



HEXATRONIC 
VIPER

Mikrokabel med hög prestanda

GNHL 2-432 fiber G657A1 S12

Funktioner

- Upp till 432 fibrer
- Supersmal design
- Utmärkt installationsprestanda
- Unik design med robusta innerrör som inte kinkar
- Temperaturområde från -45 till + 70 ° C
- Utmärkt böjprestanda, ≥ 70 mm
- Lätt att förbereda och identifiera fibrer
- Ultralåg dämpning i kabeln

Applicering

Hexatronic Viper-serien av mikrokablar kännetecknas av toppmodern installationsprestanda när de installeras genom blåsning i mikrorör. Särskilt installationer i accessnät med svåra rutter, underlättas av Viper-kablarnas förbättrade prestanda.

Alla parametrar som kabeldiameter, mantelfriktion, kabelstyvhet etc är optimerade för bästa installationsprestanda utan att kompromissa med mekaniska eller miljömässiga egenskaper.

Mikrokablarna är baserade på en tunn lös rörsdesign med upp till 36 rör per kabel. Designen underlättar preparering av fibrer och midspan åtkomst. Kablarna är lämpliga för långdistans luftblåst installation i mikrorör, med en innerdiameter på så lite som 8 till 12 mm.

Kablarna har utmärkt böjprestanda och ett extremt brett drifttemperaturområde.

Design

Mikrokablarna är utformade med ett, två eller tre lager av fibrer inneslutna i skyddsror gjorda av ett unikt material. Materialet ger en extra hållfasthet åt produkten samtidigt som böjegenkaperna förbättras. Materialet ger även andra fördelar som extrem temperaturlåghet. Varje rör innehåller 12 eller 24 fibrer.

Som ett resultat är Viper mikrokablar mer hållbara under installationsprocessen eftersom de klarar av hård hantering. Den unika kabeldesignen med ett utökat drifttemperaturområde -45 till + 70° C kan användas i många miljöer där värme och kyla ofta är stora problem.

Produktinformation



-
- 1** Primärbelagd fiber: Glas, akrylat
 - 2** Löst rör: PA
 - 3** Central dragavlastning: Glasfiberarmerad plast, PE
 - 4** Dragsnöre: Aramidgarn
 - 5** Omslag: Vattenblockerande garn
 - 6** Mantel: Polyeten, halogenfri

Svarta fyllnadstrådar kan ersätta tomma rör.

Teknisk information

Produktfärg	Svart mantel
Färgkod	S12
Temperatur, drift [°C]	-45 till +70
Temperatur, lagring [°C]	-45 till +70
Temperatur, installation [°C]	-15 till +50
Vattenblockering	Längsgående vattenblockering enligt IEC 60794-1-2-F5B
Fibertyp	G657A1
Dämpning vid våglängd [nm]	1310/1383/1550
Typisk dämpning [dB/km]	0.32/0.32/0.18
Dämpning, genomsnittlig [dB/km]	0.33/0.33/0.21
Dämpning, max [dB/km]	0.36/0.36/0.23
Överensstämmelse	Längsvattenblockering enligt IEC 60794-1-2-F5B. Mekaniska tester och miljötester enligt IEC 60794-5-10 Fiberparametrar och fibertester enligt IEC serie 60793-2 och 60793-1
Märkning	Exempel på mantelmärkning, 1 ggr/m: "HEXATRONIC A35 Viper yymddhh TOL4019028/432AH GNHL-U-CDGNRV 432/T12 G657A1 S12 xxxxx m" där yymddhh = år, månad, dag och timme för tillverkningen, xxxxx=löpande metermärkning

Installationsnoteringar

Typisk installationsprestanda:

- Mikrorör ID 8-10 mm, kabel YD ≤6,7 mm: 2000 m
- Mikrorör ID 12 mm, kabel YD ≤8,0 mm: 2000 m
- Mikrorör ID 15-16 mm, kabel YD <11 mm: 2000 m, kabel YD 11-12 mm: 1500 m

Installationsprestanda verifierad på Hexatronic testbana, enligt IEC 60794. Installationsprestanda påverkas av den installerade banan, miljöförhållanden, installationsutrustning etc, och den faktiska prestandan kan därför avvika från ovan angivna värden.

Om kabeln installeras genom blåsning ska temperaturen vara -15 till +40 ° C. Kabeln får inte förvaras i direkt solljus. Solen kan värma upp kabeln över den tillåtna temperaturgränsen.

Beställningsinformation

Leveranslängder: 2, 4, 8 km

Tekniska detaljer

S12 Fibers och rör Fibers and Tubes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Röd Red	Blå Blue	Vit White	Grön Green	Gul Yellow	Grå Grey	Brun Brown	Svart Black	Violett Violet	Orange	Turkos Turquoise	Rosa Pink
	Röd Red	Blå Blue	Vit White	Grön Green	Gul Yellow	Grå Grey	Brun Brown	Klar Clear	Violett Violet	Orange	Turkos Turquoise	Rosa Pink

Artiklar

Artikelnamn	E-Nr.	Färg	Antal fibrer	Upplägg	Börjradie [mm]	Dragkraft, installation [N]	Dragkraft, drift [N]	Tryck [N/100 mm]	Slag [J]	Diameter Ø [mm]	Vikt [kg/km]	Längd [m]
GNHL 2/T2 G657A1 S12 TOL4019033/2AH	4988710	Svart	2	1x2	75	430	160	1000	–	4.2	11.5	4000/K7, 8000/K8
GNHL 2/T2 G657A1 S12 T2000 H4019033/2AH-3	4988717	Svart	2	1x2	75	430	160	1000	–	4.2	11.5	2000/K7

Artikelnamn	E-Nr.	Färg	Antal fibrer	Upplägg	Börjradie [mm]	Dragkraft, installation [N]	Dragkraft, drift [N]	Tryck [N/100 mm]	Slag [J]	Diameter Ø [mm]	Vikt. [kg/km]	Längd [m]
GNHL 2/T2 G657A1 S12 T4000 H4019033/2AH-4	4988718	Svart	2	1x2	75	430	160	1000	-	4.2	11.5	4000/K7
GNHL 4/T4 G657A1 S12 TOL4019033/4AH	4988720	Svart	4	1x4	75	430	160	1000	-	4.2	11.5	4000/K7, 8000/K8
GNHL 4/T4 G657A1 S12 T2000 H4019033/4AH-3	4988727	Svart	4	1x4	75	430	160	1000	-	4.2	11.5	2000/K7
GNHL 4/T4 G657A1 S12 T4000 H4019033/4AH-4	4988728	Svart	4	1x4	75	430	160	1000	-	4.2	11.5	4000/K7
GNHL 8/T4 G657A1 S12 TOL4019033/8AH	4988730	Svart	8	2x4	75	430	160	1000	-	4.2	11.5	4000/K7, 8000/K8
GNHL 8/T4 G657A1 S12 T2000 H4019033/8AH-3	4988737	Svart	8	2x4	75	430	160	1000	-	4.2	11.5	2000/K7
GNHL 8/T4 G657A1 S12 T4000 H4019033/8AH-4	4988738	Svart	8	2x4	75	430	160	1000	-	4.2	11.5	4000/K7
GNHL 12/T4 G657A1 S12 TOL4019033/12AH	4988740	Svart	12	3x4	75	430	160	1000	-	4.2	11.5	4000/K7, 8000/K8
GNHL 12/T4 G657A1 S12 T2000 H4019033/12AH-3	4988747	Svart	12	3x4	75	430	160	1000	-	4.2	11.5	2000/K7
GNHL 12/T4 G657A1 S12 T4000 H4019033/12AH-4	4988748	Svart	12	3x4	75	430	160	1000	-	4.2	11.5	4000/K7
GNHL 24/T4 G657A1 S12 TOL4019033/24AH	4988750	Svart	24	6x4	75	430	160	1000	-	4.2	11.5	8000/K8, 4000/K7
GNHL 24/T4 G657A1 S12 T2000 H4019033/24AH-3	4988757	Svart	24	6x4	75	430	160	1000	-	4.2	11.5	2000/K7
GNHL 24/T4 G657A1 S12 T4000 H4019033/24AH-4	4988758	Svart	24	6x4	75	430	160	1000	-	4.2	11.5	4000/K7
GNHL 12/T12 G657A1 S12 TOL4019028/12AH	4988220	Svart	12	1x12	75	1200	50	2000	2	5.7	28	-
GNHL 12/T12 G657A1 S12 T2000 H4019028/12AH-3	4988227	Svart	12	1x12	75	1200	50	2000	2	5.7	28	2000/K7
GNHL 12/T12 G657A1 S12 T4000 H4019028/12AH-4	4988228	Svart	12	1x12	75	1200	50	2000	2	5.7	28	4000/K8
GNHL 24/T12 G657A1 S12 TOL4019028/24AH	4988240	Svart	24	2x12	75	1200	50	2000	2	5.7	28	8000/K10, 4000/K8
GNHL 24/T12 G657A1 S12 T2000 H4019028/24AH-3	4988247	Svart	24	2x12	75	1200	50	2000	2	5.7	28	2000/K7
GNHL 24/T12 G657A1 S12 T4000 H4019028/24AH-4	4988248	Svart	24	2x12	75	1200	50	2000	2	5.7	28	4000/K8
GNHL 48/T12 G657A1 S12 TOL4019028/48AH	4988250	Svart	48	4x12	75	1200	50	2000	2	5.7	28	8000/K10, 4000/K8

Artikelnamn	E-Nr.	Färg	Antal fibrer	Upplägg	Böjradie [mm]	Dragkraft, installation [N]	Dragkraft, drift [N]	Tryck [N/100 mm]	Slag [J]	Diameter Ø [mm]	Vikt [kg/km]	Längd [m]
GNHL 48/T12 G657A1 S12 T2000 H4019028/48AH-3	4988257	Svart	48	4x12	75	1200	50	2000	2	5.7	28	2000/K7
GNHL 48/T12 G657A1 S12 T4000 H4019028/48AH-4	4988258	Svart	48	4x12	75	1200	50	2000	2	5.7	28	4000/K8
GNHL 72/T12 G657A1 S12 TOL4019028/72AH	4988260	Svart	72	6x12	75	1200	50	2000	2	5.7	28	4000/K8, 8000/K10
GNHL 72/T12 G657A1 S12 T2000 H4019028/72AH-3	4988267	Svart	72	6x12	75	1200	50	2000	2	5.7	28	2000/K7
GNHL 72/T12 G657A1 S12 T4000 H4019028/72AH-4	4988268	Svart	72	6x12	75	1200	50	2000	2	5.7	28	4000/K8
GNHL 96/T12 G657A1 S12 TOL4019032/96AH	4988770	Svart	96	8x12	80	1200	20	1000	3	6.1	28	8000/K10, 4000/K8
GNHL 96/T12 G657A1 S12 T2000 H4019032/96AH-3	4988777	Svart	96	8x12	80	1200	20	1000	3	6.1	28	2000/K7
GNHL 96/T12 G657A1 S12 T4000 H4019032/96AH-4	4988778	Svart	96	8x12	80	1200	20	1000	3	6.1	28	4000/K8
GNHL 144/T24 G657A1 S12 TOL4019032/144AH	4988650	Svart	144	6x24	70	1600	75	2000	5	6.7	35	8000/K12, 4000/K10
GNHL 144/T24 G657A1 S12 T2000 H4019032/144AH-3	4988657	Svart	144	6x24	70	1600	75	2000	5	6.7	35	2000/K8
GNHL 144/T24 G657A1 S12 T4000 H4019032/144AH-4	4988658	Svart	144	6x24	70	1600	75	2000	5	6.7	35	4000/K10
GNHL 144/T12 G657A1 S12 TOL4019053/144AH		Svart	144	12x12	-	1000	100	2000	-	7.9	-	-
GNHL 192/T12 G657A1 S12 TOL4019032/192AH		Svart	192	16x12	80	1000	100	2000	5	7.95	83	12500/K14, 11000/K14, 2000/K8, 9600/K12
GNHL 192/T24 G657A1 S12 TOL4019028/192AH	4988500	Svart	192	8x24	80	2500	170	5000	3	7.9	47	12500/K14, 11000/K14, 2000/K8, 9600/K12
GNHL 192/T24 G657A1 S12 T2000 H4019028/192AH-3	4988507	Svart	192	8x24	80	2500	170	5000	3	7.9	60	2000/K8
GNHL 192/T24 G657A1 S12 T4000 H4019028/192AH-4	4988508	Svart	192	8x24	80	2500	170	5000	3	7.9	60	4000/K10
GNHL 288 T/12 G657A1 S12 TOL4019039/288AH	4700800	Svart	288	24x12	80	3000	100	2000	3	10.3	86	2000/K10, 4000/K12
GNHL 432/T12 G657A1 S12 TOL4019028/432AH	4700820	Svart	432	36x12	175	1800	250	2000	-	11.7	-	-