

BIRTFLEX 575 / H05VV5-F

PVC YALITIMLI, YAĞA DAYANIKLI KUMANDA KABLOLARI
PVC INSULATED, OIL RESISTANT CONTROL CABLES



KULLANIM ALANI Bu yağa dayanıklı esnek bağlantı kumanda kabloları endüstriyel alanlarda, kontrol cihaz ve makinelerinde, taşıma ve üretim hatlarında, ısıtma ve havalandırma sistemlerinde, gerilme yükünün olmadığı ara sıra serbest hareket gereken yerlerde ve sabit döşemede, yağlı, kuru, nemli, ıslak ortamlarda kullanılır. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar, dahili uygulamalarda kullanılır.

APPLICATION These oil resistant flexible connecting control cables are used in industrial areas, control devices and machines, conveyor and production lines, in heating and air-conditioning systems, in oily, dry, moist, wet environments at fixed laying and where occasionally free movement is required without tensile load. These cables are used for indoor applications, not intended for outdoor or underground installation.



CONTROL CABLES / KONTROL KABLOLARI

KABLO YAPISI		CABLE DESIGN	
İletken	Bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 5	Conductor	Flexible plain copper wires, EN 60228 Class 5
İzolasyon	PVC bileşik, EN 50363-3 / T12	Insulation	PVC compound, EN 50363-3 / T12
Damar Tanımlama	- OZ: EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numaralar - OB: Renkli damarlar / sarı-yeşil damarsız - JZ: EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numaralar ve bir sarı-yeşil damar (G) - JB: Renkli damarlar / bir sarı-yeşil damar (G) - JB: ≤ 5 cores : HD 308 S2'e göre	Core identification	- OZ: Black cores with white numbers acc. to EN 50334 - OB: Coloured cores / without green-yellow core - JZ: Black cores with white numbers and a green-yellow core (G) acc. to EN 50334 - JB: Coloured cores / with a green-yellow core (G) - JB: ≤ 5 cores : acc. to HD 308 S2
Büküm	Damarlar uygun adımda katlar halinde bükülür	Stranding	Cores stranded in layers of optimum pitch
Ayırıcı	Polyester bant	Separator	Polyester tape
Dış Kılıf	PVC bileşik, EN 50363-4-1 / TM5, yağa dayanıklı	Outer sheath	PVC compound; EN 50363-4-1 / TM5, oil resistant
Dış Kılıf Rengi	-RAL 7001, Gri	Sheath colour	-RAL 7001,Grey

TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C		TECHNICAL DATA @20°C	
Standart	EN 50525-2-51	Standart	EN 50525-2-51
İletken Direnci	EN 60228 Sınıf 5'e göre	Conductor resistance	Acc. to EN 60228 Class 5
İzolasyon Direnci	Min. 20 MΩ.km	Insulation resistance	Min. 20 MΩ.km
Beyan Gerilimi (U _o /U)	300/500 V & 450/750 V	Rated voltage (U _o /U)	300/500 V & 450/750 V
Test Gerilimi (AC 50 Hz)	2500 V	Test voltage (AC 50 Hz)	2500 V
Çalışma Sıcaklığı	Sabit - 40 °C ~ + 80 °C Esnek - 5 °C ~ + 70 °C	Temperature range	Fixed - 40 °C ~ + 80 °C Flexible - 5 °C ~ + 70 °C
Min. Bükülme Yarıçapı	Sabit 4 x D Esnek 12,5 x D	Min. bending radius	Fixed 4 x D Flexible 12,5 x D
Alev Geciktirici Test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2	Flame retardance test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Yağ Dayanım Testi	EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre EN 50363-4-1/TM5; 7x24 saat @ 90°C	Oil resistant test	Acc. to EN 60811-404, & IEC 60811-404 EN 50363-4-1/TM5; 7x24 hours @90°C

CE: 2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif) 'e uyar
2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Direktifleri) 'ne uyar

CE: Conform to 2014/35/EU (Low Voltage Directive)
Conform to 2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Directives)

Doc. No : 100 009

BIRTFLEX 575 / H05VV5-F

PVC YALITIMLI, YAĞA DAYANIKLI KUMANDA KABLOLARI
PVC INSULATED, OIL RESISTANT CONTROL CABLES


CONTROL CABLES / KONTROL KABLOLARI

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1009 05 002	2x0,50	5,60	9	48
1009 05 003	3x0,50	5,90	14	57
1009 05 004	4x0,50	6,70	18	71
1009 05 005	5x0,50	7,30	23	82
1009 05 006	6x0,50	8,10	27	103
1009 05 007	7x0,50	8,10	32	109
1009 05 008	8x0,50	9,00	36	125
1009 05 010	10x0,50	10,60	45	165
1009 05 012	12x0,50	10,90	54	183
1009 05 014	14x0,50	11,50	63	207
1009 05 016	16x0,50	12,30	72	238
1009 05 018	18x0,50	12,90	81	265
1009 05 019	19x0,50	12,90	86	271
1009 05 020	20x0,50	13,80	90	302
1009 05 021	21x0,50	14,20	95	322
1009 05 024	24x0,50	15,40	108	361
1009 05 025	25x0,50	15,70	113	382
1009 05 027	27x0,50	15,70	122	394
1009 05 030	30x0,50	16,50	135	430
1009 05 034	34x0,50	17,90	153	505
1009 05 036	36x0,50	17,90	162	517
1009 05 040	40x0,50	18,60	180	554
1009 05 042	42x0,50	20,20	189	626
1009 05 048	48x0,50	20,70	216	677
1009 05 050	50x0,50	21,00	225	706
1009 05 061	61x0,50	22,70	275	834

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1009 06 002	2x0,75	6,20	13	62
1009 06 003	3x0,75	6,60	20	73
1009 06 004	4x0,75	7,20	26	88
1009 06 005	5x0,75	8,00	33	105
1009 06 006	6x0,75	8,70	39	125
1009 06 007	7x0,75	8,70	46	133
1009 06 008	8x0,75	9,70	52	155
1009 06 010	10x0,75	11,40	66	204
1009 06 012	12x0,75	11,80	79	228
1009 06 014	14x0,75	12,60	92	261
1009 06 016	16x0,75	13,50	105	303
1009 06 018	18x0,75	14,10	118	336
1009 06 019	19x0,75	14,10	125	344
1009 06 020	20x0,75	15,00	131	379
1009 06 021	21x0,75	15,50	138	401
1009 06 024	24x0,75	16,80	157	455
1009 06 025	25x0,75	17,20	164	482
1009 06 027	27x0,75	17,20	177	498
1009 06 030	30x0,75	18,00	197	544
1009 06 034	34x0,75	19,30	223	628
1009 06 036	36x0,75	19,30	236	644
1009 06 040	40x0,75	20,30	262	704
1009 06 042	42x0,75	22,00	276	778
1009 06 048	48x0,75	22,40	315	847
1009 06 050	50x0,75	22,80	328	892
1009 06 061	61x0,75	24,70	400	1058

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1009 07 002	2x1,0	6,60	18	70
1009 07 003	3x1,0	7,00	26	84
1009 07 004	4x1,0	7,70	35	104
1009 07 005	5x1,0	8,60	44	125
1009 07 006	6x1,0	9,50	53	152
1009 07 007	7x1,0	9,50	61	162
1009 07 008	8x1,0	10,50	70	186
1009 07 010	10x1,0	12,40	88	248
1009 07 012	12x1,0	12,80	105	276
1009 07 014	14x1,0	13,70	123	319
1009 07 016	16x1,0	14,40	140	359
1009 07 018	18x1,0	15,30	158	406
1009 07 019	19x1,0	15,30	166	416
1009 07 020	20x1,0	16,30	175	459
1009 07 021	21x1,0	16,80	184	491
1009 07 024	24x1,0	18,20	210	552
1009 07 025	25x1,0	18,60	219	580
1009 07 027	27x1,0	18,60	237	601
1009 07 030	30x1,0	19,50	263	657
1009 07 034	34x1,0	21,10	298	769
1009 07 036	36x1,0	21,10	315	789
1009 07 040	40x1,0	22,10	350	858
1009 07 042	42x1,0	24,00	368	960
1009 07 048	48x1,0	24,40	420	1034
1009 07 050	50x1,0	24,90	438	1088
1009 07 061	61x1,0	26,90	534	1288

**Diğer kesitler için lütfen sorunuz / Please ask for other cross-sections

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1009 08 002	2x1,5	7,20	26	88
1009 08 003	3x1,5	7,80	38	110
1009 08 004	4x1,5	8,60	51	137
1009 08 005	5x1,5	9,60	64	163
1009 08 006	6x1,5	10,60	77	198
1009 08 007	7x1,5	10,60	90	212
1009 08 008	8x1,5	11,70	102	244
1009 08 010	10x1,5	13,80	128	319
1009 08 012	12x1,5	14,20	153	360
1009 08 014	14x1,5	15,20	179	415
1009 08 016	16x1,5	16,20	205	477
1009 08 018	18x1,5	17,00	230	533
1009 08 019	19x1,5	17,00	243	547
1009 08 020	20x1,5	18,10	256	600
1009 08 021	21x1,5	18,70	269	642
1009 08 024	24x1,5	20,20	307	721
1009 08 025	25x1,5	20,80	320	767
1009 08 027	27x1,5	20,80	345	795
1009 08 030	30x1,5	21,60	384	873
1009 08 034	34x1,5	23,60	435	1016
1009 08 036	36x1,5	23,60	460	1045
1009 08 040	40x1,5	24,50	512	1124
1009 08 042	42x1,5	26,80	537	1255
1009 08 048	48x1,5	27,20	614	1367
1009 08 050	50x1,5	27,80	640	1437
1009 08 061	61x1,5	30,00	780	1700

Doc. No : 100 009

BIRTFLEX 575 / H05VV5-F

PVC YALITIMLI, YAĞA DAYANIKLI KUMANDA KABLOLARI
PVC INSULATED, OIL RESISTANT CONTROL CABLES


CONTROL CABLES / KONTROL KABLOLARI

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1009 09 002	2x2,5	8,80	43	134
1009 09 003	3x2,5	9,50	64	168
1009 09 004	4x2,5	10,40	85	210
1009 09 005	5x2,5	11,60	107	249
1009 09 006	6x2,5	12,60	128	295
1009 09 007	7x2,5	12,60	149	318
1009 09 008	8x2,5	13,90	171	367
1009 09 010	10x2,5	16,60	213	490
1009 09 012	12x2,5	17,10	256	550
1009 09 014	14x2,5	18,20	298	631
1009 09 016	16x2,5	19,40	341	724
1009 09 018	18x2,5	20,60	384	817
1009 09 019	19x2,5	20,60	405	840
1009 09 020	20x2,5	21,70	426	911
1009 09 021	21x2,5	22,60	448	986
1009 09 024	24x2,5	24,40	512	1106
1009 09 025	25x2,5	25,10	533	1173
1009 09 027	27x2,5	25,10	576	1219
1009 09 030	30x2,5	26,00	640	1318
1009 09 034	34x2,5	28,40	725	1549
1009 09 036	36x2,5	28,40	768	1595
1009 09 040	40x2,5	29,70	853	1737
1009 09 042	42x2,5	32,20	895	1918
1009 09 048	48x2,5	32,90	1023	2098
1009 09 050	50x2,5	33,30	1066	2188
1009 09 061	61x2,5	36,20	1301	2615

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1009 10 002	2x4	10,00	68	183
1009 10 003	3x4	10,80	102	232
1009 10 004	4x4	12,10	136	296
1009 10 005	5x4	13,40	171	352
1009 10 006	6x4	14,80	205	427
1009 11 002	2x6	11,80	104	260
1009 11 003	3x6	12,60	156	327
1009 11 004	4x6	14,00	207	417
1009 11 005	5x6	15,50	259	493
1009 12 003	3x10	15,50	269	522
1009 12 004	4x10	17,30	359	634
1009 12 005	5x10	19,40	449	801
1009 13 003	3x16	19,40	425	808
1009 13 004	4x16	21,50	567	1033
1009 13 005	5x16	24,10	709	1223
1009 14 003	3x25	23,20	662	1207
1009 14 004	4x25	26,00	883	1567
1009 14 005	5x25	28,70	1104	1828
1009 15 003	3x35	26,50	917	1604
1009 15 004	4x35	29,50	1223	2068
1009 15 005	5x35	32,90	1529	2442
1009 16 003	3x50	31,20	1325	2197
1009 16 004	4x50	34,90	1766	2847
1009 16 005	5x50	38,80	2208	3466
1009 17 004	4x70	39,60	2548	3885
1009 18 004	4x95	45,70	3336	4998
1009 19 004	4x120	50,40	4248	6278
1009 20 004	4x150	57,20	5308	7824
1009 21 004	4x185	64,10	6672	9843
1009 22 004	4x240	72,10	8800	12758

**Diğer kesitler için lütfen sorunuz / Please ask for other cross-sections

Doc. No : 100 009