.0kVA
電源 電源	1φ200V、1.5kVA	1φ100V、1.0kVA
価格(税抜)	1,870,000	3,900,000



VPC-061



VPC-061A



VPC-260F



VPC-1100

◆小型蒸着装置 VTR

型式	VTR-060M/ERH	VTR-060M/ERH(バルブ配管セット付)
到達圧力	10 ⁻⁴ Pa台(真空槽内無負荷清浄時) 1.5×10 ⁻³ Pa(オプション仕様)	10 ⁻⁴ Pa台(真空槽内無負荷清浄時) 1.5×10 ⁻³ Pa(オプション仕様)
排気時間	4.0×10 ⁻³ Pa/20min (真空槽内無負荷清浄時)	4.0×10 ⁻³ Pa/20min (真空槽内無負荷清浄時)
真空槽	円筒型ガラスチャンバー (φ236mm×H250mm)	円筒型ガラスチャンバー (φ236mm×H250mm)
ベースプレート	7ポート(底面)	7ポート(底面)
基板サイズ・最大サイズ	□25mm・□50mm(Max)	□25mm・□50mm(Max)
蒸発電極構成	1点式	1点式
蒸発電源・数量	SEREM PSE-150C 1式 0~10V 80A(Max)	SEREM PSE-150C 1式 0~10V 80A(Max)
メインポンプ	ターボ分子ポンプ(空冷)(60L/sec)	ターボ分子ポンプ(空冷)(60L/sec)
補助ポンプ	油回転真空ポンプ(20L/min)	油回転真空ポンプ(20L/min)
オイルミストトラップ	OMT-050A	OMT-050A
メインバルブ	オプション(バタフライバルブ)	オプション(バタフライバルブ)
補助バルブ	オプション(三方向バルブ)	オプション(三方向バルブ)
自動リークバルブ	オプション(電磁弁)	オプション(電磁弁)
真空槽ベントバルブ	オプション(リークポート)	オプション(リークポート)
操作	手動	手動
真空計	オプション(ISG1)	オプション(ISG1)
膜厚計	オプション(CRTM-6000G)	オプション(CRTM-6000G)
最大寸法 本体	428×438×713	428×438×713
最大寸法 電源	480×435.3×149	480×435.3×149
質量 本体(kg)	50	50
質量 電源(kg)	24	24
電源 本体	1φ100V、0.8kVA	1φ100V、0.8kVA
電源 電源	1φ100V、0.8kVA	1φ100V、0.8kVA
価格(税抜)	2,090,000	2,310,000

◆スパッタリング装置

型式	RFC-201	VTR-151M/SRF(SCOTT-C3)
到達圧力	6.6×10 ⁻⁴ Pa	6.6×10 ⁻⁴ Pa
排気時間	6.6×10 ⁻³ Pa/5min	6.6×10 ⁻³ Pa/5min
真空槽	金属チャンバー 200mm(W)×250mm(D)×150mm(H)	金属チャンバー 内径φ310.5mm×高さ160mm
カソード	φ80mm、1元	2インチ、3元
基板推奨サイズ	φ80mm×t1-5mm	Φ2インチ(Φ50.8mm)×t1mm
有効成膜範囲	50mm	25mm
成膜速度	SiO ₂ 成膜にて、20nm/min以上	SiO ₂ 成膜にて、30nm/min以上
膜厚分布	SiO ₂ 成膜にて、50mm領域±8%以内	SiO ₂ 成膜にて、25mm領域±10%以内
基板加熱温度	Max350°C	Max350°C
基板/電極間距離	30~50mm(可変)	50~90mm(可変:半固定)
メインポンプ	油拡散ポンプ(水冷) (150L/sec)	ターボ分子ポンプ (250L/sec)
液体窒素トラップ	オプション	-
補助ポンプ	油回転真空ポンプ (100L/min)	油回転真空ポンプ (200L/min)
オイルミストトラップ	OMT-100A	OMT-200A
メインバルブ	クラッカーバルブ	バタフライバルブ
補助バルブ	三方向バルブ	三方向バルブ
自動リークバルブ	オプション	オプション
操作	手動	手動
RF電源	Max300W(0~300W可変)	Max300W(0~300W可変)
ピラニ真空計	G-TRAN	GP-1GRY
電離真空計	オプション	ISG1/SH2-1
最大寸法 本体	764×723×1648	1081×853×1104
質量 本体(kg)	260	400
電源 本体	1φ200V、2.8kVA	1φ200V、3.5kVA
価格(税抜)	5,390,000	12,100,000



VTR-060M/ERH



RFC-201



VTR-151M/SRF



株式会社勝木太郎助商店