

BIRTFLEX 576 / H07V2V2-F

PVC YALITIMLI, YÜKSEK ISIYA, YAĞA DAYANIKLI KUMANDA KABLOLARI
PVC INSULATED, HIGH TEMPERATURE, OIL RESISTANT CONTROL CABLES

**KULLANIM ALANI**

Bu yüksek ısıya ve 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 high temperature and 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.

KABLO YAPISI

İletken : Bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 5
İzolasyon : PVC bileşik, 90°C sınıfı
- OZ: EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numaralar
Damar tanımlama : - 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)
Büküm : Damarlar uygun adımda katlar halinde bükülür
Dış kılıf : PVC bileşik, yağa dayanıklı; 90°C sınıfı
Dış kılıf rengi : ~RAL 7001, Gri

CABLE DESIGN

Conductor : Flexible plain copper wires, EN 60228 Class 5
Insulation : PVC compound, 90°C grade
- OZ: Black cores with white numbers acc. to EN 50334
Core identification : - 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)
Stranding : Cores stranded in layers of optimum pitch
Outer sheath : PVC compound; oil resistant; 90°C grade
Sheath colour : ~RAL 7001, Grey

TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

Standart : EN 50525-1 & EN 50525-2-11 & EN 50525-2-51 (Göre dizayn)
İletken direnci : EN 60228 Sınıf 5'e göre
İzolasyon direnci : Min. 20 MΩ.km
Beyan gerilimi (U_o/U) : ≥ 1,5 mm² : 450 / 750 V
≥ 2,5 mm² : 600/1000 V
Test gerilimi (AC 50 Hz) : 4000 V
Çalışma sıcaklığı : Sabit : - 30 °C ~ + 90 °C
Esnek : - 5 °C ~ + 90 °C
Min. bükülme yarıçapı : Sabit : 4 x D
Esnek : 12,5 x D
Alev geciktirici test : EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Yağ testi : EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre
EN 50363-4-1/TM5; 7x24 saat @ 90°C

CE : 2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif) 'e uyur

2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Direktifleri) 'ne uyur

TECHNICAL DATA @20°C

Standard : EN 50525-1 & EN 50525-2-11 & EN 50525-2-51 (Designed acc. to)
Conductor resistance : Acc. to EN 60228 Class 5
Insulation resistance : Min. 20 MΩ.km
Rated voltage (U_o/U) : ≥ 1,5 mm² : 450 / 750 V
≥ 2,5 mm² : 600/1000 V
Test voltage (AC 50 Hz) : 4000 V
Temperature range : Fixed : - 30 °C ~ + 90 °C
Flexible : - 5 °C ~ + 90 °C
Min. bending radius : Fixed : 4 x D
Flexible : 12,5 x D
Flame retardance test : EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Oil resistant test : Acc. to EN 60811-404, & IEC 60811-404
EN 50363-4-1/TM5; 7x24 hours @90°C

CE : Conform to 2014/35/EU (Low Voltage Directive)

Conform to 2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Directives)

BIRTFLEX 576 / H07V2V2-FPVC YALITIMLI, YÜKSEK ISIYA, YAĞA DAYANIKLI KUMANDA KABLOLARI
PVC INSULATED, HIGH TEMPERATURE, OIL RESISTANT CONTROL CABLES**Kesitler / 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)
1177 05 002	2x0,50	5,60	9	48
1177 05 003	3G0,50	5,90	14	57
1177 05 004	4G0,50	6,70	18	71
1177 05 005	5G0,50	7,30	23	82
1177 05 006	6G0,50	8,10	27	103
1177 05 007	7G0,50	8,10	32	109
1177 05 008	8G0,50	9,00	36	125
1177 05 010	10G0,50	10,60	45	165
1177 05 012	12G0,50	10,90	54	183
1177 05 014	14G0,50	11,50	63	207
1177 05 016	16G0,50	12,30	72	238
1177 05 018	18G0,50	12,90	81	265
1177 05 019	19G0,50	12,90	86	271
1177 05 020	20G0,50	13,80	90	302
1177 05 021	21G0,50	14,20	95	322
1177 05 024	24G0,50	15,40	108	361
1177 05 025	25G0,50	15,70	113	382
1177 05 027	27G0,50	15,70	122	394
1177 05 030	30G0,50	16,50	135	430
1177 05 034	34G0,50	17,90	153	505
1177 05 036	36G0,50	17,90	162	517
1177 05 040	40G0,50	18,60	180	554
1177 05 042	42G0,50	20,20	189	626
1177 05 048	48G0,50	20,70	216	677
1177 05 050	50G0,50	21,00	225	706
1177 05 061	61G0,50	22,70	275	834

Kesitler / 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)
1177 06 002	2x0,75	6,20	13	62
1177 06 003	3G0,75	6,60	20	73
1177 06 004	4G0,75	7,20	26	88
1177 06 005	5G0,75	8,00	33	105
1177 06 006	6G0,75	8,70	39	125
1177 06 007	7G0,75	8,70	46	133
1177 06 008	8G0,75	9,70	52	155
1177 06 010	10G0,75	11,40	66	204
1177 06 012	12G0,75	11,80	79	228
1177 06 014	14G0,75	12,60	92	261
1177 06 016	16G0,75	13,50	105	303
1177 06 018	18G0,75	14,10	118	336
1177 06 019	19G0,75	14,10	125	344
1177 06 020	20G0,75	15,00	131	379
1177 06 021	21G0,75	15,50	138	401
1177 06 024	24G0,75	16,80	157	455
1177 06 025	25G0,75	17,20	164	482
1177 06 027	27G0,75	17,20	177	498
1177 06 030	30G0,75	18,00	197	544
1177 06 034	34G0,75	19,30	223	628
1177 06 036	36G0,75	19,30	236	644
1177 06 040	40G0,75	20,30	262	704
1177 06 042	42G0,75	22,00	276	778
1177 06 048	48G0,75	22,40	315	847
1177 06 050	50G0,75	22,80	328	892
1177 06 061	61G0,75	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)
1177 07 002	2x1,0	6,60	18	70
1177 07 003	3G1,0	7,00	26	84
1177 07 004	4G1,0	7,70	35	104
1177 07 005	5G1,0	8,60	44	125
1177 07 006	6G1,0	9,50	53	152
1177 07 007	7G1,0	9,50	61	162
1177 07 008	8G1,0	10,50	70	186
1177 07 010	10G1,0	12,40	88	248
1177 07 012	12G1,0	12,80	105	276
1177 07 014	14G1,0	13,70	123	319
1177 07 016	16G1,0	14,40	140	359
1177 07 018	18G1,0	15,30	158	406
1177 07 019	19G1,0	15,30	166	416
1177 07 020	20G1,0	16,30	175	459
1177 07 021	21G1,0	16,80	184	491
1177 07 024	24G1,0	18,20	210	552
1177 07 025	25G1,0	18,60	219	580
1177 07 027	27G1,0	18,60	237	601
1177 07 030	30G1,0	19,50	263	657
1177 07 034	34G1,0	21,10	298	769
1177 07 036	36G1,0	21,10	315	789
1177 07 040	40G1,0	22,10	350	858
1177 07 042	42G1,0	24,00	368	960
1177 07 048	48G1,0	24,40	420	1034
1177 07 050	50G1,0	24,90	438	1088
1177 07 061	61G1,0	26,90	534	1288

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)
1177 08 002	2x1,5	7,20	26	88
1177 08 003	3G1,5	7,80	38	110
1177 08 004	4G1,5	8,60	51	137
1177 08 005	5G1,5	9,60	64	163
1177 08 006	6G1,5	10,60	77	198
1177 08 007	7G1,5	10,60	90	212
1177 08 008	8G1,5	11,70	102	244
1177 08 010	10G1,5	13,80	128	319
1177 08 012	12G1,5	14,20	153	360
1177 08 014	14G1,5	15,20	179	415
1177 08 016	16G1,5	16,20	205	477
1177 08 018	18G1,5	17,00	230	533
1177 08 019	19G1,5	17,00	243	547
1177 08 020	20G1,5	18,10	256	600
1177 08 021	21G1,5	18,70	269	642
1177 08 024	24G1,5	20,20	307	721
1177 08 025	25G1,5	20,80	320	767
1177 08 027	27G1,5	20,80	345	795
1177 08 030	30G1,5	21,60	384	873
1177 08 034	34G1,5	23,60	435	1016
1177 08 036	36G1,5	23,60	460	1045
1177 08 040	40G1,5	24,50	512	1124
1177 08 042	42G1,5	26,80	537	1255
1177 08 048	48G1,5	27,20	614	1367
1177 08 050	50G1,5	27,80	640	1437
1177 08 061	61G1,5	30,00	780	1700

BIRTFLEX 576 / H07V2V2-F

PVC YALITIMLI, YÜKSEK ISIYA, YAĞA DAYANIKLI KUMANDA KABLOLARI
PVC INSULATED, HIGH TEMPERATURE, OIL RESISTANT CONTROL CABLES

Kesitler / 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)
1177 09 002	2x2,5	8,80	43	134
1177 09 003	3G2,5	9,50	64	168
1177 09 004	4G2,5	10,40	85	210
1177 09 005	5G2,5	11,60	107	249
1177 09 006	6G2,5	12,60	128	295
1177 09 007	7G2,5	12,60	149	318
1177 09 008	8G2,5	13,90	171	367
1177 09 010	10G2,5	16,60	213	490
1177 09 012	12G2,5	17,10	256	550
1177 09 014	14G2,5	18,20	298	631
1177 09 016	16G2,5	19,40	341	724
1177 09 018	18G2,5	20,60	384	817
1177 09 019	19G2,5	20,60	405	840
1177 09 020	20G2,5	21,70	426	911
1177 09 021	21G2,5	22,60	448	986
1177 09 024	24G2,5	24,40	512	1106
1177 09 025	25G2,5	25,10	533	1173
1177 09 027	27G2,5	25,10	576	1219
1177 09 030	30G2,5	26,00	640	1318
1177 09 034	34G2,5	28,40	725	1549
1177 09 036	36G2,5	28,40	768	1595
1177 09 040	40G2,5	29,70	853	1737
1177 09 042	42G2,5	32,20	895	1918
1177 09 048	48G2,5	32,90	1023	2098
1177 09 050	50G2,5	33,30	1066	2188
1177 09 061	61G2,5	36,20	1301	2615

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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

Kesitler / 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)
1177 10 002	2x4	10,00	68	183
1177 10 003	3G4	10,80	102	232
1177 10 004	4G4	12,10	136	296
1177 10 005	5G4	13,40	171	352
1177 10 006	6G4	14,80	205	427
1177 11 002	2x6	11,80	104	260
1177 11 003	3G6	12,60	156	327
1177 11 004	4G6	14,00	207	417
1177 11 005	5G6	15,50	259	493
1177 12 003	3G10	15,50	269	522
1177 12 004	4G10	17,30	359	634
1177 12 005	5G10	19,40	449	801
1177 13 003	3G16	19,40	425	808
1177 13 004	4G16	21,50	567	1033
1177 13 005	5G16	24,10	709	1223
1177 14 003	3G25	23,20	662	1207
1177 14 004	4G25	26,00	883	1567
1177 14 005	5G25	28,70	1104	1828
1177 15 003	3G35	26,50	917	1604
1177 15 004	4G35	29,50	1223	2068
1177 15 005	5G35	32,90	1529	2442
1177 16 003	3G50	31,20	1325	2197
1177 16 004	4G50	34,90	1766	2847
1177 16 005	5G50	38,80	2208	3466
1177 17 004	4G70	39,60	2548	3885
1177 18 004	4G95	45,70	3336	4998
1177 19 004	4G120	50,40	4248	6278
1177 20 004	4G150	57,20	5308	7824
1177 21 004	4G185	64,10	6672	9843
1177 22 004	4G240	72,10	8800	12758