



HYDAC INTERNATIONAL

Fluid Technology Area / 流體科技領域

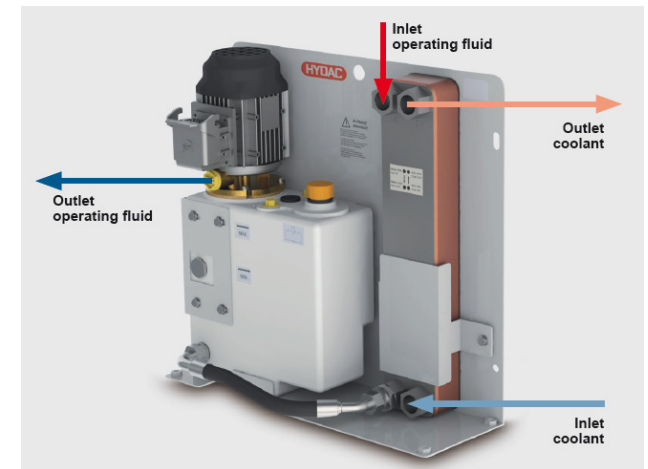


Fluid/Water Cooling Systems FWKS

HYDAC Flu-
idtechnik



可應用於橡塑膠機等直驅扭力馬達冷卻
From 5KW up to 100KW

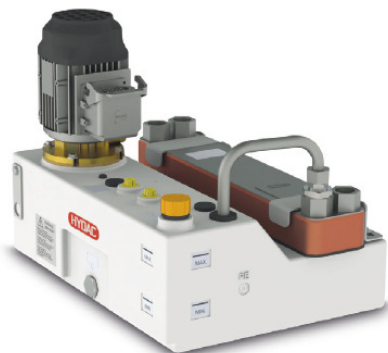


	Cooling capacity*	Flow rate	Pressure range	Tank capacity	Dimensions H x W x D
FWKS-0/1.x	max. 10 kW	5 – 15 l/min	max. 3.5 bar	7.0 l	145 x 220 x 350 mm
FWKS-2/1.x	max. 20 kW	5 – 25 l/min	max. 5.5 bar	9.5 l	540 x 155 x 540 mm
FWKS-2/2.x	max. 30 kW	5 – 35 l/min	max. 5.5 bar	21.0 l	415 x 390 x 525 mm
FWKS-3/2.x	max. 100 kW	14 – 100 l/min	max. 5.5 bar	70.0 l	564 x 608 x 670 mm



HYDAC INTERNATIONAL

Fluid Technology Area / 流體科技領域



Fluid/Water Cooling Systems FWKS

HYDAC Flu-
idtechnik



可應用於橡塑膠機等直驅扭力馬達冷卻
**Type FWKS-4 and FWKS-5, Cooling
capability is up to 250KW**



FWKS-4/1.x

Cooling Capacity [kW]*	Flow rate [l/min]	Pressure range [bar]	HxWxD [mm]	Tank [l]
up to 150	20 - 200	up to 5,5	900x690x664	110



FWKS-5/1.x

Cooling Capacity [kW]*	Flow rate [l/min]	Pressure range [bar]	HxWxD [mm]	Tank [l]
up to 250	40 - 300	up to 5,5	881x795x689	150

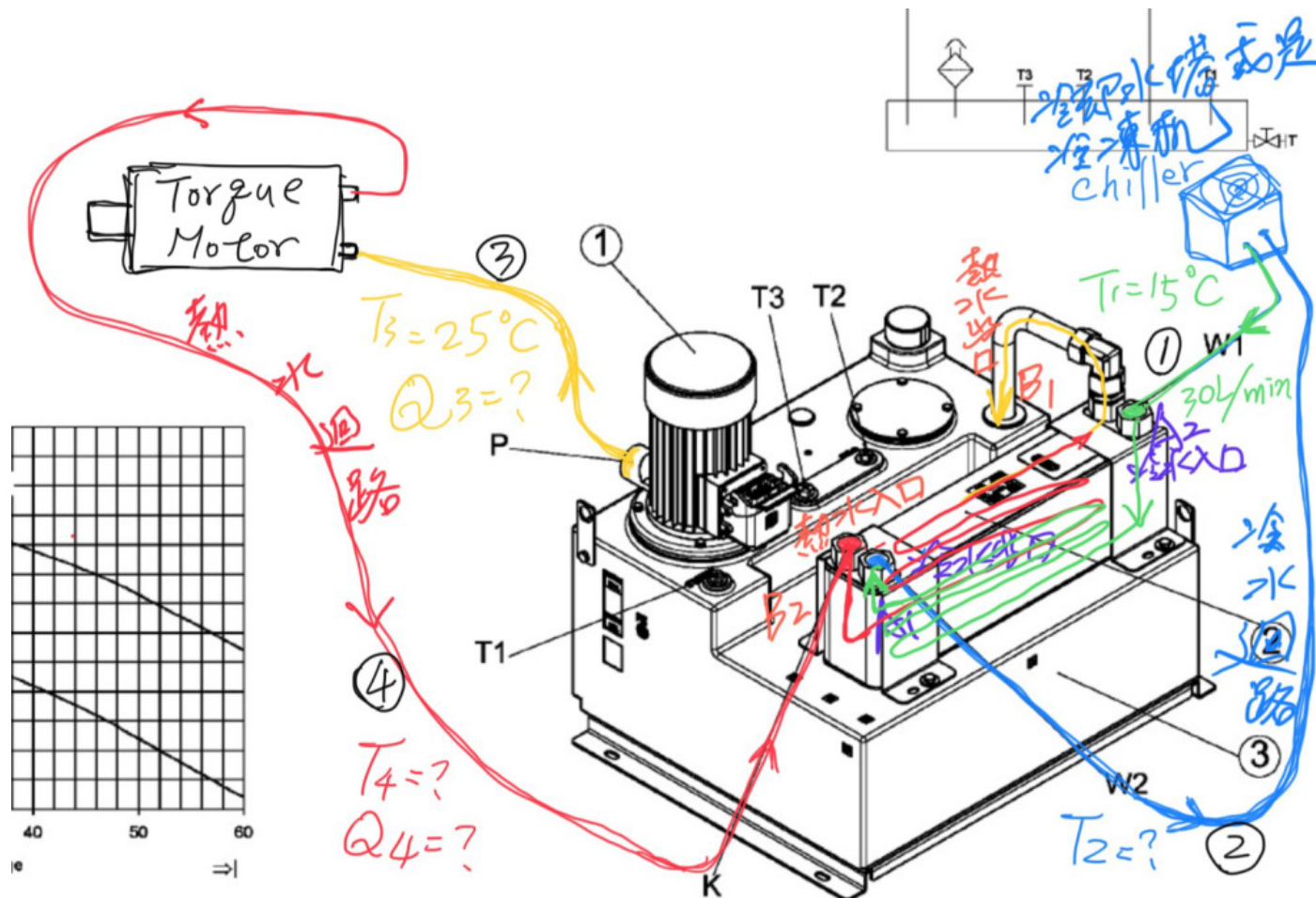
* Depending on the inlet temperature and the flow rate of the warm and cold fluid.



Fluid Technology Area / 流體科技領域

FWKS水冷式冷卻系統配管迴路圖示

HYDAC Fluidtechnik



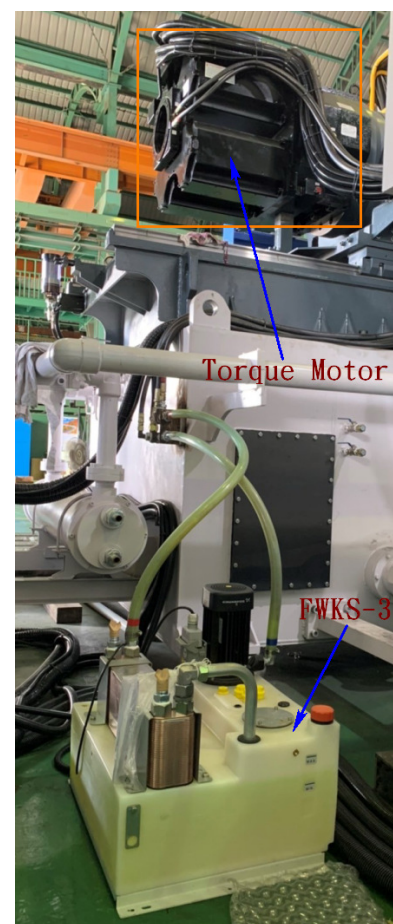
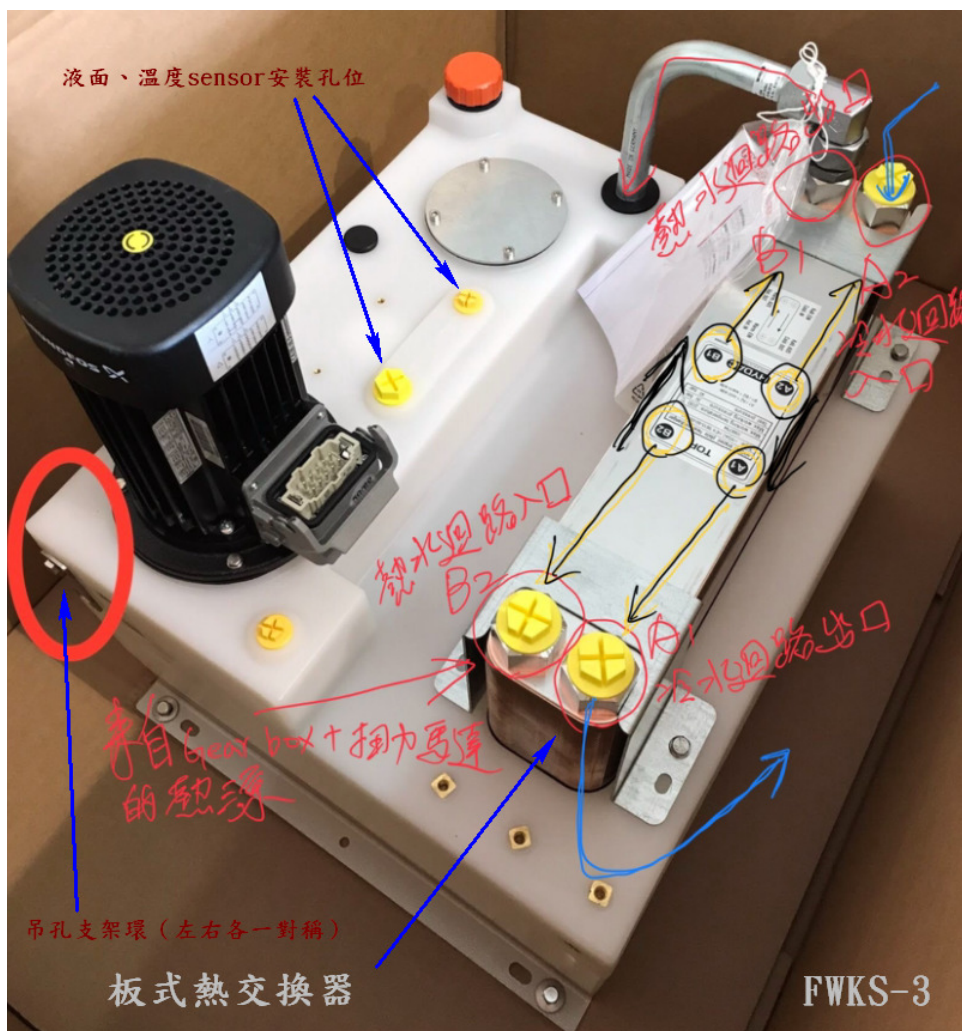


HYDAC INTERNATIONAL

Fluid Technology Area / 流體科技領域

FWKS-3水冷式冷卻系統配管方向圖示

HYDAC Fluidtechnik





HYDAC INTERNATIONAL

Fluid Technology Area / 流體科技領域

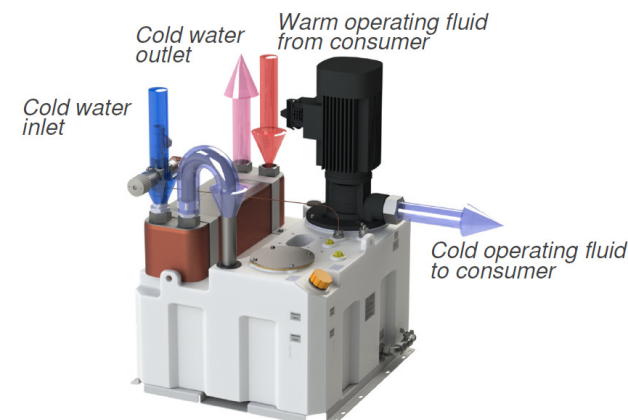
FWKS水冷式冷卻系統冷卻能力計算

熱交換器裝置	： 冷卻器	機型代碼	： HEX S615-20
板片數	： 20	串聯數	： 1*1
長度	： 522.0 mm	高度	： 58 mm
寬度	： 106.0 mm	重量	： 7.5 kg

	一次側	二次側	單位
冷端迴路			
熱端迴路			
流體種類	Water	B.G. 30%	
體積流率	35.00	35.00	L/min
入口溫度	25.00	50.00	C
出口溫度	29.94	44.69	C
允許壓降	1.600	1.600	bar
計算壓降	0.482	0.408	bar
污垢係數	0.000006	0.000006	m ² ,C / W
流道數	9	10	
參考溫度	27.5	47.3	C
密度	995.158	1023.281	kg/m ³
比熱	4.184	3.788	kJ/kg,C
熱傳導係數	0.615	0.498	W/m,C
黏度	0.847	1.120	cp
對數平均溫差		19.874	C
總熱傳面積		0.855	m ²
熱傳率		12.00	kW
裕度		568.4	%
板片材質		SUS316	
鍍料		99.9% Cu	
測試壓力		45 bar (min.)	
工作壓力		30 bar (max.)	
流體方向		逆向流	

A1	英吋	接頭型式	B1	英吋	接頭型式
A2	G 1"	Female Thread	B2	G 1"	Female Thread
C1			D1		
C2			D2		

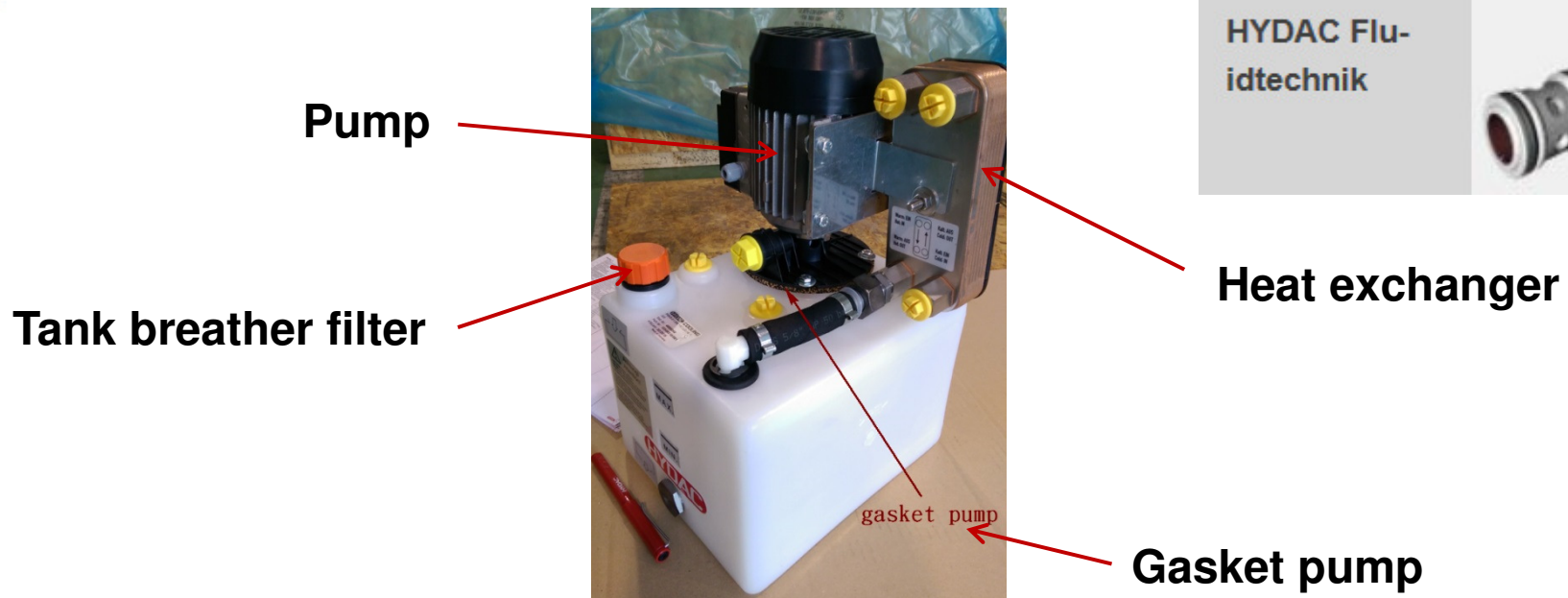
HYDAC Flu-
idtechnik





HYDAC INTERNATIONAL

Fluid Technology Area / 流體科技領域



Ersatzteile *Spare parts* **FWKS-0/1.0/W/YA0/400-14/0/0**

Bezeichnung <i>Description</i>	Typ <i>Type</i>	HYDAC-Nr. <i>HYDAC-no.</i>	Anzahl <i>Pcs.</i>
Wärmetauscher <i>Heat exchanger</i>	HYDAC HEX S400-14-00/G1/2"/M8*20	3422320	1
Pumpe <i>pump</i>	Tauchpumpe TKY-2951/150.0001	3424052	1
Dichtung Pumpe <i>Gasket pump</i>	DICHTUNG TAUCHPUMPE D=130 NBR	4249964	1
Einfüllbelüftungsschraube <i>Tank breather filter</i>	ENTLUEFTUNGSSCHR. GN552-42-G1-A-0-N	3099209	1