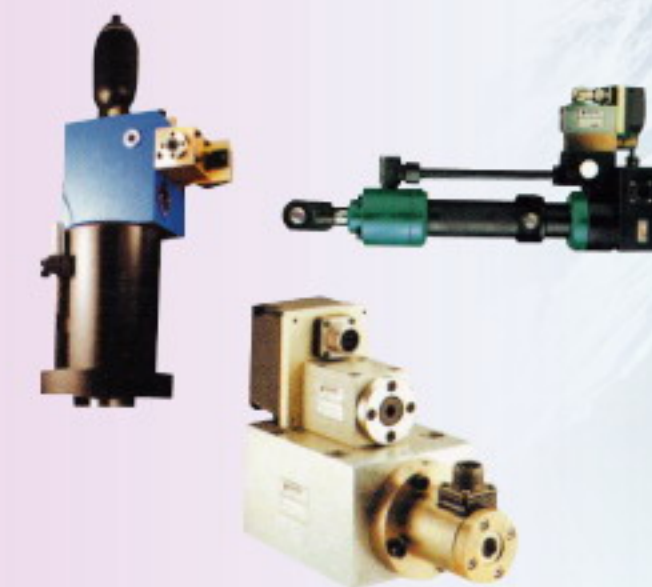
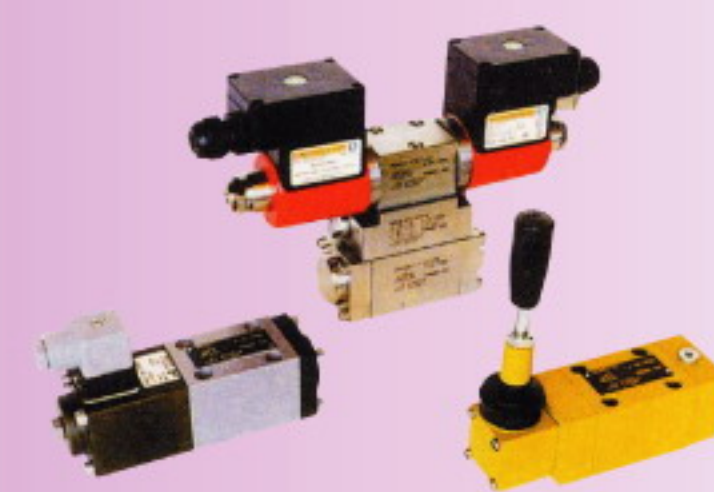
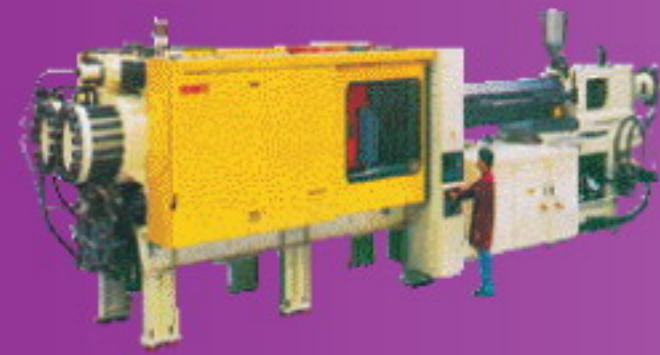


液壓+電子

全方位系統整合方案

名松貿易有限公司

241臺灣臺北縣三重市重新路五段609巷
12號7樓之10(湯城園區)
TEL:886-2-29993559 FAX:886-2-29991580
E-mail: jimmy@melsur.com.tw

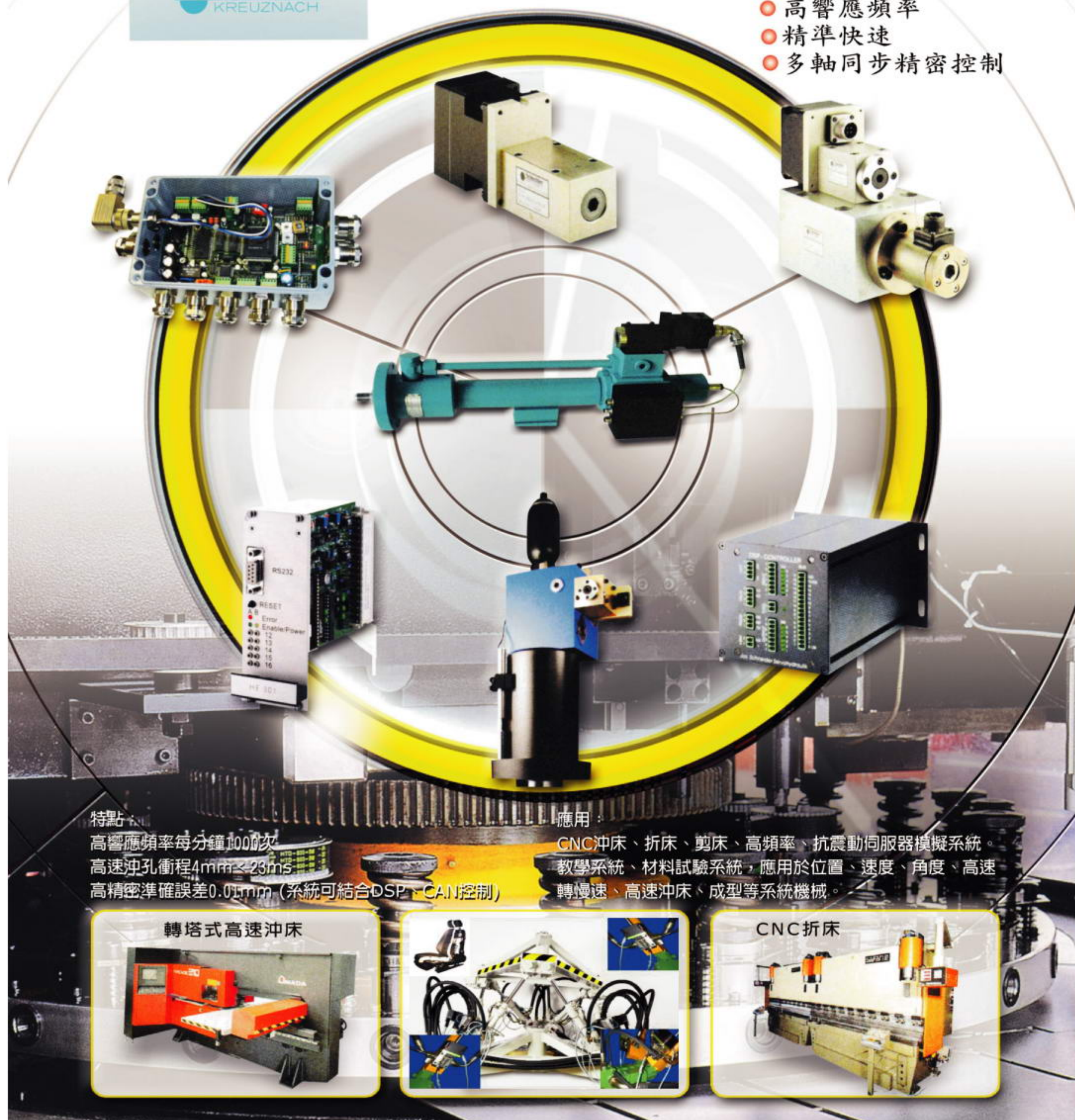


良松國際貿易(上海)有限公司

200070上海市浦東新區向城路29號爵士大廈B17C室
TEL:86-21-68671168/68671169
FAX:86-21-68762911
<http://www.hydraulic.com.tw>
E-mail:jimmy@melsur.com.tw

液壓 + 電子 精密伺服系統

- 高響應頻率
- 精準快速
- 多軸同步精密控制



特點:
 高響應頻率每分鐘1000次
 高速沖孔衝程4mm≤23m/s
 高精準準確誤差0.01mm (系統可結合DSP、CAN控制)

應用:
 CNC沖床、折床、剪床、高頻率、抗震動伺服器模擬系統、
 教學系統、材料試驗系統，應用於位置、速度、角度、高速
 轉彎、高速沖床、成型等系統機械。

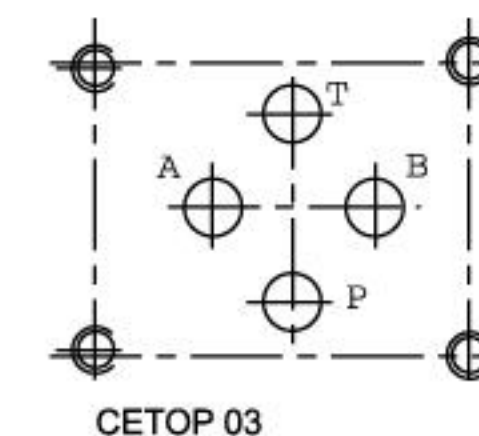
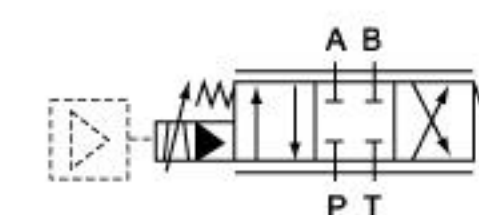


Schneider伺服閥構造分類為單段、兩段、三段式驅動，具有它完美獨特性功能與曲線。
 流量範圍：0.4~720 l/min
 操作壓力：0~500bar
 結合數控電子設備，在流體技術控制方面不斷加強數位技術的應用與人工智慧裝置。
 例如：PID、DSP、CNC、CAN Bus控制應用。

Servovalves overview



HVM 061



CETOP 03

HVM 061

單段式伺服閥(泛用型與內建電子放大器型)

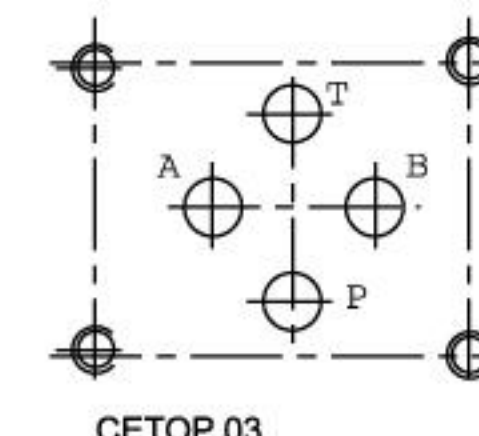
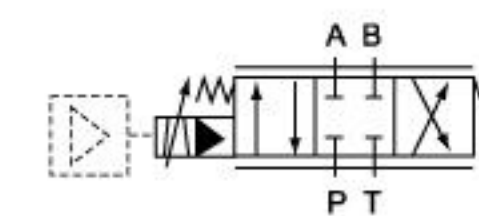
流量 Δ p70 bar	:	0.4-8 l/min
工作壓力	:	0-210 bar
額定電流	:	± 200 mA
響應時間0~90%	:	3.5 ms
解析度(無振蕩)	:	<0.2%

內建電子放大器

供應電源	:	DC24 V
額定輸入	:	± 10 V
(可多種選擇)	:	0-20 mA
	:	4-20 mA



HVM 062



CETOP 03

HVM 062

兩段式伺服閥(泛用型與內建電子放大器型)

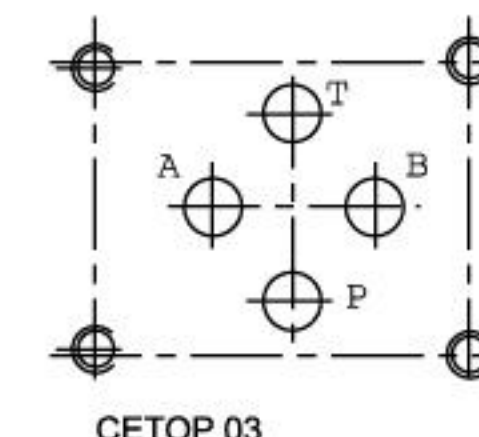
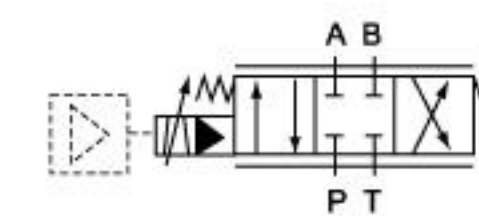
流量 Δ p70 bar	:	5-30 l/min
工作壓力	:	5-315 bar
額定電流	:	± 200 mA
響應時間0~90%	:	3 ms
解析度(無振蕩)	:	<0.2%

內建電子放大器

供應電源	:	DC24 V
額定輸入	:	± 10 V
(可多種選擇)	:	0-20 mA
	:	4-20 mA



HVM 063



CETOP 03

HVM 063

單段式伺服閥(泛用型與內建電子放大器型)

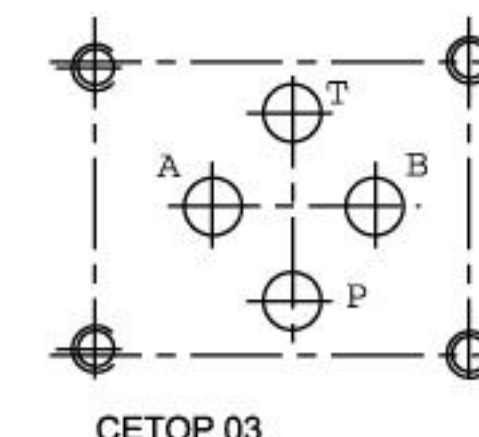
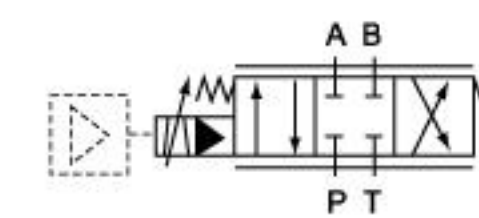
流量 Δ p70 bar	:	0.5-20 l/min
工作壓力	:	0-210 bar
額定電流	:	± 300 mA
響應時間0~90%	:	5 ms
解析度(無振蕩)	:	<0.2%

內建電子放大器

供應電源	:	DC24 V
額定輸入	:	± 10 V
(可多種選擇)	:	0-20 mA
	:	4-20 mA



HVM 064



CETOP 03

HVM 064

兩段式伺服閥(泛用型與內建電子放大器型)

流量 Δ p70 bar	:	5-40 l/min
工作壓力	:	5-315 bar
額定電流	:	± 300 mA
響應時間0~90%	:	4 ms
解析度(無振蕩)	:	<0.2%

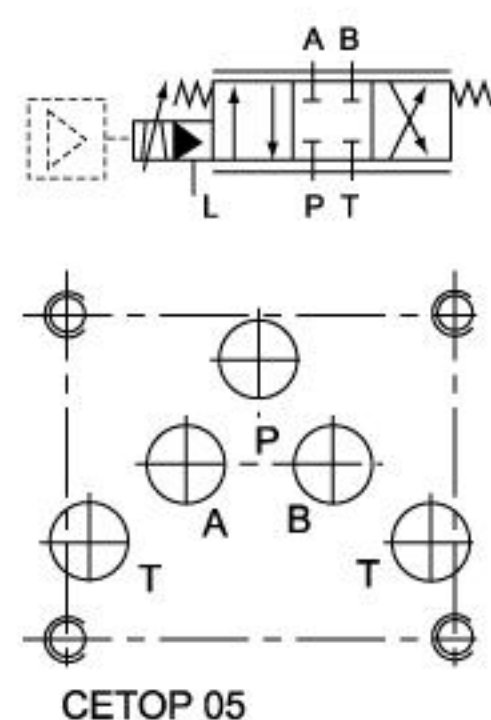
內建電子放大器

供應電源	:	DC24 V
額定輸入	:	± 10 V
(可多種選擇)	:	0-20 mA
	:	4-20 mA

Servovalves overview



HVM 056/057



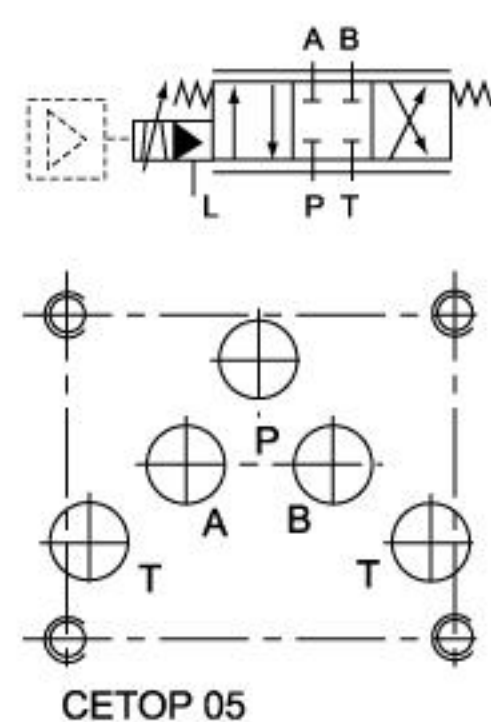
HVM 056/57 兩段式伺服閥(泛用型與內建電子放大器型)

流量 Δ p70 bar	:	5-50 l/min
工作壓力	:	5-315 bar
額定電流	:	± 300 mA
響應時間0~90%	:	5 ms
解析度(無振蕩)	:	<0.2%

內建電子放大器	:	
供應電源	:	DC24 V
額定輸入	:	± 10 V
(可多種選擇)	:	0-20 mA
	:	4-20 mA



HVM 067



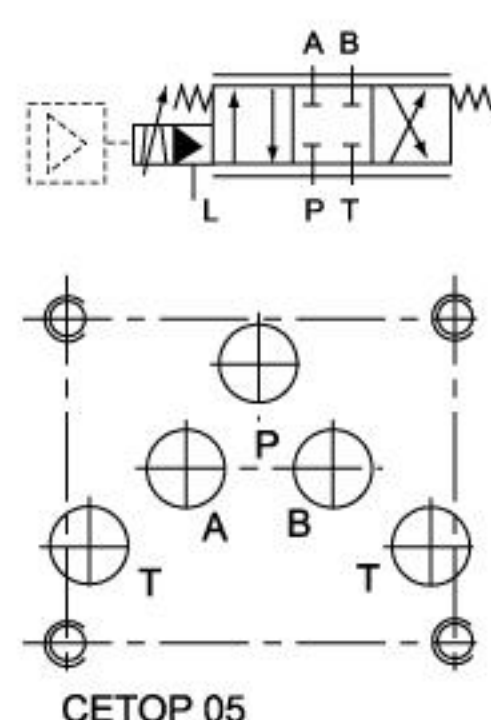
HVM 067 兩段式伺服閥(泛用型與內建電子放大器型)

流量 Δ p70 bar	:	60-120 l/min
工作壓力	:	5-315 bar
額定電流	:	± 300 mA
響應時間0~90%	:	5 ms
解析度(無振蕩)	:	<0.2%

內建電子放大器	:	
供應電源	:	DC24 V
額定輸入	:	± 10 V
(可多種選擇)	:	0-20 mA
	:	4-20 mA



HVM 071



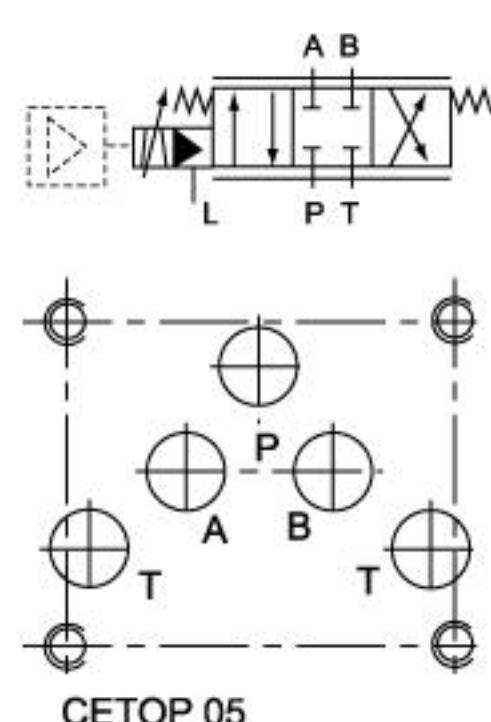
HVM 071 兩段式伺服閥(泛用型與內建電子放大器型)

流量 Δ p70 bar	:	40-120 l/min
工作壓力	:	5-315 bar
額定電流	:	± 650 mA
響應時間0~90%	:	3 ms
解析度(無振蕩)	:	<0.2%

內建電子放大器	:	
供應電源	:	DC24 V
額定輸入	:	± 10 V
(可多種選擇)	:	0-20 mA
	:	4-20 mA



HVM 090

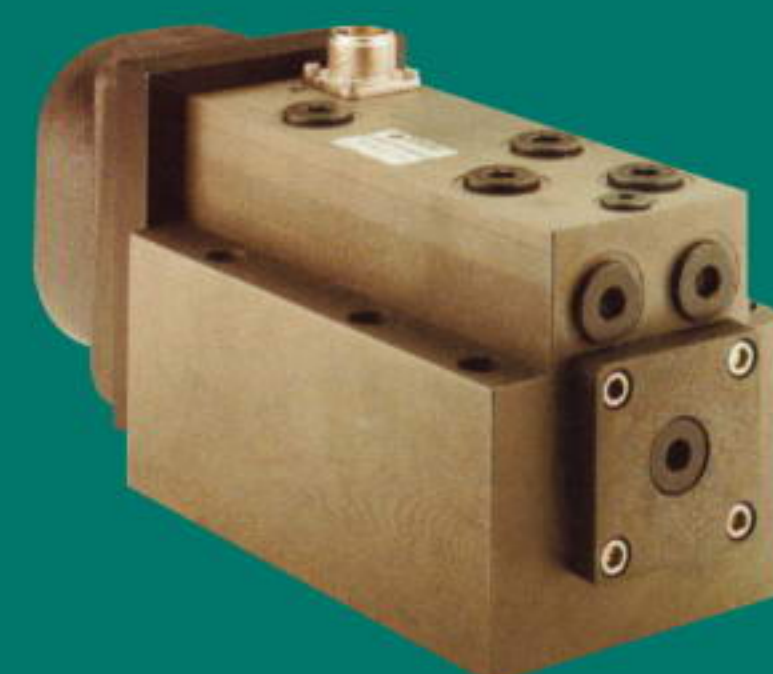


HVM 090 兩段式伺服閥(泛用型與內建電子放大器型)

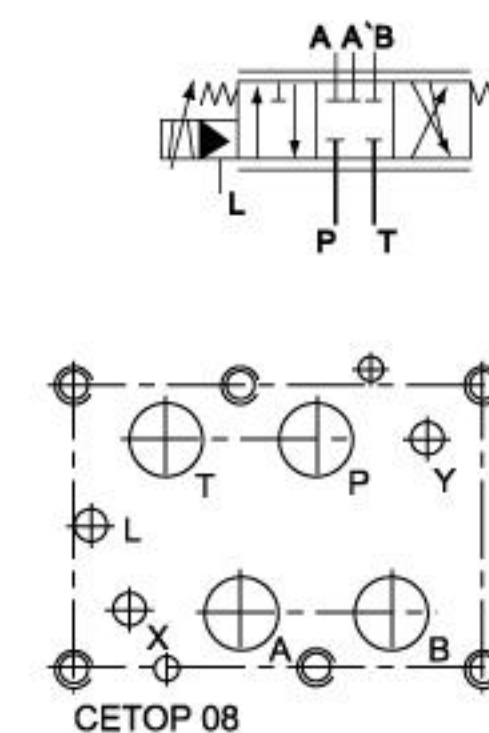
流量 Δ p70 bar	:	5-70 l/min
工作壓力	:	5-315 bar
額定電流	:	± 300 mA
響應時間0~90%	:	7 ms
解析度(無振蕩)	:	<0.2%

內建電子放大器	:	
供應電源	:	DC24 V
額定輸入	:	± 10 V
(可多種選擇)	:	0-20 mA
	:	4-20 mA

Servovalves overview

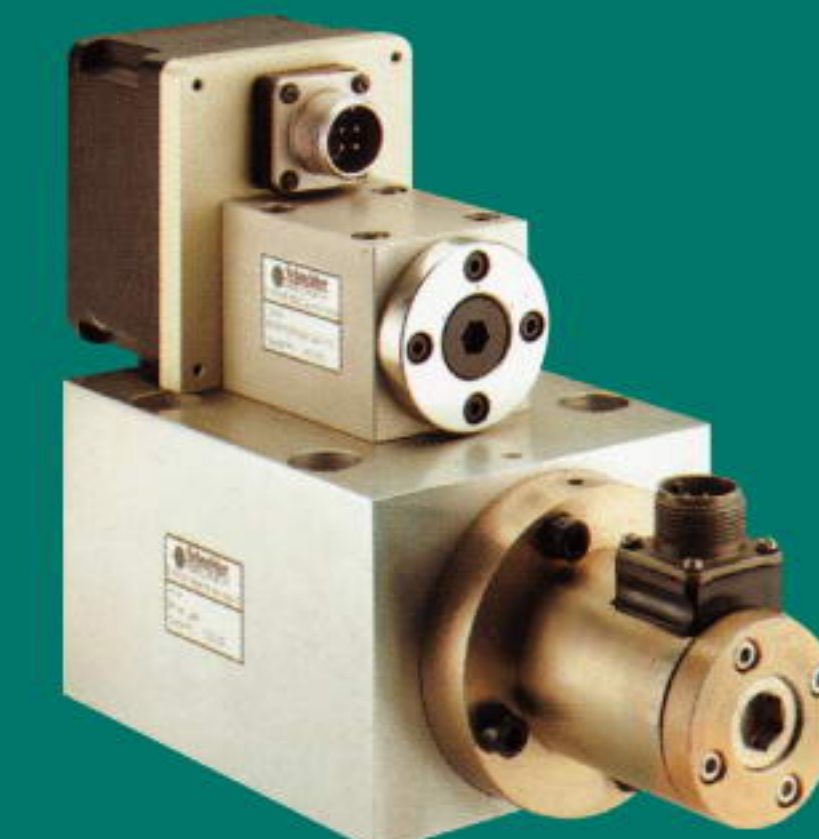


HVM I88

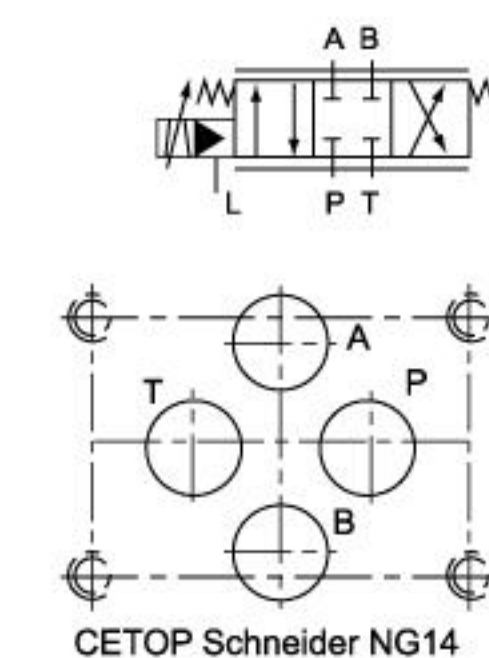


HVM I 88 單段式伺服閥

流量 Δ p70 bar	:	80-400 l/min
工作壓力	:	10-315 bar
額定電流	:	± 650 mA
響應時間0~90%	:	10 ms
解析度(無振蕩)	:	<0.2%



HVM I06

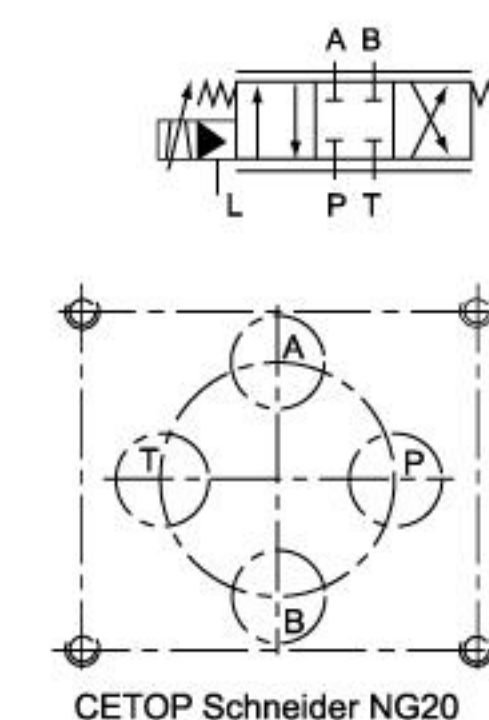


HVM I 06 兩段式伺服閥(附電氣反饋)

流量 Δ p70 bar	:	10-180 l/min
工作壓力	:	5-420 bar
額定電流	:	± 300 mA
響應時間0~90%	:	10 ms
解析度(無振蕩)	:	<0.1%



HVM I07

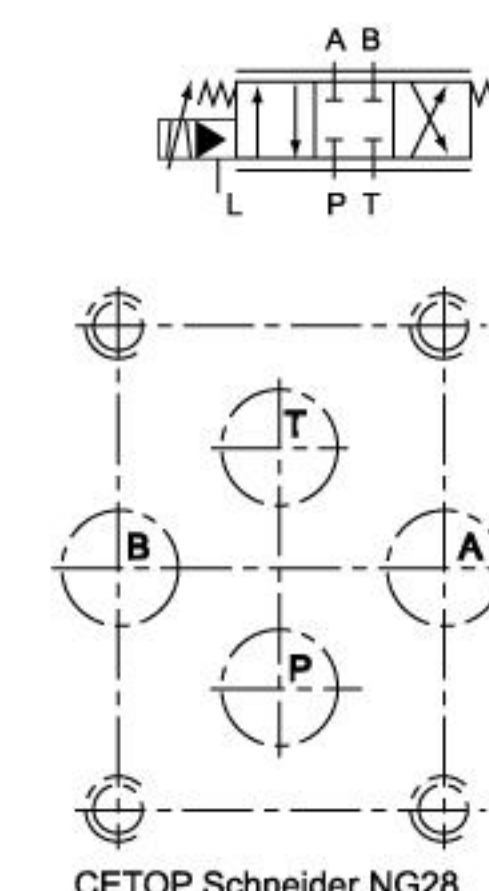


HVM I 07 兩段式伺服閥(附電氣反饋)

流量 Δ p70 bar	:	30-300 l/min
工作壓力	:	5-420 bar
額定電流	:	± 300 mA
響應時間0~90%	:	10 ms
解析度(無振蕩)	:	<0.1%



HVM I08



HVM I 08 兩段式伺服閥(附電氣反饋)

流量 Δ p70 bar	:	80-720 l/min
工作壓力	:	5-420 bar
額定電流	:	± 300 mA
響應時間0~90%	:	10 ms
解析度(無振蕩)	:	<0.1%

Overview standard delivery programm

型號	安裝介面	反應時間 0~90% in mS	額定流量 Δ70bar l/min	操作壓力 bar	驅動電流 mA	內建電子卡		一般應用	
						電壓 >	輸入 mA or V		
	HVM 061	CETOP 03	3.5	0.4-8	0-210	200	24	±10V 0-20 mA	先進程序化技術機械
	HVM 062	CETOP 03	3	5-30	5-315	200	24	±10V 0-20 mA	紡織機械加工工具機
	HVM 063	CETOP 03	5	0.5-20	5-210	300	24	±10V 0-20 mA	試驗機械 厚薄間隙控制機械
	HVM 064	CETOP 03	4	5-40	5-210	300	24	±10V 0-20 mA	液壓-軸控制
	HVM 056 HVM 057	CETOP 05	5	5-50	5-315	300	24	±10V 0-20 mA	試驗機械
	HVM 067	CETOP 05	5	10-120	5-315	300	24	±10V 0-20 mA	沖孔機械 連續快速蓋食機械
	HVM 071	CETOP 05	5	10-120	5-315	300	24	±10V 0-20 mA	壓模成形機械
	HVM 090	CETOP 05	7	5-70	5-315	300	24	±10V 0-20 mA	精密折彎機械 壓平校直機械
	HVM 188	CETOP 08 Special	10	80-400	10-315	300			沖床機械
	HVM 106	CETOP Schneider	10	10-180	5-420	300			試驗機械 厚薄間隙控制機械
	HVM 107	CETOP Schneider	10	30-300	5-420	300			試驗機械 厚薄間隙控制機械
	HVM 108	CETOP Schneider	10	80-720	5-420	300			沖床機械 試驗機械



HE218
綫性放大器
P-控制電流放大
電源: 18VAC(2)
輸入信號: 0...±10V
輸出信號: 0...±200
±300/±400
±650/±1000mA



HE220
類比綫性放大器
PID-控制電流放大
電源: 18VAC(2)
輸入信號: 0...±10V
0...±1V
0/4...20mA
輸出信號: 0...±200
±300/±400
±650/±1000mA



HE303
數位軸控制器
電源: +24VDC
4組類比輸入: 10V/4~20mA
4組數位輸入: 24V/SSI/CAN
2組類比輸出: 0...±10V
4組數位輸出: 0/24V/100mA
CAN Bus介面, 掃描速度1ms
可直接固定於液壓缸



BOE
盒裝放大器
電源: +24VDC
輸入信號: 0...±10V
0/4...20mA
輸出信號: 0...±200/±300
±400/±650mA

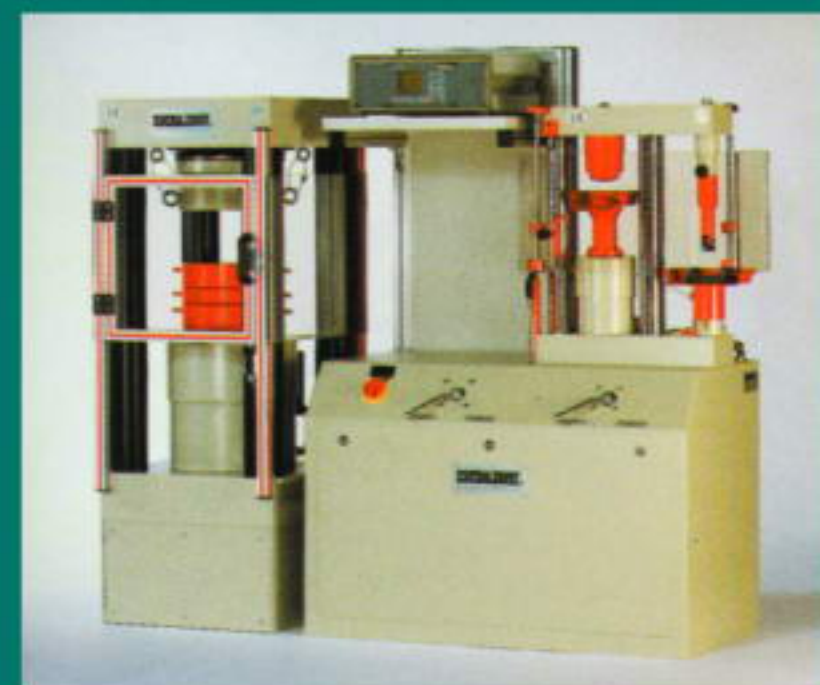


HE302
數位軸控制器
電源: +24VDC
類比輸入: 0...±5/10V
(位置傳送LVDT)
數位輸入: 0/24V LED
(軟體介面CNC-bus 12bit Plus
4bit parallel RS232)
數位輸出: 0/24V LED
伺服閥輸出: 0...±650mA



HE304
多用途數位控制器
(類比I/O解析度12bit, 掃描時間1ms)
電源: +24VDC
4組類比輸入: 0...5/10...±5/10V
4~20mA
4組數位輸入: 0/24V LED
2組類比輸出: 0...±10V
4組數位輸出: 0/24V 100mA LED
傳輸介面: SSI, SST, RS232/422,
CAN Bus

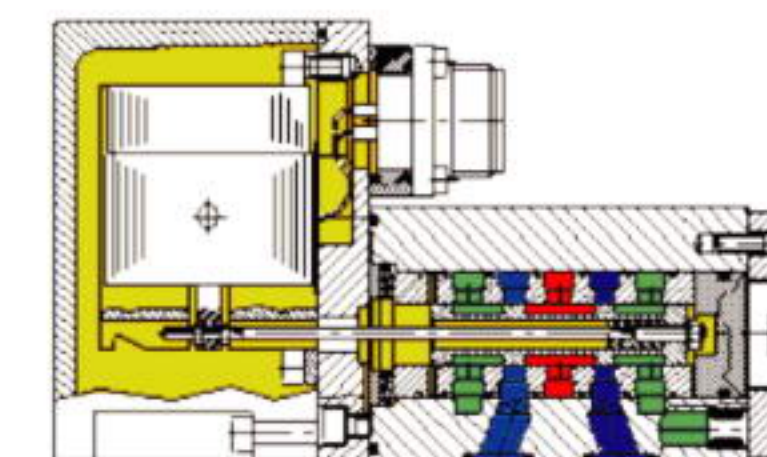
Applications



建築材料試驗機臺

伺服控制的試驗機械 (可單邊或雙邊旁通操作)

伺服閥: HVM 025-005-1260-0G-BY
壓力範圍: 0.2-500bar
解析度: 0.1bar(1:5000)
流量範圍: 0.5-5 l/min



HVM 025-005-1200-0G-BY

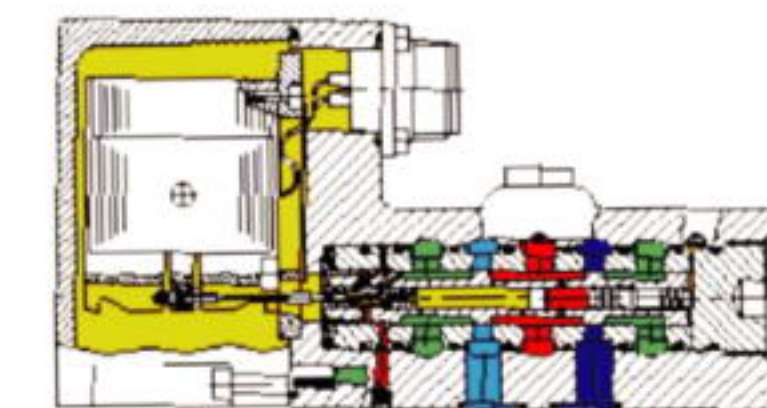


軌道鋪設扎實機械

10軸伺服閥控制

(震動使軌道底基穩定扎實平穩)

伺服閥: HVM 090-080-1100-0G
頻率可達: 25HZ
行程: max.±20mm
動力: 260kw



HVM 090-070-1100-0G

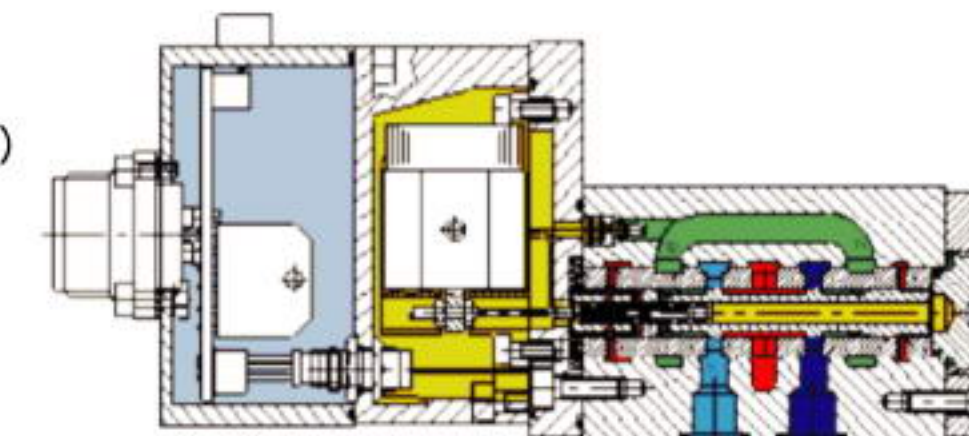


多軸加工機械

工具機床機械應用

(應用於8-16軸, CNC綜合伺服閥連續多回路控制)

伺服閥: HVM 062-020-1200-0A
精準度: ±2µm
速度可達: 0.3m/s



HVM 062-020-1400-0A-EI

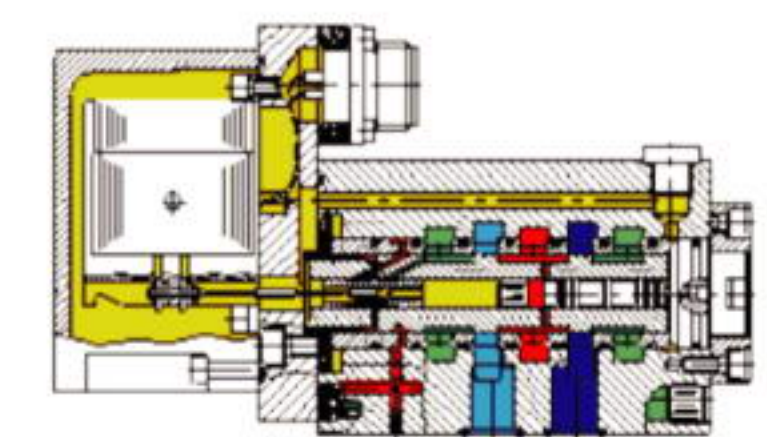


變壓器金屬薄片機械設備

沖和剪的應用

(應用於12軸的伺服閥位置控制)

伺服閥: HVM 067-100-1200-0G
精準度: ±10µm
速度可達: 0.5m/s



HVM 067-100-1100-0G

產品性能

- ▶ 無泄漏座閥
- ▶ 比例液壓技術
- ▶ 微型液壓元件
- ▶ 插裝閥防爆型電磁閥
- ▶ 電子控制器

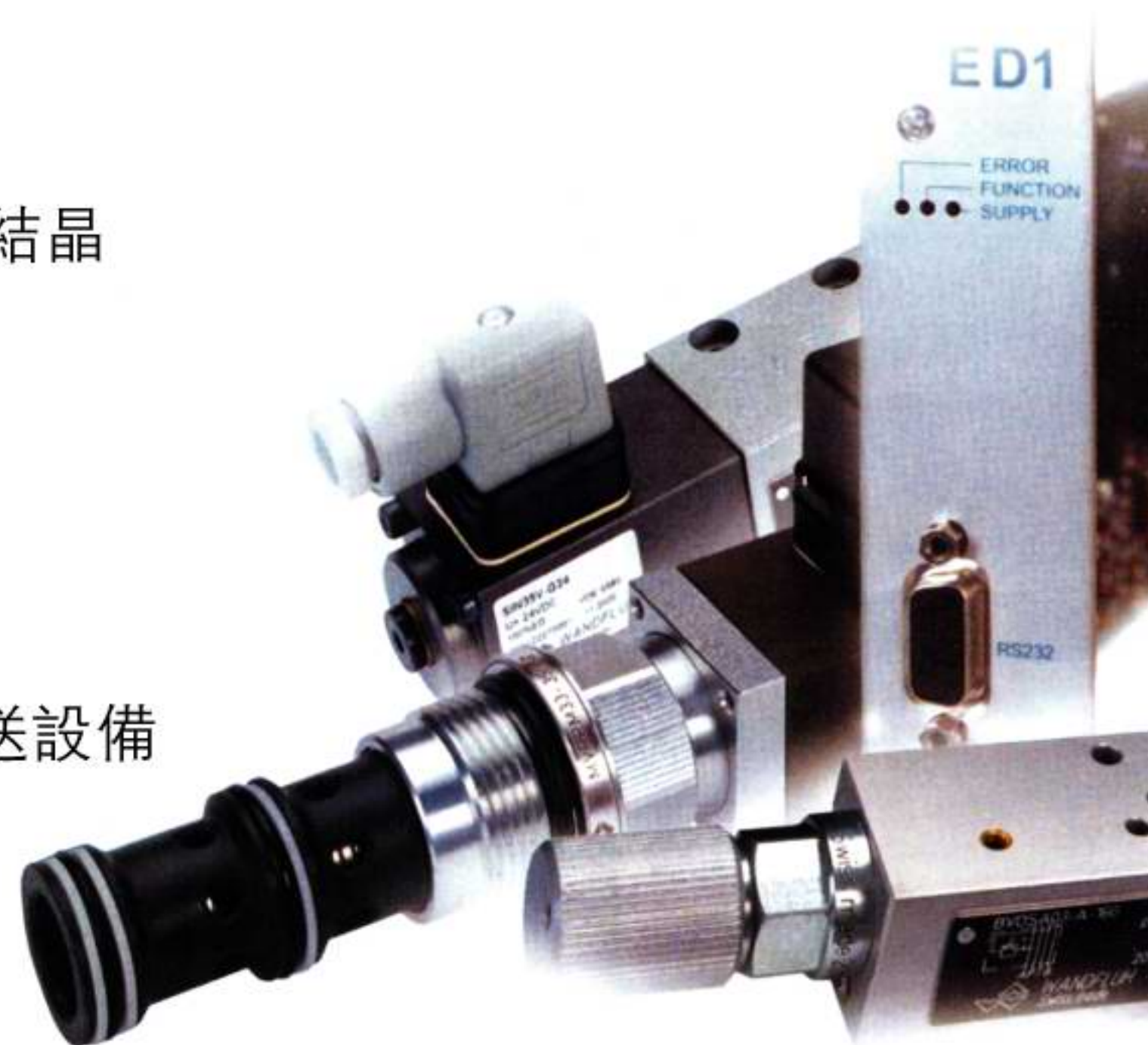
**強力
耐久
靈活**

優勢

- ▶ 市場導向，顧客至上
- ▶ 產品設計集眾人智慧的結晶
- ▶ 瑞士制造ISO9001認證
- ▶ 供貨期短
- ▶ 選材精良，服務一流

應用範圍

- ▶ 工具機、CNC折床、輸送設備
- ▶ 醫療設備、游樂機械、建設機械
- ▶ 機器人、晶元切割機、煉鋼設備等



比例方向、流量、壓力控制閥

規格: NG3、NG4、NG6、NG10、NG18、NG22
 流量: 0 ~ 100 l/min
 壓力: Max、350BAR
 解析度: 1mA
 磁滯: ≤ 2%



無泄漏座閥

規格: NG3、NG4、NG6、NG10、無泄漏閥
 流量: 0 ~ 80 l/min
 壓力: Max、350BAR
 操作方式: 電磁閥、防爆、氣壓、手動



微型液壓元件

規格: NG3、NG4迷你型式
 壓力、流量、止回、比例閥
 NG3: 壓力: 350BAR 流量: 8 l/min
 NG4: 壓力: 350BAR 流量: 20 l/min



插裝閥

規格: M18、M22、M33
 壓力、流量、零內泄止回閥
 壓力: Max、350BAR
 流量: 8 l/min



數碼類比放大器

規格: 類比、數碼、軟體
 功能: 數碼/模擬放大器
 數碼式單/雙軸控制器
 數碼/壓力、流量控制器
 裝置: 控制終端、面板
 PC-軟體控制、類比電位計

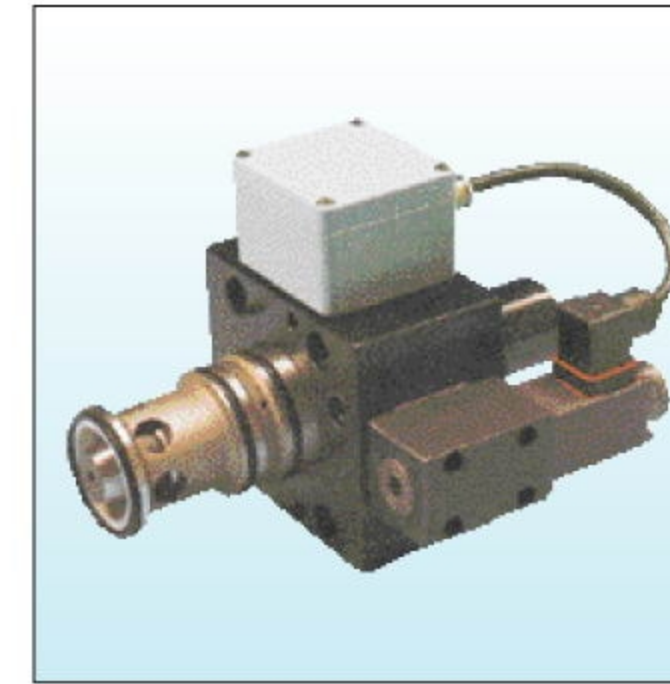
NEW! DIN HIGH-FLOW!

Pressure loss
Druckverlust

Flow
Durchfluß

Available worldwide!

Cartridge NG 16-NG 100
DIN 24342



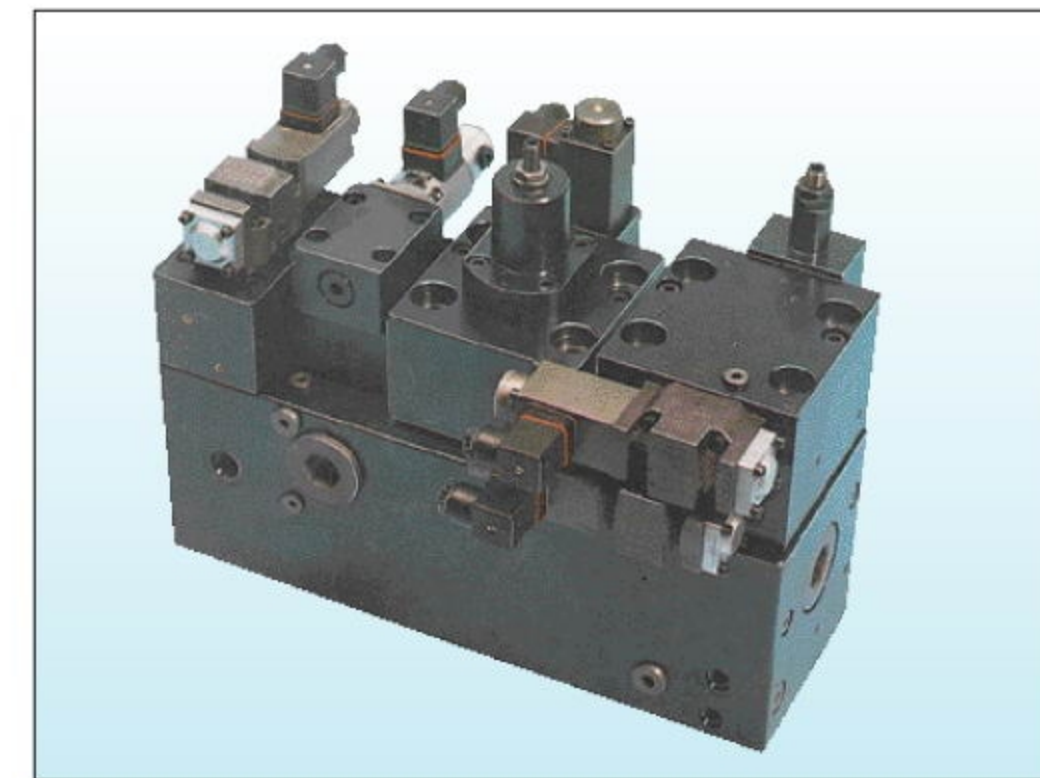
比例流量邏輯閥

PC PCL系列
DIN:NB16 ~ NB80
HYDROMENT:NB15 ~ NB80
壓力: 350BAR(MAX)
流量: 0 ~ 3000 l/min



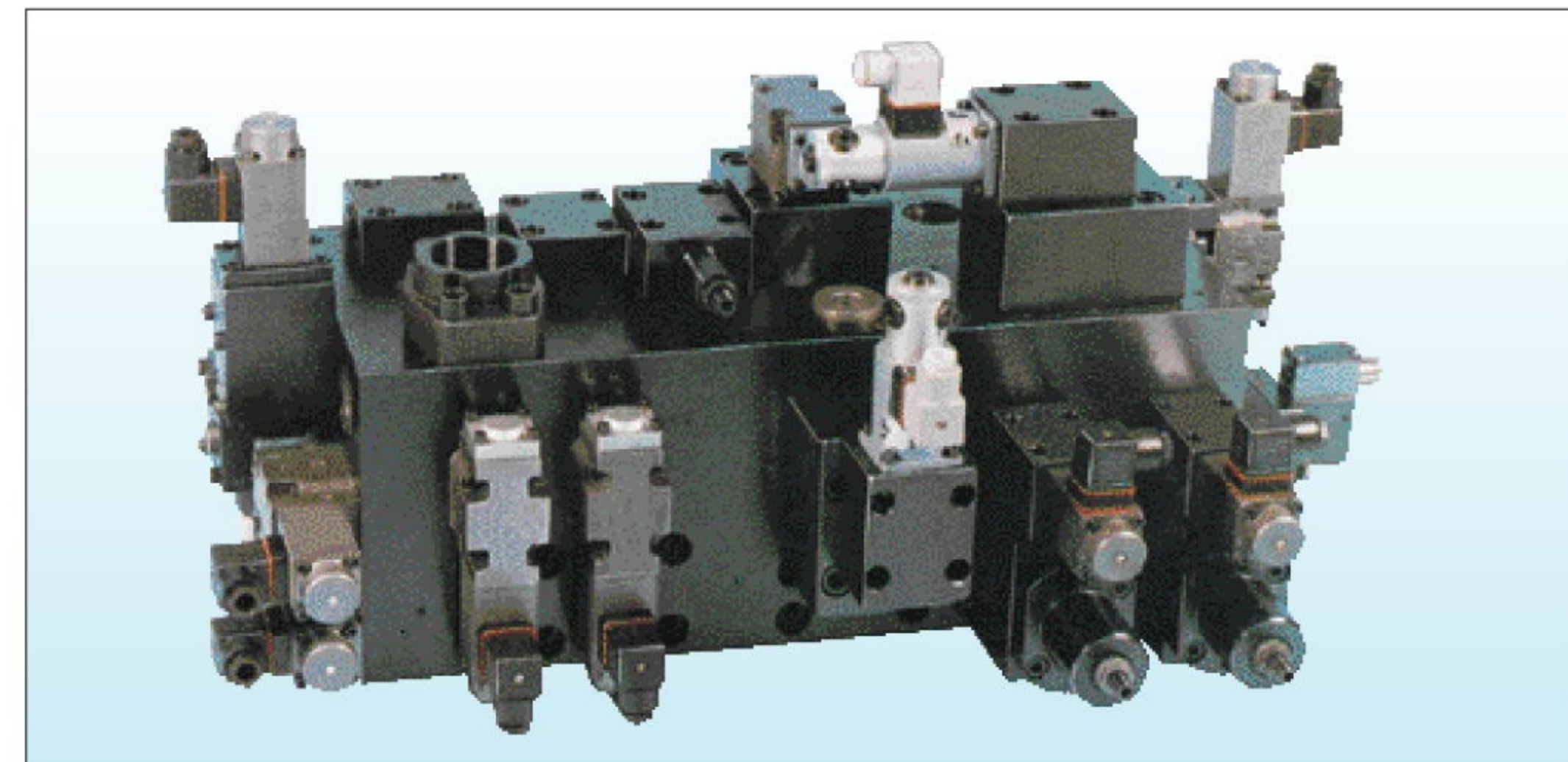
比例壓力邏輯閥

DBE系列
DIN:NB16 ~ NB100
HYDROMENT:NB15 ~ NB100
壓力: 350BAR(MAX)
流量: 0 ~ 10,000 l/min



應用範圍

- 注塑機
- 金屬加工機(沖床、剪床、折床)
- 工程機械
- 車輛、建築機械
- 特殊閥用於全水液體



邏輯閥組合回路板

型式	符號	規格尺寸	流量
<p>CEE -- B6 ---</p>	<p>Type A Type B Type C Type R</p> <p>壓力 方向 方向附緩衝 止回</p>	16	200 l/min
		25	450 l/min
		32	850 l/min
		40	1500 l/min
		50	3000 l/min
		63	4500 l/min
		80	7000 l/min
<p>CEE -- C1 ---</p>	<p>Type A Type B Type C Type R</p> <p>壓力 方向 方向附緩衝 止回</p>	10	80 l/min
		15	200 l/min
		30	500 l/min
		40	1000 l/min
		50	2000 l/min
		63	4000 l/min
		80	6500 l/min
	100	10000 l/min	

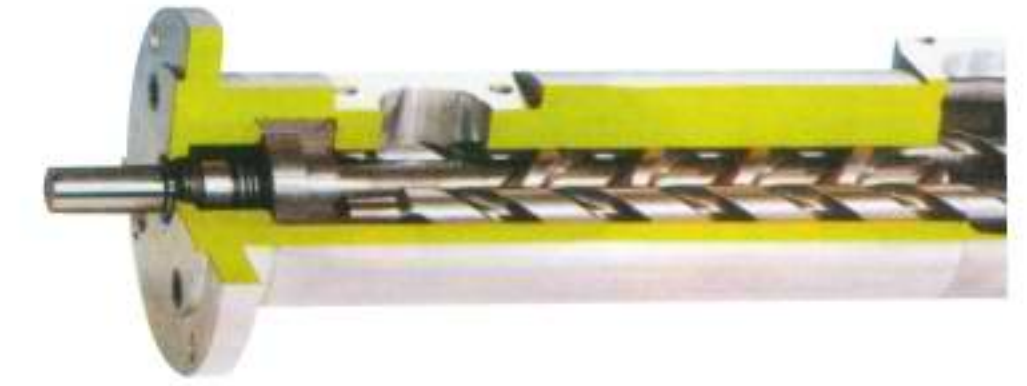


螺旋泵浦



工業用螺桿泵

流量達10000 l/min
 壓力：130 (持續)200bar(間斷)
 黏度：10 ~ 4000 cSt
 轉速：3500 rpm

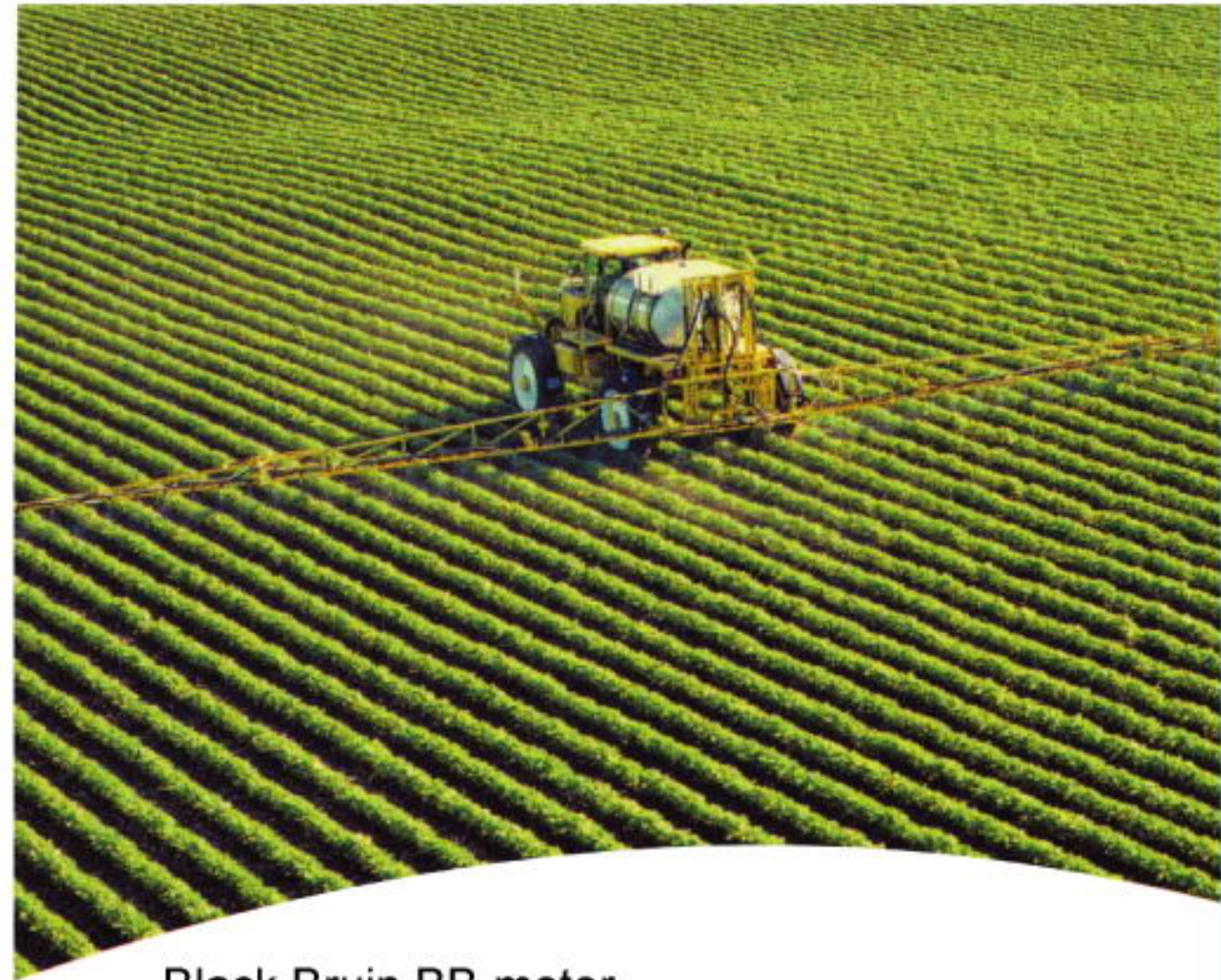


特性：10 ~ 4000 cSt 黏度， -20°C ~ 120°C，
 0 ~ 200BAR， 0 ~ 10000 l/min，
 MAX5000 rpm

應用範圍：

工具機、油壓壓床、昇降機械、試驗機械、潤滑機械、過濾系統、
 冷卻系統、石化系統，射出成形機....

排量	螺桿型號											
	PA	PC	PD	PE3	PE4	PF	PG	PH	PN	PQJ	PU	PX
螺旋杆節距數目												
3.3	6									3		
4.8	6									3		
6.6	6									3		
9.6	6	4			4	6	4	4	3	3		4
11.8	6	4			4	6	4	4	3	3		4
14.1	6	4			4	6	4	4	3			4
15.9	6	4			4	6	4	4	3			
18.9	6	4			4	6	4	4	3			
22.1	4	4	2		4	6	4	4	3			4
29.5	4	4	2		4	6	4	4	3			4
40.4	4	4	2		4	6	4	4	3			4
49.0	4	4	2		4	6	4	4	3			4
57.7	4	4	2		4	6	4	4	3			4
69.4	4	4			4	6	4	4	3			4
82.1	4	4			4	6	4	4	3			4
98.2	4	4			4	6	4	4	3			4
117.2	4	4			4	6	4	4	3			4
139.1	4	4			4	6	4	4	3			4
165.5	4	4			4		4	4				4
194.7	4	4			4		4	4				4
233.6	4	3		3	4		4	4				4
280.4	4	3		3	4		4	4				4
336.4	4	3		3	4		4	4				4
434.7		3		3			4	4				3
527.8		3		3			4	4				3
638												3
788												3
975												3
1202												3
1488												3
1832												3
2281												3
2807												3
3421												3
最大持續壓力	50	40	10	50	80	130	60	80	20	10	30	10
流體黏度	10-4000	10-4000	20-4000	10-4000	10-4000	10-4000	10-4000	5-4000	5-4000	10-4000	10-4000	10-4000
工作溫度	0-120	0-120	0-100	0-120	0-120	0-120	0-60	-20~+160	0-100	0-100	0-120	0-120
轉速	750/3500	750/3500	750/3500	750/3500	750/3500	1450/3500	750/3500	750/3500	750/3500	750/2900	750/3500	750/3500



Black Bruin BB-motor
低速，高扭力，徑向式柱塞液壓馬達



體積小重量輕，便於設計
優良低速特性

高啓動扭力，寬廣工作速度
可選用多種熱車方式

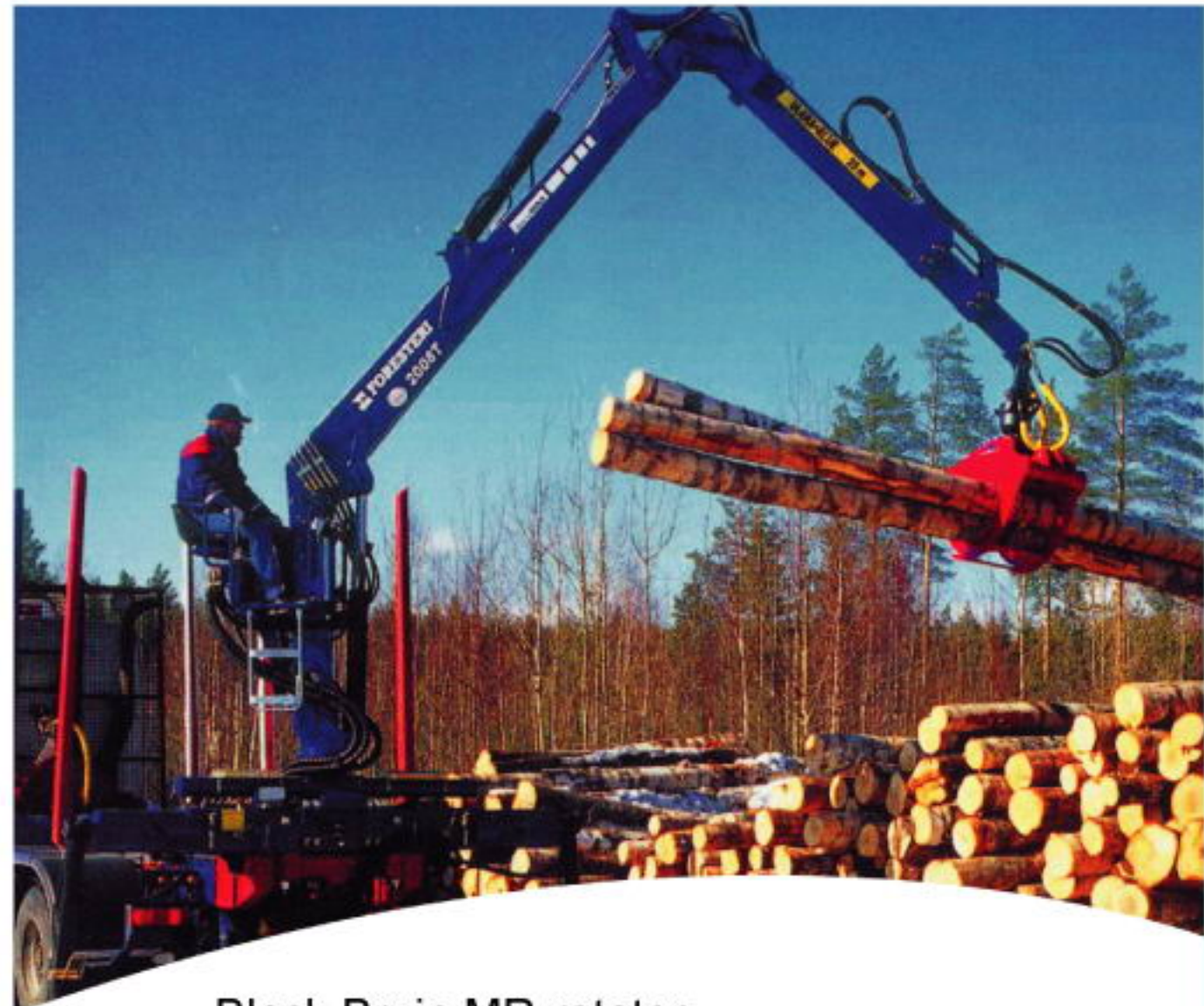


Black Bruin BBC-motor
超高性能徑向式柱塞液壓馬達



徑向式柱塞液壓馬達
在高轉速時雙向有優異效能
體積小可提供極高扭力

寬廣工作速度及各種可能廣泛應用



Black Bruin MR-rotator
起重機抓鉤旋轉裝置



液壓旋轉裝置設計給起重機
吊臂旋轉用
設計為高負載外露式
MR-ROTATOR是提供給專業應用
MR-ROTATOR高信賴度和相當精確，
能夠依靠它的生產力。



Black Bruin BBRF-rotator
重負荷抓鉤旋轉裝置



無旋轉角度限制
優良負載容許力
旋轉時固定扭力對負載效應
內建壓力釋放閥，提供耐久性及其可靠度

全流量 型號	扭力			功率 kw	半流量		
	流量 cm ³ /r	Nm 300BAR	速度 r/min		流量 cm ³ /r	Nm 300BAR	速度 r/min
BB2	125	555	500	15	-	-	-
	160	720	390		-	-	-
	200	900	310		-	-	-
BB3	250	1120	400	25	125	550	600
	315	1415	320		157	700	450
	400	1790	250		200	880	375
BB4	500	2245	300	35	250	1100	450
	630	2825	240		315	1400	360
	800	3590	185		400	1750	275
BB5	1000	4490	200	50	500	2200	300
	1250	5610	160		625	2750	240
	1600	7180	125		800	3550	185
BB6	2000	9000	175	90	1000	4450	220
	2500	11220	140		1250	5550	180
	3150	14140	110		1575	7000	145
BB7	4000	17960	125	130	2000	8880	160
	5000	22450	100		2500	11100	130
	6300	28280	80		3150	14000	105

性能資料:	排量 ccm	最高壓力 bar	最高扭距 Nm	功率(KW)		最大轉速(rpm)		
				最大流量	1/4 · 1/2 · 3/4流量	連續工作	3/4 · 1/2 · 1/4流量	自由轉
BBC01	462	450	3045	32	21	260	260	1200
	513	450	3380					
	564	450	3715					
	615	425	3830					
	667	400	3910					
BBC02	705	450	4646	42	28	223	318	1200
	783	450	5160					
	862	450	5680					
	940	450	5850					
	1018	400	5965					
BBC03	909	450	5990	50	33	206	290	1200
	1010	450	6655					
	1111	450	7320					
	1212	425	7345					
	1313	400	7690					
BBC04	1170	450	7710	59	26/39/49	189	225 267 356	1000
	1300	450	8670					
	1430	450	9425					
	1560	425	9710					
	1690	400	9900					
BBC05	1572	450	4646	72	32/48/60	172	205 244 326	1000
	1747	450	5160					
	1922	450	5680					
	2096	450	5850					
	2271	400	5965					
BBC06	2214	450	14590	91	40/60/76	154	183 217 289	800
	2460	450	16215					
	2706	450	17835					
	2952	425	18375					
	3198	400	18735					
BBC07	3825	450	25200	125	54/81/101	123	136 170 226	650
	4250	450	28000					
	4675	450	30800					
	5100	425	31740					
	5525	400	32360					

瑞典NIMCO CONTROLS 方向控制閥



CV110和CV110LS 結構緊湊的整體閥，聯數為1-6聯，它能夠應用在中央開放或者是要求有負載傳感的系統。可以有特殊的負載控制操縱杆和帶電液比例的操縱杆控制。

流量範圍	最大壓力	連接口尺寸	聯數	回路
5-50L/MIN	280bar	BSP 3/8"	1-6	并聯或負載傳感
1-12USGpm	4600psi	SAE6		



CV300 整體閥，聯數最多為6聯，可以裝上不同的二級閥和滑杆控制。CV300有卓越的負載控制和低壓降特性。

流量範圍	最大壓力	連接口尺寸	聯數	回路
40-140L/MIN	320bar	BSP 1/2"或3/4"	1-4和6	并聯
11-37USGpm	4600psi	SAE8和SAE10		



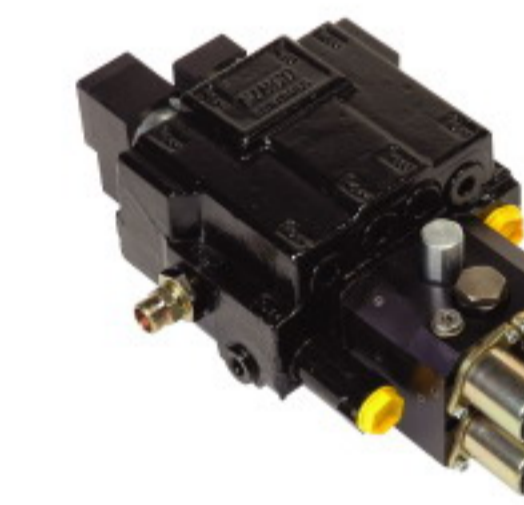
CV430 整體閥，聯數最多為3聯，特別適用於對零泄漏要求的場所。可以通過浮動和再生滑杆控制，電控，電纜遙控，氣控，液控和電液控制。

流量範圍	最大壓力	連接口尺寸	聯數	回路
15-100L/MIN	320bar	BSP 1/2"	2-3	并聯
4-26USGpm	4600psi	SAE 8	2-3	



CV452和CV452LS 專門設計用于前端裝載機，所有的液壓缸端口都朝向一個方向，簡單容易安裝在裝載機上。可以接上減壓閥和補油閥，可以通過電纜搖控，手動，電液比例控制進行操作。可以利用快速接頭直接安裝在CV452上。

流量範圍	最大壓力	連接口尺寸	聯數	回路
15-100L/MIN	320bar	BSP 1/2"	2	并聯，常壓，負載傳感
4-26USGpm	4600psi	SAE 8	2	



EPCV452和EPCV452LS 電液比例閥，是CV452系列中的一種，控制特性卓越，低滯后，可以接上減壓閥和補油閥，可以通過NIMCO的CANbus系統，或者NIMCO的Easy Prog軟件和ECC電路卡，對每個滑杆的曲線進行獨立的編程。合適的控制單元有EPC200, EPC300, EPC500。

流量範圍	最大壓力	連接口尺寸	聯數	回路
15-110L/MIN	250bar	BSP 1/2"	2	并聯，負載傳感
4-29USGpm	4600psi	SAE 8	2	



CV2000LS 全負載補償片裝方向閥，能夠應用在變量泵或定量泵的系統裏。可以接上無補償的部件，后補償的部件，或者是它們的組合。可以通過手動，電開關控制或電比例控制，電纜搖控，液壓比例控制等進行操作。

流量範圍	最大壓力	連接口尺寸	聯數	回路
5-125L/MIN	320bar	BSP 1/2"	1-9	負載傳感
1.5-33USGpm	4600psi	SAE 10	1-9	



SVB6/2 回路換向閥能夠單獨使用，也可以最多組成3聯，因而能夠通過控制一個閥的端口去控制三個不同的功能。SVB閥可以接上制動器，氣動開關控制或一個12V或24V的直動電磁閥，它能在全流量和壓力切換滑杆位置。

	流量範圍	最大壓力	連接口尺寸
SVB - 03	5-125L/MIN 13 USGpm	280bar 4100psi	BSP 3/8" SAE6
SVB - 04	最高90L/MIN 23 USGpm	280bar 4100psi	BSP 1/2" SAE8



RRV3/2 是一個回路換向閥，可以接上2個或3個位置滑杆，采用不同的制動器，氣動，電氣，液壓和電液控制。

	流量範圍	最大壓力	連接口尺寸
RRV - 04	100L/MIN 26.5 USGpm	270bar 3900psi	BSP 1/2" SAE8
RRV - 06	150L/MIN 33 USGpm	270bar 3900psi	BSP 3/4" SAE10

瑞典NIMCO CONTROLS 遠程控制單元



PPC, PPCJ 是氣壓比例雙動閥，也可以用三段排擋，並能用含有一個，兩個，三個電子開關的手把。

PPC版本操作杆包含兩個雙動閥，能夠用含有電子開關的手把。

型號	可控制的數量	壓力範圍	連接口尺寸
PPC	最大8聯	0-10bar 0-145psi	BSP 1/4"
PPCJ	操縱杆	0-10bar 0-145psi	NPT 1/4"



WK, BK, SK 電纜手動控制杆，所有4K系列都能控制CV系列控制閥，WK系列手動控制杆能裝上四個電子開關。

型號	可控制的數量	電纜最大長度
BK-100	單動控制	10000mm 394 inch 33FT
WK-100	單動控制	4000mm 157inch 13FT
SK-100	單動控制	5000mm 197inch 16FT
WK-200	雙動控制	4000mm 157inch 13FT
WK-400	雙動控制(重載)	4000mm 157inch 13FT



EPC150 是一個很小的操縱杆，用于配電盤裝置。它是一個可程式的操縱杆，這個操縱杆能夠通過PWM和兩個電磁開關，去控制4個比例功能電磁閥。

規格	比例
12或24VDC的電源， 在杆上有一個按鈕	PWM120HZ x-y操作杆



EPC200 是一個電腦編程的雙軸操縱杆控制，手柄移動時，位置會有浮動。不同的手柄可以控制許多電開關功能

電源	頻率	最大輸出	滑杆移動	溫度範圍
12V	125HZ	1.6A	+20度	-40度到70度
24V	125HZ	1.6A	+20度	-40度到70度



EPC300 是一個小型的容易安裝的可程式操縱杆，它能控制多達4個比例功能電磁閥和5個開關功能電磁閥，它有一個數字輸入信號端口。EPC300可以儲存達8個的不同程序。可以使用按鈕開關或二極管，很容易重新執行或進行修改。
標準特性：馬達，氣壓缸或液壓缸速度控制，工具鎖住。

規格	比例
12或24VDC的電源	PWM120HZ x-y 操縱杆 滑杆上有1個按鈕 控制臺上有3個按鈕 流量控制閥



EPC600和EPC603 是CANbus可程式的操縱杆，通過一個內嵌的圖形顯示進行全部的編程和操作。控制前端，尾部，或前端和尾部的液壓去適應每一個工作環境。通過CANbus連接到驅動單元，去設置每個輸出口是開關功能的還是比例功能的。通過內嵌的菜單驅動軟件，去設置每個通道的每個功能的控制曲線，包括啟動電流，縮減電流和最大電流。

EPC600/603	12或24VDC的電	128*64點圖形顯示
x-y 操縱杆		輪廓尺寸 (mm) :L=120
滑杆上有1個按鈕 (EPC600)		H=50,W=60
滑杆上有3個按鈕 (EPC603)		滑杆長度=70mm (EPC600)
控制臺上有4個按鈕		滑杆長度=90mm (EPC603)



EPO600和EPO661 是一類結構緊湊的驅動單元，適用於CANbus網絡，設計用于安裝在EPCV452比例閥上。采用一個120HZ的PWM信號，這些驅動單元可以控制4個比例電磁閥。它可以直接連接到比例電磁閥和另外的電子開關輸出口，可以在一個固定排量的系統裏控制負載傳感閥的卸載電磁閥。另外，EPO661有6個開關輸出口，用于控制6個選擇閥，和處理一個引入的開關信號。

規格	2個不同的單元	EPO661
12或24VDC的電源	EPO600	4個PWM出口
	4個PWM出口	1*6Amp 電子開關
	1*6Amp 電子開關	3*6Amp 電子開關
		4*4Amp 電子開關



歐洲制液壓馬達








	型號	每轉排量 cc/rev	壓力(BAR)		轉速(rpm)			最大出力 Kw	重量 Kg
			連續	最高	最小	連續	最大		
 MF-20 定排量	20	33.3	210	350	500	1500	3590	176Nm	30
	21	51.6	210	350	500	1500	3100		35
	22	69.8	210	350	500	1500	2810	369Nm	40
	23	89	210	350	500	1500	2590		47
	24	118.7	210	350	500	1500	2350	471Nm	70
	25	165.8	210	350	500	1500	2100		124
	26	227.3	210	350	500	1500	1890		152
	27	333.7	210	350	500	1500	1670		197
 MV3K-10 雙排量	MV3K10 033	33.33	420	480	500		3800	88.6	41.6
	MV3K10 052	51.6	420	480	500		3500	126.4	51
	MV3K10 070	69.8	420	480	500		3200	156.3	58
	MV3K10 090	89	420	480	500		2900	180.6	74.5
	MV3K10 119	118.7	420	480	500		2600	201.6	104
 MF3K 定排量	MF3K10 033	33.33	420	480	500		3800	88.6	24
	MF3K10 052	51.6	420	480	500		3500	126.4	30
	MF3K10 070	69.8	420	480	500		3200	156.3	35
	MF3K10 090	89	420	480	500		2900	180.6	39
	MF3K10 119	118.7	420	480	500		2600	201.6	57
 MF3K-80 500 定排量		501.754	350	420	30	800	1100	386	

應用例:

1. 建設機械
2. 水泥攪拌車
3. 振動壓路機
4. 農業機械
5. 工程機械



歐洲軸向式柱塞泵浦

	型號	每轉排量 cc/rev	壓力(BAR)		轉速(rpm)			溫度(°C)		過濾 µm	重量 kg
			連續	最高	最小	連續	最大	操作	最大		
 PV-20	20	33.3	210	350	500	1500	3590	-40°C +50°C	80	10	45
	21	51.6	210	350	500	1500	3100	-40°C +50°C	80	10	55
	22	69.8	210	350	500	1500	2810	-40°C +50°C	80	10	63
	23	89	210	30	500	1500	2590	-40°C +50°C	80	10	78
	24	118.7	210	350	500	1500	2350	-40°C +50°C	80	10	124
	25	165.8	210	350	500	1500	2100	-40°C +50°C	80	10	164
	26	227.3	210	350	500	1500	1890	-40°C +50°C	80	10	212
	27	333.7	210	350	500	1500	1670	-40°C +50°C	80	10	270
 PV3K-10	033	33.33	350	400	500	1900	3800	-40°C +50°C	80	10	46.6
	052	51.6	350	400	500	1900	3500	-40°C +50°C	80	10	55
	070	69.8	350	400	500	1500	3200	-40°C +50°C	80	10	63
	090	89	350	400	500	1500	2900	-40°C +50°C	80	10	79.5
 PV3K-20	033	33.33	350	400	500	1900	3800	-40°C +50°C	80	10	
	052	51.6	350	400	500	1900	3500	-40°C +50°C	80	10	
	070	69.8	350	400	500	1500	3200	-40°C +50°C	80	10	
	090	89	350	400	500	1500	2900	-40°C +50°C	80	10	
	119	118.7	350	400	500	1500	2700	-40°C +50°C	80	10	
 PF3K-20	033	33.33	420	480	500		3500	-40°C +50°C	80	10	
	052	51.6	420	480	500		3500	-40°C +50°C	80	10	
	070	69.8	420	480	500		3200	-40°C +50°C	80	10	
	090	89	420	480	500		2900	-40°C +50°C	80	10	
	119	118.7	420	480	500		2600	-40°C +50°C	80	10	
 PV3K-2087	033	33.3	350	400	500	1900	3800	-40°C +50°C	80	10	
	052	51.6	350	400	500	1900	3500	-40°C +50°C	80	10	
	070	69.8	350	400	500	1500	3200	-40°C +50°C	80	10	
	090	89	350	400	500	1500	2900	-40°C +50°C	80	10	
 PV3K-60	119	118.7	350	400	500	1500	2700	-40°C +50°C	80	10	
	052	51.6	350	400	500	1900	2500	-40°C +50°C	80	10	
	010	10.07	200	280	500	1800	2500		80	10	
	015	15.1	200	280	500	1800	2500		80	10	
	020	20	200	280	500	1800	2500		80	10	
 PV3K-50	010	10.07	210	280	1000	2500	2500		80	10	
	015	13.89	210	280	1000	2500	2500		80	10	
	10	10.7	210	280	500	2500	3600	-40°C +50°C	80	10	7.5
	15	14.32	210	280	500	2500	3600	-40°C +50°C	80	10	7.5
	20	20.5	210	280	1000	2500	3600	-40°C +50°C	80	10	7.5

A wide range of high quality and convenient transducers
 伺服傾斜角度儀、加速儀

力量轉換器
 壓力轉換器
 位置轉換器
 液位計

DS EUROPE SRL
 • FORCE • PRESSURE • DISPLACEMENT • LEVEL • INCLINATION • ACCELERATION

應用範圍:

液壓機械、測試設備、建設機械 醫療設備、石化設備、軍事設備

LD and LT series from 10 Kg to 300 tons F



負載（力量）轉換器

測量範圍: 0~500TONS

SP SERIES LVDT position transducers.
 PMS SERIES magnetostrictive transducers



位置/液位轉換器

綫性位置測量範圍: ±100mm

磁性位置、液位測量範圍: 100mm~5000mm

ES 200 SERIES: Servoinclinometers
 ES 801 MODEL: Servoindicator



伺服傾斜儀

傾斜測量角度: 5.75°~14.5°, 30°~45°±90°

加速測速範圍: ±1000-700-500-250-100 milling

LP 620 and LP 630 Series from 2.5 to 1400 bar



壓力轉換器

電子式壓力開關

壓力測量範圍: 0°~1400BARS

輸出信號:

電壓: 0-10V

電流: 4-20mA

miniBOOSTER 液壓壓力增壓器

最小尺寸 最大力量



應用

- ▶ 機床液壓夾具
- ▶ 成型機械
- ▶ 液壓動力站
- ▶ 車輛液壓
- ▶ 液壓壓床
- ▶ 破壞工具
- ▶ 土木工程工具
- ▶ 扭力扳手

規格

- ▶ 輸入壓力: 20-200bar
- ▶ 輸出壓力: 500-2000bar
- ▶ 溫度: -40°C-120°C
- ▶ 流體: 液壓油, 水



液壓動力組合
壓力: 2000bar
輸出流量: 3.5 l/min
連續使用,附冷却器
可遙控操作











液壓動力組合
壓力: 2000bar
輸出流量: 4.8 l/min
間斷使用
可遙控操作



液壓動力組合
壓力: 2000bar
低壓輸入

miniBOOSTER 液壓壓力增壓器產品規格

	<p>型號: HC1 輸入壓力: 20-200bar 放大增壓: max.800bar 增壓倍數: 1:7.5 輸入流量: Max.8 l/min 輸出流量: Max.0.5 l/min</p>		<p>型號: HC2 輸入壓力: 20-200bar 放大增壓: max.800bar 增壓倍數: 1:20 輸入流量: Max.15 l/min 輸出流量: Max.2.5 l/min</p>
	<p>型號: HC3 輸入壓力: 20-200bar 放大增壓: max.500bar 增壓倍數: 1:20 輸入流量: Max.15 l/min 輸出流量: Max.2.5 l/min</p>		<p>型號: HC4 輸入壓力: 20-200bar 放大增壓: max.800bar 增壓倍數: 1:9.8 輸入流量: Max.35 l/min 輸出流量: Max.5 l/min</p>
	<p>型號: HC5 輸入壓力: 20-200bar 放大增壓: max.800bar 增壓倍數: 1:20 輸入流量: Max.15 l/min 輸出流量: Max.2.5 l/min</p>		<p>型號: HC6 輸入壓力: 20-200bar 放大增壓: max.800bar 增壓倍數: 1:8.2 輸入流量: Max.70 l/min 輸出流量: Max.11 l/min</p>
	<p>型號: HC8 輸入壓力: 20-200bar 放大增壓: max.2000bar 增壓倍數: 1:20 輸入流量: Max.13 l/min 輸出流量: Max.1.3 l/min</p>		<p>型號: HC6D(可使用100%水) 輸入壓力: 20-200bar 放大增壓: max.800bar 增壓倍數: 1:8.2 輸入流量: Max.70 l/min 輸出流量: Max.56l/min</p>
	<p>型號: HC2W-不銹鋼材質 應用: • 水流體 • 營救工具 • 海岸應用 • 鐵路裝備 • 消防裝備</p>		<p>型號: HC2D(可使用100%水) 輸入壓力: 20-200bar 放大增壓: max.800bar 增壓倍數: 1:20 輸入流量: Max.15 l/min 輸出流量: Max.11 l/min</p>
	<p>型號: HC8W-不銹鋼材質 應用: • 水流體 • 營救工具 • 海岸應用 • 鐵路裝備 • 消防裝備</p>		<p>型號: HC2-CV5 • 內含壓力調節控制</p>