



Luft oder Wassergekühlte
Flüssigkeitskühler für
Industrie und Produktion

R 410 a
14,5 KW bis 163,2 KW
50/60 Hz

flexy

INNOVATION, TECHNOLOGY,
ENVIRONMENT

WASSER		FLEXY		FA014		FA015		FA018		FA020			
		FLEXY		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		
		Taglia - Size		FLEXY 1		FLEXY 1		FLEXY 1		FLEXY 1			
		Daten											
		⁽¹⁾ Kälteleistung Nominal		14,5	17,1	15,9	18,8	18,3	22,2	21,7	26,6		
		Flüssigkeit		Wasser		Wasser		Wasser		Wasser			
		Außentemperatur		+10...+45		+10...+45		+10...+45		+10...+45			
		Einsatzbereich		+5...+30		+5...+30		+5...+30		+5...+30			
Regelbereich		+/-2		+/-2		+/-2		+/-2					
Kältemittel		R410A		R410A		R410A		R410A					
Öl				FO014		FO015		FO018		FO020			
		50 Hz		60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz			
		FLEXY 1		FLEXY 1		FLEXY 1		FLEXY 1		FLEXY 1			
		13,5		16,0	15,0	17,5	17,1	20,5	20,5	25,0			
		olio - oil ISO VG20		olio - oil ISO VG20		olio - oil ISO VG20		olio - oil ISO VG20		olio - oil ISO VG20			
		+10...+45		+10...+45		+10...+45		+10...+45		+10...+45			
		+15...+35		+15...+35		+15...+35		+15...+35		+15...+35			
		+/-2		+/-2		+/-2		+/-2		+/-2			
Kältemittel		R410A		R410A		R410A		R410A					
Lüftgekühlt		Verdichter		Scroll		Scroll		Scroll		Scroll			
		Verdichter Type											
		Kreislauf Kältetechnik		1 / 1		1 / 1		1 / 1		1 / 1			
		Leistungsbereich		0-100%		0-100%		0-100%		0-100%			
		Cilindrata - Displacement		51,80		55,70		66,80		77,40			
		Leistungsaufnahme		6,00	7,00	6,10	7,10	7,40	8,60	8,70	10,10		
		Stromaufnahme		A	9,4	10,0	10,5	12,0	12,3	14,2	14,6		
		Start Strom		A	47,0	50,0	52,5	60,0	61,5	71,0	73,0		
		Ventilator											
		Typ		Axial		Axial		Axial		Axial			
		Umdrehungen		nr / mm		1 / 450		1 / 450		1 / 450			
		Volumenstrom		m 3/h	6.500	7.600	6.500	7.600	6.500	7.600	6.500	7.600	
		Leistungsaufnahme		kW	0,52	0,82	0,52	0,82	0,52	0,82	0,52	0,82	
		Stromaufnahme		A	1,2	1,4	1,2	1,4	1,2	1,4	1,2	1,4	
		Start Strom		A	3,0	3,5	3,0	3,5	3,0	3,5	3,0	3,5	
		Kondesator Ventilator											
		Typ		Zentrifugen		Zentrifugen		Zentrifugen		Zentrifugen			
		Umdrehungen		nr / mm		1 / 450		1 / 450		1 / 450			
Volumenstrom		m 3/h	6.500	7.600	6.500	7.600	6.500	7.600	6.500	7.600			
Pressione statica disponibile		kPa	320	330	320	330	320	330	320	330			
Leistungsaufnahme		kW	1,00	1,60	1,00	1,60	1,00	1,60	1,00	1,60			
Stromaufnahme		A	3,4	4,2	3,4	4,2	3,4	4,2	3,4	4,2			
Start Strom		A	7,5	9,2	7,5	9,2	7,5	9,2	7,5	9,2			
Wasser		HYDRAULIK DATEN		V		V		V		V			
		⁽⁶⁾ Version Standard hydraulik		10		10		10		10			
		Max. Druck Hydraulik		bär									
		Pumpe											
		Pumpen Model		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen			
		⁽⁷⁾ Volumenstrom Nominal/Maximal		l / min	42,0 / 80,0	49,0 / 80,0	45,5 / 80,0	20,1 / 80,0	52,3 / 80,0	63,4 / 80,0	62,0 / 80,0	76,0 / 80,0	
		⁽⁸⁾ Wasserdruck Nominal/Minimal		bar	3,3	4,2	3,2	4,1	3,1	4,1	3,0	4,0	
		Fl ⁽³⁾ Leistungsaufnahme		kW	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	
		FLA ⁽⁴⁾ Stromaufnahme		A	2,4	2,5	2,4	2,5	2,4	2,5	2,4	2,5	
		ICF ⁽⁵⁾ Start Strom		A	4,8	5,0	4,8	5,0	4,8	5,0	4,8	5,0	
		Pumpen Model		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen			
		⁽⁷⁾ Volumenstrom Nominal/Maximal		l / min	42,0 / 80,0	49,0 / 80,0	45,5 / 80,0	20,1 / 80,0	52,3 / 80,0	63,4 / 80,0	62,0 / 80,0	76,0 / 80,0	
⁽⁸⁾ Wasserdruck Nominal/Minimal		bar	5,8	7,4	5,8	7,4	5,6	7,3	5,4	7,1			
Fl ⁽³⁾ Leistungsaufnahme		kW	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00			
FLA ⁽⁴⁾ Stromaufnahme		A	4,8	5,0	4,8	5,0	4,8	5,0	4,8	5,0			
ICF ⁽⁵⁾ Start Strom		A	9,6	10,0	9,6	10,0	9,6	10,0	9,6	10,0			
P7		Pumpen Model		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen			
		⁽⁷⁾ Volumenstrom Nominal		l / min	42,0 / 80,0	49,0 / 80,0	45,5 / 80,0	20,1 / 80,0	52,3 / 80,0	63,4 / 80,0	62,0 / 80,0	76,0 / 80,0	
		⁽⁸⁾ Wasserdruck Nominal/Minimal		bar	7,20	9,00	7,10	8,90	7,00	8,80	6,70	8,60	
		Fl ⁽³⁾ Leistungsaufnahme		kW	6,4	6,7	6,4	6,7	6,4	6,7	6,4	6,7	
		FLA ⁽⁴⁾ Stromaufnahme		A	12,8	13,4	12,8	13,4	12,8	13,4	12,8	13,4	
		ICF ⁽⁵⁾ Start Strom		A	25,6	26,8	25,6	26,8	25,6	26,8	25,6	26,8	
Öl		DATI IMPIANTO IDRAULICO - HYDRAULIC DATA		P		P		P		P			
		⁽⁶⁾ Standart Hydraulik		10		10		10		10			
		⁽¹⁰⁾ Hydraulik Druck Max		bär									
		Pompa - Pump											
		Pumpe Model		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen			
		⁽⁷⁾ Volumenstrom Nominal		l / min	42,0 / 80,0	49,0 / 80,0	45,5 / 80,0	20,1 / 80,0	52,3 / 80,0	63,4 / 80,0	62,0 / 80,0	76,0 / 80,0	
		⁽⁸⁾ Hydraulik Druck Nominal		bar	2,8	3,7	2,7	3,5	2,6	3,6	2,5	3,6	
		Fl ⁽³⁾ Leistungsaufnahme		kW	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	
		FLA ⁽⁴⁾ Stromaufnahme		A	2,4	2,5	2,4	2,5	2,4	2,5	2,4	2,5	
		ICF ⁽⁵⁾ Start Strom		A	4,8	5,0	4,8	5,0	4,8	5,0	4,8	5,0	
		Pumpe Model		Schraube		Schraube		Schraube		Schraube			
		⁽⁷⁾ Volumenstrom Nominal		l / min	60,0	70,1	60,0	70,1	60,0	70,1	60,0	70,1	
⁽⁸⁾ Hydraulik Druck Nominal		bar	10		10		10		10				
Fl ⁽³⁾ Leistungsaufnahme		kW	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00			
FLA ⁽⁴⁾ Stromaufnahme		A	4,5	4,7	4,5	4,7	4,5	4,7	4,5	4,7			
ICF ⁽⁵⁾ Start Strom		A	4,3	5,2	4,3	5,2	4,3	5,2	4,3	5,2			
Wasser		Tank		I		150		150		150			
		Volumen		BSP		3/4"		3/4"		3/4"			
		Anschluss											
		Masse und Gewicht											
		Larghezza - Width		mm		680		680		680			
		Profondità - Lenght		mm		1.400		1.400		1.400			
Öl		Altezza - Height		mm		1.560		1.560		1.560			
		⁽⁹⁾ Gewicht		kg		310		330		330			
		⁽⁹⁾ Gewicht		kg		285		305		305			
		Anschlüsse Hydraulik EIN/AUS		BSP		1"1/2		1"1/2		1"1/2			
Elektrische DATEN													
		Einspeissung		V ~ Hz		400/460 ^(11-12N) 3~ 50/60Hz		400/460 ^(11-12N) 3~ 50/60Hz		400/460 ^(11-12N) 3~ 50/60Hz			
		Spannung		V		24Vac		24Vac		24Vac			
		Regler				RS30		RS30		RS30			
		Schutzklasse		IP		IP54		IP54		IP54			

FLEXY			FA025		FA028		FA032		FA036		FA042		
WASSER	FLEXY		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	
	Taglia - Size		FLEXY 2		FLEXY 2		FLEXY 2		FLEXY 2		FLEXY 2		
	Daten												
	⁽¹⁾ Kälteleistung Nominal		24,1	29,4	28,3	33,8	32,3	39,5	35,8	42,2	42,1	50,1	
	Flüssigkeit		Wasser		Wasser		Wasser		Wasser		Wasser		
	Außentemperatur		+10...+45		+10...+45		+10...+45		+10...+45		+10...+45		
	Einsatzbereich		+5...+30		+5...+30		+5...+30		+5...+30		+5...+30		
Öl	Regelbereich		+/-2		+/-2		+/-2		+/-2		+/-2		
	Kältemittel		R410A		R410A		R410A		R410A		R410A		
	F0025		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	
	Taglia - Size		FLEXY 2		FLEXY 2		FLEXY 2		FLEXY 2		FLEXY 2		
	Daten		22,5	27,4	26,6	31,5	30,0	36,9	33,5	39,4	40,0	46,5	
	⁽²⁾ Kälteleistung Nominal		olio - oil ISO VG20		olio - oil ISO VG20		olio - oil ISO VG20		olio - oil ISO VG20		olio - oil ISO VG20		
	Flüssigkeit		+10...+45		+10...+45		+10...+45		+10...+45		+10...+45		
Luftgekühlt	Einsatzbereich		+15...+35		+15...+35		+15...+35		+15...+35		+15...+35		
	Regelbereich		+/-2		+/-2		+/-2		+/-2		+/-2		
	Kältemittel		R410A		R410A		R410A		R410A		R410A		
	Verdichter		Scroll		Scroll		Scroll		Scroll		Scroll		
	Verdichter Type		1 / 1		1 / 1		1 / 1		1 / 1		1 / 1		
	Kreislauf Kältetechnisch		0-100%		0-100%		0-100%		0-100%		0-100%		
	Leistungsbereich		89,20		104,10		102,20		131,90		154,80		
	Cilindrata - Displacement		9,50		11,00		12,60		13,90		14,70		
	Leistungsaufnahme		16,1		18,3		20,7		22,4		25,4		
	Stromaufnahme		80,5		91,5		103,5		112,0		127,0		
	Start Strom		80,5		91,5		103,5		112,0		127,0		
	Ventilator		Axial		Axial		Axial		Axial		Axial		
	Typ		2 / 450		2 / 450		2 / 450		2 / 450		2 / 450		
	Umdrehungen		nr / mm		nr / mm		nr / mm		nr / mm		nr / mm		
	Volumenstrom		13.000		13.000		13.000		13.000		13.000		
	Leitungsaufnahme		1,04		1,04		1,04		1,04		1,04		
	Stromaufnahme		2,4		2,4		2,4		2,4		2,4		
	Start Strom		6,0		6,0		6,0		6,0		6,0		
	Wasser	Kondensator Ventilator		Zentrifugen		Zentrifugen		Zentrifugen		Zentrifugen		Zentrifugen	
Typ		2 / 450		2 / 450		2 / 450		2 / 450		2 / 450			
Umdrehungen		nr / mm		nr / mm		nr / mm		nr / mm		nr / mm			
Volumenstrom		13.000		13.000		13.000		13.000		13.000			
Pressione statica disponibile		320		320		320		320		320			
Leistungsaufnahme		2,00		2,00		2,00		2,00		2,00			
Stromaufnahme		6,8		6,8		6,8		6,8		6,8			
Start Strom		15,0		18,5		15,0		18,5		15,0			
HYDRAULIK DATEN		V		V		V		V		V			
⁽⁶⁾ Version Standard hydraulik		10		10		10		10		10			
Max. Druck Hydraulik		bar		bar		bar		bar		bar			
Pumpe		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen			
Pumpen Model		i/min		i/min		i/min		i/min		i/min			
⁽⁷⁾ Volumenstrom Nominal/Maximal		68,8 / 140,0		80,8 / 140,0		92,2 / 140,0		102,3 / 140,0		120,3 / 140,0			
⁽⁸⁾ Wasserdruck Nominal/Minimal		3,9		3,8		3,9		3,7		3,5			
FLI ⁽³⁾ Leistungsaufnahme		1,50		1,50		1,50		1,50		1,50			
FLA ⁽⁴⁾ Stromaufnahme		2,4		2,4		2,4		2,4		2,4			
ICF ⁽⁵⁾ Start Strom		4,8		5,0		4,8		5,0		4,8			
Öl		Pumpen Model		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen	
	⁽⁷⁾ Volumenstrom Nominal/Maximal		i/min		i/min		i/min		i/min		i/min		
	⁽⁸⁾ Wasserdruck Nominal/Minimal		bar		bar		bar		bar		bar		
	FLI ⁽³⁾ Leistungsaufnahme		3,00		3,00		3,00		3,00		3,00		
	FLA ⁽⁴⁾ Stromaufnahme		4,8		5,0		4,8		5,0		4,8		
	ICF ⁽⁵⁾ Start Strom		9,6		10,0		9,6		10,0		9,6		
	Pumpen Model		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen		
	⁽⁷⁾ Volumenstrom Nominal		i/min		i/min		i/min		i/min		i/min		
	⁽⁸⁾ Hydraulik Druck Nominal		bar		bar		bar		bar		bar		
	FLI ⁽³⁾ Leistungsaufnahme		6,00		6,00		6,00		6,00		6,00		
	FLA ⁽⁴⁾ Stromaufnahme		9,9		10,2		9,9		10,2		9,9		
	ICF ⁽⁵⁾ Start Strom		4,3		5,2		4,3		5,2		4,3		
	Tank		i		i		i		i		i		
	Volumen		220		220		220		220		220		
	Anschluss		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		
	Wasser	Masse und Gewicht		780		780		780		780		780	
		Larghezza - Width		1.860		1.860		1.860		1.860		1.860	
		Profondità - Lenght		1.640		1.640		1.640		1.640		1.640	
		Altezza - Height		440		440		442		460		460	
Gewicht		405		405		407		425		425			
ÖL	Anschlüsse Hydraulik EIN/AUS		1"1/2		1"1/2		1"1/2		1"1/2		1"1/2		
	Elektrische DATEN		V ~ Hz		V ~ Hz		V ~ Hz		V ~ Hz		V ~ Hz		
	Einspeisung		400/460 ^(+/-10%) 3~ 50/60Hz		400/460 ^(+/-10%) 3~ 50/60Hz		400/460 ^(+/-10%) 3~ 50/60Hz		400/460 ^(+/-10%) 3~ 50/60Hz		400/460 ^(+/-10%) 3~ 50/60Hz		
	Spannung		24Vac		24Vac		24Vac		24Vac		24Vac		
	Regler		RS30		RS30		RS30		RS30		RS30		
Schtutzklasse		IP54		IP54		IP54		IP54		IP54			

FLEXY			FA051		FA057		FA064		FA072		FA081		FA096			
FLEXY			50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		
Taglia - Size			FLEXY 3		FLEXY 3		FLEXY 3		FLEXY 3		FLEXY 3		FLEXY 3			
Daten																
WASSER	⁽¹⁾ Kälteleistung Nominal		W	50,2	60,1	57,0	69,0	64,1	76,2	71,6	85,5	81,6	98,0	96,2	120,5	
	Flüssigkeit			Wasser		Acqua		Wasser		Wasser		Wasser		Wasser		
	Aussettemperatur		°C	+10...+45		+10...+45		+10...+45		+10...+45		+10...+45		+10...+45		
	Einsatzbereich		°C	+5...+30		+5...+30		+5...+30		+5...+30		+5...+30		+5...+30		
	Regelbereich		K	+/-2		+/-2		+/-2		+/-2		+/-2		+/-2		
Kältemittel			R410A		R410A		R410A		R410A		R410A		R410A			
Öl				50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	
	Taglia - Size			FLEXY 3		FLEXY 3		FLEXY 3		FLEXY 3		FLEXY 3		FLEXY 3		
	Daten			47,1	56,0	53,5	64,2	60,0	71,2	67,1	80,2	76,5	91,8	90,2	112,8	
	⁽¹⁾ Kälteleistung Nominal		W	olio - oil ISO VG20		olio - oil ISO VG20		olio - oil ISO VG20		olio - oil ISO VG20		olio - oil ISO VG20		olio - oil ISO VG20		
	Aussettemperatur		°C	+10...+45		+10...+45		+10...+45		+10...+45		+10...+45		+10...+45		
Einsatzbereich			°C	+15...+35		+15...+35		+15...+35		+15...+35		+15...+35		+15...+35		
Regelbereich			K	+/-2		+/-2		+/-2		+/-2		+/-2		+/-2		
Kältemittel			R410A		R410A		R410A		R410A		R410A		R410A			
Luftgekühlt	Verdichter			Scroll		Scroll		Scroll		Scroll		Scroll		Scroll		
	Verdichter Type			1 / 1		2 / 1		1 / 1		2 / 1		1 / 1		2 / 1		
	Kreislau Kältetechnisch		nr	0-100%		0-50%-100%		0-100%		0-50%-100%		0-100%		0-50%-100%		
	Leistungsbereich		cc	185,60		208,00		216,09		264,00		277,58		333,32		
	Cilindrata - Displacement															
	Leistungsaufnahme		kW	17,00	20,40	22,00	28,60	15,50	18,30	27,80	33,40	24,00	28,20	40,00	70,00	
	Stromaufnahme		A	30,0	28,6	36,6	34,8	25,7	26,3	44,8	42,6	39,9	40,7	66,0	70,0	
	Start Strom		A	150,0	143,0	183,0	174,0	128,5	131,5	224,0	213,0	199,5	203,5	330,0	350,0	
	Ventilator															
	Typ			Axial		Axial		Axial		Axial		Axial		Axial		
	Umdrehungen		nr / mm	3 / 450		3 / 450		3 / 450		3 / 450		3 / 450		3 / 450		
	Volumenstrom		m 3/h	19.500	22.800	19.500	22.800	19.500	22.800	19.500	22.800	19.500	22.800	19.500	22.800	
	Leitungsaufnahme			1,56	2,46	1,56	2,46	1,56	2,46	1,56	2,46	1,56	2,46	1,56	2,46	
	Stromaufnahme		A	3,6	4,2	3,6	4,2	3,6	4,2	3,6	4,2	3,6	4,2	3,6	4,2	
	Start Strom		A	9,0	10,5	9,0	10,5	9,0	10,5	9,0	10,5	9,0	10,5	9,0	10,5	
	Kondesator Ventilator															
	Typ			Zentrifugen		Zentrifugen		Zentrifugen		Zentrifugen		Zentrifugen		Zentrifugen		
	Umdrehungen		nr / mm	3 / 450		3 / 450		3 / 450		3 / 450		3 / 450		3 / 450		
	Volumenstrom		m 3/h	19.500	22.800	19.500	22.800	19.500	22.800	19.500	22.800	19.500	22.800	19.500	22.800	
	Pressione statica disponibile		kPa	320	330	320	330	320	330	320	330	320	330	320	330	
	Leistungsaufnahme		kW	3,00	4,80	3,00	4,80	3,00	4,80	3,00	4,80	3,00	4,80	3,00	4,80	
	Stromaufnahme		A	10,2	12,6	10,2	12,6	10,2	12,6	10,2	12,6	10,2	12,6	10,2	12,6	
	Start Strom		A	22,4	27,7	22,4	27,7	22,4	27,7	22,4	27,7	22,4	27,7	22,4	27,7	
	Wasser	HYDRAULIK DATEN														
		⁽¹⁰⁾ Version Standard hydraulik		bar	V		V		V		V		V		V	
Max. Druck Hydraulik			10		10		10		10		10		10			
Pumpe																
Pumpen Model			Kreiselpumpen		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen			
⁽⁷⁾ Volumenstrom Nominal/Maximal		l / min	143,4 / 280,0	171,7 / 280,0	162,9 / 280,0	197,1 / 280,0	183,1 / 280,0	217,7 / 280,0	204,6 / 440,0	244,3 / 440,0	233,1 / 440,0	275 / 440,0	274,6 / 440,0	344,3 / 440,0		
⁽⁸⁾ Wasserdruck Nominal/Minimal		bar	3,8	5,2	3,8	5,1	3,7	4,9	3,5	4,7	3,3	4,6	3,2	4,5		
FL ⁽³⁾ Leistungsaufnahme		kW	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00		
FLA ⁽⁴⁾ Stromaufnahme		A	4,8	5,0	4,8	5,0	4,8	5,0	6,4	6,7	6,4	6,7	6,4	6,7		
ICF ⁽⁵⁾ Start Strom		A	9,6	10,0	9,6	10,0	9,6	10,0	12,8	13,4	12,8	13,4	12,8	13,4		
Pumpen Model			Kreiselpumpen		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen			
⁽⁷⁾ Volumenstrom Nominal/Maximal		l / min	143,4 / 280,0	171,7 / 280,0	162,9 / 280,0	197,1 / 280,0	183,1 / 280,0	217,7 / 280,0	204,6 / 440,0	244,3 / 440,0	233,1 / 440,0	275 / 440,0	274,6 / 440,0	344,3 / 440,0		
⁽⁸⁾ Wasserdruck Nominal/Minimal		bar	4,9	6,2	4,8	6,1	4,6	5,9	5,1	7,6	4,9	7,5	4,7	7,3		
FL ⁽³⁾ Leistungsaufnahme		kW	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50		
FLA ⁽⁴⁾ Stromaufnahme		A	6,4	6,7	6,4	6,7	6,4	6,7	8,8	9,0	8,8	9,0	8,8	9,0		
ICF ⁽⁵⁾ Start Strom		A	12,8	13,4	12,8	13,4	12,8	13,4	17,7	18,0	17,7	18,0	17,7	18,0		
P7	Pumpen Model			Kreiselpumpen		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen		
	⁽⁷⁾ Volumenstrom Nominal		l / min	143,4 / 280,0	171,7 / 280,0	162,9 / 280,0	197,1 / 280,0	183,1 / 280,0	217,7 / 280,0	204,6 / 440,0	244,3 / 440,0	233,1 / 440,0	275 / 440,0	274,6 / 440,0	344,3 / 440,0	
	⁽⁸⁾ Wasserdruck Nominal/Minimal		bar	7,2	9,1	7,1	9,0	6,9	8,8	6,80	8,9	6,7	8,8	6,5	8,5	
	FL ⁽³⁾ Leistungsaufnahme		kW	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	
	FLA ⁽⁴⁾ Stromaufnahme		A	8,8	9,0	8,8	9,0	8,8	9,0	8,8	9,0	8,8	9,0	8,8	9,0	
ICF ⁽⁵⁾ Start Strom			A	17,7	18,0	17,7	18,0	17,7	18,0	17,7	18,0	17,7	18,0	17,7	18,0	
Öl	DATI IMPIANTO IDRAULICO - HYDRAULIC DATA															
	⁽¹⁰⁾ Standard Hydraulik		bar	P		P		P		P		P		P		
	⁽¹⁰⁾ Hydraulik Druck Max			10		10		10		10		10		10		
	Pompa - Pump															
	Pumpe Model			Kreiselpumpen		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen		
	⁽⁷⁾ Volumenstrom Nominal		l / min	143,4 / 280,0	171,7 / 280,0	162,9 / 280,0	197,1 / 280,0	183,1 / 280,0	217,7 / 280,0	204,6 / 440,0	244,3 / 440,0	233,1 / 440,0	275 / 440,0	274,6 / 440,0	344,3 / 440,0	
	⁽⁸⁾ Hydraulik Druck Nominal		bar	3,3	4,7	3,3	4,6	3,3	4,4	3,1	4,2	2,8	4,2	2,8	4,0	
	FL ⁽³⁾ Leistungsaufnahme		kW	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
	FLA ⁽⁴⁾ Stromaufnahme		A	4,8	5,0	4,8	5,0	4,8	5,0	6,4	6,7	6,4	6,7	6,4	6,7	
	ICF ⁽⁵⁾ Start Strom		A	9,6	10,0	9,6	10,0	9,6	10,0	12,8	13,4	12,8	13,4	12,8	13,4	
	Pumpe Model			Schraube		Schraube		Schraube		Schraube		Schraube		Schraube		
	⁽⁷⁾ Volumenstrom Nominal		l / min	160,0	185,0	160,0	185,0	160,0	185,0	160,0	185,0	160,0	185,0	160,0	185,0	
	⁽⁸⁾ Hydraulik Druck Nominal		bar	10		10		10		10		10		10		
	FL ⁽³⁾ Leistungsaufnahme		kW	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	
	FLA ⁽⁴⁾ Stromaufnahme		A	14,1	14,5	14,1	14,5	14,1	14,5	14,1	14,5	14,1	14,5	14,1	14,5	
ICF ⁽⁵⁾ Start Strom			A	4,3	5,2	4,7	5,7	4,7	5,7	4,7	5,7	4,7	5,7	4,7	5,7	
Tank			I	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	
Anschluss			BSP	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Masse und Gewicht																
Larghezza - Width			mm	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	
Profondità - Lenght			mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	
Altezza - Height			mm	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	
⁽⁹⁾ Gewicht			kg	720	720	720	720	720	750	750	750	750	750	750	750	
⁽⁹⁾ Gewicht			kg	660	660	660	660	660	690	690	690	690	690	690	690	
Anschlüsse Hydraulik EIN/AUS			BSP	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	
Elektrische DATEN																
Einspeisung			V ~ Hz	400/460 ^(1,2,10) 3~ 50/60Hz		400/460 ^(1,2,10) 3~ 50/60Hz		400/460 ^(1,2,10) 3~ 50/60Hz		400/460 ^(1,2,10) 3~ 50/60Hz		400/460 ^(1,2,10) 3~ 50/60Hz		400/460 ^(1,2,10) 3~ 50/60Hz		
Spannung			V	24Vac		24Vac		24Vac		24Vac		24Vac		24Vac		
Regler			IP	RS30		RS30		RS30		RS30		RS30		RS30		
Schutzklasse			IP	IP54		IP54		IP54		IP54		IP54		IP54		

Kalkuliert mit Wasser 15°C (AT in/out 5°C) & 32°C Aussettemperatur

1 Nominal Kälteleistung Wassertemperatur -15°C &32° outdoor temp.

2 Nominal Kälteleistung Wassertemperatur +25°C

3 FLI =Max Leistungsaufnahme bei Maximal Verflüssigung

4 FLA = Max Strom bei Maximaler Verflüssigung

5 ICF = Start Strom bei Maximaler Verflüssigung

6 V- Tank Aus Pumpe "D"- Tank Aus Pumpe

7 AT Kalkuliert ein/aus 5°C

8 Maximal Wärme bei Hydraulik und min Volumenstrom für Pumpe

9 Leer Gewicht TANK

10 Maximal Druck 30 bar für O1, O2 or O3 Pumpen

WASSER	FLEXY		FA115		FA128		FA145		FA162	
	FLEXY		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
	Taglia - <i>Size</i>		FLEXY 4		FLEXY 4		FLEXY 4		FLEXY 4	
	Daten									
	⁽¹⁾ Kälteleistung Nominal		114,0	134,5	128,1	151,0	143,2	168,8	163,2	192,4
	Flüssigkeit		Wasser		Wasser		Wasser		Wasser	
	Aussentemperatur		+10...+45		+10...+45		+10...+45		+10...+45	
	Einsatzbereich		+5...+30		+5...+30		+5...+30		+5...+30	
Öl	Regelbereich		+/-2		+/-2		+/-2		+/-2	
	Kältemittel		R410A		R410A		R410A		R410A	
			FO115		FO128		FO145		FO162	
	50 Hz		60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	
	Taglia - <i>Size</i>		FLEXY 4		FLEXY 4		FLEXY 4		FLEXY 4	
	Daten		106,3	125,4	119,6	141,0	133,7	157,7	152,4	179,7
	⁽²⁾ Kälteleistung Nominal		olio - oil ISO VG20		olio - oil ISO VG20		olio - oil ISO VG20		olio - oil ISO VG20	
	Flüssigkeit		+10...+45		+10...+45		+10...+45		+10...+45	
Luftgekühlt	Aussentemperatur		+15...+35		+15...+35		+15...+35		+15...+35	
	Einsatzbereich		+/-2		+/-2		+/-2		+/-2	
	Regelbereich		R410A		R410A		R410A		R410A	
	Kältemittel									
	Verdichter		Scroll		Scroll		Scroll		Scroll	
	Verdichter Type		2 / 2		2 / 2		2 / 2		2 / 2	
	Kreislauf Kältetechnisch		0-50%-100%		0-50%-100%		0-50%-100%		0-50%-100%	
	Leistungsbereich		416,00		432,18		528,00		555,16	
Wasser	Cilindrata - <i>Displacement</i>									
	Leistungsaufnahme		44,00	57,20	31,00	36,60	55,60	66,80	48,00	56,40
	Stromaufnahme		A	73,2	A	51,4	A	89,6	A	79,80
	Start Strom		A	366,0	A	263,00	A	448,00	A	399,00
	Ventilator									
	Typ		Axial		Axial		Axial		Axial	
	Umdrehungen		4 / 450		4 / 450		4 / 450		4 / 450	
	Volumenstrom		39.000	45.600	39.000	45.600	39.000	45.600	39.000	45.600
Öl	Leistungsaufnahme		3,12		3,12		3,12		3,12	
	Stromaufnahme		A		A		A		A	
	Start Strom		A		A		A		A	
	Kondensator Ventilator									
	Typ		Zentrifugen		Zentrifugen		Zentrifugen		Zentrifugen	
	Umdrehungen		4 / 450		4 / 450		4 / 450		4 / 450	
	Volumenstrom		39.000	45.600	39.000	45.600	39.000	45.600	39.000	45.600
	Pressione statica disponibile		kPa		kPa		kPa		kPa	
P3	Leistungsaufnahme		6,00		6,00		6,00		6,00	
	Stromaufnahme		A		A		A		A	
	Start Strom		A		A		A		A	
	HYDRAULIK DATEN									
	⁽⁶⁾ Version Standard hydraulik		V		V		V		V	
	Max. Druck Hydraulik		bar		bar		bar		bar	
	Pumpe									
	Pumpen Model		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen	
P5	⁽⁷⁾ Volumenstrom Nominal/Maximal		183,1 / 280,0	217,7 / 280,0	204,6 / 440,0	244,3 / 440,0	233,1 / 440,0	275 / 440,0	274,6 / 440,0	344,3 / 440,0
	⁽⁸⁾ Wasserdruck Nominal/Minimal		bar	3,7	bar	3,5	bar	3,3	bar	3,2
	FLI ⁽³⁾ Leistungsaufnahme		kW		kW		kW		kW	
	FLA ⁽⁴⁾ Sromaufnahme		A		A		A		A	
	ICF ⁽⁵⁾ Start Strom		A		A		A		A	
	Pumpen Model		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen	
	⁽⁷⁾ Volumenstrom Nominal/Maximal		183,1 / 280,0	217,7 / 280,0	204,6 / 440,0	244,3 / 440,0	233,1 / 440,0	275 / 440,0	274,6 / 440,0	344,3 / 440,0
	⁽⁸⁾ Wasserdruck Nominal/Minimal		bar	4,6	bar	5,1	bar	4,9	bar	4,7
P7	FLI ⁽³⁾ Leistungsaufnahme		kW		kW		kW		kW	
	FLA ⁽⁴⁾ Sromaufnahme		A		A		A		A	
	ICF ⁽⁵⁾ Start Strom		A		A		A		A	
	Pumpen Model		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen		Kreiselpumpen	
	⁽⁷⁾ Volumenstrom Nominal		183,1 / 280,0	217,7 / 280,0	204,6 / 440,0	244,3 / 440,0	233,1 / 440,0	275 / 440,0	274,6 / 440,0	344,3 / 440,0
	⁽⁸⁾ Wasserdruck Nominal/Minimal		bar	6,9	bar	6,80	bar	6,7	bar	6,5
	FLI ⁽³⁾ Leistungsaufnahme		kW		kW		kW		kW	
	FLA ⁽⁴⁾ Sromaufnahme		A		A		A		A	
Öl	ICF ⁽⁵⁾ Start Strom		A		A		A		A	
	Pumpe Model		Schraube		Schraube		Schraube		Schraube	
	⁽⁷⁾ Volumenstrom Nominal		160,0	185,0	160,0	185,0	160,0	185,0	160,0	185,0
	⁽⁸⁾ Hydraulik Druck Nominal		bar		bar		bar		bar	
	FLI ⁽³⁾ Leistungsaufnahme		kW		kW		kW		kW	
	FLA ⁽⁴⁾ Stromaufnahme		A		A		A		A	
	ICF ⁽⁵⁾ Start Strom		A		A		A		A	
	Tank									
Wasser	Volumen		l		l		l		l	
	Anschluss		BSP		BSP		BSP		BSP	
	Masse und Gewicht									
	Larghezza - <i>Width</i>		mm		mm		mm		mm	
	Profondità - <i>Lenght</i>		mm		mm		mm		mm	
	Altezza - <i>Height</i>		mm		mm		mm		mm	
	⁽⁹⁾ Gewicht		kg		kg		kg		kg	
	⁽⁹⁾ Gewicht		kg		kg		kg		kg	
Öl	Anschlüsse Hydraulik EIN/AUS		BSP		BSP		BSP		BSP	
			2"1/2		2"1/2		2"1/2		2"1/2	
	Elektrische DATEN									
	Einspeisung		V ~ Hz		V ~ Hz		V ~ Hz		V ~ Hz	
	Spannung		V		V		V		V	
	Regler		IP		IP		IP		IP	
	Schutzklasse		IP		IP		IP		IP	
			400/460 ^(+/-10%) 3~ 50/60Hz		400/460 ^(+/-10%) 3~ 50/60Hz		400/460 ^(+/-10%) 3~ 50/60Hz		400/460 ^(+/-10%) 3~ 50/60Hz	

Pumpen

Diverse Pumpen Optionen

- Wasserpumpen bis 7 bar
- Ölpumpen bis 30 bar
- Einzel oder mehrfachpumpen

Verdampfer

Innovativer Koaxialverdampfer Rohr in Rohr mit hohem Wirkungsgrad.
Im Edelstahltank eingebaut.

Kondensator

Kupferleitungen Aluminiumlamellen
Standard G2 Alufilter .
Optional Tropischer Einsatz.
Optional Lüfter Auswahl.

Digital Regler

Neuste Generation vom Digitalregler
Mit ON/OFF Funktion
Betriebsmeldung und Alarmmeldung
RS485 Modbus Optional

Elektrisch

50 Hz oder 60 Hz



Wasser oder Luftgekühlt

Wahlweise Wasser oder Luftgekühlt

Flüssigkeiten

- | | |
|----------|-----------------|
| • Wasser | • Glykol |
| • Öl | • Schmiermittel |

Hydraulik

Eisenfreie Hydraulik Systeme

RPS COOLING srl

S.S.Cisa km 162 n.36/A - 46029 Suzzara - MN
P.IVA / C.F. 02467470205 - REA MN - 255350
sales@rpscooling.com - www.rpscooling.com
tel/ph +39 0376 1430010