

QVA 系列 — 球形開關

規格表、訂購稱呼代號、內部結構圖、零件材料表

規格表

項目	管徑	Ø4, Ø6, Ø8, Ø10, Ø12, 5/32", 5/16", 3/8"
使用流體		空氣
使用壓力範圍	kgf / cm ² (kPa)	0 ~ 9 (0 ~ 900)
最大使用壓力	kgf / cm ² (kPa)	10 (1000)
使用溫度範圍	°C	5 ~ 60
保證真空壓力	kPa	-100
材料	主體	黃銅 (鍍鎳)
	塑膠	POM, PA
連接口徑	Rc(PT/NPT)	M5x0.8p (10/32"), 1/8, 1/4, 3/8
牙部塗膠		附塗膠



訂購稱呼代號

QVA - 6 - 01

1 — 2 — 3

1	機種樣式		
	QVA: 球形開關	QVAH: 二通隔板球形開關	QVAB: 附螺牙球形開關

2	管徑	
	代號	公制 (mm)
	4	Ø4
	6	Ø6
	代號	英制 (mm)
	5/32	Ø3.97

● 英制 1/4" 暫無生產

3	牙徑	
	代號	公制 (mm)
	M5	M5x0.8p
	01	PT 1/8"
	代號	英制 (mm)
	10/32	PT 10/32"

● QVAB 限定規格選項

1	機種樣式		
	QVA: 球形開關	QVAH: 二通隔板球形開關	QVAB: 附螺牙球形開關

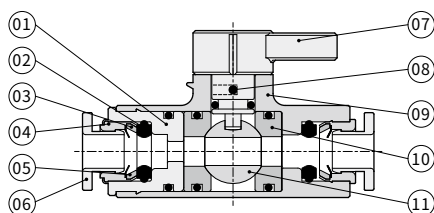
2	管徑	
	代號	公制 (mm)
	8	Ø8
	10	Ø10
	12	Ø12
	代號	英制 (mm)
	5/16	Ø7.94
	3/8	Ø9.53

● 英制 1/4" 暫無生產

3	牙徑			
	代號	公制	代號	英制
	02	PT 1/4"	01	PT 1/8"
	03	PT 3/8"	02	PT 1/4"
	04	PT 1/2"	03	PT 3/8"
			04	PT 1/2"

● QVAB 限定規格選項

內部結構圖



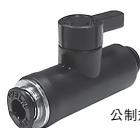
零件材料表

編號	項目	材質	編號	項目	材質
01	金屬本體	銅合金	09	開關旋鈕	塑鋼
02	迫緊	橡膠	10	定位銷	銅合金
03	爪片座	銅合金	11	本體	尼龍
04	中環座	銅合金	12	閥球耐磨環	鐵氟龍
05	爪片	不銹鋼	13	閥球	不銹鋼
06	押環	塑鋼			

QVA 系列 — 球形開關

外觀圖形尺寸 / QVA, QVAH

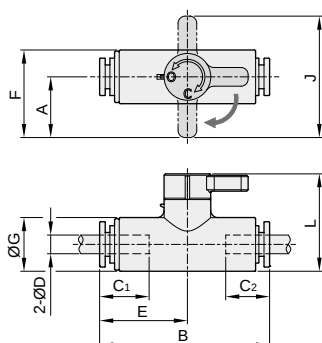
QVA 系列 球形開關



公制規格：Ø4, Ø6
英制規格：5/32"



公制規格：Ø8, Ø10, Ø12
英制規格：5/16", 3/8"



公制規格

單位：mm

管徑 ØD	型式	A	B	C ₁	C ₂	E	F	ØG	J	L	有效斷面積 (mm ²)	重量 (g)
Ø4	QVA 4 - 4	13	36.4	10.6	11.5	18.8	18.8	11.5	—	20.9	9.6	10
Ø6	QVA 6 - 6	13	37.1	11.6	11.8	19.2	18.8	11.5	—	20.9	9.6	15

英制規格

單位：mm

管徑 ØD	型式	A	B	C ₁	C ₂	E	F	ØG	J	L	有效斷面積 (mm ²)	重量 (g)
5/32"	QVA 5/32 - 5/32	13	36.4	10.6	11.5	18.8	18.8	11.5	—	20.9	9.6	10

公制規格

單位：mm

管徑 ØD	型式	A	B	C ₁	C ₂	E	F	ØG	J	L	有效斷面積 (mm ²)	重量 (g)
Ø8	QVA 8 - 8	18	46.8	16.7	16.7	22.7	26.5	17	36	27.7	19.6	25
Ø10	QVA 10 - 10	18	50.9	18.7	18.7	29.2	30	24	36	34	50.2	60
Ø12	QVA 12 - 12	18	61.5	21.2	19.8	31.6	30	24	36	34	50.2	55

英制規格

單位：mm

管徑 ØD	型式	A	B	C ₁	C ₂	E	F	ØG	J	L	有效斷面積 (mm ²)	重量 (g)
5/16"	QVA 5/16 - 5/16	18	46.8	16.7	13.4	22.7	26.5	17	36	27.7	19.6	25
3/8"	QVA 3/8 - 3/8	18	50.9	18.7	18.3	29.2	30	24	36	34	50.2	60

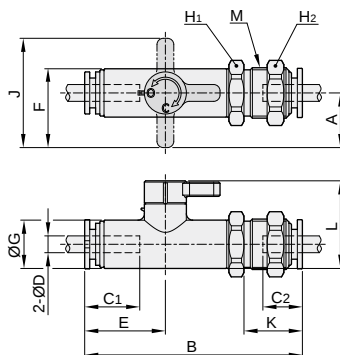
QVAH 系列 球形開關



公制規格：Ø4, Ø6
英制規格：5/32"



公制規格：Ø8, Ø10, Ø12
英制規格：5/16", 3/8"



公制規格

單位：mm

管徑 ØD	牙徑 M	型式	A	B	C ₁	C ₂	E	F	ØG	J	K	L	對邊 H ₁	對邊 H ₂	有效斷面積 (mm ²)	重量 (g)
Ø4	M12 x 1	QVAH 4 - 4	13	51.1	10.6	11.2	18.8	18.8	11.5	—	13.6	20.9	14	14	9.6	35
Ø6	M12 x 1	QVAH 6 - 6	13	51.8	11.6	11.6	19.2	18.8	11.5	—	13.9	20.9	14	14	9.6	47

英制規格

單位：mm

管徑 ØD	牙徑 M	型式	A	B	C ₁	C ₂	E	F	ØG	J	K	L	對邊 H ₁	對邊 H ₂	有效斷面積 (mm ²)	重量 (g)
5/32"	M12 x 1	QVAH 5/32-5/32	13	51.1	10.6	11.2	18.8	18.8	11.5	—	13.6	20.9	14	14	9.6	35

公制規格

單位：mm

管徑 ØD	牙徑 M	型式	A	B	C ₁	C ₂	E	F	ØG	J	K	L	對邊 H ₁	對邊 H ₂	有效斷面積 (mm ²)	重量 (g)
Ø8	M16 x 1	QVAH 8 - 8	18	67.7	16.6	18.6	22.7	26.5	17	36	20.2	27.7	19	19	19.6	60
Ø10	M20 x 1	QVAH 10 - 10	18	80.8	18.7	20.9	22.8	30	24	36	21	34	24	24	50.2	100
Ø12	M22 x 1	QVAH 12 - 12	18	84.4	19.2	23.7	31.6	30	24	36	22.2	34	24	24	50.2	110

英制規格

單位：mm

管徑 ØD	牙徑 M	型式	A	B	C ₁	C ₂	E	F	ØG	J	K	L	對邊 H ₁	對邊 H ₂	有效斷面積 (mm ²)	重量 (g)
5/16"	M16 x 1	QVAH 5/16-5/16	18	67.7	16.6	18.6	22.7	26.5	17	36	20.2	27.7	19	19	19.6	60
3/8"	M20 x 1	QVAH 3/8 - 3/8	18	80.8	18.7	20.9	22.8	30	24	36	21	34	24	24	50.2	100

QVA 系列 — 球形開關

外觀圖形尺寸 / QVAB

QVAB 系列 球形開關



公制規格：Ø4, Ø6
英制規格：5/32"



公制規格：Ø8, Ø10, Ø12
英制規格：5/16", 3/8"

公制規格

單位：mm

管徑 ØD	牙徑 M	型 式	A	B	C	E	F	ØG	J	K	L	對邊 H	有效斷面 積 (mm²)	重量 (g)
Ø4	M5	QVAB 4 - M5	13	42.4	10.6	18.8	18.8	11.5	—	4.1	20.9	12	9.6	12
	PT 1/8"	QVAB 4 - 01	13	44.9	10.6	18.8	18.8	11.5	—	6	20.9	12	9.6	13
Ø6	M5	QVAB 6 - M5	13	42.8	11.6	19.2	18.8	11.5	—	4.1	20.9	12	9.6	18
	PT 1/8"	QVAB 6 - 01	13	45.3	11.6	19.2	18.8	11.5	—	6	20.9	12	9.6	20

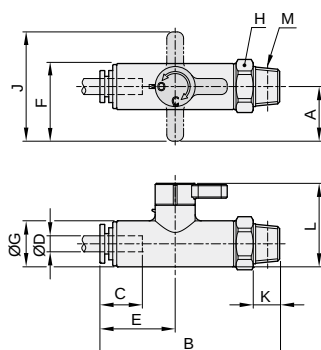
英制規格

單位：mm

管徑 ØD	牙徑 M	型 式	A	B	C	E	F	ØG	J	K	L	對邊 H	有效斷面 積 (mm²)	重量 (g)
5/32"	NPT 10/32"	QVAB 5/32-10/32	13	42.4	10.6	18.8	18.8	11.5	—	4.1	20.9	12	9.6	12
	NPT 1/8"	QVAB 5/32-1/8	13	44.9	10.6	18.8	18.8	11.5	—	6	20.9	12	9.6	13

公制規格

單位：mm



管徑 ØD	牙徑 M	型 式	A	B	C	E	F	ØG	J	K	L	對邊 H	有效斷面 積 (mm²)	重量 (g)
Ø8	PT 1/8"	QVAB 8 - 01	18	55	16.6	22.7	26.5	17	36	6	27.7	19	19.6	42
	PT 1/4"	QVAB 8 - 02	18	58	16.6	22.7	26.5	17	36	9	27.7	19	19.6	45
	PT 3/8"	QVAB 8 - 03	18	58	16.6	22.7	26.5	17	36	9	27.7	19	19.6	50
Ø10	PT 1/4"	QVAB 10 - 02	18	69.6	18.7	22.8	30	24	36	9	34	24	50.2	91
	PT 3/8"	QVAB 10 - 03	18	69.6	18.7	22.8	30	24	36	9	34	24	50.2	95
	PT 1/2"	QVAB 10 - 04	18	71.6	18.7	22.8	30	24	36	11	34	24	50.2	99
Ø12	PT 1/4"	QVAB 12 - 02	18	71.6	19.2	31.6	30	24	36	9	34	24	50.2	90
	PT 3/8"	QVAB 12 - 03	18	71.6	19.2	31.6	30	24	36	9	34	24	50.2	95
	PT 1/2"	QVAB 12 - 04	18	73.6	19.2	31.6	30	24	36	11	34	24	50.2	100

英制規格

單位：mm

管徑 ØD	牙徑 M	型 式	A	B	C	E	F	ØG	J	K	L	對邊 H	有效斷面 積 (mm²)	重量 (g)
5/16"	NPT 1/8"	QVAB 5/16-1/8	18	55	16.6	22.7	26.5	17	36	6	27.7	19	19.6	42
	NPT 1/4"	QVAB 5/16-1/4	18	58	16.6	22.7	26.5	17	36	9	27.7	19	19.6	45
	NPT 3/8"	QVAB 5/16-3/8	18	58	16.6	22.7	26.5	17	36	9	27.7	19	19.6	50
3/8"	NPT 1/4"	QVAB 3/8 - 1/4	18	69.6	18.7	22.8	30	24	36	9	34	24	50.2	91
	NPT 3/8"	QVAB 3/8 - 3/8	18	69.6	18.7	22.8	30	24	36	9	34	24	50.2	95
	NPT 1/2"	QVAB 3/8 - 1/2	18	71.6	18.7	22.8	30	24	36	11	34	24	50.2	99