

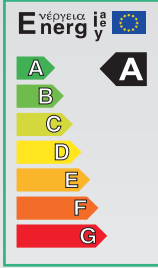


Elektronik, HVAC Sistemlerinde Kullanıma Uygun Akıllı Sirkülatörler ECP-F BASIC Serisi



Ticari Amaçlı Akıllı Sirkülatör

ECP-F BASIC serisi verimli, akıllı sirkülasyon pompasıdır. Sabit mıknatıslı motor ve akıllı basınç kontrol sistemi ile donatılmıştır. Dönen parçalar taşıma sıvısına daldırılır; sıvı, motoru soğutma ve yatakları yağlama görevi görür. Ürün sızıntı yapmaz, son derece sessiz çalışır, enerji tasarrufu ve yüksek verimlilik sağlar.



EEI ≤ 0.23



Ticari İklimlendirme



Ticari Isıtma



Ev Tipi Isıtma

Teknik Özellikler

Maksimum Güç	: 1523 W'a kadar
Maksimum Debi	: 68 m ³ /h
Maksimum Basma Yüksekliği	: 18 m
Sistem Basıncı	: 10 Bar
Sıvı Sıcaklığı	: -10 °C ~ +110 °C

Adlandırma Detayı

ECP BASIC 50 - 120 F 280 N



ECP-F BASIC serisi; akıllı, verimli sirkülasyon pompasıdır. Sabit mıknatıslı motor ve akıllı basınç kontrol sistemi ile donatılmıştır. Islak rotorlu tasarımıyla, pompa içinden geçen sıvı vasıtasıyla pompa soğutulmaktadır. ECP-F BASIC serisi; sessiz, yüksek enerji tasarufu ve verimlilik gibi özelliklere sahiptir.



Yeniden başlatma
özellikli hafıza



Arıza tespiti



Yüksek verimli
hidrolik tasarım



Aşırı ısınma
koruması



Aşırı akım
koruması

Pompa Konfigürasyonu

Motor	: Yüksek verimlilikte sabit mıknatıslı motor
Pompa mili	: Tungsten karbür püskürtülmüş paslanmaz çelik
Rulman	: Seramik
Baskı yatağı	: Grafit karbon
Çark	: Yüksek ısıya dayanımlı kompozit malzeme

Pompa Özellikleri

- A sınıfı enerji verimliliği, $EEL \leq 0,23$;
- Sabit mıknatıslı motor akıllı frekans kontrolü;
- Oransal basınç modu;
Sabit basınç modu;
Sabit hız modu;
- Düşük gürültü, sızıntı yok.

Uygulama Limitleri

- Isıtma sirkülasyon sistemine monte edilir;
- Çalıştırma Koşulları
 - Ortam sıcaklığı: $0 \sim 40^{\circ}\text{C}$;
 - Ortam nemi: $< 95\%$;
 - Sıvı sıcaklığı: $-10^{\circ}\text{C} \sim +110^{\circ}\text{C}$;
- Motor içinde yoğuşma sıvısını önlemek için ortam sıcaklığı sıvı sıcaklığından daha düşüktür;
- Sıvı malzeme: aşındırıcı olmayan, patlayıcı olmayan sıvı; katı parçacıklar, elyaf ve mineral yağ içermez;
- Kullanım gereksinimleri: Susuz çalıştırma **10 saniyeden** fazla sürmemelidir;

Akıllı Kontrol, Zaman ve Enerji Tasarrufu Sağlar



Sabit basınç
modu

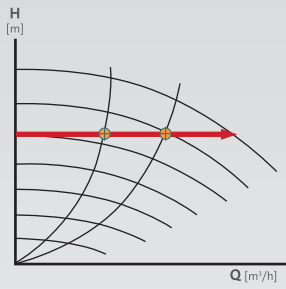


Oransal basınç
modu



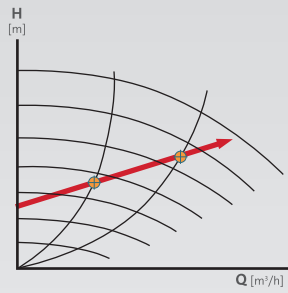
Sabit hız
modu

Sabit Basınç Modu



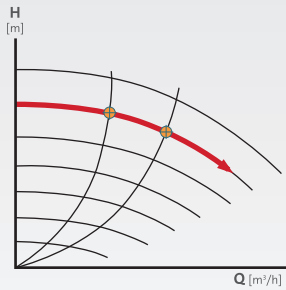
Sabit basınç kontrolü, pompa performansını gerçek sistem ısı talebine göre ayarlamak için kullanılır, ancak pompa performans eğrisi istenen pompa eğrisine bağlıdır.

Oransal Basınç Modu



Oransal basınç kontrolü, pompa performansını gerçek sistem ısı talebine göre ayarlamak için kullanılır ancak pompa performansı, istenen pompa eğrisi PP1, PP2 veya PP3'e bağlıdır. Küçük, orta ve büyük olmak üzere üç dişli ayarı yapılabilir.

Sabit Hız Modu



Sabit hızda, pompa sistemin gerçek debi talebinden bağımsız olarak sabit bir hızda çalışır ve pompanın performansı, gerekli güç eğrisine göre belirlenir.

Otomasyona Bağlantı Özellikleri:

1. Dijital Giriş sinyali (DI)

Pompa başlatma/durdurmayı harici olarak kontrol etmek için kullanılabilir.

- Harici anahtar ON olduğunda, pompa çalışır.
- Harici anahtar CLOSED olduğunda, pompa durdurulur.

2. Dijital Çıkış sinyali (DO)

Röle çıkışı, harici arıza göstergesi için kullanılabilir.

- Bağlantı kesildiğinde, pompa arızalıdır;
- Kontak closed konumda iken, pompa çalışır durumdadır.



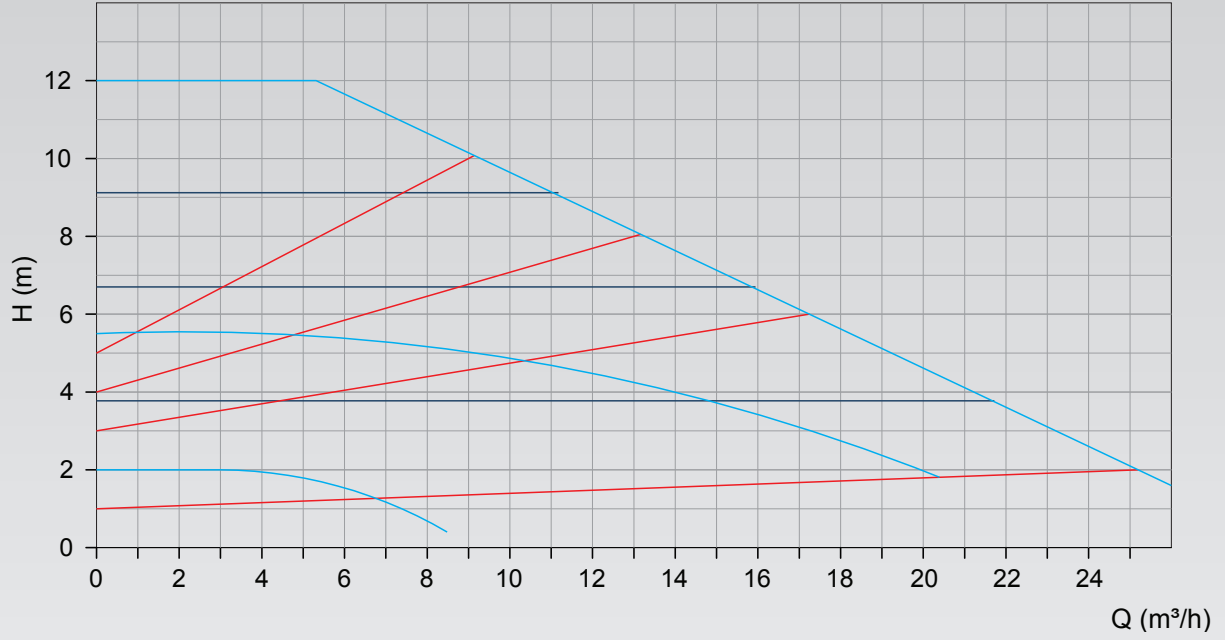
1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26



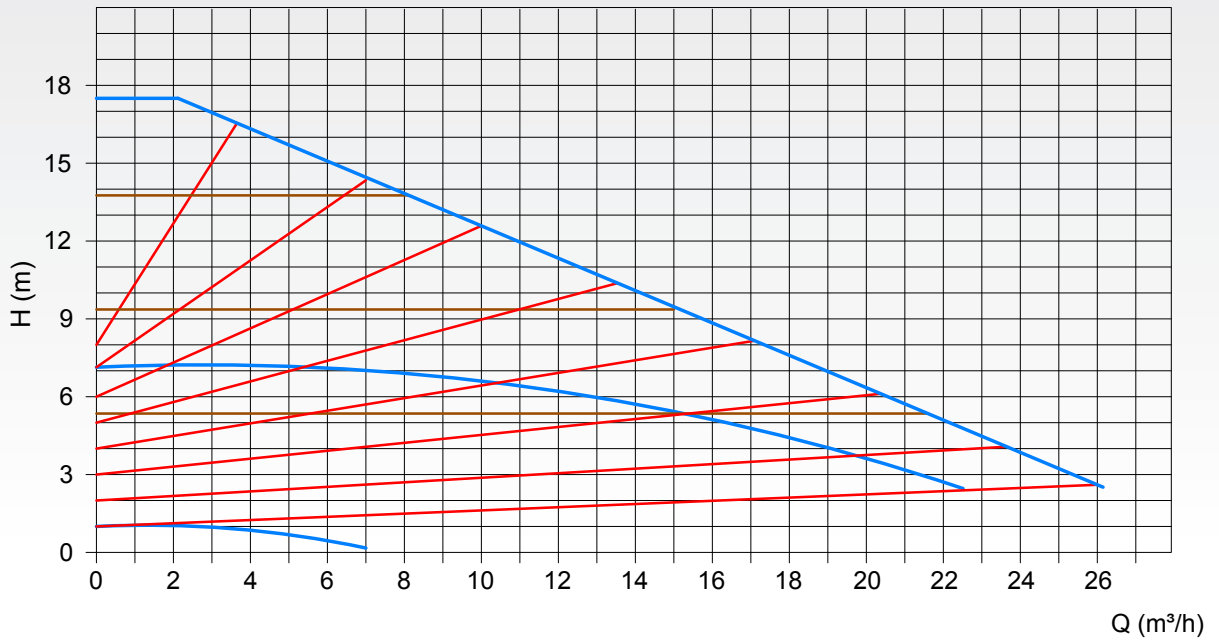
Model	Nominal gerilim (V)	Güç frekansı	Giriş gücü	Maks. Akım	Max. Debi (m ³ /h)	Maks. basma mesafesi (m)	Maks. Basınç	Boru Bağlantısı İçin Basınç Dayanım Sınıfı	Flanşlar Arası Mesafe (mm)
ECP 40-120F 250 BASIC	1 x 230 V	50 / 60 Hz	16 .. 450 W	0.12 .. 2.13A	22	12	10 bar	PN10	250
ECP 40-180F 250 BASIC	1 x 230 V	50 / 60 Hz	16 .. 600 W	0.17 .. 2.81A	17,4	18	10 bar	PN10	250
ECP 50-120F 280 BASIC	1 x 230 V	50 / 60 Hz	20.2 .. 545 W	0.18 .. 2.57 A	33	12	10 bar	PN10	280
ECP 50-180F 280 BASIC	1 X 230 V	50 / 60 Hz	22.2 .. 800W	0.19 .. 3.73A	37,50	18	10 bar	PN10	280
ECP 65-120F 340 BASIC	1 X 230 V	50 / 60 Hz	24.4 .. 8780W	0.21 .. 3.65A	34,50	12	10 bar	PN10	340

Performans Eğrileri

ECP40-120F BASIC

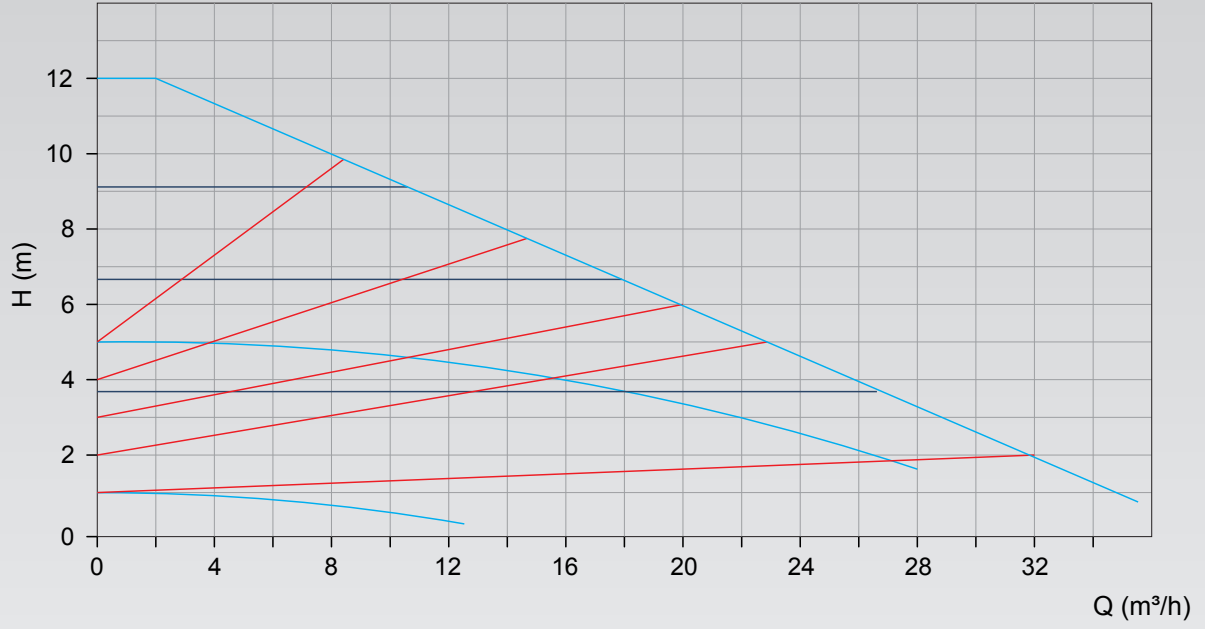


ECP40-180F BASIC

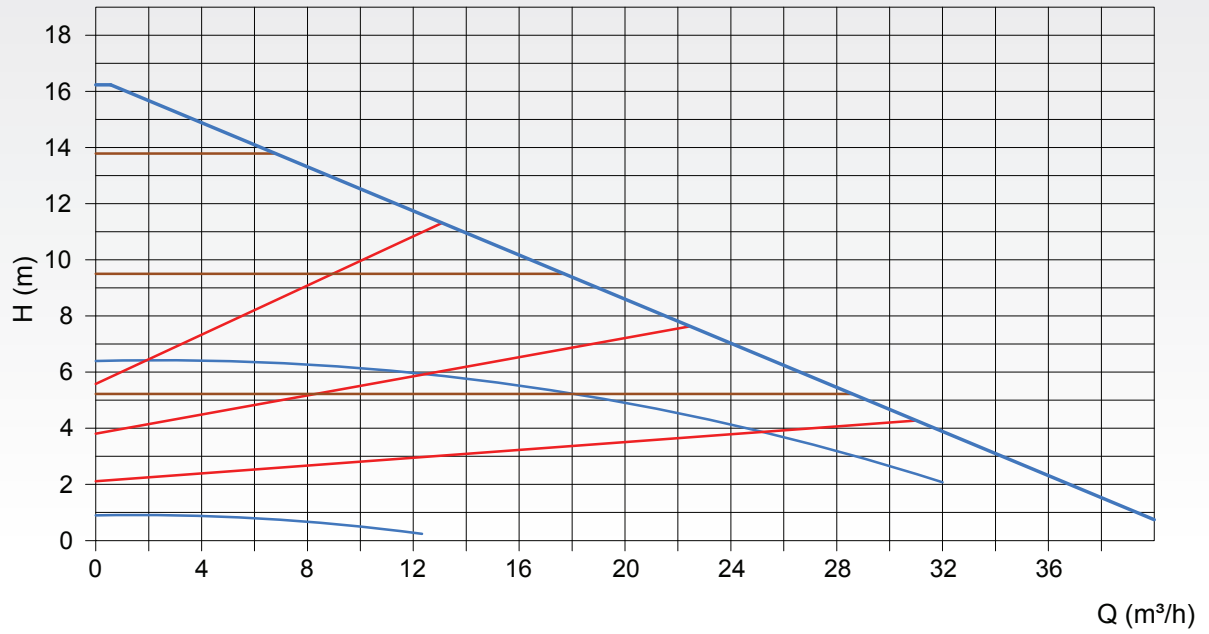


■ Orantılı Basınç ■ Sabit Basınç ■ Sabit Hız

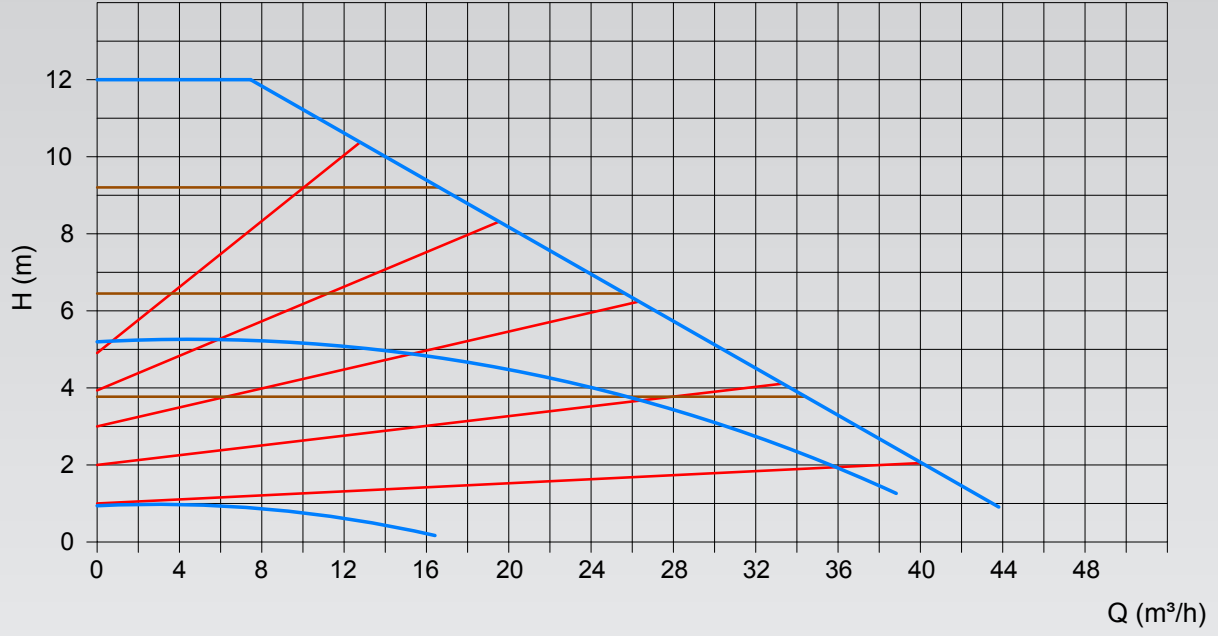
ECP50-120F BASIC



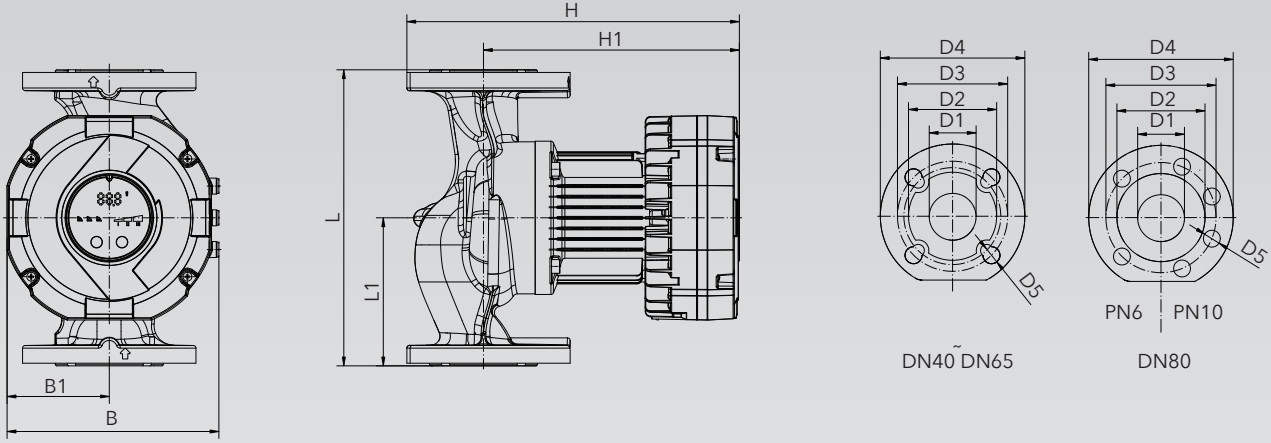
ECP50-180F BASIC



ECP65-120F BASIC



■ Orantılı Basınç ■ Sabit Basınç ■ Sabit Hız



Model	Boyutlar (mm)												Brüt Ağırlık (kg)	Net Ağırlık (kg)	Dış Kutu Uzunluk × Genişlik × Yükseklik (mm)	
	L	L1	B	B1	H	H1	D1	D2	D3		D4	D5				
									PN6	PN10		PN6				PN10
ECP 40-120F 250 BASIC	250	125	200	97	310	240	40	84	100	110	150	4-φ,14	4-φ,19	15.4	17	325x275x355
ECP 40-180F 250 BASIC	250	125	200	97	310	240	40	84	100	110	150	4-φ,14	4-φ,19	15.4	17	325x275x355
ECP 50-120F 280 BASIC	280	120	200	97	320	243	50	102	110	130	165	4-φ,14	4-φ,19	17.4	19	325x275x355
ECP 50-180F 280 BASIC	280	120	200	97	320	243	50	102	110	130	165	4-φ,14	4-φ,19	17.4	19	325x275x355
ECP 65-120F 340 BASIC	340	170	200	97	320	233	65	119	130	145	185	4-φ,14	8-φ,19	21	22,6	385x295x365

This image shows a full page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The top of the page has a light grey header area. The bottom of the page is also white. There is no handwriting or other markings on the paper.

[illegible]

**MERKEZ SERVİSİMİZE BAĞLI
TÜRKİYE GENELİNDE 100'DEN FAZLA
HIZLI VE GÜVENİLİR SERVİS NOKTAMIZ İLE
DAİMA YANINIZDAYIZ!**



Satış Sonrası Hizmetler

- Montaj Süpervizörlüğü • Cihaz Devreye Alma
- Arıza Giderme • Yedek Parça Temini

