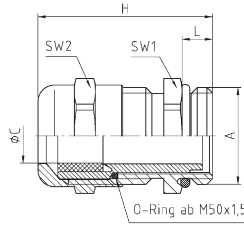


PERFECT Edelstahl Kabelverschraubung

Typ 50.6xxES

Aufbau / Technische Daten

Hutmutter: Edelstahl 1.4305
 Lamelleneinsatz: Polyamid PA6 V-2
 Dichtring: Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR
 Zwischenstutzen: Edelstahl 1.4305
 O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
 Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
 Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C
 Schutzart: IP68 (IP69K gepr.: für M12-M25, M50+M63)
 Prüfnorm: UL 514B
 UL / CSA-File: E140310
 GL T.A. Certificate: 44 608 - 07 HH



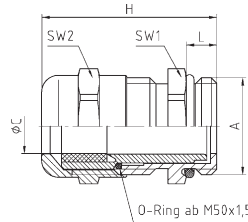
Gewinde A	Maße in mm					Bestell- Nummer	Verpackungs- einheit	Preis € / 100 Stück netto ab 1 VPE
	Ø C	L	SW1	SW2	H			
M12x1,5	3 - 6	5	14	14	25	50.612ES	50	1157,66
M16x1,5	5 - 9	5	17	17	30	50.616ES	50	1321,13
M20x1,5	9 - 13	6	22	22	33,5	50.620ES	50	1691,36
M25x1,5	11 - 16	7	27	27	36,5	50.625ES	50	1821,08
M32x1,5	14 - 21	8	34	34	38	50.632ES	25	2246,04
M40x1,5	19 - 27	8	43	43	41	50.640ES	10	3137,57
M50x1,5	24 - 35	9	55	55	49,5	50.650ES	5	4028,01
M63x1,5	32 - 42	10	65	65	52,5	50.663ES	5	5473,86

PERFECT Edelstahl EMV-Kabelverschraubung

Typ 50.6xxES/EMV

Aufbau / Technische Daten

Hutmutter: Edelstahl 1.4305
 Lamelleneinsatz: Polyamid PA6 V-2
 Dichtring: Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR
 Zwischenstutzen: Edelstahl 1.4305
 O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
 Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
 Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C
 Schutzart: IP 68 (IP 69K geprüft für M16-M25)
 Prüfnorm: UL 514B
 UL / CSA-File: E140310



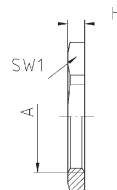
Gewinde A	Maße in mm					Bestell- Nummer	Verpackungs- einheit	Preis € / 100 Stück netto ab 1 VPE
	Ø C	L	SW1	SW2	H			
M16x1,5	5 - 9	5	17	17	30	50.616ES/EMV	50	1486,27
M20x1,5	9 - 13	6	22	22	33,5	50.620ES/EMV	50	1902,76
M25x1,5	11 - 16	7	27	27	36,5	50.625ES/EMV	50	2045,97
M32x1,5	14 - 21	8	34	34	38	50.632ES/EMV	25	2527,55

Edelstahl Sechskantmutter

Typ 50.2xxES

Aufbau / Technische Daten

Sechskantmutter: Edelstahl 1.4305
 Innengewinde: metrisch, nach EN 60423
 zum sicheren Befestigen von Kabelverschraubungen und Zubehörteilen
 Temperaturbereich: bis +200 °C



Gewinde A	Maße in mm		Bestell- Nummer	Verpackungs- einheit	Preis € / 100 Stück netto ab 1 VPE
	SW1	H			
M12x1,5	14	2,8	50.212ES	50	284,98
M16x1,5	19	2,8	50.216ES	50	288,55
M20x1,5	24	3	50.220ES	50	320,51
M25x1,5	30	3,5	50.225ES	50	371,54
M32x1,5	36	4	50.232ES	25	431,64
M40x1,5	46	5	50.240ES	10	1142,40
M50x1,5	60	5	50.250ES	5	1598,94
M63x1,5	70	6	50.263ES	5	2106,17

PERFECT Kabelverschraubung

Typ 50.6xxM / 50.0xx

Aufbau

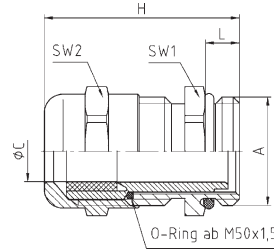
Hutmutter: Messing CuZn39Pb3, galv. vernickelt
 Lamelleneinsatz: Polyamid PA6 V-2
 Dichtring: Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR
 Zwischenstutzen: Messing CuZn39Pb3, galv. vernickelt
 O-Ring: Nitrilkautschuk NBR



Eigenschaften

integrierte Zugentlastung, Verdrehenschutz, großer Dicht- und Klemmbereich, montagefreundlich

Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C
 Schutzart: IP68 - 5 bar (30 min.)



Merkmale

Gewinde A	Ø C	Maße in mm				Bestell- nummer	Verpackungs- einheit	Preis € / 100 Stück netto ab 1 VPE
		L	SW1	SW2	H			
M12x1,5	3 - 6	5	14	14	25	50.612M	100	118,91
M16x1,5	5 - 9	5	17	17	30	50.616M	100	131,74
M20x1,5	9 - 13	6	22	22	33,5	50.620M	100	171,39
M25x1,5	11 - 16	7	27	27	36,5	50.625M	50	300,75
M32x1,5	14 - 21	8	34	34	38	50.632M	25	519,06
M40x1,5	19 - 27	8	43	43	41	50.640M	10	730,18
M50x1,5	24 - 35	9	55	55	49,5	50.650M	5	1.219,41
M63x1,5	32 - 42	10	65	65	52,5	50.663M	5	1.848,85
M63x1,5	38 - 48	10	65	65	52,5	50.663M1	5	1.848,85
PG 7	3 - 6,5	5	14	14	24	50.007	100	110,97
PG 9	4 - 8	6	17	17	29	50.009	100	133,83
PG 11	5 - 10	6	20	20	29,5	50.011	50	166,66
PG 13,5	6 - 12	6,5	22	22	31,5	50.013	50	175,41
PG 16	10 - 14	6,5	24	24	32	50.016	50	203,72
PG 21	13 - 18	7	30	30	34	50.021	50	345,45
PG 29	18 - 25	8	40	40	39	50.029	25	552,57
PG 36	24 - 32	9	50	50	44	50.036	10	844,90
PG 42	30 - 38	10	57	57	48	50.042	5	1.549,29
PG 48	34 - 44	10	64	64	51,5	50.048	5	1.830,19

+ aktuellen Messing-Teuerungszuschlag bitte anfragen.

Varianten mit langem Anschlussgewinde, mit größerem oder kleinerem Klemmbereich oder mit anderen Dichteinsätzen auf Anfrage lieferbar.

Beispiele weiterer Typen:



Dichteinsatz zur Durchführung mehrerer Einzelkabel

für abgerundete Flachkabel

Dichteinsatz für speziell profilierte AS-I Bus-Leitung

Dichteinsatz ohne Bohrung

BASIC Kabelverschraubung

Typ 63xxMxxUG / 63xxUG

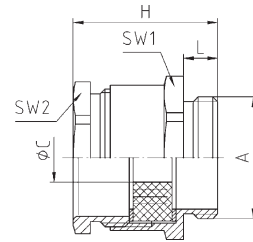
Aufbau

Druckschraube: Messing CuZn39Pb3, galv. vernickelt
 Druckringe: Stahl, verzinkt
 Dichtring: SBR/NBR, ausscheidbar
 Zwischenstutzen: Messing CuZn39Pb3, galv. vernickelt



Eigenschaften

Temperaturbereich: -30 °C / +100 °C
 Schutzart: IP55
 Hinweis: großer Dichtbereich, Einsatz in Installationsbereichen ohne besondere Anforderungen
 auf Wunsch sind diese Kabelverschraubungen von M12x1,5 bis M40x1,5 mit Dichtringen aus Silikonkautschuk für den Einsatz in größeren Temperaturbereichen lieferbar (-55 °C / +175 °C)



Merkmale

Gewinde A	Maße in mm					Bestell- Nummer	Verpackungs- einheit	Preis € / 100 Stück netto ab 1 VPE
	Ø C	L	SW1	SW2	H			
M12x1,5	4 - 8	6	17	15	22,5	6309M12UG	100	82,48
M16x1,5	6 - 12	6	20	18	23,5	6311M16UG	100	86,76
M20x1,5	6 - 12	6,5	22	18	24	6311M20UG	50	89,07
M20x1,5	8 - 13	6,5	22	20	25,5	6313M20UG	50	94,26
M25x1,5	7 - 15	7	27	22	27	6316M25UG	50	163,33
M25x1,5	9 - 19	7	30	28	29,5	6321M25UG	50	174,73
M32x1,5	17 - 27	8	40	37	32,5	6329M32UG	25	309,88
M40x1,5	17 - 28	8	43	37	32,5	6329M40UG	25	270,44
M50x1,5	23 - 33	9	55	47	38,5	6336M50UG	10	711,74
M50x1,5	29 - 39	9	57	54	42,5	6342M50UG	5	791,44
M63x1,5	35 - 46	10	65	60	45	6348M63UG	5	1.308,28
PG 9	4 - 11	6	17	15	22,5	6309UG	100	48,37
PG 11	6 - 12	6	20	18	23,5	6311UG	50	55,66
PG 13,5	6 - 13	6,5	22	20	25,5	6313UG	50	65,04
PG 16	6 - 16	6,5	24	22	27	6316UG	50	76,70
PG 21	9 - 20	7	30	28	29,5	6321UG	50	120,21
PG 29	17 - 28	8	40	37	33	6329UG	25	218,06
PG 36	23 - 34	9	50	47	39	6336UG	10	351,90
PG 42	29 - 40	10	57	54	44,5	6342UG	5	593,89
PG 48	35 - 47	10	64	60	46	6348UG	5	873,11

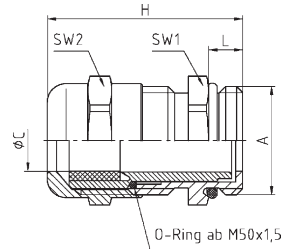
+ aktuellen Messing-Teuerungszuschlag bitte anfragen.

Grundlagen, Montageablauf

Die PERFECT EMV-Kabelverschraubung Typ 50.6xx M/EMV ermöglicht eine lückenlose und durchgängige Kontaktierung. Die Hutmutter und der Lamelleneinsatz werden einfach auf die Leitung geschoben. Der freigelegte Leitungsschirm wird um den Lamelleneinsatz gefalzt und darauf steckt man den Zwischenstutzen. Durch das Aufschrauben der Hutmutter wird der Leitungsschirm großflächig zwischen dem verdrehgesicherten Lamelleneinsatz und dem Zwischenstutzen verpresst. Dadurch entsteht ein sehr guter und vor äußeren Umwelteinflüssen geschützter metallischer Kontaktbereich der Leitungsschirmung über den Zwischenstutzen zum Gehäuse.

Montageablauf

1. Außenmantel der Leitung abtrennen und Schirmgeflecht je nach Leitungsdurchmesser auf ca. 10-15 mm freilegen
2. Hutmutter und Lamelleneinsatz mit Dichtring auf die Leitung schieben
3. Schirmgeflecht rechtwinklig (90°) nach außen biegen
4. Schirmgeflecht in Richtung Außenmantel umfalzen, d.h. nochmals um 180° umbiegen
5. Zwischenstutzen bis zum Schirmgeflecht aufstecken und kurz um die Leitungsachse hin- und herdrehen
6. Lamelleneinsatz mit Dichtring in den Zwischenstutzen schieben und Verdrehsschutz einrasten
7. Hutmutter fest aufschrauben



Aufbau

- Hutmutter: Messing CuZn39Pb3, galv. vernickelt
- Lamelleneinsatz: Polyamid PA6 V-2
- Dichtring: Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR
- Zwischenstutzen: Messing CuZn39Pb3, galv. vernickelt
- O-Ring: Nitrilkautschuk NBR

Eigenschaften

für Kabel und Leitungen mit Schirmung, integrierte Zugentlastung, Verdrehschutz, großer Dicht- und Klemmbereich

- Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C
- Schutzart: IP68 - 5 bar (30 min.)



Merkmale

Gewinde A	Ø C	Maße in mm				Bestell- Nummer	Verpackungs- einheit	Preis € / 100 Stück netto ab 1 VPE
		L	SW1	SW2	H			
M12x1,5	3 - 6	5	14	14	25	50.612M/EMV	100	139,23
M16x1,5	5 - 9	5	17	17	30	50.616M/EMV	100	178,86
M20x1,5	9 - 13	6	22	22	33,5	50.620M/EMV	100	210,59
M25x1,5	11 - 16	7	27	27	36,5	50.625M/EMV	50	322,16
M32x1,5	14 - 21	8	34	34	38	50.632M/EMV	25	547,63
M40x1,5	19 - 27	8	43	43	41	50.640M/EMV	10	835,73
M50x1,5	24 - 35	9	55	55	49,5	50.650M/EMV	5	1.612,06
M63x1,5	32 - 42	10	65	65	52,5	50.663M/EMV	5	2.251,67
M63x1,5	38 - 48	10	65	65	52,5	50.663M1/EMV	5	2.251,67

Mit anderen Gewindearten auf Anfrage lieferbar.

+ aktuellen Messing-Teuerungszuschlag bitte anfragen.

PERFECT EMV-Kabelverschraubung

Typ 50.6xx M/EMVD

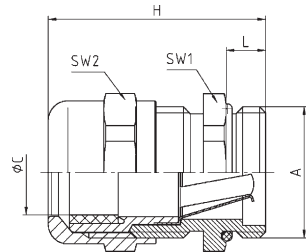
Für das EMV-gerechte Einführen von geschirmten Kabeln und Leitungen in ein geschirmtes System haben EMV-Kabelverschraubungen eine überaus bedeutsame Aufgabe. Sie müssen eine dauerhafte Verbindung mit sehr geringem ohmschen und induktiven Widerstand zwischen Leitungsschirm und Gehäusepotential gewährleisten.

Die **PERFECT EMV-Kabelverschraubungen** erfüllen diese Anforderungen auf hervorragende Weise.

Die Montage des Typs **50.6xx M/EMVD** gelingt einfach und schnell:

1. Partielle Freilegung des Schirmgeflechts durch Entfernen des Außenmantels auf einer Länge von ca. 10 mm
2. Leitung von der Hutmutterseite durch die Kabelverschraubung führen, bis die Kontaktfeder auf die freigelegte Schirmung presst
3. Hutmutter fest zudrehen - fertig!

Durch dieses Wirkprinzip kann das Schirmgeflecht der EMV-Leitung ununterbrochen durch die Kabelverschraubung bis kurz vor die Klemmstelle der Leitungsadern geführt werden.



Aufbau

- Hutmutter: Messing CuZn39Pb3, galv. vernickelt
- Lamelleneinsatz: Polyamid PA6 V-2
- Dichtring: Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR
- Kontaktfeder: Edelstahl
- Zwischenstutzen: Messing CuZn39Pb3, galv. vernickelt
- O-Ring: Nitrilkautschuk NBR

Eigenschaften

- integrierte Zugentlastung, Verdrehenschutz, großer Dicht- und Klemmbereich
- Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C
- Schutzart: IP68



für Kabel und Leitungen mit Schirmung, schnelle und einfache EMV-Verbindung des Schirmgeflechts über die Kontaktfeder und den Zwischenstutzen mit dem Gehäusepotential.

Merkmale

Gewinde A	Maße in mm					Bestell- Nummer	Verpackungs- einheit	Preis € / 100 Stück netto ab 1 VPE
	Ø C	L	SW1	SW2	H			
M16x1,5	5 - 9	5	17	17	30	50.616M/EMVD	100	392,45
M20x1,5	9 - 13	6	22	22	33,5	50.620M/EMVD	100	448,21
M25x1,5	11 - 16	7	27	27	36,5	50.625M/EMVD	50	598,11
M32x1,5	14 - 21	8	34	34	38	50.632M/EMVD	25	899,38
M40x1,5	19 - 27	8	43	43	41	50.640M/EMVD	10	1.518,61
M50x1,5	24 - 35	9	55	55	49,5	50.650M/EMVD	5	2.652,25
M63x1,5	32 - 42	10	65	65	52,5	50.663M/EMVD	5	3.864,14

+ aktuellen Messing-Teuerungszuschlag bitte anfragen.

Klemmbacken-Kabelverschraubung

Typ 19.5xxMxx / 19.5xx

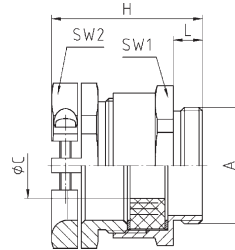
Aufbau

Druckschraube: Messing CuZn39Pb3, galv. vernickelt
 Schrauben: Edelstahl
 Druckringe: Stahl, verzinkt
 Dichtring: SBR/NBR, ausschneidbar
 Zwischenstutzen: Messing CuZn39Pb3, galv. vernickelt



Eigenschaften

Temperaturbereich: sehr hohe, zentrisch wirkende Zugentlastung
 -30 °C / +100 °C
 Schutzart: IP55



Merkmale

Gewinde A	Maße in mm Ø C*	Maße in mm				Bestell- Nummer	Verpackungs- einheit	Preis € / 100 Stück netto ab 1 VPE
		L	SW1	SW2	H			
M12x1,5	5,5 - 7	6	14	16	29,5	19.507M12	100	208,01
M12x1,5	6,5 - 8	6	17	19	30	19.509M12	100	220,76
M16x1,5	7,5 - 11,5	6	20	22	32	19.511M16	50	240,93
M20x1,5	7,5 - 11,5	6,5	22	22	33	19.511M20	50	243,13
M20x1,5	8,5 - 11,5	6,5	22	24	33	19.513M20	50	259,34
M25x1,5	11,5 - 14,5	7	27	26	35,5	19.516M25	50	351,33
M25x1,5	12 - 18,5	7	30	33	39,5	19.521M25	50	420,84
M32x1,5	19 - 26,5	8	40	42	42,5	19.529M32	25	772,90
M40x1,5	19 - 26,5	8	43	42	42,5	19.529M40	25	753,58
M50x1,5	26,5 - 32,5	9	55	52	50	19.536M50	10	1.376,99
M50x1,5	30 - 38,5	9	57	59	53	19.542M50	5	2.026,57
M63x1,5	35 - 44,5	10	65	64	55	19.548M63	5	2.687,91
PG 7	5 - 7	5	14	16	27	19.507	100	206,77
PG 9	4 - 9,5	6	17	19	30,5	19.509	100	213,57
PG 11	6 - 11,5	6	20	22	32	19.511	50	235,56
PG 13,5	6 - 13,5	6,5	22	24	33	19.513	50	265,95
PG 16	6 - 15,5	6,5	24	26	34,5	19.516	50	300,00
PG 21	9 - 21,5	7	30	34	39	19.521	50	422,99
PG 29	17 - 29,5	8	40	42	42,5	19.529	50	675,34
PG 36	23 - 36,5	9	50	52	50	19.536	25	1.068,19
PG 42	29 - 42,5	10	57	59	54	19.542	25	1.662,20
PG 48	35 - 46,5	10	64	64	55	19.548	10	2.303,14

* Klemmbereich der Zugentlastung

+ aktuellen Messing-Teuerungszuschlag bitte anfragen.






Zubehör

Abbildung	Beschreibung	Außen- gewinde	Innen- gewinde	Bestell- Nummer	Ver- packungs- einheit	Preis € / 100 Stück netto ab 1 VPE
	Sechskantmutter Messing CuZn39Pb3, galv. vernickelt		M12x1,5	50.212M	100	14,80
			M16x1,5	50.216M	100	16,08
			M20x1,5	50.220M	100	18,17
			M25x1,5	50.225M	100	26,47
			M32x1,5	50.232M	100	35,94
			M40x1,5	50.240M	50	60,84
			M50x1,5	50.250M	50	177,38
			M63x1,5	50.263M	50	228,06
	Sechskantmutter Messing CuZn39Pb3, galv. vernickelt		PG 7	207M	100	8,15
			PG 9	209M	100	8,39
			PG 11	211M	100	9,48
			PG 13,5	213M	100	10,70
			PG 16	216M	100	12,77
			PG 21	221M	100	20,18
			PG 29	229M	100	31,97
			PG 36	236M	50	50,80
	Sechskantmutter mit Schneidkanten zum sicheren Befestigen von EMV-Kabel- verschraubungen		M12x1,5	50.212MPOT	100	54,40
			M16x1,5	50.216MPOT	100	81,66
			M20x1,5	50.220MPOT	100	117,53
			M25x1,5	50.225MPOT	100	126,50
			M32x1,5	50.232MPOT	100	145,13
			M40x1,5	50.240MPOT	50	223,38
			M50x1,5	50.250MPOT	50	434,36
			M63x1,5	50.263MPOT	50	485,35
	Verschlusschraube mit O-Ring IP65 / IP68	M12x1,0		10.1210M/G	100	36,94
		M12x1,5		10.1215M/G	100	36,94
		M16x1,5		10.1615M/G	100	38,03
		M20x1,5		10.2015M/G	100	41,75
		M25x1,5		10.2515M/G	100	74,32
		M32x1,5		10.3215M/G	50	134,88
		M40x1,5		10.4015M/G	50	194,39
		M50x1,5		10.5015M/G	25	339,59
M63x1,5		10.6315M/G	10	640,12		
	Reduktion mit O-Ring max. IP68 abhängig von der Kombination mit anderen Komponenten	M16x1,5	M12x1,5	M16M12/6/0M	100	45,04
		M20x1,5	M16x1,5	M20M16/6/0M	100	52,79
		M25x1,5	M20x1,5	M25M20/6/0M	100	108,52
		M32x1,5	M25x1,5	M32M25/6/0M	50	152,30
		M40x1,5	M32x1,5	M40M32/6/0M	25	245,37
		M50x1,5	M40x1,5	M50M40/6/0M	10	314,94
		M63x1,5	M50x1,5	M63M50/6/0M	10	612,62

Weiteres Zubehör sowie mit weiteren Gewindegrößen auf Anfrage lieferbar.

+ aktuellen Messing-Teuerungszuschlag bitte anfragen.

Zubehör

Abbildung	Beschreibung	Außen- gewinde	Innen- gewinde	Bestell- Nummer	Ver- packungs- einheit	Preis € / 100 Stück netto ab 1 VPE
	Reduktion mit O-Ring max. IP68 abhängig von der Kombination mit anderen Komponenten	M16x1,5	PG 7	M16PG7/0M	100	57,92
		M20x1,5	PG 9	M20PG9/0M	100	63,59
		M25x1,5	PG 13,5	M25PG13/0M	100	127,41
		M32x1,5	PG 21	M32PG21/0M	50	140,83
		M40x1,5	PG 29	M40PG29/0M	25	224,65
		M50x1,5	PG 36	M50PG36/0M	10	311,10
		M63x1,5	PG 42	M63PG42/0M	10	911,42
	Erweiterung Messing CuZn39Pb3, galv. vernickelt	M12x1,5	M16x1,5	M12M16/FR	100	48,46
		M16x1,5	M20x1,5	M16M20/FR	100	63,88
		M20x1,5	M25x1,5	M20M25/FR	50	109,06
		M25x1,5	M32x1,5	M25M32/FR	25	137,11
		M32x1,5	M40x1,5	M32M40/FR	25	216,72
		M40x1,5	M50x1,5	M40M50/FR	10	342,92
		M50x1,5	M63x1,5	M50M63/FR	10	829,90
	Erweiterung Messing CuZn39Pb3, galv. vernickelt	M12x1,5	PG 9	M12PG9/0M	100	70,11
		M16x1,5	PG 11	M16PG11/0M	100	72,37
		M20x1,5	PG 16	M20PG16/0M	100	102,29
		M25x1,5	PG 21	M25PG21/0M	50	178,81
		M32x1,5	PG 29	M32PG29/0M	50	256,36
		M40x1,5	PG 36	M40PG36/0M	25	390,30
		M50x1,5	PG 42	M50PG42/0M	10	533,25
M50x1,5	PG 48	M50PG48/0M	10	1.018,71		
	Übergangsstück Messing CuZn39Pb3, galv. vernickelt	M12x1,5	PG 9	06309M12MU	100	50,96
		M16x1,5	PG 11	06311M16MU	100	53,16
		M20x1,5	PG 13,5	06313M20MU	100	57,25
		M25x1,5	PG 21	06321M25MU	50	113,08
		M32x1,5	PG 29	06329M32MU	25	212,77
		M40x1,5	PG 29	06329M40MU	25	178,14
		M50x1,5	PG 42	06342M50MU	5	533,55
M63x1,5	PG 48	06348M63MU	5	897,09		
	Übergangsstück Messing CuZn39Pb3, galv. vernickelt	PG 7	M12x1,5	PG7M12	100	72,91
		PG 11	M16x1,5	PG11M16	100	74,07
		PG 16	M20x1,5	PG16M20	100	90,84
		PG 21	M25x1,5	PG21M25	100	192,76
		PG 21	M32x1,5	PG21M32	100	557,27
		PG 29	M40x1,5	PG29M40	50	462,79
		PG 36	M50x1,5	PG36M50	25	1.235,93
		PG 42	M63x1,5	PG42M63	10	1.427,11

Weiteres Zubehör sowie mit weiteren Gewindegrößen auf Anfrage lieferbar.

+ aktuellen Messing-Teuerungszuschlag bitte anfragen.

PERFECT Ex-Kabelverschraubung

Typ 50.6xxM/EX

Aufbau / Technische Daten

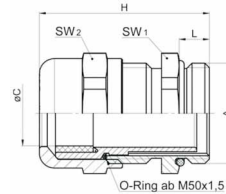
Hutmutter: Messing Cu/Zn39Pb3, galv. vernickelt
 Staubschutzscheibe: Polyethylen PE-LD
 Lamelleneinsatz: Polyamid PA6 V-2
 Dichtring: Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR
 Zwischenstutzen: Messing Cu/Zn39PB3, galv. vernickelt
 O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
 Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423



Eigenschaften

- integrierte Zugentlastung
- großer Dicht- und Klemmbereich
- montagefreundlich

Gerätegruppe: II
 Kategorie / Zone: 2G, 2D und 3G / 1, 2, 21, 22
 Zündschutzart: Ex e, erhöhte Sicherheit
 Ex tD A21 - Schutz durch Gehäuse
 ortsfest
 Kabelverlegung: -20 °C
 Temperaturbereich: +80 °C
 Schutzart: IP 68
 5 bar
 Prüfnorm: EN 60079-0 / EN 60079-7
 EN 61241-0 / EN 61241-1
 EG-Prüfbescheinigung: DMT 99 ATEX E016



Gewinde A	Maße in mm Ø C	Anschluß- gewinde, Standard				Bestell- Nummer	Verpackungs- einheit	Preis € / 100 Stück netto ab 1 VPE
		L	SW1	SW2	H			
M12x1,5	3 - 6	5	14	14	25	50.612M/EX	100	200,45
M12x1,5	3 - 6,5	5	14	14	24	50.612M1/EX	100	200,45
M16x1,5	5 - 9	5	17	17	29	50.616M/EX	100	205,08
M20x1,5	9 - 13	6	22	22	33	50.620M/EX	100	224,77
M20x1,5	6 - 12	6	22	22	31	50.620M1/EX	100	224,77
M25x1,5	11 - 16	7	27	27	36,5	50.625M/EX	50	333,62
M32x1,5	14 - 21	8	34	34	38	50.632M/EX	25	570,31
M40x1,5	19 - 27	8	43	43	41	50.640M/EX	10	876,86
M50x1,5	24 - 35	9	55	55	47,5	50.650M/EX	5	1.412,93
M63x1,5	32 - 42	10	65	65	54,5	50.663M/EX	5	2.574,54
M63x1,5	38 - 48	10	65	65	54,5	50.663M1/EX	5	2.574,54

Gewinde A	Maße in mm Ø C	Anschluß- gewinde, lang				Bestell- Nummer	Verpackungs- einheit	Preis € / 100 Stück netto ab 1 VPE
		L	SW1	SW2	H			
M12x1,5	3 - 6	10	14	14	30	50.612M/L/EX	100	208,54
M16x1,5	5 - 9	10	17	17	34	50.616M/L/EX	100	221,53
M20x1,5	9 - 13	10	22	22	37	50.620M/L/EX	100	247,18
M25x1,5	11 - 16	11	27	27	40,5	50.625M/L/EX	50	356,99
M32x1,5	14 - 21	13	34	34	43	50.632M/L/EX	25	598,80
M40x1,5	19 - 27	13	43	43	46	50.640M/L/EX	10	942,68
M50x1,5	24 - 35	14	55	55	52,5	50.650M/L/EX	5	1.525,98
M63x1,5	32 - 42	14	65	65	58,5	50.663M/L/EX	5	2.724,76
M63x1,5	38 - 48	14	65	65	58,5	50.663M1/L/EX	5	2.724,76

+ aktuellen Messing-Teuerungszuschlag, bitte anfragen.

PERFECT Ex-Kabelverschraubung

Typ 50.6xxM/EMV/EX

Die montagefreundliche PERFECT EMV-Kabelverschraubung ermöglicht eine lückenlose und durchgängige Kontaktierung. Die Hutmutter und der Lamelleneinsatz werden einfach auf die Leitung geschoben. Der freigelegte Leitungsschirm wird um den Lamelleneinsatz gefalzt und darauf steckt man den Zwischenstutzen. Durch das Aufschauben der Hutmutter wird der Leitungsschirm großflächig zwischen dem verdrehgesicherten Lamelleneinsatz und dem Zwischenstutzen verpresst. Dadurch entsteht ein sehr guter und vor äußeren Umwelteinflüssen geschützter metallischer Kontaktbereich der Leitungsschirmung über den Zwischenstutzen zum Gehäuse.

Eine zusätzliche Verbesserung des Potenzialausgleichs und des Vibrationsschutzes kann mit der Jacob-Sechskantmutter mit Schneidkanten erzielt werden.

Aufbau

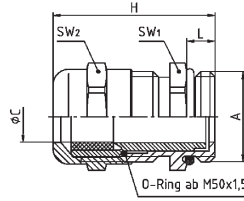
- Hutmutter: Messing Cu/Zn39Pb3, galv. vernickelt
- Staubschuttscheibe: Polyethylen PE-LD
- Lamelleneinsatz: Polyamid PA6 V-2
- Dichtring: Polychloropren-Nitrilkauschuk CR/NBR
- Zwischenstutzen: Messing Cu/Zn39PB3, galv. vernickelt
- O-Ring: Nitrilkauschuk NBR
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423



Eigenschaften

- für Kabel und Leitungen mit Schirmung
- integrierte Zugentlastung
- großer Dicht- und Klemmbereich

- Gerätegruppe: II
- Kategorie / Zone: 2G und 2D / 1, 2, 21, 22
- Zündschutzart: Ex e, erhöhte Sicherheit
- Ex tD A21 - Schutz durch Gehäuse
- Kabelverlegung: ortsfest
- Temperaturbereich: -20 °C / +80 °C
- Schutzart: IP 68 - 5 bar
- Prüfnorm: EN 60079-0 / EN 60079-7
- EN 61241-0 / EN 61241-1
- EG-Prüfbescheinigung: DMT 99 ATEX E016



Montageablauf

1. Außenmantel der Leitung abtrennen und Schirmgeflecht je nach Leitungsdurchmesser auf ca. 10 - 15 mm freilegen.
2. Hutmutter und Lamelleneinsatz mit Dichtring auf die Leitung schieben.
3. Schirmgeflecht rechtwinklig (90°) nach außen biegen.
4. Schirmgeflecht in Richtung Außenmantel umfalzen, d.h. nochmals um 180° umbiegen.
5. Zwischenstutzen bis zum schirmgeflecht aufstecken und kurz um die Leitungsachse hin- und herdrehen.
6. Lamelleneinsatz mit Dichtring in den Zwischenstutzen schieben und Verdrehenschutz einrasten.
7. Hutmutter fest aufschrauben.



Gewinde	Maße in mm					Bestell-Nummer	Verpackungseinheit	Preis € / 100 Stück netto ab 1 VPE
	A	Ø C	L	SW1	SW2			
M12x1,5	3 - 6	5	14	14	25	50.612M/EMV/EX	100	227,38
M12x1,5	3 - 6,5	5	14	14	24	50.612M1/EMV/EX	100	227,38
M16x1,5	5 - 9	5	17	17	29	50.616M/EMV/EX	100	245,80
M20x1,5	9 - 13	6	22	22	33	50.620M/EMV/EX	100	281,87
M20x1,5	6 - 12	6	22	22	31	50.620M1/EMV/EX	100	281,87
M25x1,5	11 - 16	7	27	27	36,5	50.625M/EMV/EX	50	424,47
M32x1,5	14 - 21	8	34	34	38	50.632M/EMV/EX	25	707,20
M40x1,5	19 - 27	8	43	43	41	50.640M/EMV/EX	10	1.052,02
M50x1,5	24 - 35	9	55	55	47,5	50.650M/EMV/EX	5	1.947,26
M63x1,5	32 - 42	10	65	65	54,5	50.663M/EMV/EX	5	3.287,55
M63x1,5	38 - 48	10	65	65	54,5	50.663M1/EMV/EX	5	3.287,55

+ aktuellen Messing-Teuerungszuschlag, bitte anfragen.

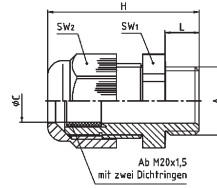
Ausführung mit langem Gewinde auf Anfrage lieferbar.

PERFECT Ex-Kabelverschraubung

Typ 50.6xxPASW./EX

Aufbau

Hutmutter: Polyamid PA6
 Staubschutzscheibe: Polyethylen PE-LD
 Dichtring / Außenteil: Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR
 Dichtring / Innenteil: Evoprene TPE (ab M20x1,5)
 Zwischenstutzen: Polyamid PA6
 Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
 Farbe: tiefschwarz RAL 9005



Gewinde A	Maße in mm					Bestell- Nummer	Verpackungs- einheit	Preis € / 100 Stück netto ab 1 VPE
	Ø C	L	SW1	SW2	H			
M12x1,5	4 - 7	8	15	15	31	50.612PASW/EX	100	196,86
M16x1,5	5,5 - 10	8	20	20	35,5	50.616PASW/EX	100	241,97
M20x1,5	5,5 - 13	8	24	24	37	50.620PASW/EX	100	250,13
M25x1,5	8 - 17	8	29	29	43	50.625PASW/EX	50	268,61
M32x1,5	12 - 21	10	36	36	50	50.632PASW/EX	25	352,68
M40x1,5	17 - 28	10	46	46	51	50.640PASW/EX	10	840,70
M50x1,5	22 - 35	12	55	55	61,5	50.650PASW/EX	5	2.370,29
M63x1,5	27 - 48	12	68	68	65,5	50.663PASW/EX	5	2.870,79
M12x1,5	4 - 7	12	15	15	35	50.612PASWL/EX	100	203,73
M16x1,5	5,5 - 10	12	20	20	39,5	50.616PASWL/EX	100	250,38
M20x1,5	5,5 - 13	13	24	24	42	50.620PASWL/EX	100	258,85
M25x1,5	8 - 17	13	29	29	48	50.625PASWL/EX	50	278,00
M32x1,5	12 - 21	15	36	36	55	50.632PASWL/EX	25	364,99
M40x1,5	17 - 28	15	46	46	56	50.640PASWL/EX	10	870,09
M50x1,5	22 - 35	16	55	55	65,5	50.650PASWL/EX	5	2.453,20
M63x1,5	27 - 48	16	68	68	69,5	50.663PASWL/EX	5	2.971,27

In Farbe blau (RAL 5015) auf Anfrage lieferbar.

Trompeten-Ex-Kabelverschraubung

Serie 73xxB

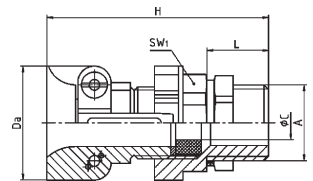
Aufbau

Druckschraube / Zugentl.schelle: Polyamid PA
 Schraube / Mutter: Edelstahl
 Dichtring: Nitrilkautschuk NBR, ausschneidbar
 Zwischenstutzen: Polyamid PA
 Sechskantmutter: Polyamid PA6
 Gewinde-Dichtring: KLINGERsil
 Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423

Eigenschaften

Gerätegruppe: II
 Kategorie / Zone: 2G und 2D / 1, 2, 21, 22
 Zündschutzart: Ex e, erhöhte Sicherheit
 Ex tD A21 - Schutz durch Gehäuse

Kabelverlegung: flexibel
 Temperaturbereich: -40 °C / +85 °C
 Schutzart: IP 66
 Prüfnorm: EN 60079-0 / EN 60079-7 / EN 61241-0 / EN 61241-1
 EG-Prüfbescheinigung: PTB 00 ATEX 3121
 IECEx-Zertifikat: IECEx BKI 08.0007



Gewinde A	Maße in mm					Bestell- Nummer	Verpackungs- einheit	Preis € / 100 Stück netto ab 1 VPE
	Ø C	L	SW1	H	Da			
M20x1,5	8 - 13	15	27	77	40	7320B	10	1.255,68
M25x1,5	11 - 16	15	32	80	43	7325B	10	1.341,70
M32x1,5	15 - 20	15	41	92	54	7332B	10	2.314,68
M40x1,5	19 - 27	15	50	98	64	7340B	10	3.175,02
M50x1,5	26 - 34	16	60	108	73	7350B	1	6.759,68
M63x1,5	35 - 46	16	75	119	89	7363B	1	12.741,00

Ex-Verschlussstopfen

Typ WJ-DXX-VPAEX

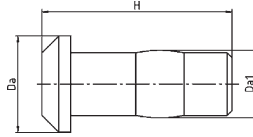
Aufbau

Verschlussstopfen: Polyamid PA6, rot



Eigenschaften

zum sicheren Verschließen von nicht mit Kabeln und Leitungen installierten PERFECT Ex-Kabelverschraubungen, Anwendung nur in PERFECT Ex-Kabelverschraubungen der Serien 50.6xx PAzz/EX und 50.6xx PAzzEXSI.



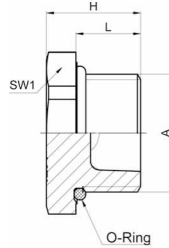
Grösse xx	Maße in mm			Bestell-Nummer	Verpackungs- einheit	Preis € / 100 Stück netto ab 1 VPE
	H	Da	Da1			
12	30,3	7	6	WJ-D12-VPAEX	20	117,61
16	33	8	7	WJ-D16-VPAEX	20	117,61
20	34,5	12	8,5	WJ-D20-VPAEX	20	121,62
25	36	16	11	WJ-D25-VPAEX	20	121,62
32	39,5	20	14	WJ-D32-VPAEX	20	121,62

Ex-Verschlusschraube

Typ V300-1xxx-zz

Aufbau

Verschlusschraube: Polyamid PA6 GF30 V-0 (RAL 9005)
 O-Ring: Auswahl aus drei Werkstoffen möglich:
 01: Silikonkautschuk VMQ
 02: Ethylen-Propylenkautschuk EPDM (auf Anfrage)
 03: Nitrilkautschuk NBR (auf Anfrage)
 Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423



Eigenschaften

zum sicheren Verschließen einer nicht benutzten Gewinde- oder Durchgangsbohrung

Gewinde A	Maße in mm			Bestell-Nummer	Verpackungs- einheit	Preis € / 100 Stück netto ab 1 VPE
	L	SW1	H			
M12x1,5	10	16	15	V300-1012-01	100	114,11
M16x1,5	10	21	21	V300-1016-01	100	116,13
M20x1,5	11	25	16	V300-1020-01	100	121,75
M25x1,5	11,5	30	17,5	V300-1025-01	100	153,10
M32x1,5	13	37	20	V300-1032-01	50	183,87
M40x1,5	13	46	20	V300-1040-01	25	217,73
M50x1,5	15	56	23	V300-1050-01	25	336,84
M63x1,5	15	69	23	V300-1063-01	25	413,75

O-Ring Werkstoff Ethylen-Propylenkautschuk (EPDM) bzw. Nitrilkautschuk (NBR) auf Anfrage lieferbar.

Ex-Reduktion

Serie MxxxxPA/SW/EX



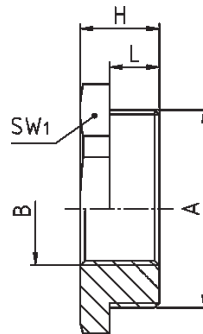
Aufbau

Reduktion: Polyamid PA
 Aussengewinde: metrisch, nach EN 60423
 Innengewinde: metrisch, nach EN 60423






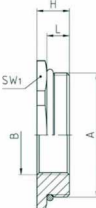



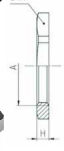


Eigenschaften

zum Reduzieren einer Gewinde- oder Durchgangsbohrung auf eine kleinere Gewindegröße



Gewinde		Maße in mm			Bestell-Nummer	Verpackungs- einheit	Preis € / 100 Stück netto ab 1 VPE
A	B	L	SW1	H			
M16x1,5	M12x1,5	8	24	12	M16M12PA/SW/EX	100	382,87
M20x1,5	M12x1,5	8	24	12	M20M12PA/SW/EX	100	404,92
M20x1,5	M16x1,5	8	24	12	M20M16PA/SW/EX	100	377,16
M25x1,5	M12x1,5	8	29	14	M25M12PA/SW/EX	100	423,53
M25x1,5	M16x1,5	8	29	14	M25M16PA/SW/EX	100	482,42
M25x1,5	M20x1,5	8	29	14	M25M20PA/SW/EX	100	415,31
M32x1,5	M20x1,5	10	36	16	M32M20PA/SW/EX	50	563,50
M32x1,5	M25x1,5	10	36	16	M32M25PA/SW/EX	50	540,61
M40x1,5	M25x1,5	10	46	16	M40M25PA/SW/EX	25	1.194,25
M40x1,5	M32x1,5	10	46	16	M40M32PA/SW/EX	25	1.201,66
M50x1,5	M32x1,5	12	55	18	M50M32PA/SW/EX	25	1.542,31
M50x1,5	M40x1,5	12	55	18	M50M40PA/SW/EX	25	1.551,61
M63x1,5	M40x1,5	12	68	18	M63M40PA/SW/EX	25	1.637,95
M63x1,5	M50x1,5	12	68	18	M63M50PA/SW/EX	25	2.109,99

Zubehör für Ex-Kabelverschraubung

Abbildung / Beschreibung	Gewinde		Maße in mm			Bestell- Nummer	Ver- packungs- einheit	Preis € / 100 Stück netto ab 1 VPE
	A		L	H	Da			
Ex-Verschlussschraube Messing CuZn39Pb3  	M12x1,5		5	8	16	10.1215M/G/EX	100	147,85
	M16x1,5		6	9	20	10.1615M/G/EX	100	148,76
	M20x1,5		6,5	9,5	24	10.2015M/G/EX	100	159,29
	M25x1,5		7	11	28	10.2515M/G/EX	100	203,62
	M32x1,5		8	12	35	10.3215M/G/EX	50	271,04
	M40x1,5		8	12	45	10.4015M/G/EX	50	360,90
	M50x1,5		9	15	55	10.5015M/G/EX	25	526,92
	M63x1,5		10	16	68	10.6315M/G/EX	10	1.163,81
Abbildung / Beschreibung	Gewinde		Maße in mm			Bestell- Nummer	Ver- packungs- einheit	Preis € / 100 Stück netto ab 1 VPE
	A	B	L	SW1	H			
Ex-Reduktion Messing CuZn39Pb3  	M16x1,5	M12x1,5	5	17	8	M16M12/6/OM/EX	100	156,67
	M20x1,5	M12x1,5	6	22	9	M20M12/6/OM/EX	100	176,24
	M20x1,5	M16x1,5	6	22	9	M20M16/6/OM/EX	100	166,43
	M25x1,5	M16x1,5	7	27	10	M25M16/6/OM/EX	100	244,83
	M25x1,5	M20x1,5	7	27	10	M25M20/6/OM/EX	100	229,30
	M32x1,5	M20x1,5	8	34	11	M32M20/6/OM/EX	50	326,46
	M32x1,5	M25x1,5	8	34	11	M32M25/6/OM/EX	50	285,73
	M40x1,5	M25x1,5	8	43	12	M40M25/6/OM/EX	25	434,78
	M40x1,5	M32x1,5	8	43	12	M40M32/6/OM/EX	25	400,11
	M50x1,5	M32x1,5	9	55	13	M50M32/6/OM/EX	10	617,13
	M50x1,5	M40x1,5	9	55	13	M50M40/6/OM/EX	10	531,37
M63x1,5	M50x1,5	10	65	14	M63M50/6/OM/EX	10	917,87	
Ex-Erweiterung Messing CuZn39Pb3  	M12x1,5	M16x1,5	5	18	16	M12M16FR/EX	100	172,04
	M16x1,5	M20x1,5	5	22	16,5	M16M20FR/EX	100	188,68
	M20x1,5	M25x1,5	6	27	18,5	M20M25FR/EX	50	241,36
	M25x1,5	M32x1,5	7	34	20,5	M25M32FR/EX	25	289,09
	M32x1,5	M40x1,5	8	42	23,5	M32M40FR/EX	25	370,42
	M40x1,5	M50x1,5	8	52	30	M40M50FR/EX	10	504,46
	M50x1,5	M63x1,5	9	65	32,5	M50M63FR/EX	10	1.074,06
Sechskantmutter Messing CuZn39Pb3  	M12x1,5			15	2,8	50.212M	100	14,80
	M16x1,5			19	2,8	50.216M	100	16,08
	M20x1,5			24	3	50.220M	100	18,17
	M25x1,5			30	3,5	50.225M	100	26,47
	M32x1,5			36	4	50.232M	100	35,94
	M40x1,5			46	5	50.240M	50	60,84
	M50x1,5			60	5	50.250M	50	177,38
	M63x1,5			70	6	50.263M	50	228,06
Sechskantmutter Messing CuZn39Pb3 mit Schneidkanten  	M12x1,5		4,5	15	5,5	50.212MPOT	100	54,40
	M16x1,5		4,5	19	5,5	50.216MPOT	100	81,66
	M20x1,5		4,5	24	5,5	50.220MPOT	100	117,53
	M25x1,5		4,5	30	5,5	50.225MPOT	100	126,50
	M32x1,5		4,5	36	5,5	50.232MPOT	100	145,13
	M40x1,5		5	46	6	50.240MPOT	50	223,38
	M50x1,5		5	60	6	50.250MPOT	50	434,36
	M63x1,5		6	70	7	50.263MPOT	50	485,35

+ aktuellen Messing-Teuerungszuschlag, bitte anfragen.

PERFECT Kabelverschraubung

Typ 50.6xxPAzzzz / 50.0xxPAzzzz

Aufbau

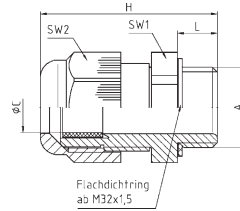
Hutmutter: Polyamid PA6 V-2
 Dichtring: Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR
 Zwischenstutzen: Polyamid PA6 V-2



Eigenschaften

integrierte Zugentlastung, großer Dicht- und Klemmbereich, montagefreundlich

Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C
 Schutzart: IP68 - 5 bar (30 min.)
 Farbe: lichtgrau, RAL 7035



Merkmale

Gewinde A	Ø C	Maße in mm				Bestell- nummer	Verpackungs- einheit	Preis € / 100 Stück netto ab 1 VPE
		L	SW1	SW2	H			
M12x1,5	3 - 6	8	15	15	31	50.612PA7035	100	42,79
M16x1,5	5 - 10	8	20	20	35,5	50.616PA7035	100	48,14
M20x1,5	8 - 13	8	24	24	36	50.620PA7035	100	66,77
M25x1,5	11 - 17	8	29	29	43	50.625PA7035	50	101,26
M32x1,5	15 - 21	10	36	36	50	50.632PA7035	25	199,80
M40x1,5	19 - 28	10	46	46	51	50.640PA7035	10	435,11
M50x1,5	27 - 35	12	55	55	61,5	50.650PA7035	5	1.017,88
M63x1,5	32 - 42	12	68	68	65,5	50.663PA7035	5	1.386,50
PG 7	3 - 6,5	8	15	15	30,5	50.007PA7035	100	50,80
PG 9	4 - 8	8	19	19	34	50.009PA7035	100	51,42
PG 11	5 - 10	8	22	22	37	50.011PA7035	100	62,84
PG 13,5	6 - 12	9	24	24	39	50.013PA7035	100	69,66
PG 16	10 - 14	10	27	27	42,5	50.016PA7035	50	76,46
PG 21	13 - 18	11	33	33	47,5	50.021PA7035	50	110,62
PG 29	18 - 25	11	42	42	53	50.029PA7035	25	211,98
PG 36	22 - 32	13	53	53	61	50.036PA7035	10	784,37
PG 42	30 - 38	13	60	60	65	50.042PA7035	5	1.301,93
PG 48	34 - 44	14	65	65	67	50.048PA7035	5	1.453,38

Ausführungen in silbergrau, RAL 7001 und schwarz, RAL 9005 sowie Varianten mit langem Anschlussgewinde, mit größerem oder kleinerem Klemmbereich oder mit anderen Dichteinsätzen auf Anfrage lieferbar.

Beispiele weiterer Typen:



Dichteinsatz zur Durchführung mehrerer Einzelkabel

Dichteinsatz für speziell profilierte AS-I Bus-Leitung

Reduzier-Dichtring

montierter Verschlussstopfen

PERFECT Kabelverschraubung

Typ 50.6xxPA/FLzzzz

Aufbau

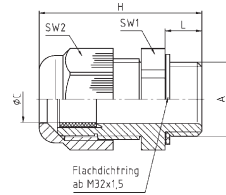
Hutmutter: Polyamid PA6 V-0
 Dichtring: Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR
 Zwischenstutzen: Polyamid PA6 V-0
 Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423



Eigenschaften

für höchste Ansprüche an das Brandverhalten durch selbstverlöschendes Polyamid, integrierte Zugentlastung, großer Dicht- und Klemmbereich, montagefreundlich

Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C
 Glühdrahtprüfung: +960 °C bei 0,8 mm Wandstärke
 Schutzart: IP68
 UL / CSA-File: E140310
 Farbe: kieselgrau, RAL 7032



Merkmale

Gewinde A	Maße in mm					Bestell- Nummer	Verpackungs- einheit	Preis € / 100 Stück netto ab 1 VPE
	Ø C	L	SW1	SW2	H			
M12x1,5	3 - 6	8	15	15	31	50.612PA/FL	100	58,42
M16x1,5	5 - 10	8	20	20	35,5	50.616PA/FL	100	65,70
M20x1,5	8 - 13	8	24	24	36	50.620PA/FL	100	91,23
M25x1,5	11 - 17	8	29	29	43	50.625PA/FL	50	138,21
M32x1,5	15 - 21	10	36	36	50	50.632PA/FL	25	272,70
M40x1,5	19 - 28	10	46	46	51	50.640PA/FL	10	685,25
M50x1,5	27 - 35	12	55	55	61,5	50.650PA/FL	5	1.603,13
M63x1,5	32 - 42	12	68	68	65,5	50.663PA/FL	5	2.079,69

PERFECT Kabelverschraubung

Typ 500xxMxxPABSzzzz

Aufbau

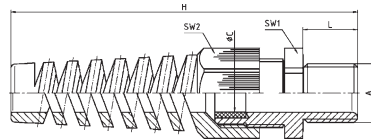
Hutmutter: Polyamid PA6 V-2
 Dichtring: Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR
 Zwischenstutzen: Polyamid PA6 V-2
 Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423



Eigenschaften

mit Biegeschutzspirale, für bewegliche flexible Leitungen, integrierte Zugentlastung, großer Dicht- und Klemmbereich, montagefreundlich

Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C
 Schutzart: IP68 - 5 bar
 UL / CSA-File: E140310
 Farbe: lichtgrau, RAL 7035



Merkmale

Gewinde A	Maße in mm					Bestell- Nummer	Verpackungs- einheit	Preis € / 100 Stück netto ab 1 VPE
	Ø C	L	SW1	SW2	H			
M12x1,5	3 - 6,5	8	15	15	63,5	50007M12BS7035	100	72,43
M16x1,5	5 - 10	15	22	22	94,5	50011M16BS7035	100	93,77
M20x1,5	6 - 12	11	24	24	101,5	50013M20BS7035	50	107,66
M20x1,5	10 - 14	15	27	27	116,0	50016M20BS7035	50	119,14
M25x1,5	13 - 18	15	33	33	132,5	50021M25BS7035	50	184,84

Varianten mit langem Anschlussgewinde, mit größerem oder kleinerem Klemmbereich oder mit anderen Dichteinsätzen auf Anfrage lieferbar.

Zubehör

Abbildung	Beschreibung	Außen- gewinde	Innen- gewinde	Bestell- Nummer	Ver- packungs- einheit	Preis € / 100 Stück netto ab 1 VPE		
	Sechskantmutter Farbe: lichtgrau, RAL 7035		M12x1,5	50.212PA7035	100	9,29		
			M16x1,5	50.216PA7035	100	10,86		
			M20x1,5	50.220PA7035	100	12,67		
			M25x1,5	50.225PA7035	100	13,70		
			M32x1,5	50.232PA7035	100	44,48		
			M40x1,5	50.240PA7035	50	88,60		
			M50x1,5	50.250PA7035	50	130,58		
			M63x1,5	50.263PA7035	50	143,01		
			Verschlusschraube Schutzart IP 65 Farbe: lichtgrau, RAL 7035	M12x1,5		10.1215PAV7035	100	23,49
				M16x1,5		10.1615PAV7035	100	23,79
M20x1,5				10.2015PAV7035	100	25,51		
M25x1,5				10.2515PAV7035	100	47,94		
M32x1,5				10.3215PAV7035	100	66,30		
M40x1,5				10.4015PAV7035	50	81,56		
M50x1,5				10.5015PAV7035	50	145,35		
M63x1,5				10.6315PAV7035	50	189,11		
	Reduktion Schutzart abhängig von der Kombination mit anderen Komponenten. Farbe: lichtgrau, RAL 7035			M16x1,5	M12x1,5	M16M12PA	100	37,01
				M20x1,5	M16x1,5	M20M16PA	100	38,53
		M25x1,5	M20x1,5	M25M20PA	100	79,68		
		M32x1,5	M25x1,5	M32M25PA	50	149,97		
		M40x1,5	M32x1,5	M40M32PA	50	264,35		
		M50x1,5	M40x1,5	M50M40PA	25	348,36		
		M63x1,5	M50x1,5	M63M50PA	25	434,44		
			Übergangsstück Schutzart abhängig von der Kombination mit anderen Komponenten. Farbe: lichtgrau, RAL 7035	M12x1,5	PG 9	06309M12PAU	100	22,12
				M16x1,5	PG 9	06309M16PAU	100	23,45
				M20x1,5	PG 16	06316M20PAU	100	38,78
M25x1,5	PG 21			06321M25PAU	50	43,47		
M32x1,5	PG 29			06329M32PAU	25	98,51		
M40x1,5	PG 29			06329M40PAU	10	98,51		
M50x1,5	PG 42			06342M50PAU	10	465,71		
M63x1,5	PG 48			06348M63PAU	10	513,01		
	Erweiterung Schutzart abhängig von der Kombination mit anderen Komponenten. Farbe: lichtgrau, RAL 7035			M12x1,5	M16x1,5	M12M16PA	100	39,87
				M16x1,5	M20x1,5	M16M20PA	100	43,84
		M20x1,5	M25x1,5	M20M25PA	100	52,92		
		M25x1,5	M32x1,5	M25M32PA	50	168,21		
		M32x1,5	M40x1,5	M32M40PA	50	262,08		
	Übergangsstück Schutzart abhängig von der Kombination mit anderen Komponenten. Farbe: lichtgrau, RAL 7035	PG 7	M16x1,5	PG7M16PA	100	39,33		
		PG 9	M12x1,5	PG9M12PA	100	43,11		
		PG 9	M16x1,5	PG9M16PA	100	43,11		
		PG 9	M20x1,5	PG9M20PA	100	43,11		
		PG 11	M16x1,5	PG11M16PA	100	47,06		
		PG 11	M20x1,5	PG11M20PA	100	47,06		
		PG 13,5	M16x1,5	PG13M16PA	100	52,30		
		PG 13,5	M25x1,5	PG13M25PA	100	52,30		
		PG 16	M20x1,5	PG16M20PA	100	54,56		
		PG 16	M25x1,5	PG16M25PA	50	54,56		
		PG 21	M25x1,5	PG21M25PA	50	62,29		
		PG 21	M32x1,5	PG21M32PA	50	62,29		
		PG 29	M32x1,5	PG29M32PA	50	83,65		

Weiteres Zubehör sowie mit anderen Gewindegrößen oder mit PG-Gewinde auf Anfrage lieferbar.

PERFECT Fix Kabelverschraubung

Typ K341-1xxx-zz

schnelle und einfache Montage ohne Spezialwerkzeuge, problemloser Ein- und Ausbau von einer Seite, Kontern an der Gehäuseinnenseite entfällt, vorteilhaft für den Einsatz an schwer zugänglichen Stellen, montierbar in Durchgangsbohrungen mit Abmessungen nach DIN EN 50262, kein Innengewinde erforderlich, für Wandstärken von 1 - 4 mm stufenlos einstellbar, integrierte Zugentlastung, großer Dicht- und Klembereich.

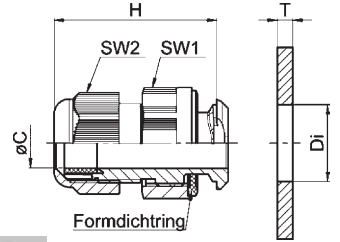
Aufbau

- Hutmutter: Polyamid PA6 V-2
- Dichtring: Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR
- Zwischenstützen: Polyamid PA6 V-2
- Befestigungsmutter: Polyamid PA6 GF30
- Formdichtring: Nitrilkautschuk-Polytetrafluorethylen NBR/PTFE

Eigenschaften

- Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C
- Schutzart: IP68
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035

Merkmale



		Maße in mm				Bestell-Nummer	Verpackungseinheit	Preis € / 100 Stück netto ab 1 VPE
Di	T	Ø C	SW1	SW2	H			
16,3	1 - 4	5 - 10	24	20	38,5	K341-1016-00	100	67,96
20,3		8 - 13	26	24	42,5	K341-1020-00	100	89,42
25,3		11 - 17	32	29	48	K341-1025-00	50	118,65

Druckausgleichselement

Typ JDAExxPAzzzz

Anwendung

Wasserdicht geprüfte Gehäuse mit hohen Schutzarten IP 67 oder IP68 für den Außenbereich sind keineswegs automatisch gasdicht. Um Unterdruck, hohe Luftfeuchtigkeit und Kondensatbildung im Gehäuse zu verhindern, müssen stetiger Druckausgleich und Luftwechsel stattfinden.

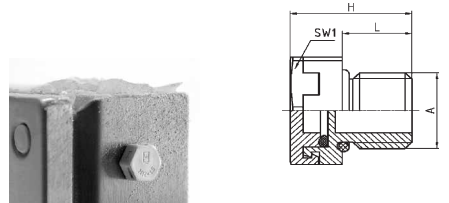
Diese Schutzfunktion lässt sich schnell und einfach durch den Einsatz eines Druckausgleichselements realisieren. Der Grundkörper besteht aus einem flammgeschützten Polyamid PA6. Im Innern ist eine hochwertige, atmungsaktive und flüssigkeitsdichte PES-Membran fixiert, die für einen konstanten Druck- und Luftausgleich zwischen der Umgebung und dem Gehäuse sorgt sowie den Schutz vor Feuchtigkeit garantiert. Der hohe Wassereintrittspunkt der Membran ermöglicht die Einhaltung der Schutzarten IP66, IP67 und IP69K.

Aufbau

- Grundkörper: Polyamid PA6 V-0
- Membran: Polyethersulfon PES
- O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423

Eigenschaften

- Luftdurchsatz: 90 - 130 ml/min./cm² bei p = 0,1 mbar
- Wassereintrittspunkt: > 1 bar
- Temperaturbereich: -40 °C / +110 °C
- Schutzart: IP66 / IP67 / IP 69K
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035



Merkmale

Anschluss-gewinde	Gewinde A	Maße in mm			Bestell-Nummer	Verpackungseinheit	Preis € / 100 Stück netto ab 1 VPE
		L	SW1	H			
Standardlänge	M12x1,5	10	17	17,8	JDAE12PA7035	100	300,92
kurz	M12x1,5	6	17	13,8	JDAE12PA067035	100	300,92

Kabeldurchführungsplatte

Typ KADP

Alternatives System zur Einführung und Abdichtung von Kabel bei Gehäusen, Maschinen und Schaltschränken.

Kabel einstecken und fertig

Die Montage ist einfach und fix. Die Elastomerplatte umschließt das Kabel mit Schutzart IP 66. Dazu wird eine sehr hohe Packungsdichte durch eng anliegenden Einführungspunkte erzielt.

Schnelle und einfache Montage

Die schnelle und einfache Einführung ermöglicht dem Anwender eine zeitsparende und somit kostengünstige Montage. Die Kabeldurchführungsplatten können durch Einrasten in die einzelnen Ausschnitte werkzeugfrei montiert werden.

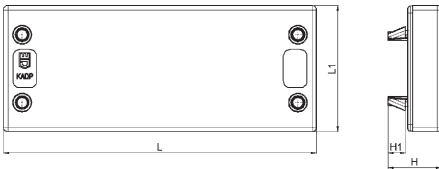
Anwendungsgebiete

- Anlagen-, Apparate- und Maschinenbau
- Mess- und Regeltechnik
- Antriebstechnik
- Mobile Studio- und Beleuchtungstechnik
- Windkraft- und Solarenergietechnik
- Elektroinstallation

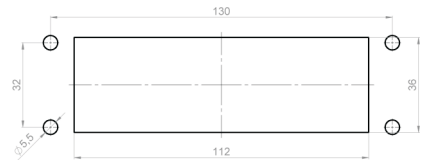


Technische Daten

Flanschrahmen: Polyamid PA6 V-0, RAL 9005 tiefschwarz
 Elastomerplatte: EPDM entspricht folgenden Automobilnormen VW 2.8.1 G50, DBL 5556.10; DBL 5556.20; DBL 5556.21; ozonbeständig nach DIN 53509, Stufe 0 (beste Stufe)
 Dichtung: TPE
 Temperaturbereich: -30 °C ... +100 °C
 Schutzart: IP 66
 Befestigung: Montage bei Blechdicken von 1,5 bis 2,0 mm auf Montageausschnitte Größe 24 für Industriesteckverbinder (z.B. Harting oder Wieland), bei Blechstärken über 2,0 mm kann die KADP angeschraubt werden.
 Anwendung: es können Kabel und Leitungen, Schläuche, Pneumatik- und Hydraulikleitungen eingeführt werden.
 Außenmaße: L = 147,5 mm, L1 = 59,5 mm, H = 25,0 mm, H1 = 8,2 mm



Lochmaß:



Anzahl der Öffnungen auf der Kabeldurchführungsplatte

Bezeichnung	Klemmbereich in mm									Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto ab 1
	3,0 - 5,5	3,0 - 6,5	4,1 - 8,1	5,0 - 9,2	8,0 - 12,0	8,0 - 12,5	9,0 - 14,0	9,6 - 15,9	14,0 - 20,0		
KADP 24/11	-	4	-	4	-	-	-	-	3	F305-9240-00	22,00
KADP 24/12	-	-	-	-	12	-	-	-	-	F305-9240-01	22,00
KADP 24/13	2	-	6	-	-	-	4	-	1	F305-9240-02	22,00
KADP 24/14	-	6	-	4	-	-	-	4	-	F305-9240-03	22,00
KADP 24/17	-	-	-	17	-	-	-	-	-	F305-9240-04	22,00
KADP 24/17-1	-	11	1	-	-	5	-	-	-	F305-9240-05	22,00
KADP 24/22	-	16	-	4	-	2	-	-	-	F305-9240-06	22,00
KADP 24/23	-	-	23	-	-	-	-	-	-	F305-9240-07	22,00
KADP 24/29	-	29	-	-	-	-	-	-	-	F305-9240-08	22,00
KADP 24/BLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F305-9240-09	22,00

Übersicht weitere Serien

KOMPAKT Kabelverschraubung

Typ 196xxMxx

Aufbau

Druckschraube:	Messing CuZn39Pb3, galv. vernickelt
Zugentlastungsschelle:	Messing, galv. vernickelt
Schrauben:	Edelstahl
Druckringe:	Stahl, verzinkt
Dichtring:	SBR/NBR, ausscheidbar
Zwischenstutzen:	Messing CuZn39PB3, galv. vernickelt
Anschlussgewinde:	metrisch oder PG

Eigenschaften

Temperaturbereich:	sehr hohe Zugentlastung -30 °C / +100 °C
Schutzart:	IP55
Hinweis:	Anschlussgewinde lang auf Anfrage möglich



KOMPAKT Kabelverschraubung mit Biegeschutz

Typ 196xxMxxK

Aufbau

Druckschraube:	Messing CuZn39Pb3, galv. vernickelt
Zugentlastungsschelle:	Messing, galv. vernickelt
Schrauben:	Edelstahl
Druckringe:	Stahl, verzinkt
Knickschutztülle	Chloroprenkautschuk CR
Zwischenstutzen:	Messing CuZn39PB3, galv. vernickelt
Anschlussgewinde:	metrisch oder PG

Eigenschaften

Temperaturbereich:	sehr hohe Zugentlastung und Biegeschutz -30 °C / +100 °C
Schutzart:	IP55
Hinweis:	Anschlussgewinde lang auf Anfrage möglich



FAVORIT Kabelverschraubung

Typ 236xxMxx

Aufbau

Druckschraube:	Messing CuZn39Pb3, galv. vernickelt
Zugentlastungsschelle:	Messing, galv. vernickelt
Schrauben:	Edelstahl
Druckringe:	Stahl, verzinkt
Dichtring:	SBR/NBR, ausscheidbar
Zwischenstutzen:	Messing CuZn39PB3, galv. vernickelt
Anschlussgewinde:	metrisch oder PG

Eigenschaften

Temperaturbereich:	sehr hohe Zugentlastung und Biegeschutz -30 °C / +100 °C
Schutzart:	IP55
Hinweis:	Anschlussgewinde lang auf Anfrage möglich



Übersicht weitere Serien

FAVORIT Kabelverschraubung mit Biegeschutz

Typ 236xxMxxK**Aufbau**

Druckschraube:	Messing CuZn39Pb3, galv. vernickelt
Zugentlastungsschelle:	Messing, galv. vernickelt
Schrauben:	Edelstahl
Druckringe:	Stahl, verzinkt
Knickschutztülle:	Chloroprenkautschuk CR
Zwischenstutzen:	Messing CuZn39Pb3, galv. vernickelt
Anschlussgewinde:	metrisch oder PG

**Eigenschaften**

sehr hohe Zugentlastung
und Biegeschutz
-30 °C / +100 °C
Schutzart:
IP55
Hinweis:
Anschlussgewinde lang
auf Anfrage möglich

Temperaturbereich:

Schutzart:

Hinweis:

Flachkabelverschraubung

Typ 30.6xxMxx.z**Aufbau**

Druckschraube:	Messing CuZn39Pb3, galv. vernickelt
Druckscheibe:	Stahl, verzinkt
Druckring:	SBR
Zwischenstutzen:	Messing CuZn39Pb3, galv. vernickelt
Anschlussgewinde:	metrisch oder PG

**Eigenschaften**

für abgerundete Flachkabel
-30 °C / +80 °C
Schutzart:
max. IP55
Kleinere Kabelabmessungen bei Ver-
ringerung der Schutzart einsetzbar
Hinweis:
Anschlussgewinde lang
auf Anfrage möglich

Temperaturbereich:

Schutzart:

Hinweis:

FAVORIT Druckschraube

Typ 6Mxx**Aufbau**

Druckschraube:	Messing CuZn39Pb3, galv. vernickelt
Zugentlastungsschelle:	Messing, galv. vernickelt
Schrauben:	Edelstahl
Anschlussgewinde:	metrisch

Eigenschaften

Einzelteil zur Verwendung in Kombi-
nation mit anderen Komponenten,
sehr hohe Zugentlastung und
Biegeschutz
bis +200 °C
abhängig von der Kombination mit
anderen Komponenten

Temperaturbereich:

Schutzart:

