bimed TEKNİK ALETLER SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
S.S. Bakır Pirinç Sanayi Sitesi Orkide Cad.
No:15 34520 Beylikdüzü İSTANBUL TÜRKİYE
Tel: +90.212.8757376 Fax: +90.212.8757052
Url: www.bimedteknik.com E-mail: info@bimedteknik.com

SAFETY, MAINTENANCE AND MOUNTING INSTRUCTIONS

LYRA
Polyamide Cable Glands
for circular cables Type B..-.;

DRACO
Polyamide Plug Type T.-.
High Impact Plug Type HIT.-.

HI-LYRA
High Impact Polyamide Cable Glands
for circular cables Type HIB..-.; HIB..-.(DS)
for flat cables Type HIB..-.(axb)

VEGA
High Impact Polyamide Cable Glands
for circular cables Type EHIB..-.; EHIB..-.(DS)

CETUS
High Impact Protection Tap BDPX-.-.

CONTENTS

1 MARKINGS and APPLICABLE CODES
2 PRODUCS and PARTS
3 MOUNTING INSTRUCTION GLANDS
4 MOUNTING INSTRUCTION PLUGS
5 SAFETY INSTRUCTION (IP PROTECTION)
6 SAFETY INSTRUCTION (IP PROTECTION)
7 SAFETY INSTRUCTION
8 SAFETY INSTRUCTION
9 TYPE B.. T... HIT... and BDPX SIZE
10 TYPE HIB... SIZE
11 TYPE HIB...(DS) SIZE
12 TYPE EHIB... SIZE
13 TYPE EHIB...(DS) SIZE
14 EU DECLERATION OF CONFORMITY

1 MARKINGS

BMD BM...	0722 II2GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/68 IMQ 13 ATEX 010X / IECEx IMQ 13.0003X
BMD HIBM...	0722 II2GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/68 IMQ 13 ATEX 010X / IECEx IMQ 13.0003X
BMD HIBM...(DS)	0722 II2GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/68 IMQ 13 ATEX 010X / IECEx IMQ 13.0003X
BMD EHIBM...	0722 II2GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/68 IMQ 13 ATEX 010X / IECEx IMQ 13.0003X
BMD EHIBM...(DS)	0722 II2GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/68 IMQ 13 ATEX 010X / IECEx IMQ 13.0003X
BMD T...	0722 II2GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/68 IMQ 13 ATEX 010X / IECEx IMQ 13.0003X
BMD HIT...	0722 II2GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/68 IMQ 13 ATEX 010X / IECEx IMQ 13.0003X
BMD BDPX-...	

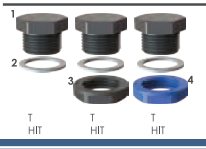
APPLICABLE CODES

DIRECTIVE 2014/34/EU	EN/IEC 60079-7
EN/IEC 60079-0	EN/IEC 60079-31
EN/IEC 60079-11	EN/IEC 60529

2 CABLE GLANDS & PLUGS PARTS

Nr.	Items
1	Dust Plug
2	Dome Plug (Thick)
3	Dome Plug (Thin)
4	Lock Nut
5	Standard Seal
6	Double Seal
7	Washer
8	Cap
9	Cap (Blue Ex-i)
10	Body

Nr.	Items
1	Plug
2	Washer
3	Lock Nut
4	Lock Nut (Blue Ex i)



Rev. 07

3 Mounting Instruction Glands

STEP1
Mount the cable gland to the appropriate opening on the enclosure.

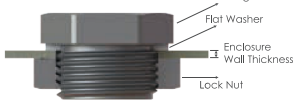
STEP2
Tighten the gland or use locknut to tighten if the enclosure is non threaded.

STEP3
Lead the cable through the cable gland.

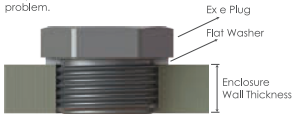
STEP4
Adjust the free length of the cable inside the enclosure and tighten the cap of the gland with sufficient torque.

4 Mounting Instruction Plugs

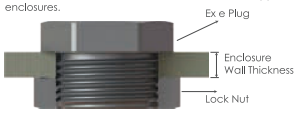
Case 1
Blind plug is assembled with a washer and it is put through the enclosure's cutout. The blind plug is then fixed with the aid of a lock nut and appopriate torque value and hole is sealed.



Case 2
The product can be assembled with a thicker and threaded enclosure without a problem.



Case 3
When water tightness is not an issue, the product is put through the enclosure's cutout and the connection is mainteined with a nut. This applies only non-threaded enclosures.



Case 4
When water tightness is not an issue, the assembly is maintained without a washer provided that the thread form and enclosure thickness allow.

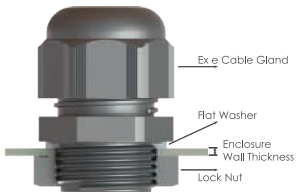
5 SAFETY INSTRUCTION (IP PROTECTION)

IP protection for Non Threaded enclosure applications (Ex e and Ex tb Recomended Hole)

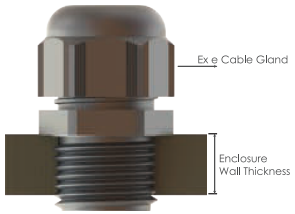
Metric Threads		G Threads (GAS UNI ISO 228/1)		PG Threads	
Thread	Hole Diameter (min. - max. mm)	Thread	Hole Diameter (min. - max. mm)	Thread	Hole Diameter (min. - max. mm)
M8x1.25	8,0-8,2	G 1/4"	13,2-13,4	PG 7	12,5-12,7
M12x1.5	12,0-12,2	G 3/8"	16,6-16,8	PG 9	15,2-15,4
M16x1.5	16,0-16,2	G 1/2"	21,0-21,2	PG 11	18,6-18,8
M20x1.5	20,0-20,2	G 3/4"	26,4-26,6	PG 13,5	20,4-20,6
M25x1.5	25,0-25,2	G 1"	33,3-33,6	PG 16	22,5-22,7
M32x1.5	32,0-32,3	G 1 1/4"	41,9-42,2	PG 21	28,3-28,5
M40x1.5	40,0-40,3	G 1 1/2"	47,8-48,1	PG 29	37,0-37,3
M50x1.5	50,0-50,3	G 2"	59,6-59,9	PG 36	47,0-47,3
M63x1.5	63,0-63,3	G 2 1/2"	75,2-75,5	PG 42	54,0-54,3
M75x1.5	75,0-75,3	G 3"	87,9-88,2	PG 48	59,3-59,6
M90x1.5	90,0-90,3	G 4"	113,1-113,4		
M100x1.5	100,0-100,3	G 5"	138,5-138,8		
M110x1.5	110,0-110,3				
M115x2.0	115,0-115,3				
M130x2.0	130,0-130,3				

Recomended Hole Diameters For Non Threaded enclosure applications in relation with the used thread types are shown above. For for more detailed information please refer to CA4-IP.
Diameters For Non Threaded enclosure applications in relation with the used thread types are shown above. For for more detailed information please refer to CA4-IP.
For non-threaded enclosures it is recomended to use flat washer,between the gland body and enclosure. The recomended wall thickness is 1,5 mm for non threaded enclosures.
For non-threaded enclosures, in case of enclosure wall thickness is equal or lower than 1,5 mm, Bimed flat washer should be used. Oring can stay in the channel if it is necessary. During the assembly it is recommended to rotate the locknut. If the assembly needs to be done by rotating the gland, then oring should be preferred.

6 SAFETY INSTRUCTION (IP PROTECTION)



IP protection for cylindrical threaded joint
Ex e :
The recomended wall thickness is min 1.5mm for non threaded enclosures.
For threaded enclosures it is recommended to engage 3 full threads, otherwise it is recommended to use locknut.



IP protection for tapered threaded joint
Ex e:
For NPT thread Ex e applications, please refer to NPT ANSI B1.20.1 standard.

7 SAFETY INSTRUCTION

- Qualified personnel in compliance with the nation laws shall carry out the maintanence in accordance with EN/IEC 60079-17 and installation in accordance with EN/IEC 60079-14.
- Changes to products are not allowed.
- Only Bimed spare parts must be used.
- The maintenance operations must be carried out only after the engine has been cut off from mains or from the related electrical appliance.
- The following instructions must be strictly followed in order to get a correct installation.
- Ex e II Gb cable glands can be used with Ex-i circuits, in that case caps shall be in blue color.
- The cable gland installation shall be done according to safety manufacturer instructions to maintain degree of protection.
- Cable gland installation shall be done taking into account the temperature range declared for cable glands in relation to protection mode execution, versus the ambient temperature proper of installation.
- The cable glands are only suitable for fixed installations. Cables shall be effectively clamped to prevent pulling or twisting.
- The cable glands/plugs and the relevant cables, shall be used where a protection against risk of mechanical damage is provided, when they are suitable for low mechanical risk (4J) only.
- For gas installations (only for cable glands with M50/PG42/PF1 1/2"/NPT11/2" threads and following) and dust installations: Warning. Potential electrostatic charging hazard. Clean only with antistatic clothes.
- The certificate does not indicate compliance with electrical safety and performance requirements other than those expressly included in the Standards listed in the first page of the manual.
- The certificate does not cover hazards coming from environmental conditions different from those clearly and precisely indicated in clause 1 of EN 60079-0.
- When cable glands are installed with polyamide insert BDPX-.- mechanical risk have to be taken into account, depending on the cable gland and insert tap. When inster tap is removed in order to install the proper cable, the integrity of sealing rings have to be checked, in order to guarentee the correct tightness. If necessary, sealing rings have to be replaced with new ones (original spare parts only.

8 Materials and service temperatures

Series	Service Temperature 1	Sealing Rings Material	Flat Washer Materials	OR Materials	Mechanical Risk
B..-.	-40 to +80 °C2	Chloroprene (Neoprene) Silicone	chloroprene (neoprene) Silicone KLINGERSIL® C-4400 EPDM rubber NBR	Chloroprene (neoprene) Silicone EPDM rubber	Low (4J)
B..DC-.	-40 to +80 °C2	Chloroprene (Neoprene) Silicone	chloroprene (neoprene) Silicone KLINGERSIL® C-4400 EPDM rubber NBR	Chloroprene (neoprene) Silicone EPDM rubber	Low (4J)
T.-.	-40 to +80 °C	-	chloroprene (neoprene) Silicone KLINGERSIL® C-4400 EPDM rubber NBR	-	Low (4J)
HIB..-.	-30 to +70 °C -40 to +70 °C -60 to +70 °C	NBR chloroprene (neoprene) Silicone	chloroprene (neoprene) Silicone KLINGERSIL® C-4400 EPDM rubber NBR	Chloroprene (neoprene) Silicone EPDM rubber	High (7J)
EHIB..-.	-30 to +70 °C -40 to +70 °C -60 to +70 °C	NBR chloroprene (neoprene) Silicone	chloroprene (neoprene) Silicone KLINGERSIL® C-4400 EPDM rubber NBR	Chloroprene (neoprene) Silicone EPDM rubber	High (7J)
HIB..-.(axb)	-60 to +70 °C	Silicone	chloroprene (neoprene) Silicone KLINGERSIL® C-4400 EPDM rubber NBR	Chloroprene (neoprene) Silicone EPDM rubber	High (7J)
HIB..-.(DS)	-30 to +70 °C -40 to +70 °C -60 to +70 °C2	NBR chloroprene (neoprene) Silicone	chloroprene (neoprene) Silicone KLINGERSIL® C-4400 EPDM rubber NBR	Chloroprene (neoprene) Silicone EPDM rubber	High (7J)
EHIB..-.(DS)	-30 to +70 °C -40 to +70 °C -60 to +70 °C	NBR chloroprene (neoprene) Silicone	chloroprene (neoprene) Silicone KLINGERSIL® C-4400 EPDM rubber NBR	Chloroprene (neoprene) Silicone EPDM rubber	High (7J)
HIT..-X.	-30 to +70 °C -40 to +70 °C -60 to +70 °C -60 to +70 °C	-	NBR chloroprene (neoprene) EPDM rubber Silicone KLINGERSIL® C-4400	-	High (7J)

Notes
1- Service temperature is related to material of sealing rings and polyamide which cable glands body is made of, but can be additionally limited by material of flat washer/or material temperature limitations: chloroprene (-40 to +100 °C); silicone (-60 to +180 °C); EPDM rubber (-40 to +110 °C); KLINGERSIL® C-4400 fiber (-50 to +130 °C). The use of these materials in flat washer/or hast to be taken into account in determination of lower limit of service temperature of cable.
2- When used blue caps (B-/B.DC-.) and/or BDPX-. protection tap is used, the service temperature is -40 to +70 °C. Low mechanical risk (4J).

9 TYPE B.. T... HIT... and BDPX SIZE

TYPE B..

Tread Type **METRIC** acc. to ISO 965-3

Size	Clamping Range Ø min-max mm	Body Tightening Torques [Nm]	Cap Tightening Torques [Nm]	Part Number
M20x1.5	5.0-10.0	1,5	2,5	BM-SX2
	6.0-12.0	2,0	8,5	BM-X2
	6.0-12.0	2,0	8,5	BM-X2L
	10.0-14.0	2,0	9,0	BM-X3
	10.0-14.0	2,0	9,0	BM-X4
M25x1.5	10.0-14.0	2,0	9,0	BM-SX5
	10.0-14.0	2,0	9,0	BM-SX6
	13.0-18.0	2,5	13,5	BM-X5
	13.0-18.0	2,5	13,5	BM-X6
	11.0-17.0	2,5	5,0	BM-XEU25
M32x1.5	15.0-21.0	4,0	6,0	BM-XEU32
	13.0-18.0	2,5	13,5	BM-SX7
	18.0-25.0	4,0	16,0	BM-X7
M40x1.5	19.0-28.0	6,0	8,0	BM-XEU40
	19.0-28.0	6,0	8,0	BM-XEU40L
	22.0-32.0	6,0	22,0	BM-X8
M50x1.5	30.0-38.0	8,0	23,0	BM-X9
M63x1.5	34.0-44.0	10,0	25,0	BM-X10

TYPE T..

Thread Type **METRIC** acc. to ISO 965-3

Size	Body Tightening Torques [Nm]	Part Number
M12,x1,5	1,5	TP-X02
M16x1,5	1,5	TP-X01
M20x1,5	2,0	TP-X1
M25x1,5	2,5	TP-X2
M32x1,5	4,0	TP-X3
M40x1,5	6,0	TP-X4
M50x1,5	8,0	TP-X5
M63x1,5	10,0	TP-X6

These torque values are recommended according to the tests performed in Bimed laboratory.

TYPE HIT..

Thread Type **METRIC** acc. to ISO 965-3

Size	Body Tightening Torques [Nm]	Part Number
M 12x1,5	1,5	HITP-X02
M16x1,5	1,5	HITP-X01
	1,5	HITP-X01L
	1,5	HITP-X01HL
M20x1,5	2,0	HITP-X1
	2,0	HITP-X1L
	2,0	HITP-X1HL
M25x1,5	2,5	HITP-X2
	2,5	HITP-X2HL
M32x1,5	4,0	HITP-X3
M40x1,5	6,0	HITP-X4
M50x1,5	8,0	HITP-X5
M63x1,5	10,0	HITP-X6

DOME PLUGS

Dome plugs for Polyamide Glands

Size	Plug Ø P mm	Dome Ø D mm	Part Number RAL 9005 Dogs
9	4,0	9,2	BDPX-09-21
	6,4	9,2	BDPX-09-22
11	5,0	10,5	BDPX-11-21
	8,0	10,5	BDPX-11-22
13	7,0	13,3	BDPX-13-21
	9,7	13,3	BDPX-13-22
	8,5	13,3	BDPX-13-225
16	8,5	15,8	BDPX-16-21
	12,0	15,8	BDPX-16-22
	7,0	15,8	BDPX-16-20
	13,0	15,8	BDPX-16-23
18	11,0	18,0	BDPX-18-21
	13,6	18,0	BDPX-18-22
20	13,0	20,0	BDPX-20-21
	16,4	20,0	BDPX-20-22
22	14,0	22,0	BDPX-22-21
	17,8	22,0	BDPX-22-22
24	16,1	24,0	BDPX-24-21
	20,4	24,0	BDPX-24-22
29	20,3	28,5	BDPX-29-21
	25,0	28,5	BDPX-29-22
32	21,1	31,5	BDPX-32-21
	27,5	31,5	BDPX-32-22
37	26,3	36,8	BDPX-37-21
	31,8	36,8	BDPX-37-22
45	31,2	43,3	BDPX-45-21
	38,0	43,3	BDPX-45-22
52	35,2	51,0	BDPX-52-21
	44,2	51,0	BDPX-52-22

10 TYPE HIB... SIZE

Thread Type **METRIC** acc. to ISO 965-3

Size	Clamping Range Ø min-max mm	Body Tightening Torques [Nm]	Cap Tightening Torques [Nm]	Part Number
M12x1,5	4,0 - 6,5	1,5	1,5	HIBM-0XS
	4,0 - 6,5	1,5	1,5	HIBM-XS
M16x1,5	5,0 - 8,0	1,5	2,0	HIBM-SX1
	5,0 - 8,0	1,5	2,0	HIBM-SX1L
	6,0 - 10,0	1,5	2,5	HIBM-X1
	6,0 - 10,0	1,5	2,5	HIBM-X1L
M20x1,5	6,0 - 10,0	1,5	2,5	HIBM-SX2
	7,0 - 12,0	2,0	5,0	HIBM-X2
	7,0 - 12,0	2,0	5,0	HIBM-X2L
	7,0 - 13,0	2,0	6,0	HIBM-MX2
	11,0 - 14,0	2,0	7,0	HIBM-X3
	11,0 - 14,0	2,0	7,0	HIBM-X4
M25x1,5	11,0 - 14,0	2,0	7,0	HIBM-SX5
	11,0 - 14,0	2,0	7,0	HIBM-SX6
	14,0 - 18,0	2,5	8,0	HIBM-X5
	14,0 - 18,0	2,5	8,0	HIBM-X6
	12,0 - 17,0	2,5	6,0	HIBM-XEU25
	12,0 - 17,0	2,5	6,0	HIBM-XEU25L
M32x1,5	16,0 - 21,0	4,0	7,0	HIBM-XEU32
	16,0 - 21,0	4,0	7,0	HIBM-XEU32L
	14,0 - 18,0	2,5	8,0	HIBM-SX7
	19,0 - 25,0	4,0	12,0	HIBM-X7
M40x1,5	20,0 - 28,0	6,0	14,0	HIBM-XEU40
	20,0 - 28,0	6,0	14,0	HIBM-XEU40L
	23,0 - 32,0	6,0	15,0	HIBM-X8
M50x1,5	31,0 - 38,0	8,0	18,0	HIBM-X9
M63x1,5	35,0 - 44,0	10,0	23,0	HIBM-X10

These torque values are recommended according to the tests performed in Bimed laboratory.

11 TYPE HIB...(DS) SIZE

Thread Type **METRIC** acc. to ISO 965-3 (Double Seal Version)

Size	Clamping Range Ø min-max Outer Seal (S1) mm	Clamping Range Ø min-max Inner Seal (S1+S2) mm	Body Tightening Torques [Nm]	Cap Tightening Torques [Nm] S1+S2	Cap Tightening Torques [Nm] S1	Part Number
M12x1,5	4,0-6,5	3,0-4,0	1.5	1.5	1.5	HIBM-0XS(DS)
	4,0-6,5	3,0-4,0	1.5	1.5	1.5	HIBM-XS(DS)
M16x1,5	5,0-8,0	4,0-5,0	1.5	2.0	2.0	HIBM-SX1(DS)
	5,0-8,0	4,0-5,0	1.5	2.0	2.0	HIBM-SXIL(DS)
	6,0-10,0	4,0-6,0	1.5	2.5	2.5	HIBM-X1(DS)
	6,0-10,0	4,0-6,0	1.5	2.5	2.5	HIBM-X1L(DS)
M20x1,5	6,0-10,0	4,0-6,0	1.5	2.5	2.5	HIBM-SX2(DS)
	7,5-12,0	6,0-7,5	2.0	5.0	6.0	HIBM-X2(DS)
	7,5-12,0	6,0-7,5	2.0	5.0	6.0	HIBM-X2L(DS)
	7,0-13,0	4,0-7,0	2.0	4.0	4.0	HIBM-MX2(DS)
	11,0-14,0	8,0-11,0	2.0	7.0	7.0	HIBM-X3(DS)
	11,0-14,0	8,0-11,0	2.0	7.0	7.0	HIBM-X4(DS)
M25x1,5	11,0-14,0	8,0-11,0	2.0	7.0	7.0	HIBM-SX5(DS)
	11,0-14,0	8,0-11,0	2.0	7.0	7.0	HIBM-SX6(DS)
	13,0-18,0	10,0-13,0	2.5	8.0	8.0	HIBM-X5(DS)
	13,0-18,0	10,0-13,0	2.5	8.0	8.0	HIBM-X6(DS)
	13,0-17,0	9,0-13,0	2.5	6.0	9.0	HIBM-XEU25(DS)
	13,0-17,0	9,0-13,0	2.5	6.0	9.0	HIBM-XEU25L(DS)
M32x1,5	16,0-21,0	12,0-16,0	4.0	7.0	10.0	HIBM-XEU32(DS)
	16,0-21,0	12,0-16,0	4.0	7.0	10.0	HIBM-XEU32L(DS)
	13,0-18,0	10,0-13,0	2.5	8.0	8.0	HIBM-SX7(DS)
	20,0-25,0	14,0-20,0	4.0	12.0	13.0	HIBM-X7(DS)
M40x1,5	21,0-28,0	17,0-21,0	6.0	14.0	14.0	HIBM-XEU40(DS)
	21,0-28,0	17,0-21,0	6.0	14.0	14.0	HIBM-XEU40 L(DS)
	25,0-32,0	21,0-25,0	6.0	15.0	15.0	HIBM-X8(DS)
M50x1,5	31,0-38,0	22,0-31,0	8.0	18.0	20.0	HIBM-X9(DS)
M63x1,5	35,0-44,0	28,0-35,0	10.0	23.0	23.0	HIBM-X10(DS)

These torque values are recommended according to the tests performed in Bimed laboratory.

12 TYPE EHIB... SIZE

Thread Type **METRIC** acc. to ISO 965-3

Size	Single Seal Clamping Range Ø min-max mm	Body Tightening Torques [Nm]	Cap Tightening Torques [Nm]	Part Number
M12x1.5	4.0-6.5	1,5	2,0	EHIBM-0XS
	4.0-6.5	1,5	2,0	EHIBM-XS
M16X1.5	5.0-8.0	1,5	4,0	EHIBM-SX1
	5.0-8.0	1,5	4,0	EHIBM-SX1L
	6.0-10.0	1,5	4,0	EHIBM-X1
	6.0-10.0	1,5	4,0	EHIBM-X1L
M20X1.5	6.0-10.0	2,0	4,0	EHIBM-SX2
	7.0-12.0	2,0	7,0	EHIBM-X2
	7.0-12.0	2,0	7,0	EHIBM-X2L
	7.0-13.0	2,0	4,0	EHIBM-MX2
	11.0-14.0	2,0	5,5	EHIBM-X3
	11.0-14.0	2,0	5,5	EHIBM-X4
M25X1.5	11.0-14.0	2,0	5,5	EHIBM-SX5
	11.0-14.0	2,0	5,5	EHIBM-SX6
	14.0-18.0	2,5	7,5	EHIBM-X5
	14.0-18.0	2,5	7,5	EHIBM-X6
	12.0-17.0	2,5	5,0	EHIBM-XEU25
	12.0-17.0	2,5	5,0	EHIBM-XEU25L
M32X1.5	16.0-21.0	4,0	8,5	EHIBM-XEU32
	16.0-21.0	4,0	8,5	EHIBM-XEU32L
	14.0-18.0	4,0	7,5	EHIBM-SX7
	19.0-25.0	4,0	8,5	EHIBM-X7
M40X1.5	20.0-28.0	6,0	7,5	EHIBM-XEU40
	20.0-28.0	6,0	7,5	EHIBM-XEU40L
	23.0-32.0	6,0	16,0	EHIBM-X8
M50X1.5	31.0-38.0	8,0	30,0	EHIBM-X9
M63X1.5	35.0-44.0	10,0	33,0	EHIBM-X10

These torque values are recommended according to the tests performed in Bimed laboratory.

13 TYPE EHIB...(DS) SIZE

Tread Type **METRIC** acc. to ISO 965-3(Double Seal Version)

Size	Clamping Range Ø min-max Outer Seal (S1) mm	Clamping Range Ø min-max Inner Seal (S1+S2) mm	Body Tightening Torques [Nm]	Cap Tightening Torques [Nm] S1+S2	Cap Tightening Torques [Nm] S1	Part Number
M12x1.5	4.0-6.5	3.0-4.0	1,5	1,5	1,5	EHIBM-0XS(DS)
	4.0-6.5	3.0-4.0	1,5	1,5	1,5	EHIBM-XS(DS)
M16X1.5	5.0-8.0	4.0-5.0	1,5	4,0	4,0	EHIBM-SX1(DS)
	5.0-8.0	4.0-5.0	1,5	4,0	4,0	EHIBM-SX1L(DS)
	6.0-10.0	4.0-6.0	1,5	4,0	4,0	EHIBM-X1(DS)
	6.0-10.0	4.0-6.0	1,5	4,0	4,0	EHIBM-X1L(DS)
M20X1.5	6.0-10.0	4.0-6.0	2,0	4,0	4,0	EHIBM-SX2(DS)
	7.5-12.0	6.0-7.5	2,0	7,0	7,0	EHIBM-X2(DS)
	7.5-12.0	6.0-7.5	2,0	7,0	7,0	EHIBM-X2L(DS)
	7.0-13.0	4.0-7.0	2,0	4,0	4,0	EHIBM-MX2(DS)
	11.0-14.0	8.0-11.0	2,0	5,5	5,5	EHIBM-X3(DS)
	11.0-14.0	8.0-11.0	2,0	5,5	5,5	EHIBM-X4(DS)
M25X1.5	11.0-14.0	8.0-11.0	2,0	5,5	5,5	EHIBM-SX5(DS)
	11.0-14.0	8.0-11.0	2,0	5,5	5,5	EHIBM-SX6(DS)
	13.0-18.0	10.0-13.0	2,5	7,5	7,5	EHIBM-X5(DS)
	13.0-18.0	10.0-13.0	2,5	7,5	7,5	EHIBM-X6(DS)
	13.0-17.0	9.0-13.0	2,5	5,0	5,0	EHIBM-XEU25(DS)
	13.0-17.0	9.0-13.0	2,5	5,0	5,0	EHIBM-XEU25L(DS)
M32X1.5	16.0-21.0	12.0-16.0	4,0	8,5	8,5	EHIBM-XEU32(DS)
	16.0-21.0	12.0-16.0	4,0	8,5	8,5	EHIBM-XEU32L(DS)
	13.0-18.0	10.0-13.0	4,0	7,5	7,5	EHIBM-SX7(DS)
	20.0-25.0	14.0-20.0	4,0	8,5	8,5	EHIBM-X7(DS)
M40X1.5	21.0-28.0	17.0-21.0	6,0	7,5	7,5	EHIBM-XEU40(DS)
	21.0-28.0	17.0-21.0	6,0	7,5	7,5	EHIBM-XEU40L(DS)
	25.0-32.0	21.0-25.0	6,0	16,0	16,0	EHIBM-X8(DS)
M50X1.5	31.0-38.0	22.0-31.0	8,0	30,0	30,0	EHIBM-X9(DS)
M63X1.5	35.0-44.0	28.0-35.0	10,0	33,0	33,0	EHIBM-X10(DS)

These torque values are recommended according to the tests performed in Bimed laboratory.

14 EU DECLARATION OF CONFORMITY

EU DECLARATION OF CONFORMITY

bimed

Bimed Teknik Aletler San. ve Tic. A.Ş.
S.S. Bakır Pirinç Sanayi Sitesi Leylak Cad. No:16 34524 Beylikdüzü/ İstanbul TURKEY
Tel. +90 212 8757376 Fax. +90 212 8750823

declares that the products designed to be placed on the market for use in the explosive atmospheres described below;

Cable Gland Types: **B-.-, B.DC-.**
High Impact Cable Gland Types: **HIB-.-, HIB-.-(DS), HIB-.-(axb), EHIB-.-, EHIB-.-(DS)**
Plug Types: **T-.-**
High Impact Plug Types: **HIT-.-**

are in execution Ex eb IIC Gb/ Ex tb IIIC Db IP66/68 with certificate number, **IMQ 13 ATEX 010X**

EU Directive; ATEX 2014/34/EU

The harmonized standards applied: EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-7:2015
EN 60079-31:2014

The compliance of the equipment is not influced by the modifications introduced by harmonized standards

EN IEC 60079-7:2015/A1:2018

EN IEC 60079-0:2018

Notified body CESI 0722

Istanbul 15.04.2021

General Manager
Yakup Gülnihal

rev:11

bimed
TEKNİK ALETLER SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
S.S. Bakır Pirinç Sanayi Sitesi Orkide Cad.
No:15 34520 Beylikdüzü İSTANBUL TÜRKİYE
Tel: +90.212.8757376 Fax: +90.212.8757052
Url: www.bimedteknik.com E-mail: info@bimedteknik.com

SICHERHEITS-, WARTUNGS- UND MONTAGEANLEITUNG

LYRA
Polyamid-Kabelverschraubungen
für Rundkabel Typ B .. -.;
DRACO
Polyamidstopfen Typ T.-.
Hochschlagfeste Stopfen Typ HIT.-.
HI-LYRA
Hochschlagfeste Polyamid-Kabelverschraubungen
für Rundkabel Typ HIB ..-.; HIB .. -. (DS)
für Flachkabel Typ HIB .. (axb)
VEGA
Hochschlagfeste Polyamid-Kabelverschraubungen
für Rundkabel Typ EHIB .. -.; EHIB .. -. (DS)
CETUS
Hochschlagfeste Schutzkappe BDPX -.-.

INHALT

1 KENNZEICHNUNGEN und ANWENDBARE CODES
2 PRODUKTE UND TEILE
3 MONTAGEANLEITUNG VERSCHRAUBUNGEN
4 MONTAGEANLEITUNG STOPFEN
5 SICHERHEITSHINWEISE (IP-SCHUTZ)
6 SICHERHEITSHINWEISE (IP-SCHUTZ)
7 SICHERHEITSANLEITUNG
8 MATERIALIEN UND SERVICE-TEMPERATUR
9 TYP B .. T... HIT... und BDPX-GRÖSSE
10 TYP HIB ... GRÖSSE
11 TYP HIB ... (DS) GRÖSSE
12 TYP EHIB ... GRÖSSE
13 TYP EHIB ... (DS) GRÖSSE
14 EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

1 KENNZEICHNUNGEN

BMD BM...	0722 II2GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/68 IMQ 13 ATEX 010X / IECEx IMQ 13.0003X
BMD HIBM...	0722 II2GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/68 IMQ 13 ATEX 010X / IECEx IMQ 13.0003X
BMD HIBM...(DS)	0722 II2GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/68 IMQ 13 ATEX 010X / IECEx IMQ 13.0003X
BMD EHIBM...	0722 II2GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/68 IMQ 13 ATEX 010X / IECEx IMQ 13.0003X
BMD EHIBM...(DS)	0722 II2GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/68 IMQ 13 ATEX 010X / IECEx IMQ 13.0003X
BMD T...	0722 II2GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/68 IMQ 13 ATEX 010X / IECEx IMQ 13.0003X
BMD HIT...	0722 II2GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/68 IMQ 13 ATEX 010X / IECEx IMQ 13.0003X
BMD BDPX-...	

ANWENDBARE CODES

DIRECTIVE 2014/34/EU	EN/IEC 60079-7
EN/IEC 60079-0	EN/IEC 60079-31
EN/IEC 60079-11	EN/IEC 60529

2 KABELVERSCHRAUBUNGEN & STOPFENTEILE

Nr.	Artikel
1	Staubstopfen
2	Kuppelstopfen (dick)
3	Kuppelstopfen (dünn)
4	Kontermutter
5	Standarddichtung
6	Doppeldichtung
7	Unterlegscheibe
8	Kappe
9	Kappe (blau Ex-i)
10	Körper

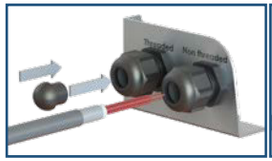
Nr.	Artikel
1	Stopfen
2	Scheibe
3	Sicherungsmutter
4	Kontermutter (blau Ex-i)

Rev. 07

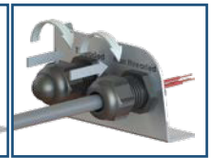
3 Montageanleitung Verschraubungen

SCHRITT 1
Montieren Sie die Kabelverschraubung an der entsprechenden Öffnung am Gehäuse.

SCHRITT 2
Ziehen Sie die Verschraubung an oder ziehen Sie sie mit der Kontermutter fest, wenn das Gehäuse kein Gewinde hat.



SCHRITT 3
Führen Sie das Kabel durch die Kabelverschraubung.



SCHRITT 4
Stellen Sie die freie Länge des Kabels im Gehäuse ein und ziehen Sie die Verschraubungskappe mit ausreichend Drehmoment fest.

4 Montageanleitung Stopfen

Fall 1
Der Blindstopfen wird mit einer Unterlegscheibe zusammengebaut und durch den Ausschnitt des Gehäuses gesteckt. Die Blindstopfen wird dann mit Hilfe einer Kontermutter befestigt und der entsprechende Drehmomentwert und das Loch werden abgedichtet.

Fall 2
Das Produkt kann problemlos mit einem dickeren Gehäuse mit Gewinde zusammengebaut werden.

Fall 3
Wenn die Wasserdichtigkeit keine Rolle spielt, wird das Produkt durch den Ausschnitt des Gehäuses geführt und die Verbindung mit einer Mutter gesichert. Dies gilt nur für Gehäuse ohne Gewinde.

Fall 4
Wenn die Wasserdichtigkeit kein Problem darstellt, wird die Baugruppe ohne Unterlegscheibe gewartet, sofern die Gewindeform und die Gehäusedicke dies zulassen.

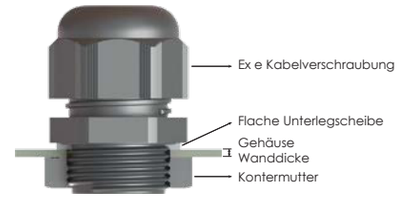
5

IP-Schutz für Gehäuseanwendungen ohne Gewinde (Ex e und Ex tb empfohlenes Loch)

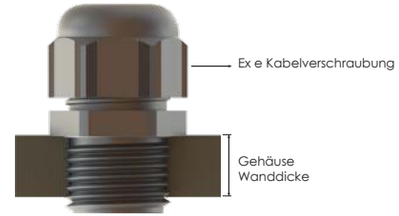
Metrische Gewinde		G Gewinde (GAS UNI ISO 228/1)		PG-Gewinde	
Gewinde	Lochdurchmesser (min. - max. mm)	Gewinde	Lochdurchmesser (min. - max. mm)	Gewinde	Lochdurchmesser (min. - max. mm)
M8x1.25	8,0-8,2	G 1/4"	13,2-13,4	PG 7	12,5-12,7
M12x1.5	12,0-12,2	G 3/8"	16,6-16,8	PG 9	15,2-15,4
M16x1.5	16,0-16,2	G 1/2"	21,0-21,2	PG 11	18,6-18,8
M20x1.5	20,0-20,2	G 3/4"	26,4-26,6	PG 13,5	20,4-20,6
M25x1.5	25,0-25,2	G 1"	33,3-33,6	PG 16	22,5-22,7
M32x1.5	32,0-32,3	G 1 1/4"	41,9-42,2	PG 21	28,3-28,5
M40x1.5	40,0-40,3	G 1 1/2"	47,8-48,1	PG 29	37,0-37,3
M50x1.5	50,0-50,3	G 2"	59,6-59,9	PG 36	47,0-47,3
M63x1.5	63,0-63,3	G 2 1/2"	75,2-75,5	PG 42	54,0-54,3
M75x1.5	75,0-75,3	G 3"	87,9-88,2	PG 48	59,3-59,6
M90x1.5	90,0-90,3	G 4"	113,1-113,4		
M100x1.5	100,0-100,3	G 5"	138,5-138,8		
M110x1.5	110,0-110,3				
M115x2.0	115,0-115,3				
M130x2.0	130,0-130,3				

Empfohlene Lochdurchmesser für Gehäuseanwendungen ohne Gewinde in Bezug auf die verwendeten Gewindetypen sind oben aufgeführt. Weitere Informationen finden Sie unter CA4-IP. Die Durchmesser für Gehäuseanwendungen ohne Gewinde in Bezug auf die verwendeten Gewindetypen sind oben angegeben. Weitere Informationen finden Sie unter CA4-IP. Für Gehäuse ohne Gewinde wird empfohlen, eine flache Unterlegscheibe zwischen dem Verschraubungskörper und dem Gehäuse zu verwenden. Die empfohlene Wandstärke beträgt 1,5 mm für Gehäuse ohne Gewinde. Bei Gehäusen ohne Gewinde sollte bei einer Gehäusewandstärke von höchstens 1,5 mm eine flache Unterlegscheibe mit Bimed verwendet werden. O-Ring kann bei Bedarf im Kanal bleiben. Während der Montage wird empfohlen, die Kontermutter zu drehen. Wenn die Montage durch Drehen der Verschraubung erfolgen muss, sollte der O-Ring bevorzugt werden.

6 SICHERHEITSHINWEISE (IP-SCHUTZ)



IP-Schutz für zylindrische Gewindeverbindung
Ex e :
Die empfohlene Wandstärke beträgt min. 1,5mm für Gehäuse ohne Gewinde. Für Gewindegehäuse wird empfohlen, 3 volle Gewinde einzurasten, andernfalls wird die Verwendung einer Kontermutter empfohlen.



IP-Schutz für konische Gewindeverbindung
Ex e:
Informationen zu NPT-Gewinde-Ex e-Anwendungen finden Sie in der Norm NPT ANSI B1.20.1.

7 SICHERHEITSANLEITUNG

- Qualifiziertes Personal gemäß den nationalen Gesetzen muss die Wartung gemäß EN / IEC 60079-17 und die Installation gemäß EN / IEC 60079-14 durchführen.
- Änderungen an Produkten sind nicht zulässig.
- Es dürfen nur Bimed-Ersatzteile verwendet werden.
- Die Wartungsarbeiten dürfen erst durchgeführt werden, nachdem der Motor vom Stromnetz oder vom zugehörigen Elektrogerät abgeschaltet wurde.
- Die folgenden Anweisungen müssen unbedingt befolgt werden, um eine korrekte Installation zu erhalten.
- Ex e II Gb-Kabelverschraubungen können mit Ex-i-Schaltkreisen verwendet werden. In diesem Fall müssen die Kappen blau sein.
- Die Installation der Kabelverschraubung muss gemäß den Anweisungen des Sicherheitsherstellers erfolgen, um den Schutzgrad aufrechtzuerhalten.
- Die Installation der Kabelverschraubungen muss unter Berücksichtigung des Temperaturbereichs erfolgen, der für Kabelverschraubungen in Bezug auf die Ausführung des Schutzmodus gegenüber der für die Installation geeigneten Umgebungstemperatur angegeben ist.
- Die Kabelverschraubungen sind nur für feste Installationen geeignet. Die Kabel müssen wirksam geklemmt sein, um ein Ziehen oder Verdrehen zu verhindern.
- Die Kabelverschraubungen / Stopfen und die entsprechenden Kabel sind zu verwenden, wenn ein Schutz gegen das Risiko mechanischer Beschädigungen vorgesehen ist, wenn sie nur für ein geringes mechanisches Risiko (4J) geeignet sind.
- Für Gasinstallationen (nur für Kabelverschraubungen mit Gewinde M50 / PG42 / PF1 1/2 "/ NPT1 1/2" und folgende) und Staubinstallationen: Warnung. Mögliche Gefahr der elektrostatischen Aufladung - Siehe Anweisungen. Nur mit antistatischer Kleidung reinigen.
- Kabelverschraubungen für nicht kreisförmige Kabel müssen mit geeigneten Kabeln versehen sein, die gemäß den Anweisungen des Herstellers für den Dichtring vernäht werden können.
- Das Zertifikat zeigt keine Einhaltung der elektrischen Sicherheits- und Leistungsanforderungen an, die nicht ausdrücklich in den auf der ersten Seite des Handbuchs aufgeführten Normen enthalten sind.
- Das Zertifikat deckt keine Gefahren ab, die durch andere Umgebungsbedingungen als die in Abschnitt 1 der EN 60079-0 klar und genau angegebenen entstehen.
- Das Material der Unterlegscheibe sollte mit der inneren Abdichtung der Verschraubung identisch sein. Die Betriebstemperatur der Verschraubung hängt vom Material des Dichtrings ab, kann jedoch zusätzlich durch das Material der Unterlegscheibe / des O-Rings / des Zubehörs begrenzt werden. Die Verwendung dieser Materialien muss bei der Bestimmung der oberen und unteren Betriebstemperatur der Verschraubungen berücksichtigt werden.
- Wenn Kabelverschraubungen mit Polyamid-Einsatz BDPX -.- installiert werden, muss das mechanische Risiko abhängig von der Kabelverschraubung und dem Steckhahn berücksichtigt werden. Wenn der Stufenhahn entfernt wird, um das richtige Kabel zu installieren, muss die Unversehrtheit der Dichtringe überprüft werden, um die korrekte Dichtheit zu gewährleisten. Bei Bedarf müssen Dichtringe durch neue ersetzt werden (nur Originalersatzteile).

8 MATERIALIEN UND BETRIEBSTEMPERATUR

Serie	Betriebstemperatur T	Dichtringe Material	Flachscheibenmaterialien	ODER Materialien	Mechanisches Risiko
B..-.	-40 bis +80 °C	Chloropren (Neopren) Silikon	Chloropren (Neopren) Silikon KLINGERSIL® C-4400 EPDM-Kautschuk NBR	Chloropren (Neopren) Silikon EPDM-Gummi	Niedrig (4J)
B..DC-.	-40 bis +80 °C	Chloropren (Neopren) Silikon	Chloropren (Neopren) Silikon KLINGERSIL® C-4400 EPDM-Gummi NBR	Chloropren (Neopren) Silikon EPDM-Gummi	Niedrig (4J)
T.-.	-40 bis +80 °C	-	Chloropren (Neopren) Silikon KLINGERSIL® C-4400 EPDM-Gummi NBR	-	Niedrig (4J)
HIB.-.	-30 bis +70 °C	NBR	Chloropren (Neopren) Silikon KLINGERSIL® C-4400 EPDM-Gummi NBR	Chloropren (Neopren) Silikon EPDM-Gummi	Hoch (7J)
	-40 bis +70 °C	Chloropren (Neopren)			
	-60 bis +70 °C	Silikon			
EHIB..-.	-30 bis +70 °C	NBR	Chloropren (Neopren) Silikon KLINGERSIL® C-4400 EPDM-Gummi NBR	Chloropren (Neopren) Silikon EPDM-Gummi	Hoch (7J)
	-40 bis +70 °C	Chloropren (Neopren)			
	-60 bis +70 °C	Silikon			
HIB..-(axb)	-60 bis +70 °C	Silikon	Chloropren (Neopren) Silikon KLINGERSIL® C-4400 EPDM-Gummi NBR	Chloropren (Neopren) Silikon EPDM-Gummi	Hoch (7J)
HIB..-(DS)	-30 bis +70 °C	NBR	Chloropren (Neopren) Silikon KLINGERSIL® C-4400 EPDM-Gummi NBR	Chloropren (Neopren) Silikon EPDM-Gummi	Hoch (7J)
	-40 bis +70 °C	Chloropren (Neopren)			
	-60 bis +70 °C	Silikon			
EHIB..-(DS)	-30 bis +70 °C	NBR	Chloropren (Neopren) Silikon KLINGERSIL® C-4400 EPDM-Gummi NBR	Chloropren (Neopren) Silikon EPDM-Gummi	Hoch (7J)
	-40 bis +70 °C	Chloropren (Neopren)			
	-60 bis +70 °C	Silikon			
HIT.-X.	-30 bis +70 °C	-	NBR	-	Hoch (7J)

9 TYP B .. T... HIT... und BDPX-GRÖSSE

TYP B

Gewindetyp **METRISCH** gem. nach ISO 965-3

Größe	Spannbereich Ø min-max mm	Oberkörper Festzieh-Drehmomente [Nm]	Kappe Festzieh-Drehmomente [Nm]	Teilnummer
M20x1.5	5,0-10,0	1,5	2,5	BM-SX2
	6,0-12,0	2,0	8,5	BM-X2
	6,0-12,0	2,0	8,5	BM-X2L
	10,0-14,0	2,0	9,0	BM-X3
	10,0-14,0	2,0	9,0	BM-X4
M25x1.5	10,0-14,0	2,0	9,0	BM-SX5
	10,0-14,0	2,0	9,0	BM-SX6
	13,0-18,0	2,5	13,5	BM-X5
	13,0-18,0	2,5	13,5	BM-X6
	11,0-17,0	2,5	5,0	BM-XEU25
M32x1.5	15,0-21,0	4,0	6,0	BM-XEU32
	13,0-18,0	2,5	13,5	BM-SX7
	18,0-25,0	4,0	16,0	BM-X7
M40x1.5	19,0-28,0	6,0	8,0	BM-XEU40
	19,0-28,0	6,0	8,0	BM-XEU40L
	22,0-32,0	6,0	22,0	BM-X8
M50x1.5	30,0-38,0	8,0	23,0	BM-X9
M63x1.5	34,0-44,0	10,0	25,0	BM-X10

TYP T

Gewindetyp METRISCH gem. nach ISO 965-3

Größe	Gewindelänge TL mm	Oberkörper Festzieh-Drehmomente [Nm]	Teilnummer
M12.x1,5	10,0	1,5	TP-X02
M16x1,5	11,0	1,5	TP-X01
M20x1,5	11,0	2,0	TP-X1
M25x1,5	10,0	2,5	TP-X2
M32x1,5	15,5	4,0	TP-X3
M40x1,5	18,0	6,0	TP-X4
M50x1,5	18,0	8,0	TP-X5
M63x1,5	18,0	10,0	TP-X6

Diese Drehmomentwerte werden gemäß dem im Bimed-Labor durchgeführten Test empfohlen.

Kuppelstopfen

Kuppelstopfen für Polyamidverschraubungen

Größe	Stopfen D p mm	Kuppel D mm	Teilnummer RAL 9005 schwarz
9	4,0	9,2	BDPX-09-21
	6,4	9,2	BDPX-09-22
11	5,0	10,5	BDPX-11-21
	8,0	10,5	BDPX-11-22
13	7,0	13,3	BDPX-13-21
	9,7	13,3	BDPX-13-22
	9,7	13,3	BDPX-13-225
16	8,5	15,8	BDPX-16-21
	12,0	15,8	BDPX-16-22
	7,0	15,8	BDPX-16-20
	13,0	15,8	BDPX-16-23
18	11,0	18,0	BDPX-18-21
	13,6	18,0	BDPX-18-22
20	13,0	20,0	BDPX-20-21
	16,4	20,0	BDPX-20-22
22	14,0	22,0	BDPX-22-21
	17,8	22,0	BDPX-22-22
24	16,1	24,0	BDPX-24-21
	20,4	24,0	BDPX-24-22
29	20,3	28,5	BDPX-29-21
	25,0	28,5	BDPX-29-22
32	21,1	31,5	BDPX-32-21
	27,5	31,5	BDPX-32-22
37	26,3	36,8	BDPX-37-21
	31,8	36,8	BDPX-37-22
45	31,2	43,3	BDPX-45-21
	38,0	43,3	BDPX-45-22
52	35,2	51,0	BDPX-52-21
	44,2	51,0	BDPX-52-22

TYP HIT...

Gewindetyp METRISCH gem. nach ISO 965-3

Größe	Gewindelänge TL mm	Oberkörper Festzieh-Drehmomente [Nm]	Teilnummer
M12x1.5	10,0	1,5	HITP-X02
M16x1.5	11,0	1,5	HITP-X01
	12,0	1,5	HITP-X01L
	15,0	1,5	HITP-X01HL
M20x1.5	11,0	2,0	HITP-X1
	12,0	2,0	HITP-X1L
	15,0	2,0	HITP-X1HL
M25x1.5	10,0	2,5	HITP-X2
	15,0	2,5	HITP-X2HL
M32x1.5	15,0	4,0	HITP-X3
M40x1.5	18,0	6,0	HITP-X4
M50x1.5	18,0	8,0	HITP-X5
M63x1.5	18,0	10,0	HITP-X6

10 TYP HIB... GRÖSSE

Gewindetyp **METRISCH** gem. nach ISO 965-3

Größe	Spannbereich Ø min-max mm	Oberkörper Festzieh-Drehmomente [Nm]	Kappe Festzieh-Drehmomente [Nm]	Teilnummer
M12x1,5	4,0 bis 6,5	1,5	1,5	HIBM-0XS
	4,0 bis 6,5	1,5	1,5	HIBM-XS
M16x1,5	5,0 bis 8,0	1,5	2,0	HIBM-SX1
	5,0 bis 8,0	1,5	2,0	HIBM-SX1L
	6,0 bis 10,0	1,5	2,5	HIBM-X1
	6,0 bis 10,0	1,5	2,5	ISO BM-X1L
M20x1,5	6,0 bis 10,0	1,5	2,5	HIBM-SX2
	7,0 bis 12,0	2,0	6,0	HIBM-X2
	7,0 bis 12,0	2,0	6,0	HIBM-X2L
	7,0 bis 13,0	2,0	6,0	HIBM-MX2
	11,0 bis 14,0	2,0	7,0	HIBM-X3
	11,0 bis 14,0	2,0	7,0	HIBM-X4
M25x1,5	11,0 bis 14,0	2,0	7,0	HIBM-SX5
	11,0 bis 14,0	2,0	7,0	HIBM-SX6
	14,0 bis 18,0	2,5	8,0	HIBM-X5
	14,0 bis 18,0	2,5	8,0	HIBM-X6
	12,0 bis 17,0	2,5	9,0	HIBM-XEU2
	12,0 bis 17,0	2,5	9,0	HIBM-XEU25L
M32x1,5	16,0 bis 21,0	4,0	10,0	HIBM-XEU32
	16,0 bis 21,0	4,0	10,0	HIBM-XEU32L
	14,0 bis 18,0	2,5	8,0	HIBM-SX7
	19,0 bis 25,0	4,0	13,0	HIBM-X7
M40x1,5	20,0 bis 28,0	6,0	14,0	HIBM-XEU40
	20,0 bis 28,0	6,0	14,0	HIBM-XEU40L
	23,0 bis 32,0	6,0	15,0	HIBM-X8
M50x1,5	31,0 bis 38,0	8,0	20,0	HIBM-X9
M63x1,5	35,0 bis 44,0	10,0	23,0	HIBM-X10

Diese Drehmomentwerte werden gemäß dem im Bimed-Labor durchgeführten Test empfohlen.

11 TYP HIB...(DS) GRÖSSE

Gewindetyp METRISCH gem. nach ISO 965-3 (Doppeldichtungs-Version)

Größe	Spannbereich Ø min-max		Oberkörper Festzieh-Drehmomente [Nm]	Kappe Festzieh-Drehmomente [Nm]		Teilnummer
	Äußere Dichtung (S_1) mm	Innere Dichtung (S_1+S_2) mm		(S_1+S_2)	(S_1)	
M12x1,5	4,0-6,5	3,0-4,0	1,5	1,5	1,5	HIBM-0XS(DS)
	4,0-6,5	3,0-4,0	1,5	1,5	1,5	HIBM-XS (DS)
M16x1,5	5,0-8,0	4,0-5,0	1,5	2,0	2,0	HIBM-SX1(DS)
	5,0-8,0	4,0-5,0	1,5	2,0	2,0	HIBM-SXIL(DS)
	6,0-10,0	4,0-6,0	1,5	2,5	2,5	HIBM-X1(DS)
	6,0-10,0	4,0-6,0	1,5	2,5	2,5	HIBM-X1L(DS)
M20x1,5	6,0-10,0	4,0-6,0	1,5	2,5	2,5	HIBM-SX2(DS)
	7,5-12,0	6,0-7,5	2,0	5,0	6,0	HIBM-X2(DS)
	7,5-12,0	6,0-7,5	2,0	5,0	6,0	HIBM-X2L(DS)
	7,0-13,0	4,0-7,0	2,0	4,0	4,0	HIBM-MX2(DS)
	11,0-14,0	8,0-11,0	2,0	7,0	7,0	HIBM-X3(DS)
	11,0-14,0	8,0-11,0	2,0	7,0	7,0	HIBM-X4(DS)
M25x1,5	11,0-14,0	8,0-11,0	2,0	7,0	7,0	HIBM-SX5(DS)
	11,0-14,0	8,0-11,0	2,0	7,0	7,0	HIBM-SX6(DS)
	13,0-18,0	10,0-13,0	2,5	8,0	8,0	HIBM-X5(DS)
	13,0-18,0	10,0-13,0	2,5	8,0	8,0	HIBM-X6(DS)
	13,0-17,0	9,0-13,0	2,5	6,0	9,0	HIBM-XEU25(DS)
	13,0-17,0	9,0-13,0	2,5	6,0	9,0	HIBM-XEU25L(DS)
M32x1,5	16,0-21,0	12,0-16,0	4,0	7,0	10,0	HIBM-XEU32(DS)
	16,0-21,0	12,0-16,0	4,0	7,0	10,0	HIBM-XEU32L(DS)
	13,0-18,0	10,0-13,0	4,0	8,0	8,0	HIBM-SX7(DS)
	20,0-25,0	14,0-20,0	4,0	12,0	13,0	HIBM-X7(DS)
M40x1,5	21,0-28,0	17,0-21,0	6,0	14,0	14,0	HIBM-XEU40(DS)
	21,0-28,0	17,0-21,0	6,0	14,0	14,0	HIBM-XEU40 L(DS)
	25,0-32,0	21,0-25,0	6,0	15,0	15,0	HIBM-X8(DS)
M50x1,5	31,0-38,0	22,0-31,0	8,0	18,0	20,0	HIBM-X9(DS)
M63x1,5	35,0-44,0	28,0-35,0	10,0	23,0	23,0	HIBM-X10(DS)

Diese Drehmomentwerte werden gemäß dem im Bimed-Labor durchgeführten Test empfohlen.

12 TYP EHIB... GRÖSSE

Gewindetyp **METRISCH** gem. nach ISO 965-3

Größe	Einzeldichtung Spannbereich Ø min-max mm	Körper Festzieh-Drehmomente [Nm]	Kappe Festzieh-Drehmomente [Nm]	Teilnummer
M12x1.5	4,0-6,5	1,5	2,0	EHIBM-0XS
	4,0-6,5	1,5	2,0	EHIBM-XS
M16X1.5	5,0-8,0	1,5	4,0	EHIBM-SX1
	5,0-8,0	1,5	4,0	EHIBM-SX1L
	6,0-10,0	1,5	4,0	EHIBM-X1
	6,0-10,0	1,5	4,0	EHIBM-X1L
M20X1.5	6,0-10,0	2,0	4,0	EHIBM-SX2
	7,0-12,0	2,0	7,0	EHIBM-X2
	7,0-12,0	2,0	7,0	EHIBM-X2L
	7,0-13,0	2,0	4,0	EHIBM-MX2
	11,0-14,0	2,0	5,5	EHIBM-X3
	11,0-14,0	2,0	5,5	EHIBM-X4
M25X1.5	11,0-14,0	2,0	5,5	EHIBM-SX5
	11,0-14,0	2,0	5,5	EHIBM-SX6
	14,0-18,0	2,5	7,5	EHIBM-X5
	14,0-18,0	2,5	7,5	EHIBM-X6
	12,0-17,0	2,5	5,0	EHIBM-XEU25
	12,0-17,0	2,5	5,0	EHIBM-XEU25L
M32X1.5	16,0-21,0	4,0	8,5	EHIBM-XEU32
	16,0-21,0	4,0	8,5	EHIBM-XEU32L
	14,0-18,0	4,0	7,5	EHIBM-SX7
	19,0-25,0	4,0	8,5	EHIBM-X7
M40X1.5	20,0-28,0	6,0	7,5	EHIBM-XEU40
	20,0-28,0	6,0	7,5	EHIBM-XEU40L
	23,0-32,0	6,0	16,0	EHIBM-X8
M50X1.5	31,0-38,0	8,0	30,0	EHIBM-X9
M63X1.5	35,0-44,0	10,0	33,0	EHIBM-X10

Diese Drehmomentwerte werden gemäß dem im Bimed-Labor durchgeführten Test empfohlen.

13 TYP EHIB... GRÖSSE

Gewindetyp **METRISCH** gem. nach ISO 965-3 (Double Seal Version)

Größe	Spannbereich Ø min-max		Körperstraffung Drehmomente [Nm]	Festziehen der Kappe Drehmomente [Nm]		Teilnummer
	Äußere Dichtung (S1) mm	Innere Dichtung (S1+S2) mm		S1+S2	S1	
M12x1.5	4,0-6,5	3,0-4,0	1,5	1,5	1,5	EHIBM-0XS(DS)
	4,0-6,5	3,0-4,0	1,5	1,5	1,5	EHIBM-XS(DS)
M16X1.5	5,0-8,0	4,0-5,0	1,5	4,0	4,0	EHIBM-SX1(DS)
	5,0-8,0	4,0-5,0	1,5	4,0	4,0	EHIBM-SX1L(DS)
	6,0-10,0	4,0-6,0	1,5	4,0	4,0	EHIBM-X1(DS)
	6,0-10,0	4,0-6,0	1,5	4,0	4,0	EHIBM-X1L(DS)
M20X1.5	6,0-10,0	4,0-6,0	2,0	4,0	4,0	EHIBM-SX2(DS)
	7,5-12,0	6,0-7,5	2,0	7,0	7,0	EHIBM-X2(DS)
	7,5-12,0	6,0-7,5	2,0	7,0	7,0	EHIBM-X2L(DS)
	7,0-13,0	4,0-7,0	2,0	4,0	4,0	EHIBM-MX2(DS)
	11,0-14,0	8,0-11,0	2,0	5,5	5,5	EHIBM-X3(DS)
	11,0-14,0	8,0-11,0	2,0	5,5	5,5	EHIBM-X4(DS)
M25X1.5	11,0-14,0	8,0-11,0	2,0	5,5	5,5	EHIBM-SX5(DS)
	11,0-14,0	8,0-11,0	2,0	5,5	5,5	EHIBM-SX6(DS)
	13,0-18,0	10,0-13,0	2,5	7,5	7,5	EHIBM-X5(DS)
	13,0-18,0	10,0-13,0	2,5	7,5	7,5	EHIBM-X6(DS)
	13,0-17,0	9,0-13,0	2,5	5,0	5,0	EHIBM-XEU25(DS)
	13,0-17,0	9,0-13,0	2,5	5,0	5,0	EHIBM-XEU25L(DS)
M32X1.5	16,0-21,0	12,0-16,0	4,0	8,5	8,5	EHIBM-XEU32(DS)
	16,0-21,0	12,0-16,0	4,0	8,5	8,5	EHIBM-XEU32L(DS)
	13,0-18,0	10,0-13,0	4,0	7,5	7,5	EHIBM-SX7(DS)
	20,0-25,0	14,0-20,0	4,0	8,5	8,5	EHIBM-X7(DS)
M40X1.5	21,0-28,0	17,0-21,0	6,0	7,5	7,5	EHIBM-XEU40(DS)
	21,0-28,0	17,0-21,0	6,0	7,5	7,5	EHIBM-XEU40L(DS)
	25,0-32,0	21,0-25,0	6,0	16,0	16,0	EHIBM-X8(DS)
M50X1.5	31,0-38,0	22,0-31,0	8,0	30,0	30,0	EHIBM-X9(DS)
M63X1.5	35,0-44,0	28,0-35,0	10,0	33,0	33,0	EHIBM-X10(DS)

Diese Drehmomentwerte werden gemäß dem im Bimed-Labor durchgeführten Test empfohlen.

14 EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

bimed

Bimed Teknik Aletler San. ve Tic. A.Ş.
S.S. Bakır Pirinç Sanayi Sitesi Leylak Cad. No:16 34524 Beylikdüzü/ İstanbul TURKEY
Tel. +90 212 8757376 Fax. +90 212 8750823

erklärt in alleiniger Verantwortung, dass die folgenden Produkte – hergestellt und in Verkehr gebracht für den Einsatz in den nachstehend beschriebenen explosionsgefährdeten Bereichen:

Kabelverschraubungen:	B.-., B.DC.-.
Kabelverschraubungen (hohe Schlageinwirkung):	HIB.-., HIB.-.(DS), HIB.-.(axb), EHIB.-., EHIB.-.(DS)
Verschlussschrauben:	T.-.
Verschlussschrauben (hohe Schlageinwirkung):	HIT.-.

Ausführung: Ex eb IIC Gb/ Ex tb IIIC Db IP66/68. Zertifikatsnummer: **IMQ 13 ATEX 010X**

Angewandte Richtlinie:	ATEX 2014/34/EU
Angewandte harmonisierte Normen:	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-7:2015 EN 60079-31:2014

Diese Produkte werden konstruiert, hergestellt und kontrolliert innerhalb der Richtlinien eines Qualitätssicherungssystems, welches zertifiziert ist und konform zu ISO 9001 und EN ISO 80079-34.

Benannte Stelle: CESI 0722

Istanbul,10.02.2021

General Manager
Yakup Gülnihal

bimed TEKNİK ALETLER SANAYİ ve TİCARET A.Ş.