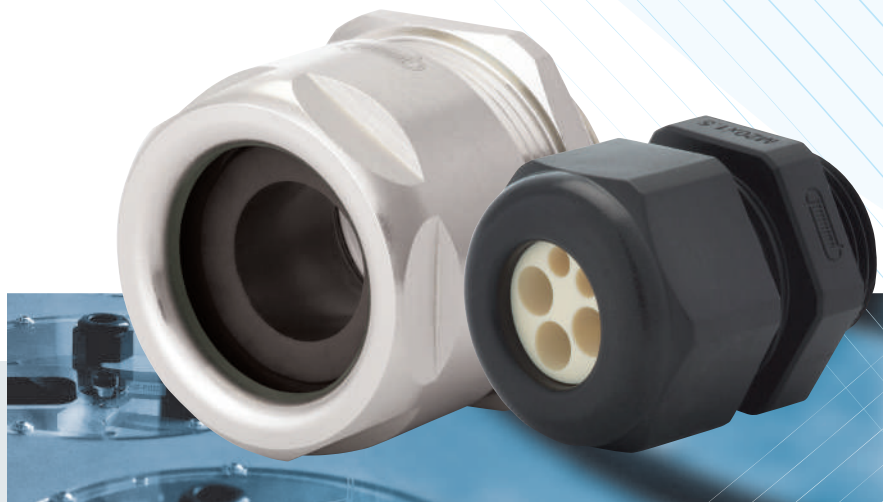


**PRESSACAVI E  
SISTEMI DI PROTEZIONE DEI CAVI**





HUMMEL



# SMART & RELIABLE CONNECTIONS

## HUMMEL AG

La HUMMEL AG è simbolo di affidabilità e solidità. Questo aspetto rende l'impresa a conduzione familiare alla terza generazione più orientata al futuro e prevedibile per i suoi partner commerciali. Affidabilità e massima qualità contraddistinguono anche i prodotti. I clienti apprezzano la HUMMEL AG come innovativo costruttore di componenti elettromeccanici di alta qualità e prodotti specifici per loro.

Con una propria area di sviluppo, produzione e montaggio, l'impresa vanta una straordinaria profondità produttiva. Già rinomato costruttore di pressacavi, connettori, parti speciali per il cliente e accessori per il riscaldamento, HUMMEL è anche specializzata nella lavorazione di plastica e metallo. Oltre alla sede a Denzlingen, nel Baden meridionale, HUMMEL dispone di altri siti produttivi nella vicina Waldkirch, in Francia, Cina, Italia, Brasile e India. Altre filiali hanno sede in Scandinavia, Inghilterra, Russia, Polonia e Corea. A queste si aggiunge una rete globale di partner commerciali.

I pressacavi HUMMEL rientrano nel segmento premium. La gamma offerta è enorme e la qualità eccezionale. I pressacavi in plastica, ottone o acciaio inox sono stati testati per anni, funzionano in modo più che affidabile e dispongono di tutte le autorizzazioni rilevanti. HUMMEL è un costruttore certificato di componenti che richiedono una speciale protezione antideflagranza e impiegabili in ambienti particolarmente difficili.

## Leggenda 6

Legenda e lista delle abbreviazioni 6

## Pressacavi in plastica 9



HSK-K	11
HSK-K-Multi	16
HSK-K-Flaka	17
HSK-K-PVDF	18
HSK-K-Flex	20
HSK-W	22
HSK-W-Flex	24
HSK-KE	25
HSK-KR	26

## Pressacavi in metallo 27



HSK-M	29
HSK-M-PVDF	32
HSK-M-Multi	35
HSK-M-Flaka	36
HSK-M-Flex	37
HSK-M-W	39
HSK-MZ	40
HSK-MZ-PVDF	42
HSK-Mini	43
HSK-Mini-INOX	45
HSK-XL	46
HSK-INOX	47
HSK-INOX-PVDF	49
WADI-A-FKM	51

## Pressacavi EMC 53



HSK-M-EMC-D	55
METRICA-M-EMC-E	57
HSK-M-EMC	58
HSK-M-PVDF-EMC	61
HSK-M-Flex-EMC	62
HSK-MZ-EMC	64
HSK-Mini-EMC	66
HSK-INOX-EMC	67

## Pressacavi per applicazioni speciale 69



VariaPro Rail	71
VariaPro Temp	72
VariaPro FKM	73
HSK-INOX-HD	74
HSK-INOX-HD-Pro	75

## Pressacavi DIN 77



DIN 46320 Plastica	78
DIN 46320 Metallo	79
DIN 46320 Z	80
DIN 46320 SE	81
DIN 46320 ZSE	82

## Accessori 83



Ghiere	84
Chiusure	89
Riduzioni	100
Estensione	112
Adattatori di filetto angolari	116
Inserti	121
O-ring e anelli di tenuta	123
Altro	126

## Pressacavi Ex 129



HSK-K-Ex-Active	132
HSK-K-Multi-Ex-Active	134
HSK-K-Flaka-Ex-Active	135
HSK-K-MZ-Ex	136
HSK-M-Ex	137
HSK-M-PVDF-Ex	142
HSK-M-Multi-Ex	145
HSK-M-Flaka-Ex	146
HSK-MZ-Ex	147
HSK-MZ-PVDF-Ex	148
HSK-INOX-Ex	149
HSK-INOX-PVDF-Ex	150
HSK-M-Ex d	151
HSK-M-PVDF-Ex d	153
HSK-MZ-Ex d	154
HSK-INOX-Ex d	155
HSK-INOX-PVDF-Ex d	156

## Pressacavi EMC-Ex e 157



HSK-M-EMC-D-Ex	158
HSK-M-EMC-Ex	159
HSK-M-EMC-PVDF-Ex	162
HSK-MZ-EMC-Ex	163
HSK-MZ-EMC-PVDF-Ex	164
HSK-INOX-EMC-Ex	165

## Accessori Ex 167



Chiusure Ex	168
Riduzioni Ex	185



## EXIOS Pressacavi per "Hazardous Areas" 193

EXIOS Standard	194
EXIOS MZ	197
EXIOS Barrier	199
EXIOS A2F	202
Accessori EXIOS	205



## Sistemi di protezione dei cavi 209

Tubi flessibili di plastica	210
Fittings in plastica	212
Tubi metallici	221
Fittings in metallo	226

## Indice 231

alfabetico	231
numerico	233

## Informazioni tecniche 234

Dimensioni del filo	234
---------------------	-----

## HUMMEL Internazionale 235

## Istruzioni di montaggio

Insero di tenuta multiplo: il diametro del cavo può essere del 20% inferiore e di massimo 1 mm in meno di quello del foro.

Insero di tenuta per cavo piatto: il cavo utilizzato può essere inferiore di massimo 1 mm nella lunghezza e 1 mm nella larghezza rispetto all'area di serraggio indicata dal costruttore. Le geometrie del cavo e dello schema di fori devono corrispondere (sui lati semitonde o lineari).

## Classi di protezione antincendio conformi a UL94

V0: autoestinguento entro 10 secondi al massimo, non sono ammesse gocce ardenti, bagliore residuo per un massimo di 30 secondi

V1: autoestinguento entro 30 secondi al massimo, non sono ammesse gocce ardenti, bagliore residuo per un massimo di 60 secondi

V2: autoestinguento entro 30 secondi al massimo, non sono ammesse gocce ardenti

## Abbreviazioni utilizzate

CR	Gomma clorurata
FKM	Gomma fluorurata
Ms	Ottone
NBR	Gomma acrilonitrile-butadiene
PA	Poliammide
PE	Polietilene
PP	Polipropilene
PVC	Cloruro di polivinile
PVDF	Polivinilidenefluoruro
VMQ	Silicone

## Nota per lo stoccaggio di articoli con componenti in elastomero

- // Stoccaggio protetto dalla luce
  - // Protezione contro gli effetti dell'ozono
  - // Stoccaggio a temperatura ambiente
  - // Protezione contro gli effetti dell'ozono
- Per ulteriori informazioni vedi DIN 7716

## Norme



Treni Protezione antincendio nei veicoli ferroviari ai sensi della EN 45545



Chimica Resistente a acidi e prodotti chimici



EMC Pressacavi con protezione EMC (compatibilità elettromagnetica)



EX d/ Ex e Protezione antideflagranza Ex d (incapsulamento a prova di pressione) e Ex e (sicurezza aumentata)



Leadfree Pressacavi in ottone privo di piombo






RoHS Restrictions of Hazardous Substances: Direttiva UE sull'uso di sostanze pericolose



Temperatura Intervallo di temperatura da -60 °C a +200 °C

## Abbreviazioni e caratteristiche tecniche

A [mm]	Dimensione della lunghezza A in mm
A1 [mm]	Area di serraggio 1
A2 [mm]	Area di serraggio 2
max. A2 [mm]	Diametro max. cavo Area di serraggio 2
max. A3 [mm]	Diametro max. cavo Area di serraggio 3
AG	Filetto esterno
B [mm]	Dimensione della lunghezza B in mm
C [mm]	Dimensione della lunghezza C in mm
d [mm]	Diametro in mm
D [mm]	Diametro in mm
DN	Diametro nominale in mm
E [mm]	Dimensione della lunghezza E in mm
F [mm]	Dimensione della lunghezza F in mm
GL [mm]	Lunghezza filetto in mm
H [mm]	Altezza in mm
h [mm]	Altezza
H1 [mm]	Altezza 1 in mm
H2 [mm]	Altezza 2 in mm
IG	Filetto interno
K1 [mm]	Armatura morsettiera 1 in mm
K2 [mm]	Armatura morsettiera 2 in mm
K3 [mm]	Armatura morsettiera 3 in mm
L [mm]	Lunghezza in mm
N.	Codice articolo
s [mm]	Spessore
SW [mm]	Apertura chiave in mm
∅ [mm]	Diametro in mm
∅*	Diametro cavo in mm
	Coppia di serraggio in Nm
	Chiave a brugola
	Raggio minimo di curvatura in mm

## Certificati

	ATEX	Certificazione per componenti in aree a rischio di esplosione (Direttiva ATEX 2014/34/UE)
	CE	Dichiarazione di conformità UE
	CSA C/US	Approvazione CSA per Nord America
	CSA	Approvazione CSA per Canada
	UL C	Approvazione UL per Nord America a norma UL 514 B
	UR C	Approvazione UR per Nord America a norma UL 514 B
	DNV-GL	Certificato per l'impiego in ambiente marittimo
	EAC	Certificato per l'esportazione di componenti in Russia
	ECOLAB	Resistenza certificata ai detergenti ECOLAB
	EHEDG	European Hygienic Engineering and Design Group: certificato per applicazioni nell'industria alimentare
	IECEx	Certificazione per componenti nelle aree a rischio di esplosione
	INMETRO	Certificazione per componenti nelle aree a rischio di esplosione in Brasile
	kti	Certificato per l'esportazione di componenti in Corea
	UL f1	Certificazione di resistenza all'esterno a norma UL 746 C
	UL	Approvazione UL per gli USA a norma UL 514 B
	UR	Approvazione UR per gli USA a norma UL 514 B
	VDE	Sicurezza del prodotto in merito a pericoli elettrici, meccanici, termici, tossici, radiologici e di altro tipo
	ABS	Approvazione per cantieri navali e applicazioni offshore

# I pressacavi HSK-M esistono anche in versione senza piombo

I pressacavi della serie premium HSK-M sono disponibili anche nelle varianti senza piombo. Così si offre già oggi agli utenti un'alternativa ai tradizionali raccordi in metallo. I pressacavi senza piombo sono un investimento in termini di garanzia per il futuro e sostenibilità. Soddisfano già oggi i requisiti RoHS e REACH di domani.

Sono disponibili le varianti metriche da M12 a M63 della serie di pressacavi HSK-M. Altre varianti vengono offerte su richiesta in base al cliente.

I clienti non dovranno più preoccuparsi della modalità di funzionamento. Tutte le caratteristiche tecniche, come l'intervallo di temperatura, la tenuta, la resistenza all'impatto o l'antistrappo restano insoddisfatte. Anche le approvazioni esistenti si applicano al contempo ai pressacavi senza piombo.

La manutenzione è semplice. I pressacavi senza piombo contengono i vecchi codici articoli e vengono integrati semplicemente con l'integrazione "LF" (Lead Free). Anche il prodotto è contrassegnato con l'integrazione "LF" sul dado a cappello. Si escludono così possibili confusioni.





# PRESSACAVI IN PLASTICA

I pressacavi HUMMEL serie HSK-K si trovano nel segmento premium e soddisfano le massime esigenze di qualità e sicurezza. Quando si parla di protezione antincendio, capacità di tenuta e resistenza agli urti, numerose certificazioni dimostrano le prestazioni ai massimi livelli. I clienti di HUMMEL possono fare affidamento su questo.

- // HSK-K: pressacavi in poliammide
- // HSK-K-PVDF: pressacavi per l'uso a temperature elevate
- // HSK-K-Multi: pressacavi per applicazioni con più cavi
- // HSK-K-Flaka: con raccordo per cavi piatti
- // HSK-K-Flex: offre protezione antipiega per applicazioni dinamiche
- // HSK-W: versioni con staffa pieghevole per il montaggio con cablaggio 90°

In ogni caso, HUMMEL offre diverse aree di serraggio, lunghezze della filettatura, tipi di filettatura e vari materiali di tenuta per diversi intervalli di temperatura. Le pressacavi hanno tutte le approvazioni rilevanti per i mercati internazionali e una vasta gamma di settori.



## HSK-K: la soluzione adatta per ogni uso

HUMMEL offre un ampio portafoglio di pressacavi per applicazioni industriali. I pressacavi in plastica della serie HSK-K soddisfano tutte le esigenze degli ambienti industriali difficili interni ed esterni. Presentano tutti i certificati rilevanti e sono impiegabili in tutto il mondo. I clienti hanno la scelta tra filettature metriche, PG o NPT. A queste si aggiungono i pressacavi per cavi piatti, quelli con più inserti e i pressacavi con uscita cavi flessibile.

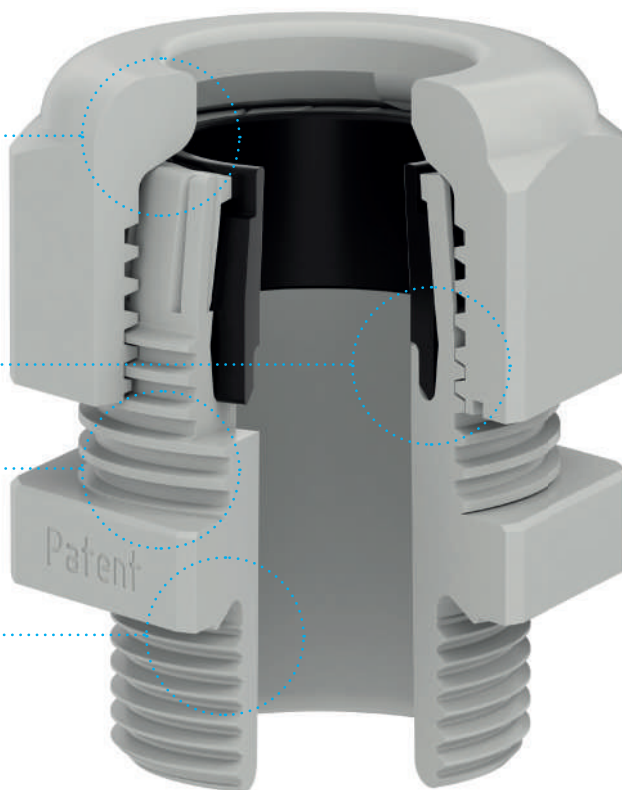
- // Tipo di protezione IP 66, IP 68 fino a 10 bar e IP 69K
- // Conformi a RoHS e REACH/SVHC
- // Senza materiali di conflitto
- // Senza alogeni e fosfori
- // Classe di protezione antincendio VO conforme a UL94
- // Poliammide resistente per esterni conforme a UL 746C f1 (HSK-K nero)

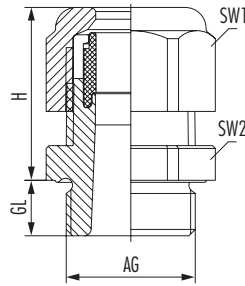
Le lamelle di bloccaggio sovrapposte impediscono la rottura della guarnizione sagomata e aumentano così la sicurezza del sistema

La guarnizione sagomata camerata consente il tipo di protezione IP 68 fino a 10 bar

Il filetto trapezoidale permette una trasmissione stabile della forza

L'o-ring con camera sigilla in modo ottimale il pressacavi all'alloggiamento e garantisce una perfetta aderenza durante il montaggio





<b>Materiale</b>	Poliammide VO secondo UL94
<b>Guarnizione</b>	NBR
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69 K con O-ring aggiuntivo
<b>NEMA type rating</b>	4 / 4X / 6
<b>Temperatura di impiego</b>	da -40°C a +100°C
<b>Colore</b>	grigio / nero / blu
<b>RAL</b>	7035 / 9005 / 5012

RoHS

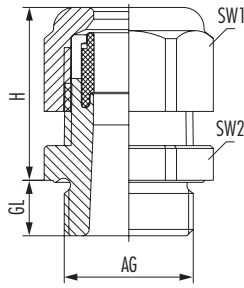
- // O-Ring montato su richiesta
- // Altre guarnizioni es. guarnizioni in silicone su richiesta

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	Art. grigio	Art. nero	Art. blu
M12 x 1,5	2 – 5	8	21	15/15	1,5	1.209.1200.51	1.209.1201.51	1.209.1202.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	8	21	15/15	1,5	1.209.1200.50	1.209.1201.50	1.209.1202.50
M16 x 1,5	2 – 6	8	22	19/19	2	1.209.1600.51	1.209.1601.51	1.209.1602.51
M16 x 1,5	4 – 8	8	22	19/19	2	1.209.1600.50	1.209.1601.50	1.209.1602.50
M16 x 1,5	5 – 10	8	25	22/22	3	1.219.1600.50	1.219.1601.50	1.219.1602.50
M20 x 1,5	5 – 9	9	27	24/24	3	1.209.2000.51	1.209.2001.51	1.209.2002.51
M20 x 1,5	6 – 12	9	27	24/24	4,5	1.209.2000.50	1.209.2001.50	1.209.2002.50
M20 x 1,5	10 – 14	9	28	27/27	4,5	1.219.2000.50	1.219.2001.50	1.219.2002.50
M25 x 1,5	9 – 16	11	31	33/33	4	1.209.2500.51	1.209.2501.51	1.209.2502.51
M25 x 1,5	13 – 18	11	31	30/30	5	1.219.2500.50	1.219.2501.50	1.219.2502.50
M25 x 1,5	13 – 18	11	31	33/33	5	1.209.2500.50	1.209.2501.50	1.209.2502.50
M32 x 1,5	13 – 20	11	39	42/42	6	1.209.3200.51	1.209.3201.51	1.209.3202.51
M32 x 1,5	14 – 21	11	39	36/36	6	1.219.3200.50	1.219.3201.50	1.219.3202.50
M32 x 1,5	18 – 25	11	39	42/42	6,5	1.209.3200.50	1.209.3201.50	1.209.3202.50
M40 x 1,5	19 – 27	13	47	46/46	9	1.219.4000.50	1.219.4001.50	1.219.4002.50
M40 x 1,5	20 – 26	13	48	53/53	9	1.209.4000.51	1.209.4001.51	1.209.4002.51
M40 x 1,5	22 – 32	13	48	53/53	10	1.209.4000.50	1.209.4001.50	1.209.4002.50
M50 x 1,5	25 – 31	13	49	60/60	11	1.209.5000.51	1.209.5001.51	1.209.5002.51
M50 x 1,5	32 – 38	13	49	60/60	15	1.209.5000.50	1.209.5001.50	1.209.5002.50
M63 x 1,5	29 – 35	14	49	65/68	12	1.209.6300.51	1.209.6301.51	1.209.6302.51
M63 x 1,5	37 – 44	14	49	65/68	18	1.209.6300.50	1.209.6301.50	1.209.6302.50



# Pressacavi in plastica

## HSK-K (metrico-lunga)



Materiale	Poliammide VO secondo UL94
Guarnizione	NBR
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K con O-ring aggiuntivo
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatura di impiego	da -40°C a +100°C
Colore	nero / blu / grigio
RAL	9005 / 5012 / 7035

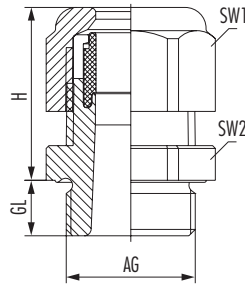
RoHS

// O-Ring montato su richiesta

// Altre guarnizioni es. guarnizioni in silicone su richiesta

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⌀ Nm	Art. grigio	Art. nero	Art. blu
M12 x 1,5	2 – 5	15	21	15/15	1,5	1.209.1200.31	1.209.1201.31	1.209.1202.31
M12 x 1,5	3 – 6,5	15	21	15/15	1,5	1.209.1200.30	1.209.1201.30	1.209.1202.30
M16 x 1,5	2 – 6	15	22	19/19	2	1.209.1600.31	1.209.1601.31	1.209.1602.31
M16 x 1,5	4 – 8	15	22	19/19	2	1.209.1600.30	1.209.1601.30	1.209.1602.30
M16 x 1,5	5 – 10	15	25	22/22	3	1.219.1600.30	1.219.1601.30	1.219.1602.30
M20 x 1,5	5 – 9	15	27	24/24	3	1.209.2000.31	1.209.2001.31	1.209.2002.31
M20 x 1,5	6 – 12	15	27	24/24	4,5	1.209.2000.30	1.209.2001.30	1.209.2002.30
M20 x 1,5	10 – 14	15	28	27/27	4,5	1.219.2000.30	1.219.2001.30	1.219.2002.30
M25 x 1,5	9 – 16	15	31	33/33	4	1.209.2500.31	1.209.2501.31	1.209.2502.31
M25 x 1,5	13 – 18	15	31	33/33	5	1.209.2500.30	1.209.2501.30	1.209.2502.30
M32 x 1,5	13 – 20	15	39	42/42	6	1.209.3200.31	1.209.3201.31	1.209.3202.31
M32 x 1,5	18 – 25	15	39	42/42	6,5	1.209.3200.30	1.209.3201.30	1.209.3202.30
M40 x 1,5	20 – 26	18	48	53/53	9	1.209.4000.31	1.209.4001.31	1.209.4002.31
M40 x 1,5	22 – 32	18	48	53/53	10	1.209.4000.30	1.209.4001.30	1.209.4002.30
M50 x 1,5	25 – 31	18	49	60/60	11	1.209.5000.31	1.209.5001.31	1.209.5002.31
M50 x 1,5	32 – 38	18	49	60/60	15	1.209.5000.30	1.209.5001.30	1.209.5002.30
M63 x 1,5	29 – 35	18	49	65/68	12	1.209.6300.31	1.209.6301.31	1.209.6302.31
M63 x 1,5	37 – 44	18	49	65/68	18	1.209.6300.30	1.209.6301.30	1.209.6302.30





Materiale	Poliammide VO secondo UL94
Guarnizione	NBR
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K con O-ring aggiuntivo
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatura di impiego	da -40°C a +100°C
Colore	grigio / nero / blu
RAL	7035 / 9005 / 5012

RoHS

// O-Ring montato su richiesta

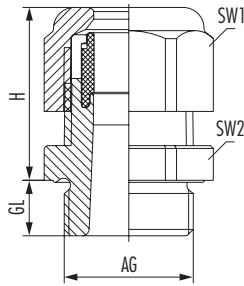
// Altre guarnizioni es. guarnizioni in silicone su richiesta

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	Art. grigio	Art. nero	Art. blu
PG 7	2 – 5	8	21	15/15	1,5	1.209.0700.15	1.209.0701.15	1.209.0702.15
PG 7	3 – 6,5	8	21	15/15	1,5	1.209.0700.14	1.209.0701.14	1.209.0702.14
PG 9	2 – 6	8	22	19/19	2	1.209.0900.15	1.209.0901.15	1.209.0902.15
PG 9	4 – 8	8	22	19/19	2	1.209.0900.14	1.209.0901.14	1.209.0902.14
PG 11	3 – 7	8	25	22/22	2,5	1.209.1100.15	1.209.1101.15	1.209.1102.15
PG 11	5 – 10	8	25	22/22	3	1.209.1100.14	1.209.1101.14	1.209.1102.14
PG 13,5	5 – 9	9	27	24/24	3	1.209.1300.15	1.209.1301.15	1.209.1302.15
PG 13,5	6 – 12	9	27	24/24	4,5	1.209.1300.14	1.209.1301.14	1.209.1302.14
PG 16	7 – 12	10	28	27/27	3,5	1.209.1600.15	1.209.1601.15	1.209.1602.15
PG 16	10 – 14	10	28	27/27	4,5	1.209.1600.14	1.209.1601.14	1.209.1602.14
PG 21	9 – 16	11	31	33/33	4	1.209.2100.15	1.209.2101.15	1.209.2102.15
PG 21	13 – 18	11	31	33/33	5	1.209.2100.14	1.209.2101.14	1.209.2102.14
PG 29	13 – 20	11	39	42/42	6	1.209.2900.15	1.209.2901.15	1.209.2902.15
PG 29	18 – 25	11	39	42/42	6,5	1.209.2900.14	1.209.2901.14	1.209.2902.14
PG 36	20 – 26	13	48	53/53	9	1.209.3600.15	1.209.3601.15	1.209.3602.15
PG 36	22 – 32	13	48	53/53	10	1.209.3600.14	1.209.3601.14	1.209.3602.14
PG 42	25 – 31	13	49	60/60	11	1.209.4200.15	1.209.4201.15	1.209.4202.15
PG 42	32 – 38	13	49	60/60	15	1.209.4200.14	1.209.4201.14	1.209.4202.14
PG 48	29 – 35	14	49	65/65	12	1.209.4800.15	1.209.4801.15	1.209.4802.15
PG 48	37 – 44	14	49	65/65	18	1.209.4800.14	1.209.4801.14	1.209.4802.14



# Pressacavi in plastica

## HSK-K (PG-lungo)



Materiale	Poliammide VO secondo UL94
Guarnizione	NBR
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K con O-ring aggiuntivo
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatura di impiego	da -40°C a +100°C
Colore	grigio / nero / blu
RAL	7035 / 9005 / 5012

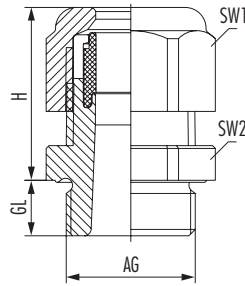
RoHS

// O-Ring montato su richiesta

// Altre guarnizioni es. guarnizioni in silicone su richiesta

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	Art. grigio	Art. nero	Art. blu
PG 7	2 – 5	15	21	15/15	1,5	1.209.0700.61	1.209.0701.61	1.209.0702.61
PG 7	3 – 6,5	15	21	15/15	1,5	1.209.0700.60	1.209.0701.60	1.209.0702.60
PG 9	2 – 6	15	22	19/19	2	1.209.0900.61	1.209.0901.61	1.209.0902.61
PG 9	4 – 8	15	22	19/19	2	1.209.0900.60	1.209.0901.60	1.209.0902.60
PG 11	3 – 7	15	25	22/22	2,5	1.209.1100.61	1.209.1101.61	1.209.1102.61
PG 11	5 – 10	15	25	22/22	3	1.209.1100.60	1.209.1101.60	1.209.1102.60
PG 13,5	5 – 9	15	27	24/24	3	1.209.1300.61	1.209.1301.61	1.209.1302.61
PG 13,5	6 – 12	15	27	24/24	4,5	1.209.1300.60	1.209.1301.60	1.209.1302.60
PG 16	7 – 12	15	28	27/27	3,5	1.209.1600.61	1.209.1601.61	1.209.1602.61
PG 16	10 – 14	15	28	27/27	4,5	1.209.1600.60	1.209.1601.60	1.209.1602.60
PG 21	9 – 16	15	31	33/33	4	1.209.2100.61	1.209.2101.61	1.209.2102.61
PG 21	13 – 18	15	31	33/33	5	1.209.2100.60	1.209.2101.60	1.209.2102.60
PG 29	13 – 20	15	39	42/42	6	1.209.2900.61	1.209.2901.61	1.209.2902.61
PG 29	18 – 25	15	39	42/42	6,5	1.209.2900.60	1.209.2901.60	1.209.2902.60
PG 36	20 – 26	18	48	53/53	9	1.209.3600.61	1.209.3601.61	1.209.3602.61
PG 36	22 – 32	18	48	53/53	10	1.209.3600.60	1.209.3601.60	1.209.3602.60
PG 42	25 – 31	18	49	60/60	11	1.209.4200.61	1.209.4201.61	1.209.4202.61
PG 42	32 – 38	18	49	60/60	15	1.209.4200.60	1.209.4201.60	1.209.4202.60
PG 48	29 – 35	18	49	65/65	12	1.209.4800.61	1.209.4801.61	1.209.4802.61
PG 48	37 – 44	18	49	65/65	18	1.209.4800.60	1.209.4801.60	1.209.4802.60





Materiale	Poliammide V0 secondo UL94
Guarnizione	NBR
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K con O-ring aggiuntivo
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatura di impiego	da -40°C a +100°C
Colore	grigio / nero / blu
RAL	7035 / 9005 / 5012

RoHS

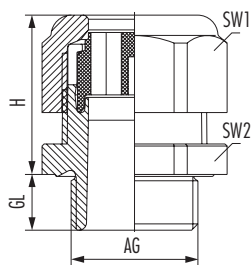
- // O-Ring montato su richiesta
- // Altre guarnizioni es. guarnizioni in silicone su richiesta

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	Art. grigio	Art. nero	Art. blu
NPT 3/8"	2 – 6	15	22	19/22	2	1.209.3800.71	1.209.3801.71	1.209.3802.71
NPT 3/8"	4 – 8	15	22	19/22	2	1.209.3800.70	1.209.3801.70	1.209.3802.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	27	24/24	3	1.209.1200.71	1.209.1201.71	1.209.1202.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	27	24/24	4,5	1.209.1200.70	1.209.1201.70	1.209.1202.70
NPT 1/2"	7 – 12	13	28	27/27	3,5	1.209.1216.71	1.209.1217.71	1.209.1218.71
NPT 1/2"	10 – 14	13	28	27/27	4,5	1.209.1216.70	1.209.1217.70	1.209.1218.70
NPT 3/4"	9 – 16	14	31	33/33	4	1.209.3400.71	1.209.3401.71	1.209.3402.71
NPT 3/4"	13 – 18	14	31	33/33	5	1.209.3400.70	1.209.3401.70	1.209.3402.70
NPT 1"	13 – 20	19	39	42/42	6	1.209.1000.71	1.209.1001.71	1.209.1002.71
NPT 1"	18 – 25	19	39	42/42	6,5	1.209.1000.70	1.209.1001.70	1.209.1002.70
NPT 1 1/4"	13 – 20	16	39	42/46	6	1.209.5400.71	1.209.5401.71	1.209.5402.71
NPT 1 1/4"	18 – 25	16	39	42/46	6,5	1.209.5400.70	1.209.5401.70	1.209.5402.70
NPT 1 1/2"	20 – 26	20	48	53/53	9	1.209.6400.71	1.209.6401.71	1.209.6402.71
NPT 1 1/2"	22 – 32	20	48	53/53	10	1.209.6400.70	1.209.6401.70	1.209.6402.70



# Pressacavi in plastica

HSK-K-Multi (metrico, PG, NPT)



<b>Materiale</b>	Poliammide V0 secondo UL94
<b>Guarnizione</b>	Elastomero
<b>Protezione</b>	IP 65 / IP 68 – 10 bar con assegnazione ottimale di tutti i fori e O-ring supplementare
<b>Temperatura di impiego</b>	da -40°C a +100°C
<b>Colore</b>	grigio / nero
<b>RAL</b>	7035 / 9005

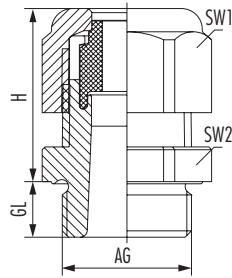
RoHS

- // Con O-ring supplementare premontato sulla filettatura di collegamento su richiesta
- // Filetto lungo su richiesta
- // Gli inserti esposti sono esempi, altri (anche su specifica del cliente) sono fornibili su richiesta
- // Variante "Numero di fori x d = -": senza foro

AG	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⌀ Nm	Numero di fori x d	Art. grigio	Art. nero	Numero di fori x d	Art. grigio	Art. nero
M16 x 1,5	8	22	19/19	2	4 x 1,4	1.597.1600.50	1.597.1600.51			
M16 x 1,5	8	22	19/19	3	2 x 3	1.597.1601.50	1.597.1601.51			
M20 x 1,5	9	27	24/24	4,5	2 x 5	1.597.2003.50	1.597.2003.51	6 x 3	1.597.2001.50	1.597.2001.51
M25 x 1,5	11	31	33/33	5	3 x 7	1.597.2501.50	1.597.2501.51	4 x 6	1.597.2500.50	1.597.2500.51
M32 x 1,5	11	39	42/42	6,5	4 x 9	1.597.3201.50	1.597.3201.51	6 x 6,5	1.597.3200.50	1.597.3200.51
M40 x 1,5	13	48	53/53	10	2 x 15	1.597.4003.50	1.597.4003.51	7 x 9	1.597.4001.50	1.597.4001.51
M50 x 1,5	13	49	60/60	15	-	1.597.5099.50	1.597.5099.51			
M63 x 1,5	14	49	65/68	22	3 x 18	1.597.6302.50	1.597.6302.51	6 x 12	1.597.6301.50	1.597.6301.51
PG 7	8	21	15/15	1,5	-	1.597.0799.00				
PG 9	8	22	19/19	2	4 x 1,4	1.597.0900.00	1.597.0900.01			
PG 9	8	22	19/19	3	2 x 3	1.597.0901.00	1.597.0901.01			
PG 11	8	25	22/22	3	2 x 4	1.597.1102.00	1.597.1102.01	3 x 3	1.597.1101.00	1.597.1101.01
PG 13,5	9	27	24/24	4,5	2 x 5	1.597.1303.00	1.597.1303.01	3 x 4	1.597.1302.00	1.597.1302.01
PG 16	10	28	27/27	4,5	2 x 6	1.597.1605.00	1.597.1605.01	3 x 5,6	1.597.1606.00	1.597.1606.01
PG 16	10	28	27/27	4,5	4 x 4	1.597.1602.00	1.597.1602.01	6 x 4	1.597.1604.00	1.597.1604.01
PG 21	11	31	33/33	5	3 x 7	1.597.2101.00	1.597.2101.01	4 x 6	1.597.2100.00	1.597.2100.01
PG 29	11	39	42/42	6,5	4 x 9	1.597.2901.00	1.597.2901.01	6 x 6,5	1.597.2900.00	1.597.2900.01
PG 36	13	48	53/53	10	2 x 15	1.597.3603.00	1.597.3603.01	7 x 9	1.597.3601.00	1.597.3601.01
PG 42	13	49	60/60	10	-	1.597.4299.00				
PG 48	14	49	65/65	22	3 x 18	1.597.4802.00	1.597.4802.01	6 x 12	1.597.4801.00	1.597.4801.01
NPT 3/8"	15	22	19/22	2	4 x 1,4	1.597.3800.70	1.597.3800.71			
NPT 3/8"	15	22	19/22	3	2 x 3	1.597.3801.70	1.597.3801.71			
NPT 1/2"	13	27	24/24	4,5	2 x 5	1.597.1203.70	1.597.1203.71	3 x 4	1.597.1202.70	1.597.1202.71
NPT 1/2"	13	28	27/27	4,5	2 x 6	1.597.1221.70	1.597.1221.71	6 x 4	1.597.1220.70	1.597.1220.71
NPT 3/4"	14	31	33/33	5	3 x 7	1.597.3401.70	1.597.3401.71	4 x 6	1.597.3400.70	1.597.3400.71
NPT 1"	19	39	42/42	6,5	4 x 9	1.597.1001.70	1.597.1001.71	6 x 6,5	1.597.1000.70	1.597.1000.71
NPT 1 1/4"	16	39	42/46	6,5	-	1.597.5499.70	1.597.5499.71			
NPT 1 1/2"	20	48	53/53	10	5 x 9	1.597.6400.70	1.597.6400.71	7 x 9	1.597.6401.70	1.597.6401.71







<b>Materiale</b>	Poliammide V0 secondo UL94
<b>Guarnizione</b>	Elastomero
<b>Protezione</b>	IP 65 / IP 68 con O-ring aggiuntivo
<b>Temperatura di impiego</b>	da -40°C a +100°C
<b>Colore</b>	grigio / nero
<b>RAL</b>	7035 / 9005

RoHS

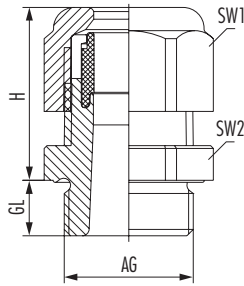
- // Con O-ring supplementare premontato sulla filettatura di collegamento su richiesta
- // Filetto lungo su richiesta
- // Gli inserti esposti sono esempi, altri (anche su specifica del cliente) sono fornibili su richiesta

AG	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	B x H mm	Art. grigio	Art. nero	B x H mm	Art. grigio	Art. nero
M20 x 1,5	9	28	27/27	4,5	11,5 x 5	1.587.2016.50	1.587.2016.51	12 x 7	1.587.2017.50	1.587.2017.51
M20 x 1,5	9	28	27/27	4,5	14 x 6	1.587.2018.50	1.587.2018.51			
M25 x 1,5	11	31	33/33	5	14 x 6	1.587.2500.50	1.587.2500.51	14 x 7	1.587.2501.50	1.587.2501.51
M32 x 1,5	11	39	42/42	6,5	22 x 8	1.587.3200.50	1.587.3200.51			
M40 x 1,5	13	48	53/53	10	28,5 x 10	1.587.4000.50	1.587.4000.51	29 x 5,5	1.587.4001.50	1.587.4001.51
M40 x 1,5	13	48	53/53	10	30,5 x 12	1.587.4002.50	1.587.4002.51	31 x 7,5	1.587.4003.50	1.587.4003.51
M50 x 1,5	13	49	60/60	15	33,5 x 11,5	1.587.5000.50	1.587.5000.51			
M63 x 1,5	14	49	65/68	18	38 x 12	1.587.6300.50	1.587.6301.51			
PG 16	10	28	27/27	4,5	11,5 x 5	1.587.1600.00	1.587.1600.01	12 x 7	1.587.1601.00	1.587.1601.01
PG 16	10	28	27/27	4,5	14 x 6	1.587.1602.00	1.587.1602.01			
PG 21	11	31	33/33	5	14 x 6	1.587.2100.00	1.587.2100.01	14 x 7	1.587.2101.00	1.587.2101.01
PG 29	11	39	42/42	6,5	22 x 8	1.587.2900.00	1.587.2900.01			
PG 36	13	48	53/53	10	28,5 x 10	1.587.3600.00	1.587.3600.01	29 x 5,5	1.587.3601.00	1.587.3601.01
PG 36	13	48	53/53	10	30,5 x 12	1.587.3602.00	1.587.3602.01	31 x 7,5	1.587.3603.00	1.587.3603.01
PG 42	13	49	60/60	15	33,5 x 11,5	1.587.4200.00	1.587.4200.01			
PG 48	14	49	65/65	18	38 x 12	1.587.4800.00	1.587.4800.01			
NPT 1/2"	13	28	27/27	4,5	11,5 x 5,5	1.587.1216.70	1.587.1216.71	12 x 7	1.587.1217.70	1.587.1217.71
NPT 1/2"	13	28	27/27	4,5	14 x 6	1.587.1218.70	1.587.1218.71			
NPT 3/4"	14	31	33/33	5	14 x 6	1.587.3400.70	1.587.3400.71			
NPT 1"	19	39	42/42	6,5	22 x 8	1.587.1000.70	1.587.1000.71			
NPT 1 1/4"	16	39	42/46	6,5	22 x 8	1.587.5400.70	1.587.5400.71			
NPT 1 1/2"	20	48	53/53	10	28,5 x 10	1.587.6400.70	1.587.6400.71	29 x 5,5	1.587.6401.70	1.587.6401.71
NPT 1 1/2"	20	48	53/53	10	30,5 x 12	1.587.6402.70	1.587.6402.71	31 x 7,5	1.587.6403.70	1.587.6403.71



# Pressacavi in plastica


**HSK-K-PVDF** (metrico, NPT)



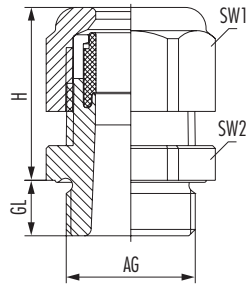
<b>Materiale</b>	PVDF V0 secondo UL94
<b>Guarnizione</b>	FKM
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69 K con O-ring aggiuntivo
<b>NEMA type rating</b>	4 / 4X / 6
<b>Temperatura di impiego</b>	da -35°C a +150°C
<b>Colore</b>	naturale

**RoHS**

- // O-Ring montato su richiesta
- // Altri materiali di tenuta su richiesta

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	 Nm	Art.
M12 x 1,5	2 – 5	8	21	15/15	1,5	1.299.1200.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	8	21	15/15	1,5	1.299.1200.50
M16 x 1,5	2 – 6	8	22	19/19	2	1.299.1600.51
M16 x 1,5	4 – 8	8	22	19/19	2	1.299.1600.50
M20 x 1,5	5 – 9	9	27	24/24	3	1.299.2000.51
M20 x 1,5	6 – 12	9	27	24/24	3	1.299.2000.50
M25 x 1,5	9 – 16	11	31	33/33	4	1.299.2500.51
M25 x 1,5	13 – 18	11	31	33/33	4	1.299.2500.50
M32 x 1,5	13 – 20	11	39	42/42	6	1.299.3200.51
M32 x 1,5	18 – 25	11	39	42/42	6	1.299.3200.50
NPT 3/8"	2 – 6	15	22	19/22	2	1.299.3800.71
NPT 3/8"	4 – 8	15	22	19/22	2	1.299.3800.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	27	24/24	3	1.299.1200.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	27	24/24	4,5	1.299.1200.70
NPT 1/2"	7 – 12	13	28	27/27	3,5	1.299.1216.71
NPT 1/2"	10 – 14	13	28	27/27	4,5	1.299.1216.70
NPT 3/4"	9 – 16	14	31	33/33	4	1.299.3400.71
NPT 3/4"	13 – 18	14	31	33/33	5	1.299.3400.70






<b>Materiale</b>	PVDF V0 secondo UL94
<b>Guarnizione</b>	FKM
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69 K con O-ring aggiuntivo
<b>NEMA type rating</b>	4 / 4X / 6
<b>Temperatura di impiego</b>	da -35°C a +150°C
<b>Colore</b>	naturale

RoHS

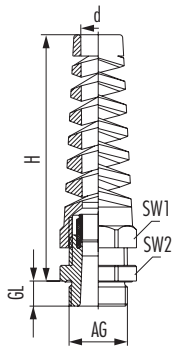
- // O-Ring montato su richiesta
- // Altri materiali di tenuta su richiesta

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	 Nm	Art.
PG 7	2 – 5	8	21	15/15	1,5	1.299.0700.15
PG 7	3 – 6,5	8	21	15/15	1,5	1.299.0700.14
PG 9	2 – 6	8	22	19/19	2	1.299.0900.15
PG 9	4 – 8	8	22	19/19	2	1.299.0900.14
PG 11	3 – 7	8	25	22/22	3	1.299.1100.15
PG 11	5 – 10	8	25	22/22	3	1.299.1100.14
PG 13,5	5 – 9	9	27	24/24	3	1.299.1300.15
PG 13,5	6 – 12	9	27	24/24	3	1.299.1300.14
PG 16	7 – 12	10	28	27/27	3,5	1.299.1600.15
PG 16	10 – 14	10	28	27/27	4,5	1.299.1600.14
PG 21	9 – 16	11	31	33/33	4	1.299.2100.15
PG 21	13 – 18	11	31	33/33	4	1.299.2100.14
PG 29	13 – 20	11	39	42/42	6	1.299.2900.15
PG 29	18 – 25	11	39	42/42	6	1.299.2900.14
PG 36	20 – 26	13	48	53/53	9	1.299.3600.15
PG 36	22 – 32	13	48	53/53	10	1.299.3600.14
PG 42	25 – 31	13	49	60/60	11	1.299.4200.15
PG 42	32 – 38	13	49	60/60	15	1.299.4200.14
PG 48	29 – 35	14	49	65/65	10	1.299.4800.15
PG 48	37 – 44	14	49	65/65	18	1.299.4800.14



# Pressacavi in plastica

**HSK-K-Flex** (metrico/-lunga, PG/-lunga)



<b>Materiale</b>	Poliammide
<b>Guarnizione</b>	NBR
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69 K con O-ring aggiuntivo
<b>Temperatura di impiego</b>	da -40°C a +100°C
<b>Colore</b>	grigio / nero
<b>RAL</b>	7035 / 9005

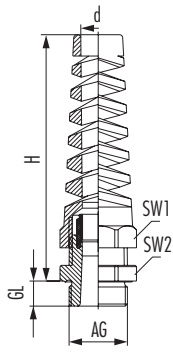
RoHS

// Con O-ring supplementare premontato sulla filettatura di collegamento su richiesta

// Altre guarnizioni es. guarnizioni in silicone su richiesta

AG	∅ mm	d mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	GL mm	Art. grigio corto	Art. nero corto	GL mm	Art. grigio lungo	Art. nero lungo
M12 x 1,5	2-5	7	54	15/15	1,5	8	1.293.1200.51	1.293.1201.51	15	1.293.1200.31	1.293.1201.31
M12 x 1,5	3-6,5	7	54	15/15	1,5	8	1.293.1200.50	1.293.1201.50	15	1.293.1200.30	1.293.1201.30
M16 x 1,5	2-6	8,5	63	19/19	2	8	1.293.1600.51	1.293.1601.51	15	1.293.1600.31	1.293.1601.31
M16 x 1,5	3-7	10,5	78	22/22	2,5	8	1.294.1600.51	1.294.1601.51	15	1.294.1600.31	1.294.1601.31
M16 x 1,5	4-8	8,5	63	19/19	2	8	1.293.1600.50	1.293.1601.50	15	1.293.1600.30	1.293.1601.30
M16 x 1,5	5-10	10,5	78	22/22	3	8	1.294.1600.50	1.294.1601.50	15	1.294.1600.30	1.294.1601.30
M20 x 1,5	5-9	13	90	24/24	3	9	1.293.2000.51	1.293.2001.51	15	1.293.2000.31	1.293.2001.31
M20 x 1,5	6-12	13	90	24/24	4,5	9	1.293.2000.50	1.293.2001.50	15	1.293.2000.30	1.293.2001.30
M20 x 1,5	7-12	15,5	100	27/27	3,5	9	1.294.2000.51	1.294.2001.51	15	1.294.2000.31	1.294.2001.31
M20 x 1,5	10-14	15,5	100	27/27	4,5	9	1.294.2000.50	1.294.2001.50	15	1.294.2000.30	1.294.2001.30
M25 x 1,5	9-16	20	114	33/33	4	11	1.293.2500.51	1.293.2501.51	15	1.293.2500.31	1.293.2501.31
M25 x 1,5	13-18	20	114	33/33	5	11	1.293.2500.50	1.293.2501.50	15	1.293.2500.30	1.293.2501.30
PG 7	2-5	7	54	15/15	1,5	8	1.293.0700.15	1.293.0701.15	15	1.293.0700.61	1.293.0701.61
PG 7	3-6,5	7	54	15/15	1,5	8	1.293.0700.14	1.293.0701.14	15	1.293.0700.60	1.293.0701.60
PG 9	2-6	8,5	63	19/19	2	8	1.293.0900.15	1.293.0901.15	15	1.293.0900.61	1.293.0901.61
PG 9	4-8	8,5	63	19/19	2	8	1.293.0900.14	1.293.0901.14	15	1.293.0900.60	1.293.0901.60
PG 11	3-7	10,5	78	22/22	2,5	8	1.293.1100.15	1.293.1101.15	15	1.293.1100.61	1.293.1101.61
PG 11	5-10	10,5	78	22/22	3	8	1.293.1100.14	1.293.1101.14	15	1.293.1100.60	1.293.1101.60
PG 13,5	5-9	13	90	24/24	3	9	1.293.1300.15	1.293.1301.15	15	1.293.1300.61	1.293.1301.61
PG 13,5	6-12	13	90	24/24	4,5	9	1.293.1300.14	1.293.1301.14	15	1.293.1300.60	1.293.1301.60
PG 16	7-12	15,5	100	27/27	3,5	10	1.293.1600.15	1.293.1601.15	15	1.293.1600.61	1.293.1601.61
PG 16	10-14	15,5	100	27/27	4,5	10	1.293.1600.14	1.293.1601.14	15	1.293.1600.60	1.293.1601.60
PG 21	9-16	20	114	33/33	4	11	1.293.2100.15	1.293.2101.15	15	1.293.2100.61	1.293.2101.61
PG 21	13-18	20	114	33/33	5	11	1.293.2100.14	1.293.2101.14	15	1.293.2100.60	1.293.2101.60





<b>Materiale</b>	Poliammide
<b>Guarnizione</b>	NBR
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69 K con O-ring aggiuntivo
<b>Temperatura di impiego</b>	da -40°C a +100°C
<b>Colore</b>	grigio / nero
<b>RAL</b>	7035 / 9005

**RoHS**

// Con O-ring supplementare premontato sulla filettatura di collegamento su richiesta

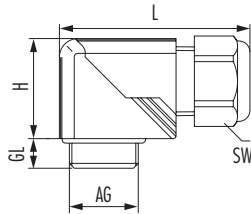
// Altre guarnizioni es. guarnizioni in silicone su richiesta

AG	∅k mm	d mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⌀ Nm	Art. grigio	Art. nero
NPT 3/8"	2 – 6	8,5	15	63	22/19	2	1.293.3800.71	1.293.3801.71
NPT 3/8"	4 – 8	8,5	15	63	22/19	2	1.293.3800.70	1.293.3801.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	13	90	24/24	3	1.293.1200.71	1.293.1201.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	13	90	24/24	4,5	1.293.1200.70	1.293.1201.70
NPT 1/2"	7 – 12	15,5	13	100	27/27	3,5	1.293.1216.71	1.293.1217.71
NPT 1/2"	10 – 14	15,5	13	100	27/27	4,5	1.293.1216.70	1.293.1217.70
NPT 3/4"	9 – 16	20	14	114	33/33	4	1.293.3400.71	1.293.3401.71
NPT 3/4"	13 – 18	20	14	114	33/33	5	1.293.3400.70	1.293.3401.70



# Pressacavi in plastica

**HSK-W** (metrico, PG, NPT)



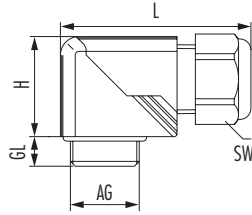
Materiale	Poliammide
Guarnizione	NBR
Materiale o-ring	NBR
Protezione	IP 68
Temperatura di impiego	da -40°C a +100°C
Colore	nero / grigio
RAL	9005 / 7035

RoHS

// Altre guarnizioni es. guarnizioni in silicone su richiesta

AG	∅k mm	GL mm	H mm	L mm	SW mm	⊕ Nm	Art. grigio	Art. nero
M16 x 1,5	2-6	8	23	45	19	2,5	1.313.1600.51	1.313.1601.51
M16 x 1,5	4-8	8	23	45	19	2,5	1.313.1600.50	1.313.1601.50
M20 x 1,5	5-9	9	30,5	57	24	4	1.313.2000.51	1.313.2001.51
M20 x 1,5	6-12	9	30,5	57	24	4	1.313.2000.50	1.313.2001.50
M25 x 1,5	9-16	11	40	73	33	6	1.313.2500.51	1.313.2501.51
M25 x 1,5	13-18	11	40	73	33	6	1.313.2500.50	1.313.2501.50
M32 x 1,5	13-20	11	51,5	91	42	9	1.313.3200.51	1.313.3201.51
M32 x 1,5	18-25	11	51,5	91	42	9	1.313.3200.50	1.313.3201.50
PG 9	2-6	8	23	45	19	2,5	1.313.0900.15	1.313.0901.15
PG 9	4-8	8	23	45	19	2,5	1.313.0900.14	1.313.0901.14
PG 11	3-7	8	27	50	22	2,5	1.313.1100.15	1.313.1101.15
PG 11	5-10	8	27	50	22	4	1.313.1100.14	1.313.1101.14
PG 13,5	5-9	9	30,5	57	24	4	1.313.1300.15	1.313.1301.15
PG 13,5	6-12	9	30,5	57	24	4	1.313.1300.14	1.313.1301.14
PG 16	7-12	10	32,5	59	27	4	1.313.1600.15	1.313.1601.15
PG 16	10-14	10	32,5	59	27	6	1.313.1600.14	1.313.1601.14
PG 21	9-16	11	40	73	33	6	1.313.2100.15	1.313.2101.15
PG 21	13-18	11	40	73	33	6	1.313.2100.14	1.313.2101.14
PG 29	13-20	11	51,5	91	42	9	1.313.2900.15	1.313.2901.15
PG 29	18-25	11	51,5	91	42	9	1.313.2900.14	1.313.2901.14
NPT 3/8"	2-6	15	23	45	19	2,5	1.313.3800.71	1.313.3801.71
NPT 3/8"	4-8	15	23	45	19	2,5	1.313.3800.70	1.313.3801.70
NPT 1/2"	5-9	13	32,5	57	24	4	1.313.1200.71	1.313.1201.71
NPT 1/2"	6-12	13	32,5	57	24	4	1.313.1200.70	1.313.1201.70
NPT 1/2"	7-12	13	32,5	59	27	4	1.313.1216.71	1.313.1217.71
NPT 1/2"	10-14	13	32,5	59	27	6	1.313.1216.70	1.313.1217.70
NPT 3/4"	9-16	13	40	73	33	6	1.313.3400.71	1.313.3401.71
NPT 3/4"	13-18	13	40	73	33	6	1.313.3400.70	1.313.3401.70
NPT 1"	13-20	19	51,5	91	42	9	1.313.1000.71	1.313.1001.71
NPT 1"	18-25	19	51,5	91	42	9	1.313.1000.70	1.313.1001.70





Materiale	Poliammide
Guarnizione	NBR
Materiale o-ring	NBR
Protezione	IP 68
Temperatura di impiego	da -40°C a +100°C
Colore	nero / grigio
RAL	9005 / 7035

RoHS

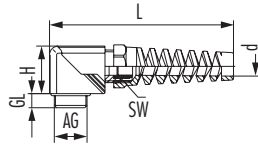
- // Altre guarnizioni es. guarnizioni in silicone su richiesta
- // Versione girevole

AG	∅k mm	GL mm	H mm	L mm	SW mm	⊕ Nm	Art. grigio	Art. nero
PG 9	2-6	8	28	45	19	2,5	1.317.0900.15	1.317.0901.15
PG 9	4-8	8	28	45	19	2,5	1.317.0900.14	1.317.0901.14
PG 11	3-7	8	32	50	22	2,5	1.317.1100.15	1.317.1101.15
PG 11	5-10	8	32	50	22	4	1.317.1100.14	1.317.1101.14
PG 13,5	5-9	9	35,5	57	24	4	1.317.1300.15	1.317.1301.15
PG 13,5	6-12	9	35,5	57	24	4	1.317.1300.14	1.317.1301.14
PG 16	7-12	11	46	73	33	4	1.317.1600.15	1.317.1601.15
PG 16	10-14	10	38,5	59	27	6	1.317.1600.14	1.317.1601.14
PG 21	9-16	11	46	73	33	6	1.317.2100.15	1.317.2101.15
PG 21	13-18	11	46	73	33	6	1.317.2100.14	1.317.2101.14



# Pressacavi in plastica

HSK-W-Flex (metrico, PG, NPT)



Materiale	Poliammide
Guarnizione	NBR
Materiale o-ring	NBR
Protezione	IP 68
Temperatura di impiego	da -40°C a +100°C
Colore	grigio / nero
RAL	7035 / 9005

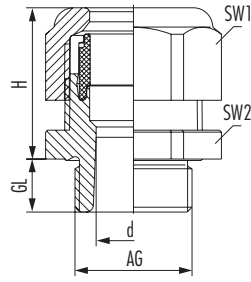
RoHS

// Altre guarnizioni es. guarnizioni in silicone su richiesta

AG	∅k mm	d mm	GL mm	H mm	L mm	SW mm	⊕ Nm	Art. grigio	Art. nero
M16 x 1,5	2-6	8,5	8	23	85	19	2,5	1.314.1600.51	1.314.1601.51
M16 x 1,5	4-8	8,5	8	23	85	19	2,5	1.314.1600.50	1.314.1601.50
M20 x 1,5	5-9	13	9	30,5	119	24	4	1.314.2000.51	1.314.2001.51
M20 x 1,5	6-12	13	9	30,5	119	24	4	1.314.2000.50	1.314.2001.50
M25 x 1,5	9-16	20	11	40	156	33	6	1.314.2500.51	1.314.2501.51
M25 x 1,5	13-18	20	11	40	156	33	6	1.314.2500.50	1.314.2501.50
PG 9	2-6	8,5	8	23	85	19	2,5	1.314.0900.15	1.314.0901.15
PG 9	4-8	8,5	8	23	85	19	2,5	1.314.0900.14	1.314.0901.14
PG 11	3-7	10,5	8	27	103	22	2,5	1.314.1100.15	1.314.1101.15
PG 11	5-10	10,5	8	27	103	22	4	1.314.1100.14	1.314.1101.14
PG 13,5	5-9	13	9	30,5	119	24	4	1.314.1300.15	1.314.1301.15
PG 13,5	6-12	13	9	30,5	119	24	4	1.314.1300.14	1.314.1301.14
PG 16	7-12	15,5	10	32,5	130	27	4	1.314.1600.15	1.314.1601.15
PG 16	10-14	15,5	10	32,5	130	27	6	1.314.1600.14	1.314.1601.14
PG 21	9-16	20	11	40	156	33	6	1.314.2100.15	1.314.2101.15
PG 21	13-18	20	11	40	156	33	6	1.314.2100.14	1.314.2101.14
NPT 3/8"	2-6	8,5	15	23	85	19	2,5	1.314.3800.71	1.314.3801.71
NPT 3/8"	4-8	8,5	15	23	85	19	2,5	1.314.3800.70	1.314.3801.70
NPT 1/2"	5-9	13	13	30,5	119	24	4	1.314.1200.71	1.314.1201.71
NPT 1/2"	6-12	13	13	30,5	119	24	4	1.314.1200.70	1.314.1201.70
NPT 1/2"	7-12	15,5	13	31,5	130	27	4	1.314.1216.71	1.314.1217.71
NPT 1/2"	10-14	15,5	13	31,5	130	27	6	1.314.1216.70	1.314.1217.70
NPT 3/4"	9-16	20	13	40	156	33	6	1.314.3400.71	1.314.3401.71
NPT 3/4"	13-18	20	13	40	156	33	6	1.314.3400.70	1.314.3401.70







<b>Materiale</b>	Poliammide V0 secondo UL94
<b>Guarnizione</b>	NBR
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69 K con O-ring aggiuntivo
<b>NEMA type rating</b>	4 / 4X / 6
<b>Temperatura di impiego</b>	da -40°C a +100°C
<b>Colore</b>	grigio / nero
<b>RAL</b>	7035 / 9005

RoHS

- // O-Ring montato su richiesta
- // Altri materiali di tenuta su richiesta

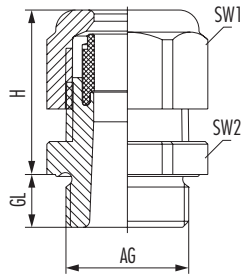
AG	∅k mm	d mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	Art. grigio	Art. nero
PG 7	2 – 6	7	8	22	19/19	2	1.590.0700.15	1.590.0701.15
PG 7	4 – 8	7	8	22	19/19	2	1.590.0700.14	1.590.0701.14
PG 9	3 – 7	9	8	25	22/22	2,5	1.590.0900.15	1.590.0901.15
PG 9	5 – 10	9	8	25	22/22	3	1.590.0900.14	1.590.0901.14
PG 11	5 – 9	10,5	8	24	24/24	3	1.590.1100.15	1.590.1101.15
PG 11	6 – 12	10,5	8	24	24/24	4,5	1.590.1100.14	1.590.1101.14
PG 13,5	7 – 12	12,5	9	28	27/27	3,5	1.590.1300.15	1.590.1301.15
PG 13,5	10 – 14	12,5	9	28	27/27	4,5	1.590.1300.14	1.590.1301.14
PG 16	9 – 16	15	10	31	33/33	4	1.590.1600.15	1.590.1601.15
PG 16	13 – 18	15	10	31	33/33	5	1.590.1600.14	1.590.1601.14



# Pressacavi in plastica

## HSK-KR (PG)

RoHS



Materiale	Poliammide VO secondo UL94
Guarnizione	NBR
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K con O-ring aggiuntivo
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatura di impiego	da -40°C a +100°C
Colore	grigio / nero
RAL	7035 / 9005

- // O-Ring montato su richiesta
- // Altri materiali di tenuta su richiesta



AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Ⓢ Nm	Art. grigio	Art. nero
PG 9	2 – 5	8	21	15/19	1,5	1.591.0900.15	1.591.0901.15
PG 9	3 – 6,5	8	21	15/19	1,5	1.591.0900.14	1.591.0901.14
PG 11	2 – 6	8	22	19/22	2	1.591.1100.15	1.591.1101.15
PG 11	4 – 8	8	22	19/22	2	1.591.1100.14	1.591.1101.14
PG 13,5	3 – 7	9	25	22/24	2,5	1.591.1300.15	1.591.1301.15
PG 13,5	5 – 10	9	25	22/24	3	1.591.1300.14	1.591.1301.14
PG 16	5 – 9	10	27	24/27	3	1.591.1600.15	1.591.1601.15
PG 16	6 – 12	10	27	24/27	4,5	1.591.1600.14	1.591.1601.14
PG 21	7 – 12	11	28	27/33	3,5	1.591.2100.15	1.591.2101.15
PG 21	10 – 14	11	28	27/33	4,5	1.591.2100.14	1.591.2101.14



# PRESSACAVI IN METALLO

Pressacavi in ottone (nichelati) e acciaio inossidabile sono molto robusti e generalmente adatti per applicazioni industriali. La serie HSK offre una vasta gamma di soluzioni, per applicazioni comuni e anche molto insolite. L'uso senza compromessi di materiali di alta qualità garantisce l'eccezionale qualità dei prodotti HUMMEL.

- // HSK-M: pressacavi in ottone nichelato
- // HSK-INOX: pressacavi in acciaio inossidabile in una gamma di varianti
- // HSK-M-Multi: pressacavi per applicazioni con diversi cavi
- // HSK-M-Flaka: varianti per applicazioni con cavi piatti
- // HSK-M-Flex: con protezione antipiega
- // HSK-Mini: per filettature inferiori a M12
- // HSK-XL: pressacavi con filettatura da M63 a M110
- // HSK-MZ: bloccaggio supplementare per uno scarico particolarmente elevato

In ogni caso, HUMMEL offre diverse aree di serraggio, lunghezze della filettatura, tipi di filettatura e vari materiali di tenuta per diversi intervalli di temperatura. Le pressacavi hanno tutte le approvazioni rilevanti per i mercati internazionali e una vasta gamma di settori.



## HSK-M: soluzioni robuste e affidabili per l'industria

I pressacavi della serie premium HSK-M sono disponibili in ottone e acciaio inox. Sono pensati per l'uso industriale e si contraddistinguono per la loro elevata impermeabilità, resistenza agli urti e scarico della trazione per i cavi.

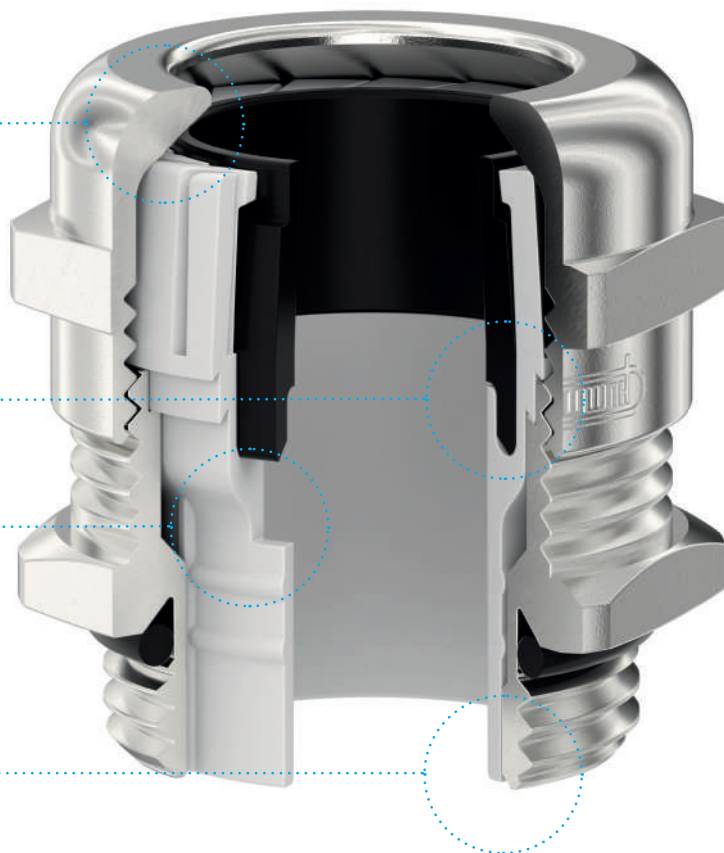
- // Tipo di protezione IP 66, IP 68 fino a 10 bar e IP 69K
- // Conformi a RoHS e REACH/SVHC
- // Senza materiali di conflitto
- // Senza alogeni e fosfori
- // Classe di protezione antincendio VO conforme a UL94
- // Protezione anti-torsione per cavi nell'inserto di bloccaggio

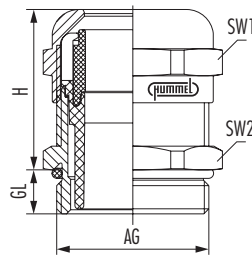
Le lamelle di bloccaggio sovrapposte impediscono la rottura della guarnizione sagomata e accrescono così la sicurezza del sistema

Il bordo di tenuta interno garantisce una tenuta ottimale tra l'inserto di bloccaggio e il raccordo intermedio

La guarnizione sagomata camerata consente il tipo di protezione IP 68 fino a 10 bar

La protezione anti-torsione impedisce a torsione dell'inserto di bloccaggio e del cavo durante il montaggio





<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Inserto di serraggio</b>	Poliammide V0 secondo UL94
<b>Guarnizione</b>	NBR
<b>Materiale o-ring</b>	NBR
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
<b>NEMA type rating</b>	4 / 4X / 6
<b>Temperatura di impiego</b>	da -40°C a +100°C

RoHS

LEAD FREE

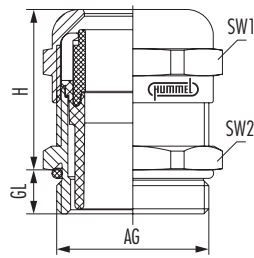
- // Altre guarnizioni es. guarnizioni in silicone su richiesta
- // Versioni senza piombo disponibili nelle dimensioni da M12 a M63

AG	∅k mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	GL mm	Art. corto	GL mm	Art. lungo
M12 x 1,5	2 – 5	19	14/14	4	6,5	1.609.1200.51	10	1.609.1200.31
M12 x 1,5	3 – 6,5	19	14/14	4	6,5	1.609.1200.50	10	1.609.1200.30
M16 x 1,5	2 – 6	21	17/19	6	6	1.609.1600.51	10	1.609.1600.31
M16 x 1,5	4 – 8	21	17/19	6	6	1.609.1600.50	10	1.609.1600.30
M16 x 1,5	5 – 10	22	20/20	5	6	1.609.1611.50	10	1.609.1611.30
M20 x 1,5	5 – 9	23	22/22	8	6	1.609.2000.51	10	1.609.2000.31
M20 x 1,5	6 – 12	23	22/22	8	6	1.609.2000.50	10	1.609.2000.30
M20 x 1,5	10 – 14	24	24/24	10	6	1.609.2016.50	10	1.609.2016.30
M25 x 1,5	9 – 16	26	30/30	12	7	1.609.2500.51	12	1.609.2500.31
M25 x 1,5	13 – 18	26	30/30	12	7	1.609.2500.50	12	1.609.2500.30
M32 x 1,5	13 – 20	31	40/40	15	8	1.609.3200.51	12	1.609.3200.31
M32 x 1,5	15 – 21	33	36/36	13	8	1.609.3200.52	12	1.609.3200.32
M32 x 1,5	18 – 25	31	40/40	15	8	1.609.3200.50	12	1.609.3200.30
M40 x 1,5	19 – 27	33	46/46	15	8	1.609.4000.52	15	1.609.4000.32
M40 x 1,5	20 – 26	37	50/50	15	8	1.609.4000.51	15	1.609.4000.31
M40 x 1,5	22 – 32	37	50/50	15	8	1.609.4000.50	15	1.609.4000.30
M50 x 1,5	25 – 31	37	57/57	24	9	1.609.5000.51	15	1.609.5000.31
M50 x 1,5	32 – 38	37	57/57	24	9	1.609.5000.50	15	1.609.5000.30
M63 x 1,5	29 – 35	38	64/68	30	10	1.609.6300.51	15	1.609.6300.31
M63 x 1,5	37 – 44	38	64/68	30	10	1.609.6300.50	15	1.609.6300.30



# Pressacavi in metallo

## HSK-M (PG/-lunga)



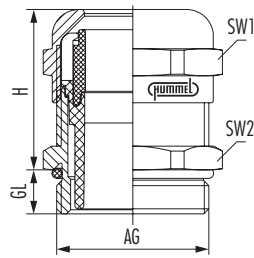
<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Inserto di serraggio</b>	Poliammide V0 secondo UL94
<b>Guarnizione</b>	NBR
<b>Materiale o-ring</b>	NBR
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
<b>NEMA type rating</b>	4 / 4X / 6
<b>Temperatura di impiego</b>	da -40°C a +100°C

RoHS

- // Altre guarnizioni es. guarnizioni in silicone su richiesta
- // Versioni senza piombo disponibili nelle dimensioni da M12 a M63

AG	∅k mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	GL mm	Art. corto	GL mm	Art. lungo
PG 7	2 – 5	19	14/14	4	5	1.609.0700.15	10	1.609.0700.61
PG 7	3 – 6,5	19	14/14	4	5	1.609.0700.01	10	1.609.0700.60
PG 9	2 – 6	21	17/17	6	6	1.609.0900.15	10	1.609.0900.61
PG 9	4 – 8	21	17/17	6	6	1.609.0900.01	10	1.609.0900.60
PG 11	3 – 7	22	20/20	5	6	1.609.1100.15	10	1.609.1100.61
PG 11	5 – 10	22	20/20	5	6	1.609.1100.01	10	1.609.1100.60
PG 13,5	5 – 9	24	22/22	8	6,5	1.609.1300.15	10	1.609.1300.61
PG 13,5	6 – 12	24	22/22	8	6,5	1.609.1300.01	10	1.609.1300.60
PG 16	7 – 12	23	24/24	10	6,5	1.609.1600.15	10	1.609.1600.61
PG 16	10 – 14	23	24/24	10	6,5	1.609.1600.01	10	1.609.1600.60
PG 21	9 – 16	24	30/30	12	7	1.609.2100.15	12	1.609.2100.61
PG 21	13 – 18	24	30/30	12	7	1.609.2100.01	12	1.609.2100.60
PG 29	13 – 20	29	40/40	15	8	1.609.2900.15	12	1.609.2900.61
PG 29	18 – 25	29	40/40	15	8	1.609.2900.01	12	1.609.2900.60
PG 36	20 – 26	35	50/50	15	8	1.609.3600.15	15	1.609.3600.61
PG 36	22 – 32	35	50/50	15	8	1.609.3600.01	15	1.609.3600.60
PG 42	25 – 31	37	57/57	24	9	1.609.4200.15	15	1.609.4200.61
PG 42	32 – 38	37	57/57	24	9	1.609.4200.01	15	1.609.4200.60
PG 48	29 – 35	38	64/64	30	10	1.609.4800.15	15	1.609.4800.61
PG 48	37 – 44	38	64/64	30	10	1.609.4800.01	15	1.609.4800.60





<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Inserto di serraggio</b>	Poliammide V0 secondo UL94
<b>Guarnizione</b>	NBR
<b>Materiale o-ring</b>	NBR
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
<b>NEMA type rating</b>	4 / 4X / 6
<b>Temperatura di impiego</b>	da -40°C a +100°C

RoHS

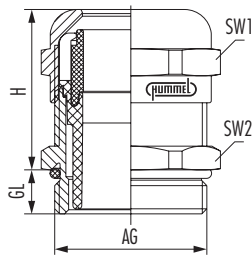
- // Altre guarnizioni es. guarnizioni in silicone su richiesta
- // Versioni senza piombo disponibili nelle dimensioni da M12 a M63

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⌀ Nm	Art.
NPT 3/8"	2 – 6	15	21	17/19	6	1.609.3800.71
NPT 3/8"	4 – 8	15	21	17/19	6	1.609.3800.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	24	22/24	8	1.609.1200.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	24	22/24	8	1.609.1200.70
NPT 3/4"	9 – 16	13	25	30/30	12	1.609.3400.71
NPT 3/4"	13 – 18	13	25	30/30	12	1.609.3400.70
NPT 1"	13 – 20	19	29	40/40	15	1.609.1000.71
NPT 1"	18 – 25	19	29	40/40	15	1.609.1000.70



# Pressacavi in metallo

HSK-M-PVDF (metrico/longa)



Materiale	Ottone nichelato
Inserto di serraggio	PVDF
Guarnizione	FKM
Materiale o-ring	FKM
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatura di impiego	da -35°C a +150°C

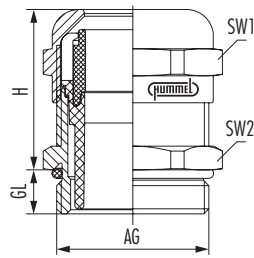
RoHS

// Altre guarnizioni es. guarnizioni in silicone su richiesta

AG	∅ <sub>k</sub> mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	GL mm	Art. corto	GL mm	Art. lungo
M12 x 1,5	2 – 5	19	14/14	4	6,5	1.699.1200.51	10	1.699.1200.31
M12 x 1,5	3 – 6,5	19	14/14	4	6,5	1.699.1200.50	10	1.699.1200.30
M16 x 1,5	2 – 6	21	17/19	6	6	1.699.1600.51	10	1.699.1600.31
M16 x 1,5	4 – 8	21	17/19	6	6	1.699.1600.50	10	1.699.1600.30
M16 x 1,5	5 – 10	22	20/20	6	6	1.699.1611.50	10	1.699.1611.30
M20 x 1,5	5 – 9	23	22/22	8	6	1.699.2000.51	10	1.699.2000.31
M20 x 1,5	6 – 12	23	22/22	8	6	1.699.2000.50	10	1.699.2000.30
M20 x 1,5	10 – 14	24	24/24	10	6	1.699.2016.50	10	1.699.2016.30
M25 x 1,5	9 – 16	26	30/30	10	7	1.699.2500.51	12	1.699.2500.31
M25 x 1,5	13 – 18	26	30/30	10	7	1.699.2500.50	12	1.699.2500.30
M32 x 1,5	13 – 20	31	40/40	13	8	1.699.3200.51	12	1.699.3200.31
M32 x 1,5	18 – 25	31	40/40	13	8	1.699.3200.50	12	1.699.3200.30
M40 x 1,5	20 – 26	37	50/50	15	8	1.699.4000.51	15	1.699.4000.31
M40 x 1,5	22 – 32	37	50/50	15	8	1.699.4000.50	15	1.699.4000.30







<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Inserto di serraggio</b>	PVDF
<b>Guarnizione</b>	FKM
<b>Materiale o-ring</b>	FKM
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
<b>NEMA type rating</b>	4 / 4X / 6
<b>Temperatura di impiego</b>	da -35°C a +150°C

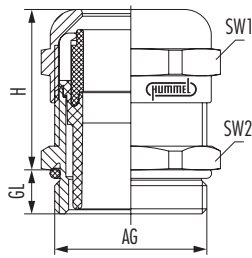
RoHS

// Altre guarnizioni es. guarnizioni in silicone su richiesta

AG	∅k mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	GL mm	Art. corto	GL mm	Art. lungo
PG 7	2 – 5	19	14/14	4	5	1.699.0700.15	10	1.699.0700.61
PG 7	3 – 6,5	19	14/14	4	5	1.699.0700.01	10	1.699.0700.60
PG 9	2 – 6	21	17/17	6	6	1.699.0900.15	10	1.699.0900.61
PG 9	4 – 8	21	17/17	6	6	1.699.0900.01	10	1.699.0900.60
PG 11	3 – 7	22	20/20	6	6	1.699.1100.15	10	1.699.1100.61
PG 11	5 – 10	22	20/20	6	6	1.699.1100.01	10	1.699.1100.60
PG 13,5	5 – 9	24	22/22	8	6,5	1.699.1300.15	10	1.699.1300.61
PG 13,5	6 – 12	24	22/22	8	6,5	1.699.1300.01	10	1.699.1300.60
PG 16	7 – 12	23	24/24	10	6,5	1.699.1600.15	10	1.699.1600.61
PG 16	10 – 14	23	24/24	10	6,5	1.699.1600.01	10	1.699.1600.60
PG 21	9 – 16	24	30/30	10	7	1.699.2100.15	12	1.699.2100.61
PG 21	13 – 18	24	30/30	10	7	1.699.2100.01	12	1.699.2100.60
PG 29	13 – 20	29	40/40	13	8	1.699.2900.15	12	1.699.2900.61
PG 29	18 – 25	29	40/40	13	8	1.699.2900.01	12	1.699.2900.60
PG 36	20 – 26	35	50/50	15	8	1.699.3600.15	15	1.699.3600.61
PG 36	22 – 32	35	50/50	15	8	1.699.3600.01	15	1.699.3600.60
PG 42	25 – 31	37	57/57	24	9	1.699.4200.15	15	1.699.4200.61
PG 42	32 – 38	37	57/57	24	9	1.699.4200.01	15	1.699.4200.60
PG 48	29 – 35	38	64/64	30	10	1.699.4800.15	15	1.699.4800.61
PG 48	37 – 44	38	64/64	30	10	1.699.4800.01	15	1.699.4800.60

# Pressacavi in metallo

## HSK-M-PVDF (NPT)



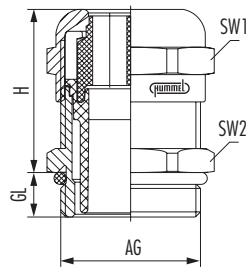
<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Inserto di serraggio</b>	PVDF
<b>Guarnizione</b>	FKM
<b>Materiale o-ring</b>	FKM
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
<b>NEMA type rating</b>	4 / 4X / 6
<b>Temperatura di impiego</b>	da -35°C a +150°C

RoHS

// Altre guarnizioni es. guarnizioni in silicone su richiesta

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⌀ Nm	Art.
NPT 3/8"	2 – 6	15	21	17/19	6	1.699.3800.71
NPT 3/8"	4 – 8	15	21	17/19	6	1.699.3800.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	24	22/24	8	1.699.1200.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	24	22/24	8	1.699.1200.70
NPT 3/4"	9 – 16	13	25	30/30	10	1.699.3400.71
NPT 3/4"	13 – 18	13	25	30/30	10	1.699.3400.70





<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Inserto di serraggio</b>	Poliammide VO secondo UL94
<b>Guarnizione</b>	Elastomero
<b>Materiale o-ring</b>	NBR
<b>Protezione</b>	IP 65 / IP 68 – 10 bar con assegnazione ottimale di tutti i fori
<b>Temperatura di impiego</b>	da -40°C a +100°C

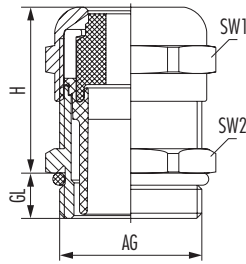
RoHS

- // Acciaio su richiesta
- // Inserti esposti sono esempi, altri sono fornibili su richiesta
- // Filetto lungo su richiesta
- // Variante "Numero di fori x d = -": senza foro

AG	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	Numero di fori x d	Art.	Numero di fori x d	Art.
M12 x 1,5	6,5	19	14/14	4	-	1.697.1299.50		
M16 x 1,5	6	21	17/19	5	2 x 3	1.697.1601.50	4 x 1,4	1.697.1600.50
M20 x 1,5	6	23	22/22	10	2 x 5	1.697.2003.50	6 x 3	1.697.2001.50
M25 x 1,5	7	26	30/30	12	3 x 7	1.697.2501.50	4 x 6	1.697.2500.50
M32 x 1,5	8	31	40/40	15	4 x 9	1.697.3201.50	6 x 6,5	1.697.3200.50
M40 x 1,5	8	37	50/50	15	2 x 15	1.697.4003.50	7 x 9	1.697.4001.50
M50 x 1,5	9	37	57/57	24	-	1.697.5099.50		
M63 x 1,5	10	38	64/68	30	3 x 18	1.697.6302.50	6 x 12	1.697.6301.50
PG 7	5	19	14/14	4	-	1.697.0799.01		
PG 9	6	21	17/17	5	2 x 3	1.697.0901.01	4 x 1,4	1.697.0900.01
PG 11	6	22	20/20	8	2 x 4	1.697.1102.01	3 x 3	1.697.1101.01
PG 13,5	6,5	24	22/22	10	2 x 5	1.697.1303.01	3 x 4	1.697.1302.01
PG 16	6,5	23	24/24	10	2 x 6	1.697.1605.01	3 x 5,6	1.697.1606.01
PG 16	6,5	23	24/24	10	4 x 4	1.697.1602.01	6 x 4	1.697.1604.01
PG 21	7	24	30/30	12	3 x 7	1.697.2101.01	4 x 6	1.697.2100.01
PG 29	8	29	40/40	15	4 x 9	1.697.2901.01	6 x 6,5	1.697.2900.01
PG 36	8	35	50/50	15	2 x 15	1.697.3603.01	7 x 9	1.697.3601.01
PG 42	9	37	57/57	24	-	1.697.4299.01		
PG 48	10	38	64/64	30	3 x 18	1.697.4802.01	6 x 12	1.697.4801.01
NPT 3/8"	15	21	17/19	5	2 x 3	1.697.3801.70	4 x 1,4	1.697.3800.70
NPT 1/2"	13	24	24/24	10	2 x 5	1.697.1203.70	3 x 4	1.697.1202.70
NPT 3/4"	13	25	30/30	12	3 x 7	1.697.3401.70	4 x 6	1.697.3400.70
NPT 1"	19	29	40/40	15	4 x 9	1.697.1001.70	6 x 6,5	1.697.1000.70

# Pressacavi in metallo

**HSK-M-Flaka** (metrico, PG, NPT)



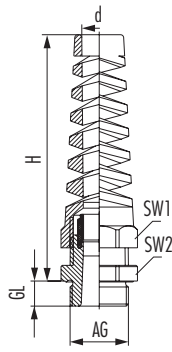
<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Inserto di serraggio</b>	Poliammide VO secondo UL94
<b>Guarnizione</b>	Elastomero
<b>Materiale o-ring</b>	NBR
<b>Protezione</b>	IP 65 / IP 68 – 10 bar con assegnazione ottimale di tutti i fori
<b>Temperatura di impiego</b>	da -40°C a +100°C

RoHS

- // Acciaio su richiesta
- // Inserti esposti sono esempi, altri sono fornibili su richiesta
- // Filetto lungo su richiesta

AG	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	B x H mm	Art.	B x H mm	Art.
M20 x 1,5	6	24	24/24	11,5 x 5	1.688.2016.50	12 x 7	1.688.2017.50
M20 x 1,5	6	24	24/24	14 x 6	1.688.2018.50		
M25 x 1,5	7	26	30/30	14 x 7	1.688.2501.50	14 x 6	1.688.2500.50
M32 x 1,5	8	31	40/40	22 x 8	1.688.3200.50		
M40 x 1,5	8	37	50/50	28,5 x 10	1.688.4000.50	29 x 5,5	1.688.4001.50
M40 x 1,5	8	37	50/50	30,5 x 12	1.688.4002.50	31 x 7,5	1.688.4003.50
M50 x 1,5	9	37	57/57	33,5 x 11,5	1.688.5000.50		
M63 x 1,5	10	38	64/68	38 x 12	1.688.6300.50		
PG 16	6,5	23	24/24	11,5 x 5	1.688.1600.01	12 x 7	1.688.1601.01
PG 16	6,5	23	24/24	14 x 6	1.688.1602.01		
PG 21	7	24	30/30	14 x 7	1.688.2101.01	14 x 6	1.688.2100.01
PG 29	8	29	40/40	22 x 8	1.688.2900.01		
PG 36	8	35	50/50	28,5 x 10	1.688.3600.01	29 x 5,5	1.688.3601.01
PG 36	8	35	50/50	30,5 x 12	1.688.3602.01	31 x 7,5	1.688.3603.01
PG 42	9	37	57/57	33,5 x 11,5	1.688.4200.01		
PG 48	10	38	64/64	38 x 12	1.688.4802.01		
NPT 3/4"	13	25	30/30	14 x 6	1.688.3400.70	14 x 7	1.688.3401.70
NPT 1"	19	29	40/40	22 x 8	1.688.1000.70		





Materiale	Ottone nichelato
Molla in acciaio	INOX 1.4310
Inserto di serraggio	Poliammide VO secondo UL94
Guarnizione	NBR
Materiale o-ring	NBR
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatura di impiego	da -40°C a +100°C

RoHS

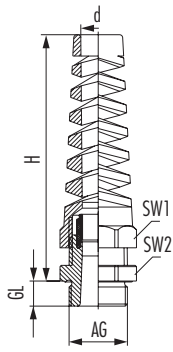
// Altre guarnizioni es. guarnizioni in silicone su richiesta

AG	∅k mm	d mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	GL mm	Art. corto	GL mm	Art. lungo
M12 x 1,5	2 – 5	6,8	55	14/14	4	6,5	1.623.1200.51	10	1.623.1200.31
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,8	55	14/14	4	6,5	1.623.1200.50	10	1.623.1200.30
M16 x 1,5	2 – 6	8,2	66	19/19	6	6	1.623.1600.51		
M16 x 1,5	3 – 7	10,3	77	20/20	5	6	1.623.1611.51	10	1.623.1611.31
M16 x 1,5	4 – 8	8,2	66	19/19	6	6	1.623.1600.50		
M16 x 1,5	5 – 10	10,3	77	20/20	5	6	1.623.1611.50	10	1.623.1611.30
M20 x 1,5	5 – 9	12,3	88	22/22	8	6	1.623.2000.51		
M20 x 1,5	6 – 12	12,3	88	22/22	8	6	1.623.2000.50	10	1.623.2000.30
M20 x 1,5	7 – 12	14,3	98	24/24	10	6	1.623.2016.51	10	1.623.2016.31
M20 x 1,5	10 – 14	14,3	98	24/24	10	6	1.623.2016.50	10	1.623.2016.30
M25 x 1,5	9 – 16	18,4	111	30/30	12	7	1.623.2500.51	12	1.623.2500.31
M25 x 1,5	13 – 18	18,4	111	30/30	12	7	1.623.2500.50	12	1.623.2500.30
PG 7	2 – 5	6,8	55	14/14	4	5	1.623.0700.15	10	1.623.0700.61
PG 7	3 – 6,5	6,8	55	14/14	4	5	1.623.0700.01	10	1.623.0700.60
PG 9	2 – 6	8,2	66	17/17	6	6	1.623.0900.15	10	1.623.0900.61
PG 9	4 – 8	8,2	66	17/17	6	6	1.623.0900.01	10	1.623.0900.60
PG 11	3 – 7	10,3	77	20/20	5	6	1.623.1100.15	10	1.623.1100.61
PG 11	5 – 10	10,3	77	20/20	5	6	1.623.1100.01	10	1.623.1100.60
PG 13,5	5 – 9	12,3	88	22/22	8	6,5	1.623.1300.15	10	1.623.1300.61
PG 13,5	6 – 12	12,3	88	22/22	8	6,5	1.623.1300.01	10	1.623.1300.60
PG 16	7 – 12	14,3	98	24/24	10	6,5	1.623.1600.15	10	1.623.1600.61
PG 16	10 – 14	14,3	98	24/24	10	6,5	1.623.1600.01	10	1.623.1600.60
PG 21	9 – 16	18,4	111	30/30	12	7	1.623.2100.15	12	1.623.2100.61
PG 21	13 – 18	18,4	111	30/30	12	7	1.623.2100.01	12	1.623.2100.60



# Pressacavi in metallo

## HSK-M-Flex (NPT)



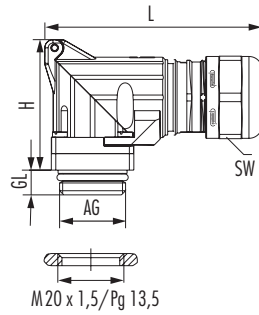
Materiale	Ottone nichelato
Molla in acciaio	INOX 1.4310
Inserito di serraggio	Poliammide V0 secondo UL94
Guarnizione	NBR
Materiale o-ring	NBR
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatura di impiego	da -40°C a +100°C

RoHS

// Altre guarnizioni es. guarnizioni in silicone su richiesta

AG	∅* mm	d mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⌀ Nm	Art.
NPT 3/8"	2 – 6	8,2	15	66	17/19	6	1.623.3800.71
NPT 3/8"	4 – 8	8,2	15	66	17/19	6	1.623.3800.70
NPT 1/2"	5 – 9	12,3	13	88	22/24	8	1.623.1200.71
NPT 1/2"	6 – 12	12,3	13	88	22/24	8	1.623.1200.70
NPT 3/4"	9 – 16	18,4	13	111	33/33	12	1.623.3400.71
NPT 3/4"	13 – 18	18,4	13	111	33/33	12	1.623.3400.70





<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Inserto di serraggio</b>	Poliamide V0 secondo UL94
<b>Guarnizione</b>	NBR
<b>Materiale o-ring</b>	NBR
<b>Protezione</b>	IP 68
<b>Temperatura di impiego</b>	da -40°C a +100°C

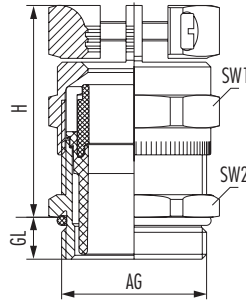
RoHS

// Altre guarnizioni es. guarnizioni in silicone su richiesta

AG	∅ mm	GL mm	H mm	L mm	SW mm	Nm	Versione	Art.
M20 x 1,5	7 - 12	6	37	66	25	6	con filettatura di collegamento	1.309.2020.51
M20 x 1,5	10 - 14	6	37	66	25	6	con filettatura di collegamento	1.309.2020.50
PG 13,5	7 - 12	6	37	66	25	6	con filettatura di collegamento	1.309.2013.51
PG 13,5	10 - 14	6	37	66	25	6	con filettatura di collegamento	1.309.2013.50
	7 - 12		29	66	25	6	con flangia di montaggio	1.309.2000.51
	10 - 14		29	66	25	6	con flangia di montaggio	1.309.2000.50

# Pressacavi in metallo

**HSK-MZ** (metrico/-lunga, PG/-lunga)



<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Inserto di serraggio</b>	Poliammide VO secondo UL94
<b>Guarnizione</b>	NBR
<b>Materiale o-ring</b>	NBR
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
<b>NEMA type rating</b>	4 / 4X / 6
<b>Temperatura di impiego</b>	da -40°C a +100°C

**RoHS**

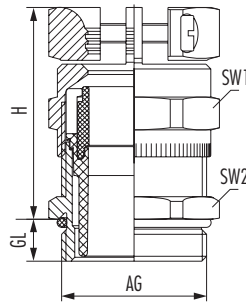
// Altre guarnizioni es. guarnizioni in silicone su richiesta

AG	∅k mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	GL mm	Art. corto	GL mm	Art. lungo
M12 x 1,5	3 – 6,5	26	14/14	4	6,5	1.690.1200.50	10	1.690.1200.30
M16 x 1,5	4 – 8	28	19/19	6	6	1.690.1600.50	10	1.690.1600.30
M16 x 1,5	5 – 10	30	20/20	5	6	1.690.1611.50	10	1.690.1611.30
M20 x 1,5	6 – 12	33	22/22	8	6	1.690.2000.50	10	1.690.2000.30
M20 x 1,5	10 – 14	33	24/24	10	6	1.690.2016.50	10	1.690.2016.30
M25 x 1,5	13 – 18	37	30/30	12	7	1.690.2500.50	12	1.690.2500.30
M32 x 1,5	18 – 25	43	40/40	15	8	1.690.3200.50	12	1.690.3200.30
M40 x 1,5	22 – 32	50	50/50	15	8	1.690.4000.50	15	1.690.4000.30
M50 x 1,5	25 – 31	51	57/57	24	9	1.690.5000.51	15	1.690.5000.31
M50 x 1,5	32 – 38	51	57/57	24	9	1.690.5000.50	15	1.690.5000.30
M63 x 1,5	29 – 35	52	64/68	30	10	1.690.6300.51	15	1.690.6300.31
M63 x 1,5	37 – 44	52	64/68	30	10	1.690.6300.50	15	1.690.6300.30
PG 7	3 – 6,5	26	14/14	4	5	1.690.0700.01	10	1.690.0700.60
PG 9	4 – 8	28	17/17	6	6	1.690.0900.01	10	1.690.0900.60
PG 11	5 – 10	30	20/20	5	6	1.690.1100.01	10	1.690.1100.60
PG 13,5	6 – 12	33	22/22	8	6,5	1.690.1300.01	10	1.690.1300.60
PG 16	10 – 14	33	24/24	10	6,5	1.690.1600.01	10	1.690.1600.60
PG 21	13 – 18	37	30/30	12	7	1.690.2100.01	12	1.690.2100.60
PG 29	18 – 25	43	40/40	15	8	1.690.2900.60	15	1.690.2900.01
PG 36	22 – 32	50	50/50	15	8	1.690.3600.60	15	1.690.3600.01
PG 42	25 – 31	51	57/57	24	9	1.690.4200.61	15	1.690.4200.15
PG 42	32 – 38	51	57/57	24	9	1.690.4200.60	15	1.690.4200.01
PG 48	29 – 35	51	64/64	30	10	1.690.4800.61	15	1.690.4800.15
PG 48	37 – 44	52	64/64	30	10	1.690.4800.60	15	1.690.4800.01





RoHS



<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Inserto di serraggio</b>	Poliammide V0 secondo UL94
<b>Guarnizione</b>	NBR
<b>Materiale o-ring</b>	NBR
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
<b>NEMA type rating</b>	4 / 4X / 6
<b>Temperatura di impiego</b>	da -40°C a +100°C

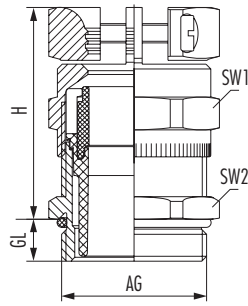
// Altre guarnizioni es. guarnizioni in silicone su richiesta

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⌀ Nm	Art.
NPT 3/8"	4 – 8	15	28	17/19	6	1.690.3800.70
NPT 1/2"	7 – 12	13	33	22/24	8	1.690.1200.70
NPT 3/4"	13 – 18	13	37	30/30	12	1.690.3400.70
NPT 1"	18 – 25	19	43	40/40	15	1.690.1000.70



# Pressacavi in metallo


**HSK-MZ-PVDF** (metrico, PG, NPT)



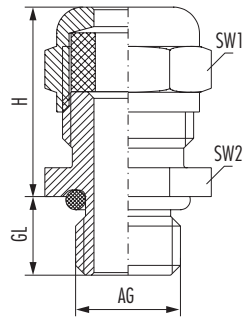
Materiale	Ottone nichelato
Inserto di serraggio	PVDF
Guarnizione	FKM
Materiale o-ring	FKM
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Temperatura di impiego	da -35°C a +150°C

RoHS

// Altre guarnizioni es. guarnizioni in silicone su richiesta

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	 Nm	Art.
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	26	14/14	4	1.669.1200.50
M16 x 1,5	4 – 8	6	28	19/19	6	1.669.1600.50
M16 x 1,5	5 – 10	6	30	20/20	5	1.669.1611.50
M20 x 1,5	6 – 12	6	33	22/22	8	1.669.2000.50
M20 x 1,5	10 – 14	6	33	24/24	10	1.669.2016.50
M25 x 1,5	13 – 18	7	37	30/30	12	1.669.2500.50
M32 x 1,5	18 – 25	8	43	40/40	15	1.669.3200.50
M40 x 1,5	22 – 32	8	50	50/50	15	1.669.4000.50
PG 7	3 – 6,5	5	26	14/14	4	1.669.0700.01
PG 9	4 – 8	6	28	17/17	6	1.669.0900.01
PG 11	5 – 10	6	30	20/20	5	1.669.1100.01
PG 13,5	6 – 12	6,5	33	22/22	8	1.669.1300.01
PG 16	10 – 14	6,5	33	24/24	10	1.669.1600.01
PG 21	13 – 18	7	37	30/30	12	1.669.2100.01
PG 29	18 – 25	8	43	40/40	15	1.669.2900.01
PG 36	22 – 32	8	50	50/50	15	1.669.3600.01
PG 42	25 – 31	9	51	57/57	24	1.669.4200.15
PG 42	32 – 38	9	51	57/57	24	1.669.4200.01
PG 48	29 – 35	10	51	64/64	30	1.669.4800.15
PG 48	37 – 44	10	52	64/64	30	1.669.4800.01
NPT 3/8"	4 – 8	15	28	17/19	6	1.669.3800.70
NPT 1/2"	7 – 12	13	33	22/24	8	1.669.1200.70
NPT 3/4"	13 – 18	13	37	30/30	12	1.669.3400.70






<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Guarnizione</b>	TPE
<b>Materiale o-ring</b>	NBR
<b>Protezione</b>	IP 68
<b>Temperatura di impiego</b>	da -20°C a +100°C

RoHS

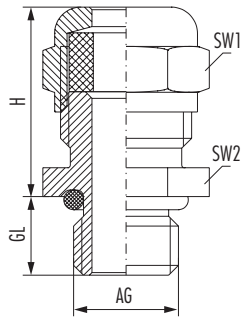
- // Altre lunghezze filettatura su richiesta
- // Acciaio su richiesta

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	 Nm	Art.
M6 x 1	2 - 3,2	6	10	8/8	1	1.106.0601.50
M8 x 0,75	2 - 4,5	3,5	14,3	11/11	2	1.112.0801.01
M8 x 1,25	3 - 5	6	13	11/11	2	1.106.0801.50
M8 x 1,25	3 - 5	10	13	11/11	2	1.106.0801.30
M10 x 1,5	4 - 6	6	14	12/12	1	1.106.1001.50
M10 x 1,5	4 - 6	10	14	12/12	1	1.106.1001.30
PG 7	2 - 4,5	3,5	14,3	11/15	2	1.112.0708.01



# Pressacavi in metallo

HSK-Mini (metrico/lunga)



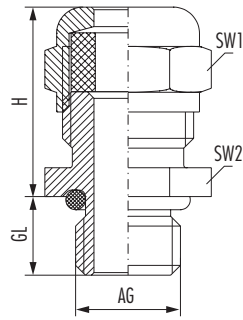
Materiale	Ottone nichelato
Guarnizione	FKM
Materiale o-ring	FKM
Protezione	IP 68
Temperatura di impiego	da -25°C a +200°C

RoHS

- // Altre lunghezze filettatura su richiesta
- // Acciaio su richiesta

AG	∅k mm	H mm	SW1/SW2 mm	⌚ Nm	GL mm	Art. corto	GL mm	Art. lungo
M6 x 1	2 - 3,2	10	8/8	1	6	1.106.0600.55		
M8 x 1,25	3 - 5	13	11/11	2	6	1.106.0800.55	10	1.106.0800.35
M10 x 1,5	4 - 6	14	12/12	1	6	1.106.1000.55	10	1.106.1000.35





<b>Materiale</b>	INOX 1.4305
<b>Guarnizione</b>	TPE / FKM
<b>Materiale o-ring</b>	NBR / FKM
<b>Protezione</b>	IP 68
<b>Temperatura di impiego</b>	da -20°C a +100°C / da -25°C a +200°C

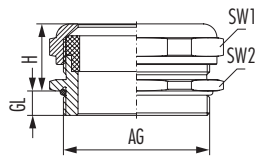
RoHS

// Altre lunghezze filettatura su richiesta

AG	∅* mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	Art. da -20°C a +100°C	Art. da -25°C a +200°C
M8 x 1,25	3 - 5	6	13	11/11	2	1.129.0800.50	
M8 x 1,5	3 - 5	6	13	11/11	2		1.129.0800.55
M10 x 1,5	4 - 6	6	14	12/12	1	1.129.1000.50	1.129.1000.55

# Pressacavi in metallo


**HSK-XL** (metrico, G)



<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Guarnizione</b>	NBR
<b>Materiale o-ring</b>	NBR
<b>Protezione</b>	IP 68
<b>Temperatura di impiego</b>	da -20°C a +100°C

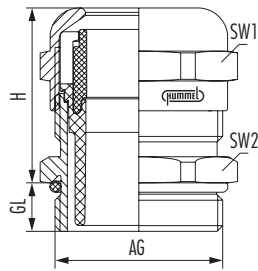
**RoHS**

// Acciaio su richiesta

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	 Nm	Art.
M63 x 1,5	48 – 55	10	42	75/75	40	1.106.6375.50
M75 x 1,5	48 – 55	15	42	80/80	40	1.106.7500.50
M75 x 1,5	53 – 60	15	42	85/85	60	1.106.7500.51
M80 x 2	58 – 65	15	42	90/90	70	1.106.8000.50
M90 x 2	63 – 70	15	42	100/100	140	1.106.9000.50
M90 x 2	68 – 75	15	52	100/100	140	1.106.9000.51
M100 x 2	73 – 80	20	52	110/110	140	1.106.1000.51
M100 x 2	78 – 85	20	52	110/110	140	1.106.1000.50
M110 x 2	83 – 90	20	52	120/120	160	1.106.1100.51
G 2 1/2"	48 – 55	18	42	80/80	40	1.106.5200.01
G 2 1/2"	53 – 60	18	42	85/85	60	1.106.5201.01
G 3"	58 – 65	18	42	90/90	70	1.106.3000.01
G 3"	63 – 70	18	42	100/100	140	1.106.3001.01
G 4"	68 – 75	22	52	100/120	140	1.106.4000.01
G 4"	73 – 80	22	52	110/120	140	1.106.4001.01
G 4"	78 – 85	22	52	110/120	140	1.106.4002.01
G 4"	83 – 90	22	52	120/120	160	1.106.4003.01

**CE**

RoHS



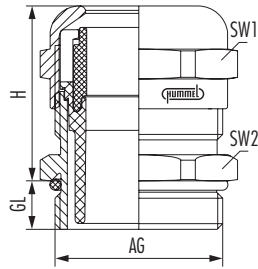
Materiale	INOX 1.4404 / INOX 1.4305
Inserto di serraggio	Poliammide VO secondo UL94
Guarnizione	NBR
Materiale o-ring	NBR
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatura di impiego	da -40°C a +100°C

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	Art. INOX 1.4404	Art. INOX 1.4305
M12 x 1,5	2 – 5	6,5	19	14/14	4	1.675.1200.51	1.695.1200.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	19	14/14	4	1.675.1200.50	1.695.1200.50
M16 x 1,5	3 – 7	6	22	22/22	5	1.675.1600.51	1.695.1600.51
M16 x 1,5	5 – 10	6	22	22/22	5	1.675.1600.50	1.695.1600.50
M20 x 1,5	7 – 12	6	23	24/24	10	1.675.2000.51	1.695.2000.51
M20 x 1,5	10 – 14	6	23	24/24	10	1.675.2000.50	1.695.2000.50
M25 x 1,5	9 – 16	7	24	30/30	12	1.675.2500.51	1.695.2500.51
M25 x 1,5	13 – 18	7	24	30/30	12	1.675.2500.50	1.695.2500.50
M32 x 1,5	13 – 20	8	31	41/41	15	1.675.3200.51	1.695.3200.51
M32 x 1,5	18 – 25	8	31	41/41	15	1.675.3200.50	1.695.3200.50
M40 x 1,5	20 – 26	8	37	50/50	15	1.675.4000.51	1.695.4000.51
M40 x 1,5	22 – 32	8	37	50/50	15	1.675.4000.50	1.695.4000.50
M50 x 1,5	25 – 31	9	37	60/60	24	1.675.5000.51	1.695.5000.51
M50 x 1,5	32 – 38	9	37	60/60	24	1.675.5000.50	1.695.5000.50
M63 x 1,5	29 – 35	10	38	64/68	30	1.675.6300.51	1.695.6300.51
M63 x 1,5	37 – 44	10	38	64/68	30	1.675.6300.50	1.695.6300.50



# Pressacavi in metallo

## HSK-INOX (PG, NPT)



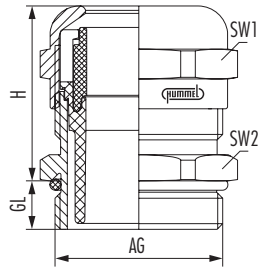
<b>Materiale</b>	INOX 1.4404 / INOX 1.4305
<b>Inserto di serraggio</b>	Poliammide VO secondo UL94
<b>Guarnizione</b>	NBR
<b>Materiale o-ring</b>	NBR
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
<b>NEMA type rating</b>	4 / 4X / 6
<b>Temperatura di impiego</b>	da -40°C a +100°C

RoHS

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	Art. INOX 1.4404	Art. INOX 1.4305
PG 7	2 – 5	5	19	14/14	4	1.675.0700.15	1.695.0700.15
PG 7	3 – 6,5	5	19	14/14	4	1.675.0700.01	1.695.0700.01
PG 9	2 – 6	6	21	17/17	6	1.675.0900.15	1.695.0900.15
PG 9	4 – 8	6	21	17/17	6	1.675.0900.01	1.695.0900.01
PG 11	3 – 7	6	22	22/22	5	1.675.1100.15	1.695.1100.15
PG 11	5 – 10	6	22	22/22	5	1.675.1100.01	1.695.1100.01
PG 13,5	5 – 9	6,5	24	22/22	8	1.675.1300.15	1.695.1300.15
PG 13,5	6 – 12	6,5	24	22/22	8	1.675.1300.01	1.695.1300.01
PG 16	7 – 12	6,5	23	24/24	10	1.675.1600.15	1.695.1600.15
PG 16	10 – 14	6,5	23	24/24	10	1.675.1600.01	1.695.1600.01
PG 21	9 – 16	7	24	30/30	12	1.675.2100.15	1.695.2100.15
PG 21	13 – 18	7	24	30/30	12	1.675.2100.01	1.695.2100.01
PG 29	13 – 20	8	29	41/41	15	1.675.2900.15	1.695.2900.15
PG 29	18 – 25	8	29	41/41	15	1.675.2900.01	1.695.2900.01
PG 36	20 – 26	8	35	50/50	15	1.675.3600.15	1.695.3600.15
PG 36	22 – 32	8	35	50/50	15	1.675.3600.01	1.695.3600.01
PG 42	25 – 31	9	37	57/57	24	1.675.4200.15	1.695.4200.15
PG 42	32 – 38	9	37	57/57	24	1.675.4200.01	1.695.4200.01
PG 48	29 – 35	10	38	64/64	30	1.675.4800.15	1.695.4800.15
PG 48	37 – 44	10	38	64/64	30	1.675.4800.01	1.695.4800.01
NPT 3/8"	2 – 6	15	21	17/19	6	1.675.3800.71	1.695.3800.71
NPT 3/8"	4 – 8	15	21	17/19	6	1.675.3800.70	1.695.3800.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	24	22/24	8	1.675.1200.71	1.695.1200.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	24	22/24	8	1.675.1200.70	1.695.1200.70
NPT 3/4"	9 – 16	13	25	30/30	12	1.675.3400.71	1.695.3400.71
NPT 3/4"	13 – 18	13	25	30/30	12	1.675.3400.70	1.695.3400.70
NPT 1"	13 – 20	19	29	41/41	15	1.675.1000.71	1.695.1000.71
NPT 1"	18 – 25	19	29	41/41	15	1.675.1000.70	1.695.1000.70







Materiale	INOX 1.4404 / INOX 1.4305
Inserto di serraggio	PVDF
Guarnizione	FKM
Materiale o-ring	FKM
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatura di impiego	da -35°C a +150°C

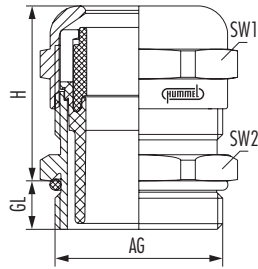
RoHS

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Ⓢ Nm	Art. INOX 1.4305	Art. INOX 1.4404
M12 x 1,5	2 – 5	6,5	19	14/14	4	1.696.1200.51	1.676.1200.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	19	14/14	4	1.696.1200.50	1.676.1200.50
M16 x 1,5	3 – 7	6	22	22/22	5	1.696.1600.51	1.676.1600.51
M16 x 1,5	5 – 10	6	22	22/22	5	1.696.1600.50	1.676.1600.50
M20 x 1,5	7 – 12	6	23	24/24	10	1.696.2000.51	1.676.2000.51
M20 x 1,5	10 – 14	6	23	24/24	10	1.696.2000.50	1.676.2000.50
M25 x 1,5	9 – 16	7	24	30/30	12	1.696.2500.51	1.676.2500.51
M25 x 1,5	13 – 18	7	24	30/30	12	1.696.2500.50	1.676.2500.50
M32 x 1,5	13 – 20	8	31	41/41	15	1.696.3200.51	1.676.3200.51
M32 x 1,5	18 – 25	8	31	41/41	15	1.696.3200.50	1.676.3200.50
M40 x 1,5	20 – 26	8	37	50/50	15	1.696.4000.51	1.676.4000.51
M40 x 1,5	22 – 32	8	37	50/50	15	1.696.4000.50	1.676.4000.50



# Pressacavi in metallo

## HSK-INOX-PVDF (PG)

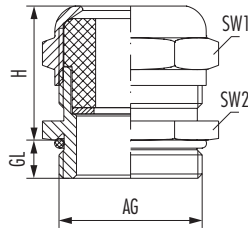


Materiale	INOX 1.4404 / INOX 1.4305
Inserto di serraggio	PVDF
Guarnizione	FKM
Materiale o-ring	FKM
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatura di impiego	da -35°C a +150°C

RoHS


AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	Art. INOX 1.4305	Art. INOX 1.4404
PG 7	2 – 5	5	19	14/14	4	1.696.0700.15	1.676.0700.15
PG 7	3 – 6,5	5	19	14/14	4	1.696.0700.01	1.676.0700.01
PG 9	2 – 6	6	21	17/17	6	1.696.0900.15	1.676.0900.15
PG 9	4 – 8	6	21	17/17	6	1.696.0900.01	1.676.0900.01
PG 11	3 – 7	6	22	22/22	5	1.696.1100.15	1.676.1100.15
PG 11	5 – 10	6	22	22/22	5	1.696.1100.01	1.676.1100.01
PG 13,5	5 – 9	6,5	24	22/22	8	1.696.1300.15	1.676.1300.15
PG 13,5	6 – 12	6,5	24	22/22	8	1.696.1300.01	1.676.1300.01
PG 16	7 – 12	6,5	23	24/24	10	1.696.1600.15	1.676.1600.15
PG 16	10 – 14	6,5	23	24/24	10	1.696.1600.01	1.676.1600.01
PG 21	9 – 16	7	24	30/30	12	1.696.2100.15	1.676.2100.15
PG 21	13 – 18	7	24	30/30	12	1.696.2100.01	1.676.2100.01
PG 29	13 – 20	8	29	41/41	15	1.696.2900.15	1.676.2900.15
PG 29	18 – 25	8	29	41/41	15	1.696.2900.01	1.676.2900.01
PG 36	20 – 26	8	35	50/50	15	1.696.3600.15	1.676.3600.15
PG 36	22 – 32	8	35	50/50	15	1.696.3600.01	1.676.3600.01
PG 42	25 – 31	9	37	57/57	24	1.696.4200.15	1.676.4200.15
PG 42	32 – 38	9	37	57/57	24	1.696.4200.01	1.676.4200.01
PG 48	29 – 35	10	38	64/64	30	1.696.4800.15	1.676.4800.15
PG 48	37 – 44	10	38	64/64	30	1.696.4800.01	1.676.4800.01





<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Guarnizione</b>	FKM
<b>Materiale o-ring</b>	FKM
<b>Protezione</b>	IP 68
<b>Temperatura di impiego</b>	da -25°C a +200°C

**RoHS**

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	 Nm	Art.
M12 x 1,5	4 – 6	5	18	14/14	4	1.106.1200.58
M16 x 1,5	7 – 9	5	19	18/18	6	1.106.1600.58
M20 x 1,5	10 – 13	6	21	22/22	8	1.106.2000.58
M25 x 1,5	15 – 18	7	23	28/28	12	1.106.2500.58
M32 x 1,5	20 – 24	8	26	35/35	15	1.106.3200.58
M40 x 1,5	27 – 32	8	27	45/45	15	1.106.4000.58
M50 x 1,5	35 – 40	10	28	55/55	24	1.106.5000.58
M63 x 1,5	45 – 52	10	36	68/68	30	1.106.6300.58
PG 7	5 – 7	6	16	14/14	4	1.106.0700.80
PG 9	6 – 8	6	17	18/18	6	1.106.0900.80
PG 9	7 – 10	6	17	18/18	6	1.106.0901.80
PG 11	6 – 8	6	20	18/18	6	1.106.1100.80
PG 11	8 – 12	6	20	18/18	6	1.106.1102.80
PG 13,5	11 – 15	6	21	24/24	8	1.106.1300.80
PG 16	11 – 15	6	21	24/24	10	1.106.1600.80
PG 21	15 – 20,5	7,5	22,5	32/32	12	1.106.2100.80
PG 29	20 – 27	8	24	40/40	15	1.106.2900.80

# Maggiori informazioni sono disponibili online su: [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

Il sito web della HUMMEL AG ([www.hummel.com](http://www.hummel.com)) è un'enorme fonte di altre informazioni relative al prodotto e all'impresa. Il mondo di prodotti di pressacavi include l'intera gamma di HUMMEL con tutti i dati tecnici, figure e download. Il centro tecnico contiene molte informazioni di background importanti. Le pagine di contenuto speciale sono dedicate a temi importanti come protezione EMC o applicazioni in aree a rischio di esplosione. Inoltre, si riceveranno informazioni sempre attuali sulle innovazioni di prodotto, novità dell'impresa, partecipazioni in fiera tanto altro.

## Mondo di prodotti dei pressacavi

- // Gamma completa con tutti i dati tecnici rilevanti
- // Figure di prodotto e disegni al tratto quotati
- // Dati in 3D da scaricare
- // Funzioni di filtro come aiuto di ricerca
- // Approvazioni e certificati

## Centro tecnico

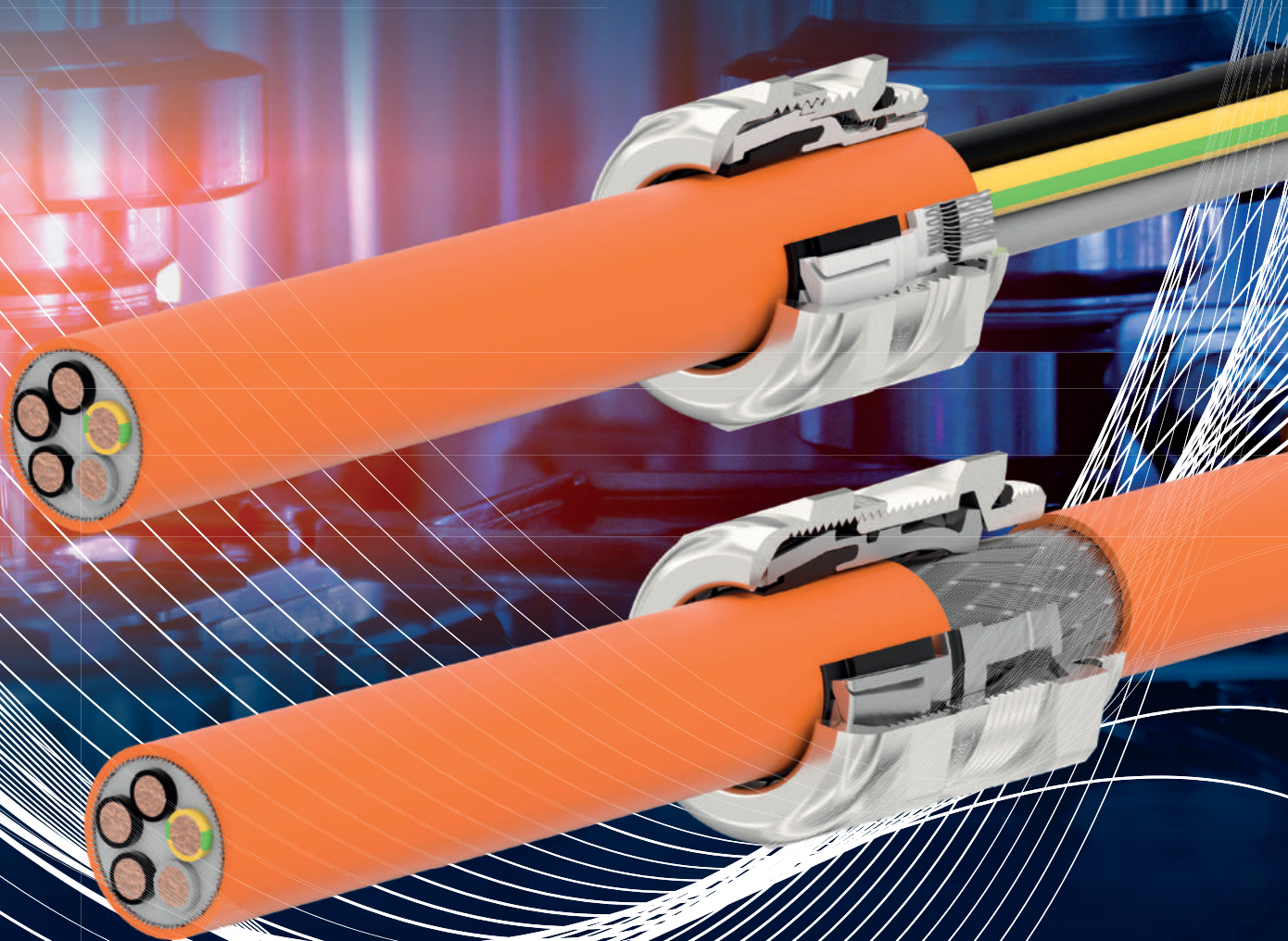
- // Descrizioni di prodotto e istruzioni di montaggio
- // Download di approvazioni e certificati
- // Informazioni di background su EMC e Ex
- // Note relative a materiale, stoccaggio, tipi di filetto, ecc.

# PRESSACAVI EMC

La protezione delle unità di potenza e dei componenti elettronici dalle influenze elettromagnetiche sta diventando sempre più importante. La gestione dei cavi e le soluzioni di connessione sono di particolare importanza in questo senso. Solo una connessione di sicurezza a 360 °, sicura e duratura, garantisce una protezione duratura per le attrezzature tecniche.

- // HSK-M-EMC: la versione standard con una buona efficacia dello scudo
- // HSK-M-EMC-D: montaggio semplice e rapido con massima protezione EMC
- // Varianti in PVDF per applicazioni nella gamma di temperature particolarmente elevate
- // Varianti Flex con protezione antipiega integrata
- // Pressacavi con scarico supplementare della tensione (HSK-M-EMC-MZ)
- // Varianti in acciaio inossidabile con un'eccezionale efficacia di schermatura

In ogni caso, HUMMEL offre diverse aree di serraggio, lunghezze della filettatura, tipi di filettatura e vari materiali di tenuta per diversi intervalli di temperatura. Le pressacavi hanno tutte le approvazioni rilevanti per i mercati internazionali e una vasta gamma di settori.



## Sicurezza totale: collegamento EMC a 360 gradi

I pressacavi EMC proteggono i dispositivi elettrici dalle interferenze elettromagnetiche. Come produttore premium, HUMMEL punta su una tecnica innovativa e su materiali pregiati. Gli utenti possono pertanto contare su una protezione duratura, soprattutto in termini di un collegamento EMC sicuro.

**HSK-M-EMC-D:** questa variante premium dispone di un corpo a morsetto metallizzato, che garantisce un contatto continuo con la schermatura intrecciata del cavo, anche per applicazioni dinamiche.

**Metrica-M-EMC-E:** anche questo pressacavi punta sul principio del corpo a morsetto. Questo garantisce un tempo di montaggio notevolmente inferiore rispetto ai tradizionali pressacavi EMC.

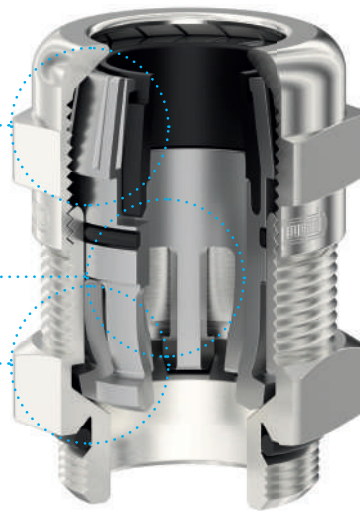
**HSK-M-EMC:** anche questo pressacavi garantisce una protezione sicura dagli influssi elettromagnetici. Segue il classico principio di montaggio in cui lo schermo viene separato e posizionato sul pressacavi.

### HSK-M-EMC-D

Le lamelle di bloccaggio sovrapposte impediscono lo strappo della guarnizione sagomata

L'inserto a morsetto metallizzato garantisce valori di attenuazione della schermatura ottimali

Le lamelle di contatto stabili consentono un contatto affidabile anche in applicazioni dinamiche



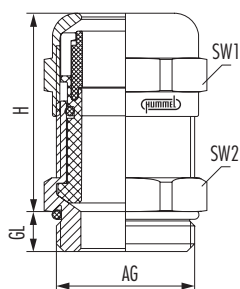
### HSK-M-EMC

Le lamelle di bloccaggio sovrapposte impediscono lo strappo della guarnizione sagomata

Il bordo di tenuta interno garantisce una tenuta ottimale tra l'inserto di bloccaggio e il raccordo intermedio

Contatto sicuro a 360°. L'o-ring interno preme l'intreccio sul raccordo intermedio





<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Inserto di serraggio</b>	Poliamide metallizzato
<b>Guarnizione</b>	NBR
<b>Materiale o-ring</b>	NBR
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
<b>NEMA type rating</b>	4 / 4X / 6
<b>Temperatura di impiego</b>	da -40°C a +100°C

RoHS

EMV  
EMC

// Altre guarnizioni es. guarnizioni in silicone su richiesta

AG	∅k mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	GL mm	Art. corto	GL mm	Art. lungo
M12 x 1,5	3 – 6,5	25	14/14	6	6,5	1.631.1200.50	10	1.631.1200.30
M16 x 1,5	4 – 8	29	17/19	9	6	1.631.1609.50	10	1.631.1609.30
M16 x 1,5	5 – 10	32	20/20	11	6	1.631.1600.50	10	1.631.1600.30
M20 x 1,5	6 – 12	32,5	22/22	12	6	1.631.2013.50	10	1.631.2013.30
M20 x 1,5	10 – 14	33	24/24	13	6	1.631.2000.50	10	1.631.2000.30
M25 x 1,5	13 – 18	39	30/30	13	7	1.631.2500.50	12	1.631.2500.30
M32 x 1,5	18 – 25	45	40/40	17,5	8	1.631.3200.50	12	1.631.3200.30
M40 x 1,5	24 – 32	51	50/50	25	8	1.631.4000.50	15	1.631.4000.30
M50 x 1,5	32 – 38	57,5	57/57	29	9	1.631.5000.50	15	1.631.5000.30
M63 x 1,5	37 – 44	52	64/68	34	10	1.631.6300.50	15	1.631.6300.30



al video del prodotto

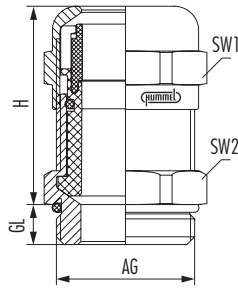


alle istruzioni di  
montaggio



# Pressacavi EMC

HSK-M-EMC-D (PG, NPT)



Materiale	Ottone nichelato
Inserto di serraggio	Poliamide metallizzato
Guarnizione	NBR
Materiale o-ring	NBR
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatura di impiego	da -40°C a +100°C

RoHS

EMV  
EMC

// Altre guarnizioni es. guarnizioni in silicone su richiesta

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⚙️ Nm	Art.
PG 7	3 – 6,5	5	24	14/14	6	1.631.0700.01
PG 9	4 – 8	6	28	17/17	9	1.631.0900.01
PG 11	5 – 10	6	29	20/20	11	1.631.1100.01
PG 13,5	6 – 12	6,5	31	22/22	12	1.631.1300.01
PG 16	10 – 14	6,5	32	24/24	13	1.631.1600.01
PG 21	13 – 18	7	38	30/30	13	1.631.2100.01
PG 29	18 – 25	8	43	40/40	17,5	1.631.2900.01
PG 36	24 – 32	8	48	50/50	25	1.631.3600.01
PG 42	32 – 38	9	45	57/57	29	1.631.4200.01
PG 48	37 – 44	10	46	64/64	34	1.631.4800.01
NPT 3/8"	4 – 8	15	29	17/19	9	1.631.3800.70
NPT 1/2"	6 – 12	13	32,5	22/24	12	1.631.1200.70
NPT 3/4"	13 – 18	13	39	30/30	13	1.631.3400.70



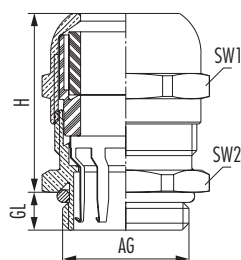
al video del prodotto



alle istruzioni di  
montaggio








Materiale	Ottone nichelato
Inserto di serraggio	Poliammide
Guarnizione	NBR
Materiale o-ring	NBR
Protezione	IP 68 – 5 bar
Temperatura di impiego	da -40°C a +100°C

RoHS

EMV  
EMC

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	 Nm	Art.
M12 x 1,5	3 – 6,5	6	19,4	14/14	3	1.607.1200.50
M16 x 1,5	4,5 – 10	6	24,4	19/19	6,5	1.607.1600.50
M20 x 1,5	6 – 12	6	25,4	22/22	6	1.607.2013.50
M20 x 1,5	7,5 – 14	6	28,3	24/24	8	1.607.2000.50
M25 x 1,5	9 – 17	7	29,3	29/29	9,5	1.607.2500.50
M32 x 1,5	11 – 21	8	37,7	34/34	13,5	1.607.3200.50
M40 x 1,5	19 – 28	8	40,7	44/44	32	1.607.4000.50
M50 x 1,5	27 – 35	9	50,7	55/55	40	1.607.5000.50
M63 x 1,5	34 – 48	10	55,7	68/68	46	1.607.6300.50



al video del prodotto

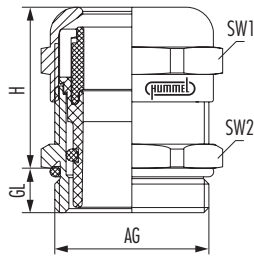


alle istruzioni di  
montaggio



# Pressacavi EMC

HSK-M-EMC (metrico/lunga)



Materiale	Ottone nichelato
Inserto di serraggio	Poliammide V0 secondo UL94
Guarnizione	NBR
Materiale o-ring	NBR
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatura di impiego	da -40°C a +100°C

RoHS

EMV  
EMC

// Altre guarnizioni es. guarnizioni in silicone su richiesta

AG	∅k mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	GL mm	Art. corto	GL mm	Art. lungo
M12 x 1,5	2 – 5	19	14/14	4	6,5	1.691.1200.51	10	1.691.1200.31
M12 x 1,5	3 – 6,5	19	14/14	4	6,5	1.691.1200.50	10	1.691.1200.30
M16 x 1,5	3 – 7	22	20/20	5	6	1.691.1600.51	10	1.691.1600.31
M16 x 1,5	5 – 10	22	20/20	5	6	1.691.1600.50	10	1.691.1600.30
M20 x 1,5	7 – 12	24	24/24	10	6	1.691.2000.51	10	1.691.2000.31
M20 x 1,5	10 – 14	24	24/24	10	6	1.691.2000.50	10	1.691.2000.30
M25 x 1,5	9 – 16	26	30/30	12	7	1.691.2500.51	12	1.691.2500.31
M25 x 1,5	13 – 18	26	30/30	12	7	1.691.2500.50	12	1.691.2500.30
M32 x 1,5	13 – 20	31	40/40	15	8	1.691.3200.51	12	1.691.3200.31
M32 x 1,5	15 – 21	33	36/36	15	8	1.691.3200.52	12	1.691.3200.32
M32 x 1,5	18 – 25	31	40/40	15	8	1.691.3200.50	12	1.691.3200.30
M40 x 1,5	19 – 27	33	46/46	15	8	1.691.4000.52	15	1.691.4000.32
M40 x 1,5	20 – 26	37	50/50	15	8	1.691.4000.51	15	1.691.4000.31
M40 x 1,5	22 – 32	37	50/50	15	8	1.691.4000.50	15	1.691.4000.30
M50 x 1,5	25 – 31	37	57/57	24	9	1.691.5000.51	15	1.691.5000.31
M50 x 1,5	32 – 38	37	57/57	24	9	1.691.5000.50	15	1.691.5000.30
M63 x 1,5	29 – 35	38	64/68	30	10	1.691.6300.51	15	1.691.6300.31
M63 x 1,5	37 – 44	38	64/68	30	10	1.691.6300.50	15	1.691.6300.30

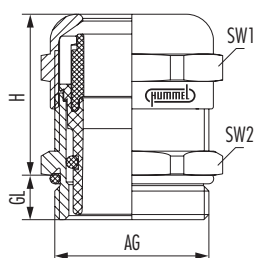


al video del prodotto



alle istruzioni di  
montaggio





Materiale	Ottone nichelato
Inserto di serraggio	Poliammide VO secondo UL94
Guarnizione	NBR
Materiale o-ring	NBR
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatura di impiego	da -40°C a +100°C

RoHS

EMV  
EMC

// Altre guarnizioni es. guarnizioni in silicone su richiesta

AG	∅k mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	GL mm	Art. corto	GL mm	Art. lungo
PG 7	2 – 5	19	14/14	4	5	1.691.0700.15	10	1.691.0700.61
PG 7	3 – 6,5	19	14/14	4	5	1.691.0700.01	10	1.691.0700.60
PG 9	2 – 6	21	17/17	6	6	1.691.0900.15	10	1.691.0900.61
PG 9	4 – 8	21	17/17	6	6	1.691.0900.01	10	1.691.0900.60
PG 11	3 – 7	22	20/20	5	6	1.691.1100.15	10	1.691.1100.61
PG 11	5 – 10	22	20/20	5	6	1.691.1100.01	10	1.691.1100.60
PG 13,5	5 – 9	24	22/22	5	6,5	1.691.1300.15	10	1.691.1300.61
PG 13,5	6 – 12	24	22/22	8	6,5	1.691.1300.01	10	1.691.1300.60
PG 16	7 – 12	23	24/24	10	6,5	1.691.1600.15	10	1.691.1600.61
PG 16	10 – 14	23	24/24	10	6,5	1.691.1600.01	10	1.691.1600.60
PG 21	9 – 16	24	30/30	12	7	1.691.2100.15	12	1.691.2100.61
PG 21	13 – 18	24	30/30	12	7	1.691.2100.01	12	1.691.2100.60
PG 29	13 – 20	29	40/40	15	8	1.691.2900.15	12	1.691.2900.61
PG 29	18 – 25	29	40/40	15	8	1.691.2900.01	12	1.691.2900.60
PG 36	20 – 26	35	50/50	15	8	1.691.3600.15	15	1.691.3600.61
PG 36	22 – 32	35	50/50	15	8	1.691.3600.01	15	1.691.3600.60
PG 42	25 – 31	37	57/57	24	9	1.691.4200.15	15	1.691.4200.61
PG 42	32 – 38	37	57/57	24	9	1.691.4200.01	15	1.691.4200.60
PG 48	29 – 35	38	64/64	30	10	1.691.4800.15	15	1.691.4800.61
PG 48	37 – 44	38	64/64	30	10	1.691.4800.01	15	1.691.4800.60



al video del prodotto

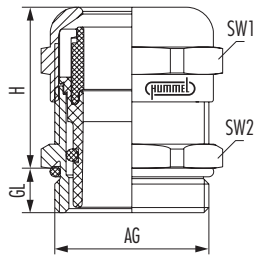


alle istruzioni di  
montaggio



# Pressacavi EMC

HSK-M-EMC (NPT)



Materiale	Ottone nichelato
Insero di serraggio	Poliammide VO secondo UL94
Guarnizione	NBR
Materiale o-ring	NBR
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatura di impiego	da -40°C a +100°C

RoHS

EMV  
EMC

// Altre guarnizioni es. guarnizioni in silicone su richiesta

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⌀ Nm	Art.
NPT 3/8"	2 – 6	15	21	17/19	6	1.691.3800.71
NPT 3/8"	4 – 8	15	21	17/19	6	1.691.3800.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	24	22/24	5	1.691.1200.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	24	22/24	8	1.691.1200.70
NPT 3/4"	9 – 16	13	25	30/30	12	1.691.3400.71
NPT 3/4"	13 – 18	13	25	30/30	12	1.691.3400.70

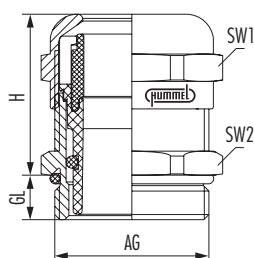


al video del prodotto



alle istruzioni di  
montaggio






<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Inserto di serraggio</b>	PVDF
<b>Guarnizione</b>	FKM
<b>Materiale o-ring</b>	FKM
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
<b>NEMA type rating</b>	4 / 4X / 6
<b>Temperatura di impiego</b>	da -35°C a +150°C

RoHS

EMV  
EMC

// Altre guarnizioni es. guarnizioni in silicone su richiesta

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	 Nm	Art.
M12 x 1,5	2 – 5	6,5	19	14/14	4	1.698.1200.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	19	14/14	4	1.698.1200.50
M16 x 1,5	3 – 7	6	22	20/20	5	1.698.1611.51
M16 x 1,5	5 – 10	6	22	20/20	5	1.698.1611.50
M20 x 1,5	7 – 12	6	24	24/24	10	1.698.2000.51
M20 x 1,5	10 – 14	6	24	24/24	10	1.698.2000.50
M25 x 1,5	9 – 16	7	26	30/30	12	1.698.2500.51
M25 x 1,5	13 – 18	7	26	30/30	12	1.698.2500.50
PG 7	2 – 5	5	19	14/14	4	1.698.0700.15
PG 7	3 – 6,5	5	19	14/14	4	1.698.0700.01
PG 9	2 – 6	6	21	17/17	6	1.698.0900.15
PG 9	4 – 8	6	21	17/17	6	1.698.0900.01
PG 11	3 – 7	6	22	20/20	5	1.698.1100.15
PG 11	5 – 10	6	22	20/20	5	1.698.1100.01
PG 13,5	5 – 9	6,5	24	22/22	5	1.698.1300.15
PG 13,5	6 – 12	6,5	24	22/22	8	1.698.1300.01
PG 16	7 – 12	6,5	23	24/24	10	1.698.1600.15
PG 16	10 – 14	6,5	23	24/24	10	1.698.1600.01
PG 21	9 – 16	7	24	30/30	12	1.698.2100.15
PG 21	13 – 18	7	24	30/30	12	1.698.2100.01
PG 29	13 – 20	8	29	40/40	15	1.698.2900.15
PG 29	18 – 25	8	29	40/40	15	1.698.2900.01
PG 36	20 – 26	8	35	50/50	15	1.698.3600.15
PG 36	22 – 32	8	35	50/50	15	1.698.3600.01



al video del prodotto

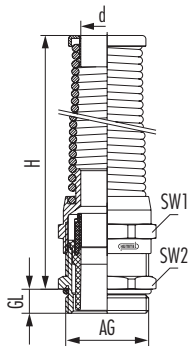


alle istruzioni di  
montaggio



# Pressacavi EMC

**HSK-M-Flex-EMC** (metrico/-lunga, PG/-lunga)



Materiale	Ottone nichelato
Molla in acciaio	INOX 1.4310
Inserto di serraggio	Poliammide VO secondo UL94
Guarnizione	NBR
Materiale o-ring	NBR
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatura di impiego	da -40°C a +100°C

RoHS

EMV  
EMC

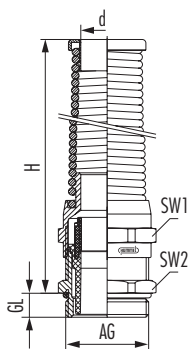
- // Fornibile anche in PVDF (-35°C a +150°C)
- // Altre guarnizioni es. guarnizioni in silicone su richiesta

AG	∅k mm	d mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	GL mm	Art. corto	GL mm	Art. lungo
M12 x 1,5	2 – 5	6,8	55	14/14	4	6,5	1.624.1200.51	10	1.624.1200.31
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,8	55	14/14	4	6,5	1.624.1200.50	10	1.624.1200.30
M16 x 1,5	3 – 7	10,3	77	20/20	5	6	1.624.1600.51	10	1.624.1600.31
M16 x 1,5	5 – 10	10,3	77	20/20	5	6	1.624.1600.50	10	1.624.1600.30
M20 x 1,5	7 – 12	14,3	98	24/24	10	6	1.624.2000.51	10	1.624.2000.31
M20 x 1,5	10 – 14	14,3	98	24/24	10	6	1.624.2000.50	10	1.624.2000.30
M25 x 1,5	9 – 16	18,4	111	30/30	12	7	1.624.2500.51	12	1.624.2500.31
M25 x 1,5	13 – 18	18,4	111	30/30	12	7	1.624.2500.50	12	1.624.2500.30
PG 7	2 – 5	6,8	55	14/14	4	5	1.624.0700.15	10	1.624.0700.61
PG 7	3 – 6,5	6,8	55	14/14	4	5	1.624.0700.01	10	1.624.0700.60
PG 9	2 – 6	8,2	66	17/17	6	6	1.624.0900.15	10	1.624.0900.61
PG 9	4 – 8	8,2	66	17/17	6	6	1.624.0900.01	10	1.624.0900.60
PG 11	3 – 7	10,3	77	20/20	5	6	1.624.1100.15	10	1.624.1100.61
PG 11	5 – 10	10,3	77	20/20	5	6	1.624.1100.01	10	1.624.1100.60
PG 13,5	5 – 9	12,3	88	22/22	8	6,5	1.624.1300.15	10	1.624.1300.61
PG 13,5	6 – 12	12,3	88	22/22	8	6,5	1.624.1300.01	10	1.624.1300.60
PG 16	7 – 12	14,3	98	24/24	10	6,5	1.624.1600.15	10	1.624.1600.61
PG 16	10 – 14	14,3	98	24/24	10	6,5	1.624.1600.01	10	1.624.1600.60
PG 21	9 – 16	18,4	111	30/30	12	7	1.624.2100.15	12	1.624.2100.61
PG 21	13 – 18	18,4	111	30/30	12	7	1.624.2100.01	12	1.624.2100.60



al video del prodotto





Materiale	Ottone nichelato
Molla in acciaio	INOX 1.4310
Inserto di serraggio	Poliammide V0 secondo UL94
Guarnizione	NBR
Materiale o-ring	NBR
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatura di impiego	da -40°C a +100°C

RoHS

EMV  
EMC

- // Fornibile anche in PVDF (-35°C a +150°C)
- // Altre guarnizioni es. guarnizioni in silicone su richiesta

AG	∅* mm	d mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⌀ Nm	Art.
NPT 3/8"	2 – 6	8,2	15	66	17/19	6	1.624.3800.71
NPT 3/8"	4 – 8	8,2	15	66	17/19	6	1.624.3800.70
NPT 1/2"	5 – 9	12,3	13	88	22/24	8	1.624.1200.71
NPT 1/2"	6 – 12	12,3	13	88	22/24	8	1.624.1200.70
NPT 3/4"	9 – 16	18,4	13	111	30/30	12	1.624.3400.71
NPT 3/4"	13 – 18	18,4	13	111	30/30	12	1.624.3400.70

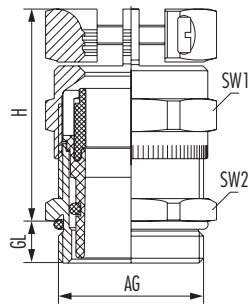


al video del prodotto



# Pressacavi EMC

HSK-MZ-EMC (metrico/-lunga, PG/-lunga)



Materiale	Ottone nichelato
Inserto di serraggio	Poliammide VO secondo UL94
Guarnizione	NBR
Materiale o-ring	NBR
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatura di impiego	da -40°C a +100°C

RoHS

EMV  
EMC

// \*Fornibile anche in PVDF (-35°C a +150°C)

// Altre guarnizioni es. guarnizioni in silicone su richiesta

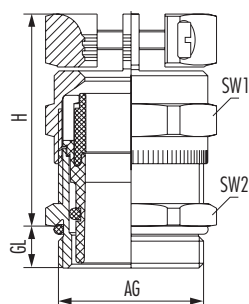
AG	∅k mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	GL mm	Art. corto	GL mm	Art. lungo
M12 x 1,5	3 – 6,5	26	14/14	4	6,5	1.692.1200.50	10	1.692.1200.30
M16 x 1,5	5 – 10	29	20/20	5	6	1.692.1600.50	10	1.692.1600.30
M20 x 1,5	10 – 14	32	24/24	10	6	1.692.2000.50	10	1.692.2000.30
M25 x 1,5	13 – 18	35	30/30	12	7	1.692.2500.50	12	1.692.2500.30
M32 x 1,5	18 – 25	41	40/40	15	8	1.692.3200.50	12	1.692.3200.30
M40 x 1,5	22 – 32	48	50/50	15	8	1.692.4000.50	15	1.692.4000.30
M50 x 1,5	25 – 31	51	57/57	24	9	1.692.5000.51	15	1.692.5000.31
M50 x 1,5	32 – 38	51	57/57	24	9	1.692.5000.50	15	1.692.5000.30
M63 x 1,5	29 – 35	52	64/68	30	10	1.692.6300.51	15	1.692.6300.31
M63 x 1,5	37 – 44	52	64/68	30	10	1.692.6300.50	15	1.692.6300.30
PG 7*	3 – 6,5	26	14/14	4	5	1.692.0700.01	10	1.692.0700.60
PG 9*	4 – 8	28	17/17	5	6	1.692.0900.01	10	1.692.0900.60
PG 11*	5 – 10	29	20/20	5	6	1.692.1100.01	10	1.692.1100.60
PG 13,5*	6 – 12	33	22/22	10	6,5	1.692.1300.01	10	1.692.1300.60
PG 16*	10 – 14	32	24/24	10	6,5	1.692.1600.01	10	1.692.1600.60
PG 21*	13 – 18	35	30/30	12	7	1.692.2100.01	12	1.692.2100.60
PG 29*	18 – 25	41	40/40	15	8	1.692.2900.01	12	1.692.2900.60
PG 36*	22 – 32	48	50/50	15	8	1.692.3600.01	15	1.692.3600.60
PG 42*	25 – 31	51	57/57	24	9	1.692.4200.15	15	1.692.4200.61
PG 42*	32 – 38	51	57/57	24	9	1.692.4200.01	15	1.692.4200.60
PG 48*	29 – 35	51	64/64	30	10	1.692.4800.15	15	1.692.4800.61
PG 48*	37 – 44	51	64/64	30	10	1.692.4800.01	15	1.692.4800.60



al video del prodotto







<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Inserto di serraggio</b>	Poliammide VO secondo UL94
<b>Guarnizione</b>	NBR
<b>Materiale o-ring</b>	NBR
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
<b>NEMA type rating</b>	4 / 4X / 6
<b>Temperatura di impiego</b>	da -40°C a +100°C

RoHS

EMV  
EMC

// Altre guarnizioni es. guarnizioni in silicone su richiesta

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⌀ Nm	Art.
NPT 3/8"	4 – 8	15	28	17/19	5	1.692.3800.70
NPT 1/2"	6 – 12	13	29	22/24	10	1.692.1200.70
NPT 3/4"	13 – 18	13	35	30/30	12	1.692.3400.70

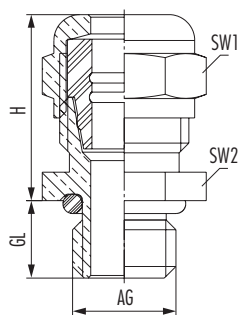


al video del prodotto



# Pressacavi EMC


HSK-Mini EMC (metrico)



<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Guarnizione</b>	TPE
<b>Materiale o-ring</b>	NBR
<b>Protezione</b>	IP 68
<b>Temperatura di impiego</b>	da -20°C a +100°C

RoHS

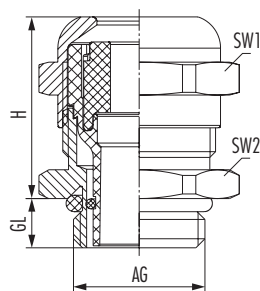
- // Altre lunghezze filettatura su richiesta
- // Acciaio su richiesta

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	 Nm	Art.
M8 x 1,25	3 – 5	6	13	11/11	2	1.119.0800.50
M10 x 1,5	4 – 6	6	14	12/12	1	1.119.1000.50



al video del prodotto






<b>Materiale</b>	INOX 1.4305
<b>Inserto di serraggio</b>	Poliammide VO secondo UL94
<b>Guarnizione</b>	NBR
<b>Materiale o-ring</b>	NBR
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
<b>NEMA type rating</b>	4 / 4X / 6
<b>Temperatura di impiego</b>	da -40°C a +100°C

RoHS

EMV  
EMC

// Altri tipi di acciaio disponibili su richiesta

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	 Nm	Art.
M12 x 1,5	2 – 5	6,5	19	14/14	4	1.693.1200.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	19	14/14	4	1.693.1200.50
M16 x 1,5	3 – 7	6	21	22/22	5	1.693.1600.51
M16 x 1,5	5 – 10	6	21	22/22	5	1.693.1600.50
M20 x 1,5	7 – 12	6	23	24/24	10	1.693.2000.51
M20 x 1,5	10 – 14	6	23	24/24	10	1.693.2000.50
M25 x 1,5	9 – 16	7	26	30/30	12	1.693.2500.51
M25 x 1,5	13 – 18	7	26	30/30	12	1.693.2500.50
M32 x 1,5	13 – 20	8	31	41/41	15	1.693.3200.51
M32 x 1,5	18 – 25	8	31	41/41	15	1.693.3200.50
M40 x 1,5	20 – 26	8	37	50/50	15	1.693.4000.51
M40 x 1,5	22 – 32	8	37	50/50	15	1.693.4000.50
PG 7	2 – 5	5	19	14/14	4	1.693.0700.15
PG 7	3 – 6,5	5	19	14/14	4	1.693.0700.01
PG 9	2 – 6	6	21	17/17	6	1.693.0900.15
PG 9	4 – 8	6	21	17/17	6	1.693.0900.01
PG 11	3 – 7	6	22	22/22	5	1.693.1100.15
PG 11	5 – 10	6	22	22/22	5	1.693.1100.01
PG 13,5	5 – 9	6,5	24	22/22	8	1.693.1300.15
PG 13,5	6 – 12	6,5	24	22/22	8	1.693.1300.01
PG 16	7 – 12	6,5	23	24/24	10	1.693.1600.15
PG 16	10 – 14	6,5	23	24/24	10	1.693.1600.01
PG 21	9 – 16	7	24	30/30	12	1.693.2100.15
PG 21	13 – 18	7	24	30/30	12	1.693.2100.01
PG 29	13 – 20	8	29	41/41	15	1.693.2900.15
PG 29	18 – 25	8	29	41/41	15	1.693.2900.01
PG 36	20 – 26	8	35	50/50	15	1.693.3600.15
PG 36	22 – 32	8	35	50/50	15	1.693.3600.01



al video del prodotto



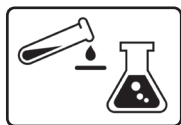
# VariaPro: da M12 a M63

I pressacavi della serie VariaPro sono disponibili nelle dimensioni da M12 a M63. Questi pressacavi per mercati esigenti coprono così un'area di serraggio da 2 a 54 millimetri di diametro del cavo. A rendere ciò possibile è l'inserto di riduzione presente nella guarnizione stampata. Gli utenti traggono beneficio da massima flessibilità, processi di approvvigionamento semplificati e uno stoccaggio snello.

VariaPro è disponibile in tre forme. La variante VariaPro Temp è pensata per le temperature estreme e copre l'intervallo di temperatura da -60 a +200°C. Per le applicazioni nell'industria di processo è ideale il VariaPro FKM resistente agli acidi. La variante Rail soddisfa i più severi standard di protezione antincendio e può quindi essere utilizzata su tutti i treni della rete europea.

Tutte le varianti sono disponibili con un collegamento EMC integrato come standard e soddisfano la classe di protezione IP 68 fino a 10 bar.

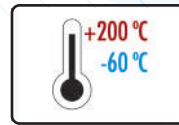
**VariaPro**  
FKM



**VariaPro**  
Rail



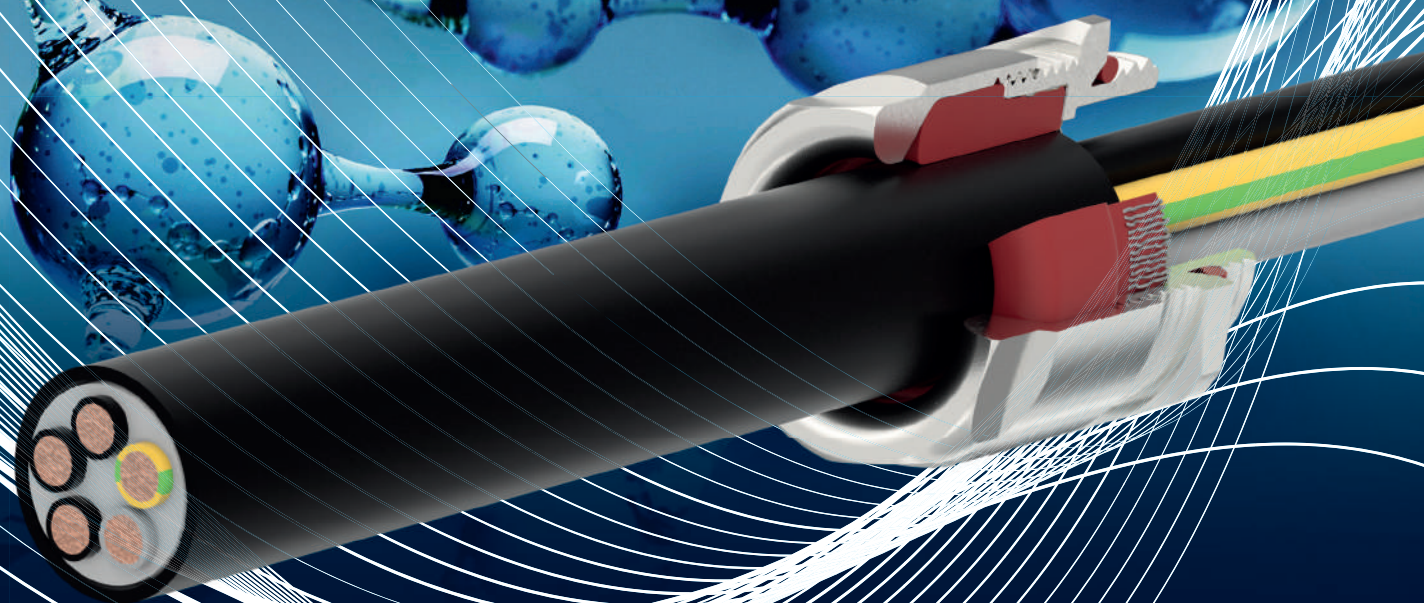
**VariaPro**  
Temp



# PRESSACAVI PER APPLICAZIONI SPECIALI

Con la serie VariaPro, HUMMEL si concentra su applicazioni molto speciali e sulle esigenze particolari dei settori selezionati. I pressacavi VariaPro sono stati progettati per requisiti di settore molto speciali in ogni caso. I loro punti di forza specifici in termini di temperatura, protezione antincendio o igiene sono certificati, il che significa che possono essere utilizzati senza restrizioni in queste applicazioni estreme.

- // VariaPro Rail: il pressacavo con omologazione ferroviaria EN 45545-3
- // VariaPro Temp: adatto per temperature particolarmente basse ed estremamente elevate
- // VariaPro FKM: il pressacavo resistente agli acidi per l'industria di processo
- // HSK-INOX-HD: sviluppato per aree con un elevato livello di requisiti igienici
- // HSK-INOX-HD-Pro: il pressacavo HD con certificazione EHEDG



## VariaPro: caratteristiche tecniche straordinarie

I mercati difficili con in serbo sfide speciali sono il contesto ideale per l'impiego di VariaPro. Questi pressacavi convincono grazie alle loro numerose caratteristiche tecniche. Le ampie aree di bloccaggio in tutte le sue varianti sono eccezionali. Questo garantisce agli utenti un'elevata flessibilità, agevola l'approvvigionamento e permette uno stoccaggio più snello.

Anche il semplice montaggio diventa molto user-friendly. Due diverse aperture di chiave su un pressacavi facilitano la serratura. L'ergonomia ottimale favorisce anche una migliore tenuta dell'utensile.

Caratteristiche tecniche

- // Dimensioni disponibili da M12 a M63
- // Collegamento EMC integrato
- // Tipo di protezione da IP 68 a 10 bar
- // Design robusto e struttura slanciata
- // Ampia area di serraggio grazie all'inserto di riduzione

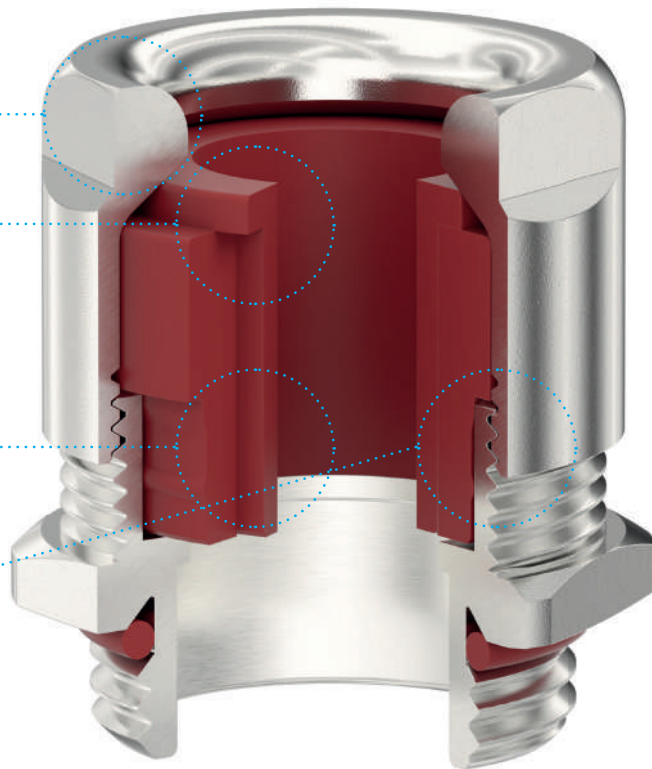
## VariaPro

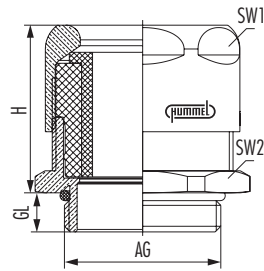
Dado a risvolto compatto per un montaggio semplice, anche in condizioni di installazione anguste

Inserto di tenuta riducente estraibile

Collegamento EMC integrato sull'inserto di tenuta

Protezione anti-torsione per inserto di tenuta e cavo sul raccordo intermedio





<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Guarnizione</b>	EPDM
<b>Materiale o-ring</b>	EPDM
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar
<b>Impermeabilizzazione</b>	E30 / E20
<b>Temperatura di impiego</b>	da -40°C a +100°C

RoHS

EMV  
EMC

- // DIN EN 45545-2 e DIN EN 45545-3
- // Ampio campo di serraggio grazie all'inserto di riduzione
- // Protezione antitorsione integrata durante l'installazione del cavo

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	 Nm	Art.
M12 x 1,5	2 – 8	6,5	20	16/17	3	1.750.1200.50
M12 x 1,5	5 – 8	6,5	20	16/17	5	1.750.1200.51
M16 x 1,5	4 – 11	7	24,5	19/20	5	1.750.1600.50
M16 x 1,5	7 – 11	7	24,5	19/20	8	1.750.1600.51
M20 x 1,5	7 – 14	6	27	22/24	6	1.750.2000.50
M20 x 1,5	10 – 14	6	27	22/24	6	1.750.2000.51
M25 x 1,5	11 – 18	7	29	27/30	10	1.750.2500.50
M25 x 1,5	14,5 – 18	7	29	27/30	10	1.750.2500.51
M32 x 1,5	16 – 25	8	34	36/40	12	1.750.3200.50
M32 x 1,5	20,5 – 25	8	34	36/40	12	1.750.3200.51
M40 x 1,5	21 – 32	8	40	46/50	15	1.750.4000.50
M40 x 1,5	26,5 – 32	8	40	46/50	15	1.750.4000.51
M50 x 1,5	31 – 42	9	48	57/57	20	1.750.5000.50
M50 x 1,5	35 – 42	9	48	57/57	20	1.750.5000.51
M63 x 1,5	41 – 54	10	47,5	65/68	32	1.750.6300.50
M63 x 1,5	46,5 – 54	10	47,5	65/68	37	1.750.6300.51

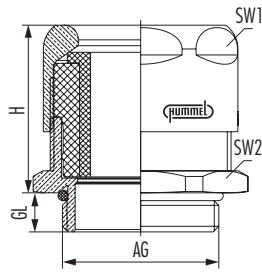
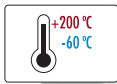


al video del prodotto



# Pressacavi per applicazioni speciale

## VariaPro Temp (metrico)



<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Guarnizione</b>	VMQ (Silicone)
<b>Materiale o-ring</b>	VMQ (Silicone)
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar
<b>Temperatura di impiego</b>	da -60°C a +200°C

RoHS

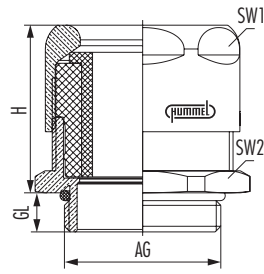
EMV  
EMC

- // Adatto per applicazioni a basse e alte temperature assolute
- // Possibilità integrata per il collegamento EMC
- // Ampio campo di serraggio grazie all'inserto di riduzione
- // Protezione antitorsione integrata durante l'installazione del cavo

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⌀ Nm	Art.
M12 x 1,5	2 – 8	6,5	20	16/17	3	1.751.1200.50
M12 x 1,5	5 – 8	6,5	20	16/17	5	1.751.1200.51
M16 x 1,5	4 – 11	7	24,5	19/20	5	1.751.1600.50
M16 x 1,5	7 – 11	7	24,5	19/20	8	1.751.1600.51
M20 x 1,5	7 – 14	6	27	22/24	6	1.751.2000.50
M20 x 1,5	10 – 14	6	27	22/24	6	1.751.2000.51
M25 x 1,5	11 – 18	7	29	27/30	18	1.751.2500.50
M25 x 1,5	14,5 – 18	7	29	27/30	10	1.751.2500.51
M32 x 1,5	16 – 25	8	34	36/40	24	1.751.3200.50
M32 x 1,5	20,5 – 25	8	34	36/40	20	1.751.3200.51
M40 x 1,5	21 – 32	8	40	46/50	20	1.751.4000.50
M40 x 1,5	26,5 – 32	8	40	46/50	20	1.751.4000.51
M50 x 1,5	31 – 42	9	48	57/57	20	1.751.5000.50
M50 x 1,5	35 – 42	9	48	57/57	20	1.751.5000.51
M63 x 1,5	41 – 54	10	47,5	65/68	32	1.751.6300.50
M63 x 1,5	46,5 – 54	10	47,5	65/68	37	1.751.6300.51







<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Guarnizione</b>	FKM
<b>Materiale o-ring</b>	FKM
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar
<b>Temperatura di impiego</b>	da -20°C a +180°C

RoHS

EMV  
EMC

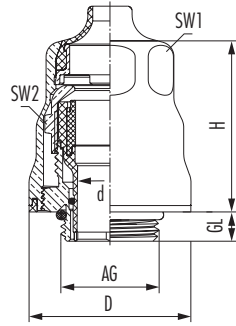
- // Elevata resistenza agli acidi e alle sostanze chimiche
- // Possibilità integrata per il collegamento EMC
- // Ampio campo di serraggio grazie all'inserto di riduzione
- // Protezione antitorsione integrata durante l'installazione del cavo

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	 Nm	Art.
M12 x 1,5	2 – 8	6,5	20	16/17	3	1.752.1200.50
M12 x 1,5	5 – 8	6,5	20	16/17	5	1.752.1200.51
M16 x 1,5	4 – 11	7	24,5	19/20	5	1.752.1600.50
M16 x 1,5	7 – 11	7	24,5	19/20	8	1.752.1600.51
M20 x 1,5	7 – 14	6	27	22/24	6	1.752.2000.50
M20 x 1,5	10 – 14	6	27	22/24	6	1.752.2000.51
M25 x 1,5	11 – 18	7	29	27/30	10	1.752.2500.50
M25 x 1,5	14,5 – 18	7	29	27/30	10	1.752.2500.51
M32 x 1,5	16 – 25	8	34	36/40	12	1.752.3200.50
M32 x 1,5	20,5 – 25	8	34	36/40	12	1.752.3200.51
M40 x 1,5	21 – 32	8	40	46/50	15	1.752.4000.50
M40 x 1,5	26,5 – 32	8	40	46/50	15	1.752.4000.51
M50 x 1,5	31 – 42	9	48	57/57	20	1.752.5000.50
M50 x 1,5	35 – 42	9	48	57/57	20	1.752.5000.51
M63 x 1,5	41 – 54	10	47,5	65/68	32	1.752.6300.50
M63 x 1,5	46,5 – 54	10	47,5	65/68	37	1.752.6300.51



# Pressacavi per applicazioni speciale

## HSK-INOX-HD (metrico)



<b>Materiale</b>	INOX 1.4404
<b>Guarnizione</b>	VMQ (Silicone)
<b>Protezione</b>	IP 68
<b>Temperatura di impiego</b>	da -40°C a +120°C

**EMV  
EMC**

- // EMC integrato
- // Test VDMA Riboflavina superato
- // Lavabilità con prodotti ECOLAB testata e approvata

AG	∅k mm	D mm	d mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⌀ Nm	Art.
M12 x 1,5	3,5 – 6,5	21	5,8	6	30	14/14	4	1.740.1202.50
M16 x 1,5	5 – 10	27	9,3	6	34	18/20	5	1.740.1602.50
M20 x 1,5	10 – 14	33	13,2	6	34,5	24/24	10	1.740.2002.50
M25 x 1,5	13 – 18	40	17,3	7	41,5	27/30	12	1.740.2502.50

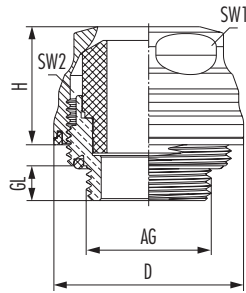


al video del prodotto



alle istruzioni di  
montaggio

**CE ECOLAB**



<b>Materiale</b>	INOX 1.4404
<b>Guarnizione</b>	VMQ (Silicone)
<b>Protezione</b>	IP 69 K / IP 68 – 10 bar / IP 66
<b>Temperatura di impiego</b>	da -40°C a +120°C

**EMV  
EMC**

- // Connessione EMC integrata
- // VDMA Test di pulizia di riboflavina passato
- // EHEDG 01 Test di pulizia passato
- // Certificato EHEDG EL classe I AUX approvato

AG	∅∅ mm	D mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	Art.
M12 x 1,5	5 – 6,5	21	6	19	14/14	8	1.740.1203.50
M16 x 1,5	6 – 7,5	27	6	20	19/21	15	1.740.1603.51
M16 x 1,5	7,5 – 10	27	6	20	19/21	15	1.740.1603.50
M20 x 1,5	9 – 12	33	6	22,5	24/27	30	1.740.2003.51
M20 x 1,5	11 – 13,5	33	6	22,5	24/27	30	1.740.2003.50
M25 x 1,5	14 – 16	38	7	23,5	30/30	35	1.740.2503.52
M25 x 1,5	15 – 18	38	7	23,5	30/30	35	1.740.2503.50
M32 x 1,5	18 – 21	45	8	26,5	36/36	40	1.740.3203.51
M32 x 1,5	21 – 25	45	8	26,5	36/36	40	1.740.3203.50



alle istruzioni di  
montaggio



# HUMMEL AG sui social media

Oltre al sito web di HUMMEL ([www.hummel.com](http://www.hummel.com)) sono presenti informazioni, novità, video e post su vari canali social media. A seconda del gruppo target, vengono qui trattati temi come la formazione presso HUMMEL, le innovazioni di prodotto, informazioni sugli eventi e retrospettive o semplicemente l'atmosfera di lavoro piacevole e interessante alla HUMMEL AG.

## YouTube

Youtube: nel canale Youtube HUMMEL sono presenti molti videoclip in merito a

- // Presentazioni di prodotto
- // Video di montaggio
- // Animazioni in 3D
- // Video di formazione



<https://www.youtube.com/user/HummelAGET>



Facebook: qui vengono trattati primariamente temi relativi alla formazione da HUMMEL e al quotidiano lavorativo in azienda.



<https://www.facebook.com/Hummel.AG>

## LinkedIn

LinkedIn: vale la pena seguirci! Su LinkedIn vengo pubblicate in tempi brevi tutte le innovazioni di prodotto e le novità.



<https://www.linkedin.com/company/10651915>

## XING

XING: le informazioni sull'azienda e i contatti con i tanti collaboratori HUMMEL sono disponibili anche via XING.



<https://www.xing.com/pages/hummelag>



# PRESSACAVI DIN

Questi pressacavi sono stati progettati per soddisfare i requisiti di norme e standard molto speciali. Ciò significa che hanno una costruzione e una funzione diverse rispetto ai pressacavi premium della serie HSK. I pressacavi DIN offrono aree di bloccaggio molto speciali e presentano un'altezza di costruzione molto bassa.

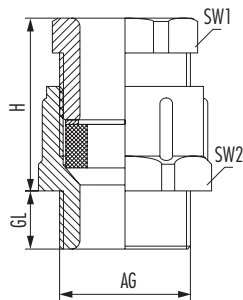
- // DIN 46320: pressacavi in plastica e ottone
- // Z (DIN 46320): pressacavi con scarico della tensione supplementare
- // SE (DIN 46320): pressacavi con connessione EMC
- // ZSE (DIN 46320): pressacavi con scarico della tensione supplementare e connessione EMC

In ogni caso, HUMMEL offre diverse aree di serraggio, tipi di filettatura e vari materiali di tenuta per diversi intervalli di temperatura. I pressacavi hanno le approvazioni e i certificati necessari.



# Pressacavi DIN

## DIN 46320 Plastica (PG)



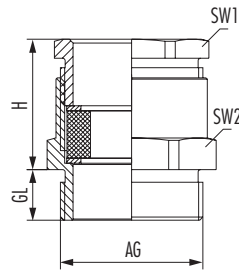
<b>Materiale</b>	Poliammide
<b>Guarnizione</b>	NBR
<b>Protezione</b>	IP 54 / IP 65 con guarnizione piatta aggiuntiva sulla filettatura di collegamento
<b>Temperatura di impiego</b>	da -20°C a +80°C
<b>Colore</b>	grigio
<b>RAL</b>	7035

**RoHS**

// Filettatura metrica disponibile su richiesta

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Art.
PG 7	3,5 – 6	8	20	13/15	1.202.0700.11
PG 9	4 – 10	8	21	16/19	1.202.0901.11
PG 9	4,5 – 7	8	21	16/19	1.202.0900.11
PG 11	6 – 9	8	22	19/22	1.202.1100.11
PG 11	6,5 – 12	8	22	19/22	1.202.1101.11
PG 13,5	6,5 – 13,5	9	26	21/24	1.202.1301.11
PG 13,5	9 – 12	9	26	21/24	1.202.1300.11
PG 16	6,5 – 16	10	28	23/27	1.202.1601.11
PG 16	11 – 14	10	28	23/27	1.202.1600.11
PG 21	9 – 20	11	32	30/33	1.202.2101.11
PG 21	14 – 18	11	32	30/33	1.202.2100.11
PG 29	17 – 28	11	35	40/42	1.202.2901.11
PG 29	18 – 25	11	35	40/42	1.202.2900.11
PG 36	23 – 34	13	39	50/53	1.202.3601.11
PG 36	25 – 32	13	39	50/53	1.202.3600.11
PG 42	29 – 40	13	44	55/60	1.202.4201.11
PG 42	30 – 38	13	44	55/60	1.202.4200.11
PG 48	34 – 42	14	44	60/65	1.202.4800.11
PG 48	35 – 46	14	44	60/65	1.202.4801.11

**CE**



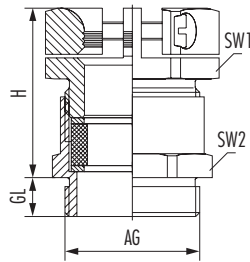
<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Guarnizione</b>	NBR
<b>Protezione</b>	IP 54 / IP 65 con guarnizione piatta aggiuntiva sulla filettatura di collegamento
<b>Temperatura di impiego</b>	da -20°C a +80°C

RoHS

AG	$\varnothing k$ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Art.
PG 7	6 – 8	5	15	13/14	1.101.0703.01
PG 9	4 – 10	6	15	15/17	1.101.0901.01
PG 9	8 – 10	6	15	15/17	1.101.0903.01
PG 11	6,5 – 12	6	17	18/20	1.101.1101.01
PG 11	10 – 12	6	17	20/18	1.101.1103.01
PG 13,5	6,5 – 13,5	6,5	20	20/22	1.101.1301.01
PG 13,5	12 – 14	6,5	20	20/22	1.101.1303.01
PG 16	6,5 – 16	6,5	22	22/24	1.101.1601.01
PG 16	14 – 16	6,5	22	22/24	1.101.1603.01
PG 21	9 – 20	7	24	28/30	1.101.2101.01
PG 21	17 – 19	7	24	28/30	1.101.2103.01
PG 29	17 – 28	8	26	37/40	1.101.2901.01
PG 29	26 – 28	8	26	37/40	1.101.2903.01
PG 36	23 – 34	9	30	47/50	1.101.3601.01
PG 36	33 – 35	9	30	47/50	1.101.3603.01
PG 42	29 – 40	10	34	54/57	1.101.4201.01
PG 42	39 – 41	10	34	54/57	1.101.4203.01
PG 48	35 – 46	10	37	60/64	1.101.4801.01
PG 48	45 – 47	10	37	60/64	1.101.4803.01

# Pressacavi DIN

**DIN 46320 Z** (metrico, PG)



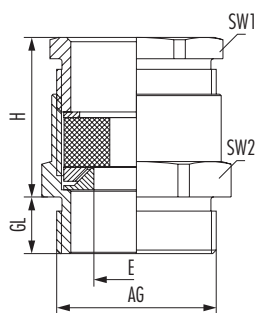
<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Guarnizione</b>	NBR
<b>Protezione</b>	IP 54 / IP 65 con guarnizione piatta aggiuntiva sulla filettatura di collegamento
<b>Temperatura di impiego</b>	da -20°C a +80°C

RoHS

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Versione	Art.
M12 x 1,5	6 – 8	5	22	16/14	con anello di tenuta	1.105.1200.51
M16 x 1,5	6,5 – 10	5	25	19/18	con anello di tenuta tagliato	1.105.1600.52
M16 x 1,5	8 – 10	5	25	19/18	con anello di tenuta	1.105.1600.51
M20 x 1,5	7,5 – 12	6	26	22/22	con anello di tenuta tagliato	1.105.2000.52
M20 x 1,5	8,5 – 13,5	6	27,5	24/22	con anello di tenuta tagliato	1.105.2013.52
M20 x 1,5	10 – 12	6	26	22/22	con anello di tenuta	1.105.2000.51
M20 x 1,5	10,5 – 15	6	28,5	26/24	con anello di tenuta tagliato	1.105.2016.52
M20 x 1,5	12 – 14	6	27,5	24/22	con anello di tenuta	1.105.2013.51
M20 x 1,5	13 – 15	6	28,5	26/24	con anello di tenuta	1.105.2016.51
M25 x 1,5	13 – 20	6	33	33/30	con anello di tenuta tagliato	1.105.2500.52
M25 x 1,5	17 – 19	6	33	33/30	con anello di tenuta	1.105.2500.51
M32 x 1,5	19 – 28	6	36	42/39	con anello di tenuta tagliato	1.105.3200.52
M32 x 1,5	26 – 27	6	36	42/39	con anello di tenuta	1.105.3200.51
M40 x 1,5	24 – 34	7	41	52/50	con anello di tenuta tagliato	1.105.4000.52
M40 x 1,5	33 – 35	7	41	52/50	con anello di tenuta	1.105.4000.51
M50 x 1,5	34 – 40	8	45	59/57	con anello di tenuta tagliato	1.105.5000.52
M50 x 1,5	39 – 41	8	45	59/57	con anello di tenuta	1.105.5000.51
M63 x 1,5	39 – 46	9	48	64/66	con anello di tenuta tagliato	1.105.6300.52
M63 x 1,5	43 – 45	9	48	64/66	con anello di tenuta	1.105.6300.51
PG 7	6 – 8	5	22	16/14	con anello di tenuta	1.105.0703.01
PG 9	6,5 – 10	6	25	19/17	con anello di tenuta tagliato	1.105.0901.01
PG 9	8 – 10	6	25	19/17	con anello di tenuta	1.105.0903.01
PG 11	7,5 – 12	6	26	22/20	con anello di tenuta tagliato	1.105.1101.01
PG 11	10 – 12	6	26	22/20	con anello di tenuta	1.105.1103.01
PG 13,5	8,5 – 13,5	6,5	27,5	24/22	con anello di tenuta tagliato	1.105.1301.01
PG 13,5	12 – 14	6,5	27,5	24/22	con anello di tenuta	1.105.1303.01
PG 16	10,5 – 16	6,5	28,5	26/24	con anello di tenuta tagliato	1.105.1601.01
PG 16	14 – 16	6,5	28,5	26/24	con anello di tenuta	1.105.1603.01
PG 21	13 – 20	7	33	33/30	con anello di tenuta tagliato	1.105.2101.01
PG 21	17 – 19	7	33	33/30	con anello di tenuta	1.105.2103.01
PG 29	19 – 28	8	36	42/40	con anello di tenuta tagliato	1.105.2901.01
PG 29	26 – 28	8	36	42/40	con anello di tenuta	1.105.2903.01
PG 36	24 – 34	9	41	52/50	con anello di tenuta tagliato	1.105.3601.01
PG 36	33 – 35	9	41	52/50	con anello di tenuta	1.105.3603.01
PG 42	34 – 40	10	45	59/57	con anello di tenuta tagliato	1.105.4201.01
PG 42	39 – 41	10	45	59/57	con anello di tenuta	1.105.4203.01
PG 48	39 – 46	10	48	64/64	con anello di tenuta tagliato	1.105.4801.01
PG 48	43 – 45	10	48	64/64	con anello di tenuta	1.105.4803.01







<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Guarnizione</b>	NBR
<b>Protezione</b>	IP 54 / IP 65 con guarnizione piatta aggiuntiva sulla filettatura di collegamento
<b>Temperatura di impiego</b>	da -20°C a +80°C

**RoHS**

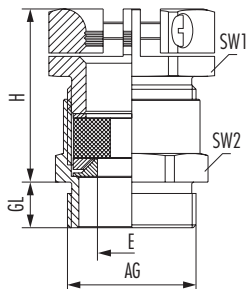
**EMV  
EMC**

AG	∅k mm	E mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Art.
PG 9	4 – 10	6	7	17	15/17	1.680.0906.01
PG 11	6,5 – 12	8	7	20	18/20	1.680.1108.01
PG 13,5	6,5 – 13,5	10	8	21	20/22	1.680.1310.01
PG 13,5	6,5 – 13,5	12	8	21	20/22	1.680.1312.01
PG 16	6,5 – 16	12	8	24	22/24	1.680.1612.01
PG 16	6,5 – 16	14	8	24	22/24	1.680.1614.01
PG 21	9 – 20	15	10	27	28/30	1.680.2115.01
PG 21	9 – 20	18	10	27	28/30	1.680.2118.01
PG 29	17 – 28	20	10	30	37/40	1.680.2920.01
PG 29	17 – 28	24	10	30	37/40	1.680.2924.01

**CE**

# Pressacavi DIN

## DIN 46320 ZSE (PG)



Materiale	Ottone nichelato
Guarnizione	NBR
Protezione	IP 54 / IP 65 con guarnizione piatta aggiuntiva sulla filettatura di collegamento
Temperatura di impiego	da -20°C a +80°C

RoHS

EMV  
EMC

AG	∅k mm	E mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Art.
PG 9	6,5 – 10	6	7	27	19/17	1.681.0906.01
PG 11	7,5 – 12	7	7	29	22/20	1.681.1107.01
PG 11	7,5 – 12	8	7	29	22/20	1.681.1108.01
PG 13,5	8,5 – 13,5	10	8	30	24/22	1.681.1310.01
PG 13,5	8,5 – 13,5	12	8	30	24/22	1.681.1312.01
PG 16	10,5 – 16	12	8	31	26/24	1.681.1612.01
PG 16	10,5 – 16	14	8	31	26/24	1.681.1614.01
PG 21	13 – 20	15	10	36	33/30	1.681.2115.01
PG 21	13 – 20	18	10	36	33/30	1.681.2118.01
PG 29	19 – 28	20	10	40	42/40	1.681.2920.01
PG 29	19 – 28	24	10	40	42/40	1.681.2924.01

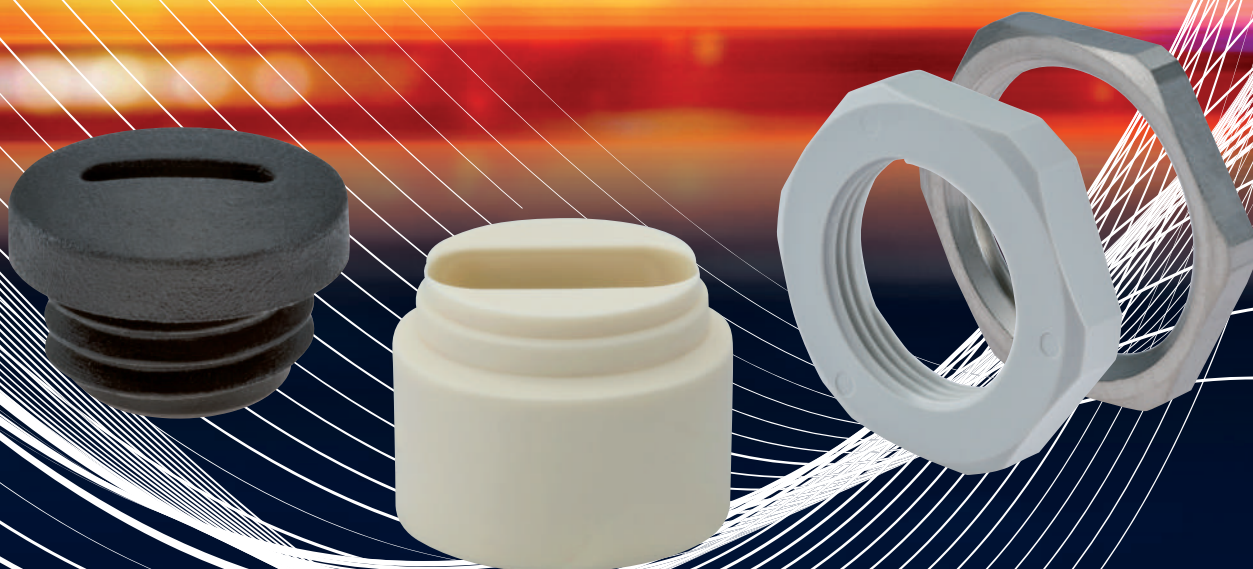


# ACCESSORI

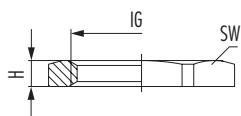
Quel tocco finale per le applicazioni di maggio: accessori. Apparentemente insignificante, ma in realtà estremamente importante. Per la funzionalità desiderata spesso si ottiene solo con gli accessori giusti. Ecco perché HUMMEL offre una vasta gamma di componenti accessori perfettamente allineati con i pressacavi e testati e collaudati da molti anni.

- // Accessori in plastica, ottone e acciaio inossidabile
- // Cappucci e controdadi
- // O-ring e anelli di tenuta del filo di collegamento
- // Vari inserti (Multi, Flaka)

Gli accessori sono disponibili in una vasta gamma di materiali, dimensioni e tipi di filo. Gli accessori HUMMEL hanno anche tutte le approvazioni rilevanti per i mercati internazionali.



## Ghiera di fissaggio GM-FS (metrico, PG, NPT)



Materiale	Poliammide, fibra di vetro rinforzata
Temperatura di impiego	da -40°C a +100°C
Colore	grigio / nero
RAL	7035 / 9005

RoHS

IG	H mm	SW mm	Art. grigio	Art. nero
M12 x 1,5	5	17	1.262.1200.50	1.262.1201.50
M16 x 1,5	5	22	1.262.1600.50	1.262.1601.50
M20 x 1,5	6	27	1.262.2000.50	1.262.2001.50
M25 x 1,5	6,5	32	1.262.2500.50	1.262.2501.50
M32 x 1,5	7	41	1.262.3200.50	1.262.3201.50
M40 x 1,5	7	50	1.262.4000.50	1.262.4001.50
M50 x 1,5	8	60	1.262.5000.50	1.262.5001.50
M63 x 1,5	8	75	1.262.6300.50	1.262.6301.50
PG 7	5	19	1.262.0700.11	1.262.0701.11
PG 9	5	22	1.262.0900.11	1.262.0901.11
PG 11	5	24	1.262.1100.11	1.262.1101.11
PG 13,5	6	27	1.262.1300.11	1.262.1301.11
PG 16	6	30	1.262.1600.11	1.262.1601.11
PG 21	7	36	1.262.2100.11	1.262.2101.11
PG 29	7	46	1.262.2900.11	1.262.2901.11
PG 36	8	60	1.262.3600.11	1.262.3601.11
PG 42	8	65	1.262.4200.11	1.262.4201.11
PG 48	8	70	1.262.4800.11	1.262.4801.11
NPT 3/8"	7	24	1.262.3800.70	1.262.3801.70
NPT 1/2"	7	27	1.262.1200.70	1.262.1201.70
NPT 3/4"	7	32	1.262.3400.70	1.262.3401.70
NPT 1"	8	40	1.262.1000.70	1.262.1001.70

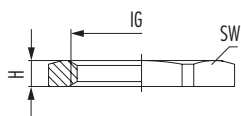


## Ghiera di fissaggio GM-Ms (metrico, PG, G)

Materiale

Ottone nichelato

RoHS



IG	H mm	SW mm	Art.
M12 x 1,5	2,8	15	1.161.1200.50
M16 x 1,5	2,8	19	1.161.1600.50
M20 x 1,5	3	23	1.161.2000.50
M25 x 1,5	3,5	29	1.161.2500.50
M32 x 1,5	4	36	1.161.3200.50
M40 x 1,5	4,5	41	1.161.4000.50
M50 x 1,5	5,5	55	1.161.5000.50
M63 x 1,5	6	70	1.161.6300.50
M75 x 1,5	8	85	1.161.7500.50
M80 x 2	8	90	1.161.8000.50
M90 x 2	8	100	1.161.9000.50
M100 x 2	11	115	1.161.1000.50
M110 x 2	11	125	1.161.1100.50
PG 7	2,8	15	1.161.0700.01
PG 9	2,8	18	1.161.0900.01
PG 11	3	21	1.161.1100.01
PG 13,5	3	23	1.161.1300.01
PG 16	3	26	1.161.1600.01
PG 21	3,5	32	1.161.2100.01
PG 29	4	41	1.161.2900.01
PG 36	5	51	1.161.3600.01
PG 42	5	60	1.161.4200.01
PG 48	5,5	64	1.161.4800.01
G 1/2"	7	80	1.106.5200.99
G 3"	8	95	1.106.3000.99
G 4"	11	125	1.106.4000.99

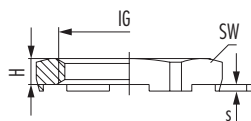


Ghiera di fissaggio GM-EMC (metrico, PG)

Materiale

Ottone nichelato

RoHS



IG	H mm	s mm	SW mm	Art.
M12 x 1,5	2,8	0,7	15	1.167.1200.50
M16 x 1,5	2,8	0,7	19	1.167.1600.50
M20 x 1,5	3	0,7	24	1.167.2000.50
M25 x 1,5	3,5	0,7	30	1.167.2500.50
M32 x 1,5	4,5	0,7	36	1.167.3200.50
M40 x 1,5	5	0,7	46	1.167.4000.50
M50 x 1,5	5	0,7	60	1.167.5000.50
M63 x 1,5	6	0,7	70	1.167.6300.50
PG 7	2,8	0,7	15	1.167.0700.01
PG 9	2,8	0,7	18	1.167.0900.01
PG 11	3	0,7	21	1.167.1100.01
PG 13,5	3	0,7	23	1.167.1300.01
PG 16	3	0,7	26	1.167.1600.01
PG 21	3,5	0,7	32	1.167.2100.01
PG 29	4	0,7	41	1.167.2900.01
PG 36	5	0,7	51	1.167.3600.01
PG 42	5	0,7	60	1.167.4200.01
PG 48	5,5	0,7	64	1.167.4800.01

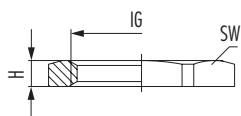


## Ghiera di fissaggio GM-INOX (metrico, PG)

Materiale

INOX 1.4305

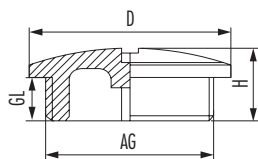
RoHS



IG	H mm	SW mm	Art.
M12 x 1,5	2,8	15	1.161.1200.08
M16 x 1,5	2,8	19	1.161.1600.08
M20 x 1,5	2,8	24	1.161.2000.08
M25 x 1,5	3,5	30	1.161.2500.08
M32 x 1,5	3,5	36	1.161.3200.08
M40 x 1,5	5	46	1.161.4000.08
M50 x 1,5	5	55	1.161.5000.08
M63 x 1,5	6	70	1.161.6300.08
PG 7	2,8	17	1.161.0700.08
PG 9	2,8	22	1.161.0900.08
PG 11	3	22	1.161.1100.08
PG 13,5	3	24	1.161.1300.08
PG 16	3	27	1.161.1600.08
PG 21	3,5	32	1.161.2100.08
PG 29	4	41	1.161.2900.08
PG 36	5	50	1.161.3600.08



Tappo V-N-FS (metrico, PG)

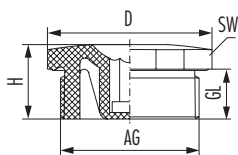


Materiale	Poliammide
Protezione	IP 54
Temperatura di impiego	da -40°C a +100°C
Colore	grigio / nero
RAL	7035 / 9005

RoHS

AG	D mm	GL mm	H mm	Art. grigio	Art. nero
M12 x 1,5	15	6	10	1.251.1200.50	1.251.1201.50
M16 x 1,5	20	7	11	1.251.1600.50	
M16 x 1,5	20	7	11,5		1.251.1601.50
M20 x 1,5	25	6	9,5	1.251.2000.50	1.251.2001.50
M25 x 1,5	30	11	15,5	1.251.2500.50	1.251.2501.50
M32 x 1,5	38	11	16	1.251.3200.50	1.251.3201.50
M40 x 1,5	46	13	18	1.251.4000.50	1.251.4001.50
M50 x 1,5	56	13	18,5	1.251.5000.50	1.251.5001.50
M63 x 1,5	69	15	19	1.251.6300.50	1.251.6301.50
PG 7	15	6	8	1.251.0700.11	1.251.0701.11
PG 9	19	6	9	1.251.0900.11	1.251.0901.11
PG 11	22	6	9	1.251.1100.11	1.251.1101.11
PG 13,5	25	6	9,5	1.251.1300.11	1.251.1301.11
PG 16	27	6	9,5	1.251.1600.11	1.251.1601.11
PG 21	33	8	11	1.251.2100.11	1.251.2101.11
PG 29	44	8	12	1.251.2900.11	1.251.2901.11
PG 36	55	10	15	1.251.3600.11	1.251.3601.11
PG 42	62	10	16	1.251.4200.11	1.251.4201.11
PG 48	69	12	16	1.251.4800.11	1.251.4801.11

## Tappo V-NE (metrico, PG)



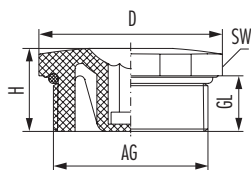
Materiale	Poliammide, fibra di vetro rinforzata
Protezione	IP 54
Temperatura di impiego	da -20°C a +80°C
Colore	nero
RAL	9005

**RoHS**

AG	D mm	GL mm	H mm	SW mm	⊙	Art.
M12 x 1,5	16,5	8,5	13	15	6	1.255.1201.50
M16 x 1,5	20,5	8,5	13	19	8	1.255.1601.50
M20 x 1,5	25,5	9	14,5	24	8	1.255.2001.50
M25 x 1,5	30,5	10,5	16	28	8	1.255.2501.50
M32 x 1,5	38	11,5	17,5	36	8	1.255.3201.50
M40 x 1,5	48	11,5	18	46	8	1.255.4001.50
M50 x 1,5	60	13,5	20	55	8	1.255.5001.50
M63 x 1,5	75	14,5	21	70	8	1.255.6301.50
PG 7	16,5	8,5	13	15	6	1.255.0701.11
PG 9	20,5	8,5	13	19	8	1.255.0901.11
PG 11	25,5	9	14,5	24	8	1.255.1101.11
PG 13,5	25,5	9	14,5	24	8	1.255.1301.11
PG 16	30,5	10,5	16	28	8	1.255.1601.11
PG 21	38	11,5	17,5	36	8	1.255.2101.11
PG 29	48	11,5	18	46	8	1.255.2901.11
PG 36	60	13,5	20	55	8	1.255.3601.11
PG 42	65	13,5	20	60	8	1.255.4201.11
PG 48	75	14,5	21	70	8	1.255.4801.11



Tappo V-NE-SD (metrico, PG)



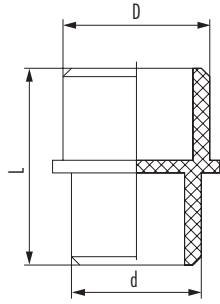
Materiale	Poliammide, fibra di vetro rinforzata
Materiale o-ring	NBR
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Temperatura di impiego	da -20°C a +80°C
Colore	nero
RAL	9005

RoHS

AG	D mm	GL mm	H mm	SW mm	⊙	Art.
M12 x 1,5	16,5	8,5	13	15	6	1.256.1201.50
M16 x 1,5	20,5	8,5	13	19	8	1.256.1601.50
M20 x 1,5	25,5	9	14,5	24	8	1.256.2001.50
M25 x 1,5	30,5	10,5	16	28	8	1.256.2501.50
M32 x 1,5	38	11,5	17,5	36	8	1.256.3201.50
M40 x 1,5	48	11,5	18	46	8	1.256.4001.50
M50 x 1,5	60	13,5	20	55	8	1.256.5001.50
M63 x 1,5	75	14,5	21	70	8	1.256.6301.50
PG 7	16,5	8,5	13	15	6	1.256.0701.11
PG 9	20,5	8,5	13	19	8	1.256.0901.11
PG 11	25,5	9	14,5	24	8	1.256.1101.11
PG 13,5	25,5	9	14,5	24	8	1.256.1301.11
PG 16	30,5	10,5	16	28	8	1.256.1601.11
PG 21	38	11,5	17,5	36	8	1.256.2101.11
PG 29	48	11,5	18	46	8	1.256.2901.11
PG 36	60	13,5	20	55	8	1.256.3601.11
PG 42	65	13,5	20	60	8	1.256.4201.11
PG 48	75	14,5	21	70	8	1.256.4801.11



## Tappo HSK-V



Materiale	Poliammide
Temperatura di impiego	da -40°C a +100°C
Colore	nero
RAL	9005

RoHS

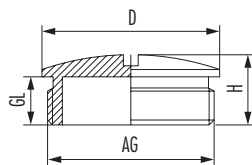
// Elementi di fissaggio per pressacavi

Adatto per AG	Adatto per AG2	Adatto per AG2	d mm	D mm	L mm	Art.
PG 7	M12 x 1,5		4,5	6	15	1.280.0007.00
PG 9	M16 x 1,5	NPT 3/8"	5,5	7,5	17	1.280.0009.00
PG 11	M16 x 1,5 / 11		6,5	8,5	19	1.280.0011.00
PG 13,5	M20 x 1,5	NPT 1/2"	8,5	11,5	19	1.280.0013.00
PG 16	M20 x 1,5 / 16	NPT 1/2" / 16	11,5	13,5	19,5	1.280.0016.00
PG 21	M25 x 1,5	NPT 3/4"	15,5	17,5	23,5	1.280.0021.00
PG 29	M32 x 1,5	NPT 1" / NPT 1 1/4"	19	24	26	1.280.0029.00
PG 36	M40 x 1,5	NPT 1 1/2"	25	31	28	1.280.0036.00
PG 42	M50 x 1,5		30	37	28	1.280.0042.00
PG 48	M63 x 1,5		34	43	28	1.280.0048.00



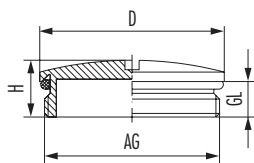
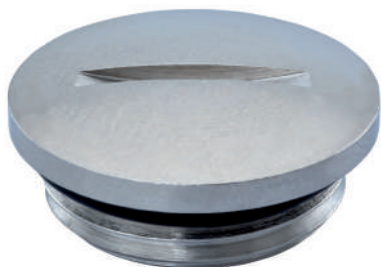
Materiale	Ottone nichelato
Protezione	IP 54

RoHS



AG	D mm	GL mm	H mm	Art.
M12 x 1,5	14	5	7,5	1.052.1200.50
M16 x 1,5	18	5	8	1.052.1600.50
M20 x 1,5	22	6,5	9,5	1.052.2000.50
M25 x 1,5	28	7	11	1.052.2500.50
M32 x 1,5	35	8	12	1.052.3200.50
M40 x 1,5	45	8,1	13	1.052.4000.50
M50 x 1,5	54	9	15	1.052.5000.50
M63 x 1,5	67	10	16	1.052.6300.50
PG 7	14	5	8	1.052.0700.01
PG 9	17	6	9	1.052.0900.01
PG 11	20	6	9	1.052.1100.01
PG 13,5	22	6,5	9,5	1.052.1300.01
PG 16	24	6,5	9,5	1.052.1600.01
PG 21	30	7	11	1.052.2100.01
PG 29	39	8	12	1.052.2900.01
PG 36	50	9	15	1.052.3600.01
PG 42	57	10	16	1.052.4200.01
PG 48	64	10	16	1.052.4800.01

## Tappo V-N-Ms-SD (metrico, PG)

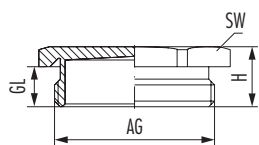


Materiale	Ottone nichelato
Materiale o-ring	NBR
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Temperatura di impiego	da -40°C a +80°C

RoHS

// Altre guarnizioni su richiesta

AG	D mm	GL mm	H mm	Art.
M12 x 1,5	14	6,5	9,5	1.052.1201.50
M16 x 1,5	20	6	9	1.052.1601.50
M20 x 1,5	24	6,5	9,5	1.052.2001.50
M25 x 1,5	28	7	11	1.052.2501.50
M32 x 1,5	35	8	12,5	1.052.3201.50
M40 x 1,5	45	8	12	1.052.4001.50
M50 x 1,5	55	9	15	1.052.5001.50
M63 x 1,5	68	10	16	1.052.6301.50
PG 7	14	4,8	8	1.052.0701.01
PG 9	17	5,5	9	1.052.0901.01
PG 11	20	5,5	9	1.052.1101.01
PG 13,5	22	6	9,5	1.052.1301.01
PG 16	24	6	9,5	1.052.1601.01
PG 21	30	6,5	11	1.052.2101.01
PG 29	39	7,5	12	1.052.2901.01
PG 36	50	9	15	1.052.3601.01
PG 42	57	10	16	1.052.4201.01
PG 48	64	10	16	1.052.4801.01



Materiale	Ottone nichelato
Protezione	IP 54

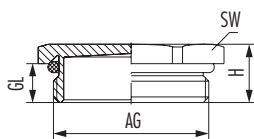
RoHS

- // Senza O-Ring
- // Filettatura NPT su richiesta
- // Filetto lungo su richiesta

AG	GL mm	H mm	SW mm	Art.
M12 x 1,5	6,5	9,5	14	1.155.1200.50
M16 x 1,5	6	9	19	1.155.1600.50
M20 x 1,5	6	9,5	22	1.155.2000.50
M25 x 1,5	7	10,5	30	1.155.2500.50
M32 x 1,5	8	12,5	41	1.155.3200.50
M40 x 1,5	8	13	46	1.155.4000.50
M50 x 1,5	9	15	55	1.155.5000.50
M63 x 1,5	10	16,5	70	1.155.6300.50
PG 7	5	8	14	1.155.0700.01
PG 9	6	9	17	1.155.0900.01
PG 11	6	9,5	20	1.155.1100.01
PG 13,5	6,5	10	22	1.155.1300.01
PG 16	6,5	10	24	1.155.1600.01
PG 21	7	10,5	30	1.155.2100.01
PG 29	8	12,5	41	1.155.2900.01
PG 36	8	13	50	1.155.3600.01
PG 42	9	15	58	1.155.4200.01
PG 48	10	16,5	65	1.155.4800.01



## Tappo V-NE-Ms-SD (metrico, PG)



<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Materiale o-ring</b>	NBR / FKM
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
<b>Temperatura di impiego</b>	da -20°C a +95°C / da -20°C a +180°C

**RoHS**

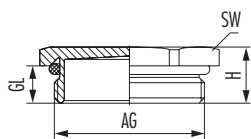
- // Filettatura NPT su richiesta
- // Filetto lungo su richiesta
- // Altre guarnizioni su richiesta

AG	GL mm	H mm	SW mm	Art. NBR	Art. FKM
M12 x 1,5	6,5	9,5	14	1.156.1200.50	1.157.1200.50
M16 x 1,5	6	9	19	1.156.1600.50	1.157.1600.50
M20 x 1,5	6	9,5	22	1.156.2000.50	1.157.2000.50
M25 x 1,5	7	10,5	30	1.156.2500.50	1.157.2500.50
M32 x 1,5	8	12,5	41	1.156.3200.50	1.157.3200.50
M40 x 1,5	8	13	46	1.156.4000.50	1.157.4000.50
M50 x 1,5	9	15	55	1.156.5000.50	1.157.5000.50
M63 x 1,5	10	16,5	70	1.156.6300.50	1.157.6300.50
PG 7	5	8	14	1.156.0700.01	1.157.0700.01
PG 9	6	9	17	1.156.0900.01	1.157.0900.01
PG 11	6	9,5	20	1.156.1100.01	1.157.1100.01
PG 13,5	6,5	10	22	1.156.1300.01	1.157.1300.01
PG 16	6,5	10	24	1.156.1600.01	1.157.1600.01
PG 21	7	10,5	30	1.156.2100.01	1.157.2100.01
PG 29	8	12,5	41	1.156.2900.01	1.157.2900.01
PG 36	8	13	50	1.156.3600.01	1.157.3600.01
PG 42	9	15	58	1.156.4200.01	1.157.4200.01
PG 48	10	16,5	65	1.156.4800.01	1.157.4800.01





Tappo V-INOX metrico (metrico, PG)



Materiale	INOX 1.4305
Materiale o-ring	NBR / FKM / VMQ (Silicone)
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Temperatura di impiego	da -20°C a +95°C / da -20°C a +180°C / da -60°C a +180°C

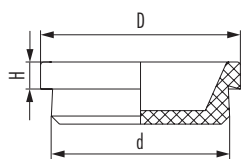
RoHS

// Filetto lungo su richiesta  
// Altre misure su richiesta

AG	GL mm	H mm	SW mm	Art. NBR da -20°C a +95°C	Art. FKM da -20°C a +180°C	Art. VMQ (Silicone) da -60°C a +180°C
M12 x 1,5	6,5	9,5	14	1.152.1200.50	1.153.1200.50	1.154.1200.50
M16 x 1,5	6	9	19	1.152.1600.50	1.153.1600.50	1.154.1600.50
M20 x 1,5	6	9,5	22	1.152.2000.50	1.153.2000.50	1.154.2000.50
M25 x 1,5	7	10,5	30	1.152.2500.50	1.153.2500.50	1.154.2500.50
M32 x 1,5	8	12,5	41	1.152.3200.50	1.153.3200.50	1.154.3200.50
M40 x 1,5	8	13	46	1.152.4000.50	1.153.4000.50	1.154.4000.50
PG 7	5	8	14	1.152.0700.01	1.153.0700.01	1.154.0700.01
PG 9	6	9	17	1.152.0900.01	1.153.0900.01	1.154.0900.01
PG 11	6	9,5	20	1.152.1100.01	1.153.1100.01	1.154.1100.01
PG 13,5	6,5	10	22	1.152.1300.01	1.153.1300.01	1.154.1300.01
PG 16	6,5	10	24	1.152.1600.01	1.153.1600.01	1.154.1600.01
PG 21	7	10,5	30	1.152.2100.01	1.153.2100.01	1.154.2100.01
PG 29	8	12,5	41	1.152.2900.01	1.153.2900.01	1.154.2900.01
PG 36	8	13	50	1.152.3600.01	1.153.3600.01	1.154.3600.01



## Tappo di chiusura DS



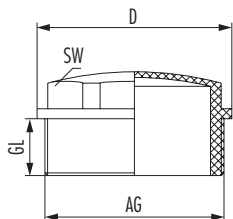
Materiale	Elastomero
Protezione	IP 54
Temperatura di impiego	da -20°C a +80°C
Colore	nero
RAL	9005

**RoHS**

// Per fori passanti o fori filettati

d mm	D mm	H mm	Art.
12	17	5	1.250.1201.50
16	20	5	1.250.1601.50
20	25	5	1.250.2001.50
25	30	5	1.250.2501.50
32	37	5	1.250.3201.50
40	45	5	1.250.4001.50
50	56	5	1.250.5001.50
63	70	5	1.250.6301.50

Sealing plug filettato WN (metrico)

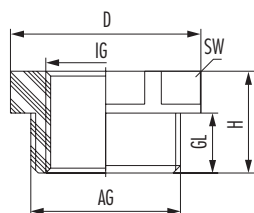


Materiale	Polietilene
Protezione	IP 54
Temperatura di impiego	da -20°C a +80°C
Colore	grigio
RAL	7035

RoHS

AG	D mm	GL mm	SW mm	Art.
M16 x 1,5	19,8	9	15	1.282.1600.50
M20 x 1,5	24	12	19	1.282.2000.50
M25 x 1,5	29,5	12	24	1.282.2500.50
M32 x 1,5	37,5	14	30	1.282.3200.50
M40 x 1,5	45,8	14	37	1.282.4000.50
M50 x 1,5	55,8	18	46	1.282.5000.50
M63 x 1,5	68,8	20	56	1.282.6300.50

## Adattatore R-FS tipo A (metrico)



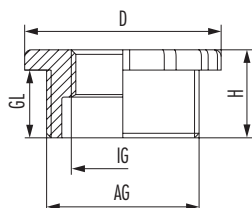
Materiale	Poliammide
Temperatura di impiego	da -40°C a +80°C
Colore	grigio
RAL	7035

RoHS

// Per ulteriori dimensioni vedi tipo B o C

AG	IG	Tipo	D mm	GL mm	H mm	SW mm	Art.
M16 x 1,5	M12 x 1,5	A	24	9	16	22	1.272.1612.50
M20 x 1,5	M16 x 1,5	A	27	9	16	24	1.272.2016.50
M25 x 1,5	M20 x 1,5	A	32	10	17	29	1.272.2520.50
M32 x 1,5	M25 x 1,5	A	40	12	19	36	1.272.3225.50
M40 x 1,5	M32 x 1,5	A	51	12	19	46	1.272.4032.50
M50 x 1,5	M40 x 1,5	A	61	14	21	55	1.272.5040.50
M63 x 1,5	M50 x 1,5	A	75	15	22	65	1.272.6350.50

Adattatore R-FS tipo B (PG)



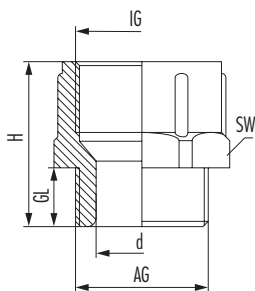
Materiale	Poliammide
Temperatura di impiego	da -40°C a +80°C
Colore	grigio
RAL	7035

RoHS

// Per ulteriori dimensioni vedi tipo A o C

AG	IG	Tipo	D mm	GL mm	H mm	Art.
PG 13,5	PG 9	B	27	8	12	1.272.1309.11
PG 16	PG 9	B	29	10	13	1.272.1609.11
PG 16	PG 11	B	29	10	13	1.272.1611.11
PG 21	PG 13,5	B	36	11	13,5	1.272.2113.11
PG 21	PG 16	B	36	11	13,5	1.272.2116.11
PG 29	PG 21	B	46	11	13,5	1.272.2921.11
PG 36	PG 29	B	58	11	15	1.272.3629.11

## Adattatore R-FS tipo C (PG)



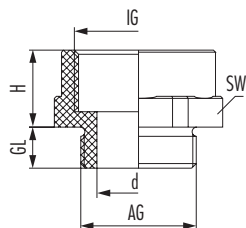
Materiale	Poliammide
Temperatura di impiego	da -40°C a +80°C
Colore	grigio
RAL	7035

**RoHS**

// Per ulteriori dimensioni vedi tipo A o B

AG	IG	Tipo	d mm	GL mm	H mm	SW mm	Art.
PG 9	PG 7	C	8	8	14	15	1.236.0907.11
PG 11	PG 9	C	10,2	8	23	22	1.236.1109.11
PG 13,5	PG 11	C	11,5	9	21,5	22	1.236.1311.11
PG 16	PG 13,5	C	13,5	10	27	27	1.236.1613.11

Adattatore R-M-PA tipo A (metrico, PG)



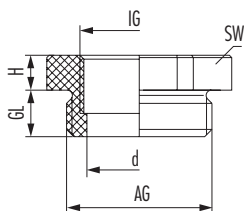
Materiale	Poliammide
Temperatura di impiego	da -20°C a +80°C
Colore	nero
RAL	9005

RoHS

// Per ulteriori dimensioni vedi tipo B o C

AG	IG	Tipo	d mm	GL mm	H mm	SW mm	Art.
M25 x 1,5	PG 16	A	18	8	14	29	1.273.2516.50
M32 x 1,5	PG 21	A	25	10	15	36	1.273.3221.50
M40 x 1,5	PG 29	A	33	10	15	45	1.273.4029.50
M50 x 1,5	PG 36	A	43	12	17	55	1.273.5036.50
PG 16	M20 x 1,5	A	16	8	13	27	1.273.1620.11

## Adattatore R-M-PA tipo B (metrico, PG)



Materiale	Poliammide
Temperatura di impiego	da -20°C a +80°C
Colore	nero
RAL	9005

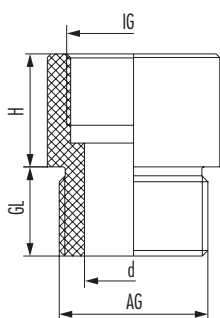
**RoHS**

// Per ulteriori dimensioni vedi tipo A o C

AG	IG	Tipo	d mm	GL mm	H mm	SW mm	Art.
M16 x 1,5	M12 x 1,5	B	10	8	6	20	1.273.1612.50
M20 x 1,5	M16 x 1,5	B	13,5	8	6	25	1.273.2016.50
M25 x 1,5	PG 13,5	B	18	8	6	29	1.273.2513.50
M25 x 1,5	M20 x 1,5	B	18	8	6	29	1.273.2520.50
M32 x 1,5	M25 x 1,5	B	23	10	6	36	1.273.3225.50
PG 13,5	M16 x 1,5	B	14	8	6	25	1.273.1316.11



Adattatore R-M-PA tipo C (metrico, PG)



Materiale	Polipropilene
Temperatura di impiego	da -20°C a +80°C
Colore	nero
RAL	9005

RoHS

// Per ulteriori dimensioni vedi tipo A o B

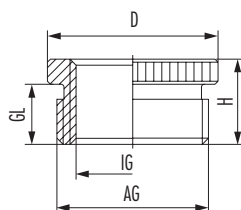
AG	IG	Tipo	d mm	GL mm	H mm	Art.
M40 x 1,5	M32 x 1,5	C	30	15	5	1.273.4032.50
M50 x 1,5	M40 x 1,5	C	38	15	5	1.273.5040.50
M63 x 1,5	PG 42	C	52	15	5	1.273.6342.50
M63 x 1,5	M50 x 1,5	C	48	15	5	1.273.6350.50
PG 9	M12 x 1,5	C	8,5	15	19	1.273.0912.11
PG 11	M16 x 1,5	C	11,5	15	19	1.273.1116.11
PG 21	M25 x 1,5	C	20,5	15	19	1.273.2125.11
PG 29	M32 x 1,5	C	28	15	19	1.273.2932.11
PG 36	M40 x 1,5	C	38	15	5	1.273.3640.11
PG 42	M40 x 1,5	C	38	15	5	1.273.4240.11
PG 48	M50 x 1,5	C	38	15	5	1.273.4850.11

## Adattatore R-H (metrico, PG)

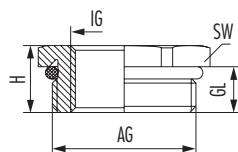
Materiale

Ottone nichelato

RoHS



AG	IG	D mm	GL mm	H mm	Art.
M16 x 1,5	M12 x 1,5	18	6	8,5	1.076.1612.50
M20 x 1,5	M12 x 1,5	24	6,5	9	1.076.2012.50
M20 x 1,5	M16 x 1,5	24	6,5	9	1.076.2016.50
M25 x 1,5	M16 x 1,5	30	7	10	1.076.2516.50
M25 x 1,5	M20 x 1,5	30	7	10	1.076.2520.50
M32 x 1,5	M20 x 1,5	39	8	11,5	1.076.3220.50
M32 x 1,5	M25 x 1,5	39	8	11,5	1.076.3225.50
M40 x 1,5	M25 x 1,5	43	8	11,5	1.076.4025.50
M40 x 1,5	M32 x 1,5	43	9	12,5	1.076.4032.50
M50 x 1,5	M32 x 1,5	57	10	14	1.076.5032.50
M50 x 1,5	M40 x 1,5	57	10	14	1.076.5040.50
M63 x 1,5	M40 x 1,5	64	10	14	1.076.6340.50
M63 x 1,5	M50 x 1,5	64	10	14	1.076.6350.50
PG 9	PG 7	17	6	8,5	1.071.0907.01
PG 11	PG 7	20	6	8,5	1.071.1107.01
PG 11	PG 9	20	6	8,5	1.071.1109.01
PG 13,5	PG 9	22	6,5	9	1.071.1309.01
PG 13,5	PG 11	22	6,5	9	1.071.1311.01
PG 16	PG 9	24	6,5	9,5	1.071.1609.01
PG 16	PG 11	24	6,5	9,5	1.071.1611.01
PG 16	PG 13,5	24	6,5	9,5	1.071.1613.01
PG 21	PG 11	30	7	10	1.071.2111.01
PG 21	PG 13,5	30	7	10	1.071.2113.01
PG 21	PG 16	30	7	10	1.071.2116.01
PG 29	PG 16	39	8	11,5	1.071.2916.01
PG 29	PG 21	39	8	11,5	1.071.2921.01
PG 36	PG 21	50	9	12,5	1.071.3621.01
PG 36	PG 29	50	9	12,5	1.071.3629.01
PG 42	PG 29	57	10	14	1.071.4229.01
PG 42	PG 36	57	10	14	1.071.4236.01
PG 48	PG 36	64	10	14	1.071.4836.01
PG 48	PG 42	64	10	14	1.071.4842.01



Materiale	Ottone nichelato
Materiale o-ring	NBR
Temperatura di impiego	da -40°C a +100°C

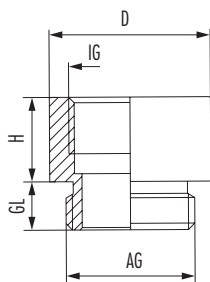
RoHS

// O-ring in FKM e VMQ su richiesta

AG	IG	GL mm	H mm	SW mm	Art.
M16 x 1,5	M12 x 1,5	5	8	17	1.077.1612.50
M20 x 1,5	M12 x 1,5	6	9	22	1.077.2012.50
M20 x 1,5	M16 x 1,5	6	9	22	1.077.2016.50
M25 x 1,5	M16 x 1,5	7	10	27	1.077.2516.50
M25 x 1,5	M20 x 1,5	7	10	27	1.077.2520.50
M32 x 1,5	M16 x 1,5	8	11	34	1.077.3216.50
M32 x 1,5	M20 x 1,5	8	11	35	1.077.3220.50
M32 x 1,5	M25 x 1,5	8	11	34	1.077.3225.50
M40 x 1,5	M20 x 1,5	8	12	43	1.077.4020.50
M40 x 1,5	M25 x 1,5	8	12	43	1.077.4025.50
M40 x 1,5	M32 x 1,5	8	12	43	1.077.4032.50
M50 x 1,5	M25 x 1,5	9	13	55	1.077.5025.50
M50 x 1,5	M32 x 1,5	9	13	55	1.077.5032.50
M50 x 1,5	M40 x 1,5	9	13	55	1.077.5040.50
M63 x 1,5	M32 x 1,5	10	14	65	1.077.6332.50
M63 x 1,5	M40 x 1,5	10	14	65	1.077.6340.50
M63 x 1,5	M50 x 1,5	10	14	65	1.077.6350.50
PG 9	PG 7	6	8,8	17	1.077.0907.01
PG 11	PG 7	6	9	20	1.077.1107.01
PG 11	PG 9	6	9	20	1.077.1109.01
PG 13,5	PG 9	6,5	9,5	22	1.077.1309.01
PG 13,5	PG 11	6,5	9,5	22	1.077.1311.01
PG 16	PG 9	6,5	9,5	24	1.077.1609.01
PG 16	PG 11	6,5	9,5	24	1.077.1611.01
PG 16	PG 13,5	6,5	9,5	24	1.077.1613.01
PG 21	PG 11	7	10,3	30	1.077.2111.01
PG 21	PG 13,5	7	10,3	30	1.077.2113.01
PG 21	PG 16	7	10,3	30	1.077.2116.01
PG 29	PG 16	8	11,5	40	1.077.2916.01
PG 29	PG 21	8	11,5	40	1.077.2921.01
PG 36	PG 21	9	12,5	50	1.077.3621.01
PG 36	PG 29	9	12,5	50	1.077.3629.01
PG 42	PG 29	10	13,5	57	1.077.4229.01
PG 42	PG 36	10	13,5	57	1.077.4236.01
PG 48	PG 36	10	13,5	64	1.077.4836.01
PG 48	PG 42	10	13,5	64	1.077.4842.01



## Adattatore RE-Ms (metrico, PG)



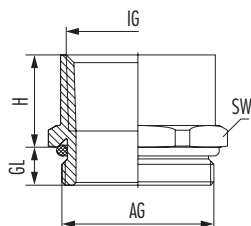
Materiale

Ottone nichelato

RoHS

AG	IG	D mm	GL mm	H mm	Art.
M16 x 1,5	PG 9	20	6	10,5	1.039.1609.01
M20 x 1,5	PG 11	22	6,5	12,5	1.039.2011.01
M20 x 1,5	PG 13,5	22	6,5	12,5	1.039.2013.01
M20 x 1,5	PG 16	24	6,5	12,5	1.039.2016.01
M25 x 1,5	PG 16	28	6,5	12,5	1.039.2516.01
M25 x 1,5	PG 21	30	6,5	14,5	1.039.2521.01
M32 x 1,5	PG 29	39	7	16	1.039.3229.01
PG 9	M16 x 1,5	20	6	10,5	1.039.0916.01
PG 11	M20 x 1,5	22	6,5	12,5	1.039.1120.01
PG 13,5	M20 x 1,5	22	6,5	12,5	1.039.1320.01
PG 16	M25 x 1,5	27	6,5	14,5	1.039.1625.01

Adattatore RE-Ms (metrico, PG, NPT)

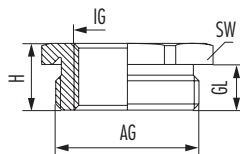


Materiale	Ottone nichelato
Materiale o-ring	NBR
Temperatura di impiego	da -40°C a +100°C

RoHS

AG	IG	GL mm	H mm	SW mm	Art.
M16 x 1,5	NPT 1/2"	6	17	24	1.171.1612.50
M20 x 1,5	NPT 1/2"	6	17	24	1.171.2012.50
M25 x 1,5	NPT 1/2"	7	8	30	1.171.2512.50
M25 x 1,5	NPT 3/4"	7	19	30	1.171.2534.50
M32 x 1,5	NPT 1"	8	25	40	1.171.3210.50
M32 x 1,5	NPT 1 1/4"	8	25	46	1.171.3254.50
PG 11	NPT 1/2"	6	16,7	24	1.171.1112.01
PG 13,5	NPT 1/2"	6,5	17	24	1.171.1312.01
PG 16	NPT 1/2"	6,5	16,5	24	1.171.1612.01
PG 21	NPT 1/2"	7	8	30	1.171.2112.01
PG 21	NPT 3/4"	7	17	30	1.171.2134.01
PG 29	NPT 1"	8	12	40	1.171.2910.01

## Adattatore RS-INOX (metrico, PG)



Materiale

INOX 1.4305

RoHS

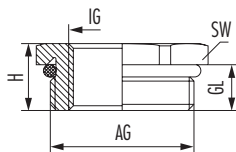
Temperatura di impiego

da -20°C a +95°C

AG	IG	GL mm	H mm	SW mm	Art.
M16 x 1,5	M12 x 1,5	6	9	19	1.094.1612.50
M20 x 1,5	M12 x 1,5	6	9,5	22	1.094.2012.50
M20 x 1,5	M16 x 1,5	6	9,5	22	1.094.2016.50
M25 x 1,5	M16 x 1,5	7	10,5	30	1.094.2516.50
M25 x 1,5	M20 x 1,5	7	10,5	30	1.094.2520.50
M32 x 1,5	M16 x 1,5	8	12,5	41	1.094.3216.50
M32 x 1,5	M20 x 1,5	8	12,5	41	1.094.3220.50
M32 x 1,5	M25 x 1,5	8	12,5	41	1.094.3225.50
M40 x 1,5	M20 x 1,5	8	13	46	1.094.4020.50
M40 x 1,5	M25 x 1,5	8	13	46	1.094.4025.50
M40 x 1,5	M32 x 1,5	8	13	46	1.094.4032.50
M50 x 1,5	M25 x 1,5	9	15	55	1.094.5025.50
M50 x 1,5	M32 x 1,5	9	15	55	1.094.5032.50
M50 x 1,5	M40 x 1,5	9	15	55	1.094.5040.50
M63 x 1,5	M32 x 1,5	10	16,5	65	1.094.6332.50
M63 x 1,5	M40 x 1,5	10	16,5	65	1.094.6340.50
M63 x 1,5	M50 x 1,5	10	16,5	65	1.094.6350.50
PG 9	PG 7	6	8,8	17	1.094.0907.01
PG 11	PG 7	6	9	22	1.094.1107.01
PG 11	PG 9	6	9	22	1.094.1109.01
PG 13,5	PG 9	6,5	9,5	22	1.094.1309.01
PG 13,5	PG 11	6,5	9,5	22	1.094.1311.01
PG 16	PG 9	6,5	9,5	24	1.094.1609.01
PG 16	PG 11	6,5	9,5	24	1.094.1611.01
PG 16	PG 13,5	6,5	9,5	24	1.094.1613.01
PG 21	PG 11	7	10,3	30	1.094.2111.01
PG 21	PG 13,5	7	10,3	30	1.094.2113.01
PG 21	PG 16	7	10,3	30	1.094.2116.01
PG 29	PG 16	8	11,5	41	1.094.2916.01
PG 29	PG 21	8	11,5	41	1.094.2921.01
PG 36	PG 21	9	12,5	50	1.094.3621.01
PG 36	PG 29	9	12,5	50	1.094.3629.01
PG 42	PG 29	10	13,5	60	1.094.4229.01
PG 42	PG 36	10	13,5	60	1.094.4236.01
PG 48	PG 36	10	13,5	65	1.094.4836.01
PG 48	PG 42	10	13,5	65	1.094.4842.01



Adattatore RSD-INOX (metrico, PG)



Materiale	INOX 1.4305
Materiale o-ring	NBR
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Temperatura di impiego	da -20°C a +95°C

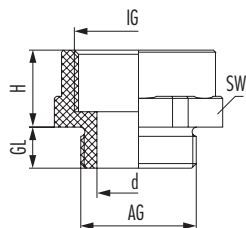
RoHS

// Altre guarnizioni su richiesta

AG	IG	GL mm	H mm	SW mm	Art.
M16 x 1,5	M12 x 1,5	6	9	19	1.097.1612.50
M20 x 1,5	M12 x 1,5	6	9,5	22	1.097.2012.50
M20 x 1,5	M16 x 1,5	6	9,5	22	1.097.2016.50
M25 x 1,5	M16 x 1,5	7	10,5	30	1.097.2516.50
M25 x 1,5	M20 x 1,5	7	10,5	30	1.097.2520.50
M32 x 1,5	M16 x 1,5	8	12,5	41	1.097.3216.50
M32 x 1,5	M20 x 1,5	8	12,5	41	1.097.3220.50
M32 x 1,5	M25 x 1,5	8	12,5	41	1.097.3225.50
M40 x 1,5	M20 x 1,5	8	13	46	1.097.4020.50
M40 x 1,5	M25 x 1,5	8	13	46	1.097.4025.50
M40 x 1,5	M32 x 1,5	8	13	46	1.097.4032.50
M50 x 1,5	M25 x 1,5	9	15	55	1.097.5025.50
M50 x 1,5	M32 x 1,5	9	15	55	1.097.5032.50
M50 x 1,5	M40 x 1,5	9	15	55	1.097.5040.50
M63 x 1,5	M32 x 1,5	10	16,5	65	1.097.6332.50
M63 x 1,5	M40 x 1,5	10	16,5	65	1.097.6340.50
M63 x 1,5	M50 x 1,5	10	16,5	65	1.097.6350.50
PG 9	PG 7	6	8,8	17	1.097.0907.01
PG 11	PG 7	6	9	22	1.097.1107.01
PG 11	PG 9	6	9	22	1.097.1109.01
PG 13,5	PG 9	6,5	9,5	22	1.097.1309.01
PG 13,5	PG 11	6,5	9,5	22	1.097.1311.01
PG 16	PG 9	6,5	9,5	24	1.097.1609.01
PG 16	PG 11	6,5	9,5	24	1.097.1611.01
PG 16	PG 13,5	6,5	9,5	24	1.097.1613.01
PG 21	PG 11	7	10,3	30	1.097.2111.01
PG 21	PG 13,5	7	10,3	30	1.097.2113.01
PG 21	PG 16	7	10,3	30	1.097.2116.01
PG 29	PG 16	8	11,5	41	1.097.2916.01
PG 29	PG 21	8	11,5	41	1.097.2921.01
PG 36	PG 21	9	12,5	50	1.097.3621.01
PG 36	PG 29	9	12,5	50	1.097.3629.01
PG 42	PG 29	10	13,5	60	1.097.4229.01
PG 42	PG 36	10	13,5	60	1.097.4236.01
PG 48	PG 36	10	13,5	65	1.097.4836.01
PG 48	PG 42	10	13,5	65	1.097.4842.01



## Adattatore E-M-PA tipo A (metrico, PG)



Materiale	Poliammide
Temperatura di impiego	da -20°C a +80°C
Colore	nero
RAL	9005

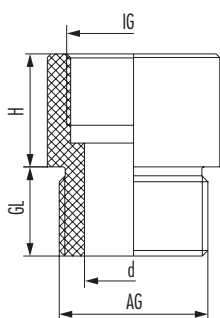
**RoHS**

// Per ulteriori dimensioni vedi tipo C

AG	IG	Tipo	d mm	GL mm	H mm	SW mm	Art.
M12 x 1,5	PG 7	A	6,5	8	12	17	1.239.1207.50
M12 x 1,5	M16 x 1,5	A	6,5	8	12	21	1.239.1216.50
M16 x 1,5	M20 x 1,5	A	9	8	13	25	1.239.1620.50
M20 x 1,5	PG 13,5	A	14	8	13	25	1.239.2013.50
M20 x 1,5	M25 x 1,5	A	14	8	15	30	1.239.2025.50
PG 9	M16 x 1,5	A	9	8	12	21	1.239.0916.11
PG 13,5	M20 x 1,5	A	14	8	13	25	1.239.1320.11
PG 16	M25 x 1,5	A	16	8	15	30	1.239.1625.11
PG 21	M32 x 1,5	A	21	8	15	37	1.239.2132.11
PG 29	M40 x 1,5	A	30	10	17	45	1.239.2940.11



Adattatore E-M-PA tipo C (metrico, PG)



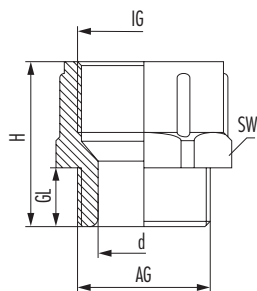
Materiale	Polipropilene
Temperatura di impiego	da -20°C a +80°C
Colore	nero
RAL	9005

RoHS

// Per ulteriori dimensioni vedi tipo A

AG	IG	Tipo	d mm	GL mm	H mm	Art.
M16 x 1,5	PG 9	C	8,5	1	19	1.239.1609.50
M25 x 1,5	M32 x 1,5	C	16,5	15	15	1.239.2532.50
M32 x 1,5	M40 x 1,5	C	23	15	19,5	1.239.3240.50
M40 x 1,5	M50 x 1,5	C	30	15	19,5	1.239.4050.50
M50 x 1,5	M63 x 1,5	C	39	15	20	1.239.5063.50
M63 x 1,5	PG 48	C	51	15	20	1.239.6348.50
PG 7	M12 x 1,5	C	6	15	19	1.239.0712.11
PG 11	M20 x 1,5	C	11,5	15	19	1.239.1120.11
PG 36	M50 x 1,5	C	37	15	19,5	1.239.3650.11
PG 42	M50 x 1,5	C	43	15	19,5	1.239.4250.11
PG 48	M63 x 1,5	C	48	15	20	1.239.4863.11

## Adattatore K-FS (PG)



Materiale	Poliammide
Temperatura di impiego	da -20°C a +80°C
Colore	grigio
RAL	7035

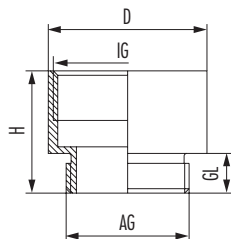
**RoHS**

AG	IG	Tipo	d mm	GL mm	H mm	SW mm	Art.
PG 11	PG 13,5	B	12,5	8	15	24	1.233.1113.11
PG 13,5	PG 16	B	15	9	16	27	1.233.1316.11
PG 16	PG 21	B	16	10	19	32	1.233.1621.11
PG 21	PG 29	B	22,5	11	21	42	1.233.2129.11

Materiale

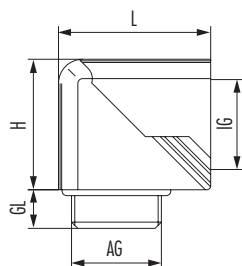
Ottone nichelato

RoHS



AG	IG	D mm	GL mm	H mm	Art.
M12 x 1,5	M16 x 1,5	18	5	15	1.033.1216.50
M16 x 1,5	M20 x 1,5	22	6	17,5	1.033.1620.50
M20 x 1,5	M25 x 1,5	27	6,5	19	1.033.2025.50
M25 x 1,5	M32 x 1,5	34	6,5	21	1.033.2532.50
M32 x 1,5	M40 x 1,5	42	7	23	1.033.3240.50
M40 x 1,5	M50 x 1,5	53	9	31	1.033.4050.50
M50 x 1,5	M63 x 1,5	66	9	31	1.033.5063.50
PG 7	PG 9	17	5	15	1.033.0709.01
PG 9	PG 11	20	6	16,5	1.033.0911.01
PG 9	PG 13,5	22	6	17,5	1.033.0913.01
PG 11	PG 13,5	22	6	17,5	1.033.1113.01
PG 11	PG 16	24	6	18,5	1.033.1116.01
PG 11	PG 21	30	6	20,5	1.033.1121.01
PG 13,5	PG 16	24	6,5	19	1.033.1316.01
PG 13,5	PG 21	30	6,5	21	1.033.1321.01
PG 16	PG 21	30	6,5	21	1.033.1621.01
PG 16	PG 29	39	6,5	22,5	1.033.1629.01
PG 21	PG 29	39	7	23	1.033.2129.01
PG 29	PG 36	50	8	27,5	1.033.2936.01
PG 36	PG 42	57	9	31	1.033.3642.01
PG 42	PG 48	64	10	33	1.033.4248.01

## Adattatori di filetto angolari (metrico, PG, NPT)

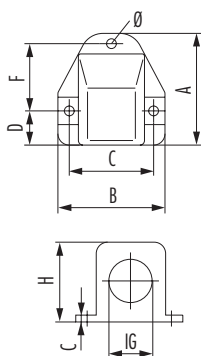


Materiale	Poliammide
Materiale o-ring	NBR
Protezione	IP 68
Temperatura di impiego	da -20°C a +80°C
Colore	grigio / nero
RAL	7035 / 9005

RoHS

AG	IG	GL mm	H mm	L mm	Art. grigio	Art. nero
M16 x 1,5	PG 9	8	23	28,5	1.315.1600.50	1.315.1601.50
M16 x 1,5	M16 x 1,5	8	23	28,5	1.316.1600.50	1.316.1601.50
M20 x 1,5	PG 13,5	9	30,5	35	1.315.2000.50	1.315.2001.50
M20 x 1,5	M20 x 1,5	9	30,5	35	1.316.2000.50	1.316.2001.50
M25 x 1,5	PG 21	11	40	49	1.315.2500.50	1.315.2501.50
M25 x 1,5	M25 x 1,5	11	40	49	1.316.2500.50	1.316.2501.50
M32 x 1,5	PG 29	11	51,5	60	1.315.3200.50	1.315.3201.50
PG 9	PG 9	8	23	28,5	1.315.0900.11	1.315.0901.11
PG 9	M16 x 1,5	8	23	28,5	1.316.0900.11	1.316.0901.11
PG 11	PG 11	8	27	31,5	1.315.1100.11	1.315.1101.11
PG 13,5	PG 13,5	9	30,5	35	1.315.1300.11	1.315.1301.11
PG 13,5	M20 x 1,5	9	30,5	35	1.316.1300.11	1.316.1301.11
PG 16	PG 16	10	32,5	37,5	1.315.1600.11	1.315.1601.11
PG 21	PG 21	11	40	49	1.315.2100.11	1.315.2101.11
PG 21	M25 x 1,5	11	40	49	1.316.2100.11	1.316.2101.11
PG 29	PG 29	11	51,5	60	1.315.2900.11	1.315.2901.11
NPT 3/8"	PG 9	15	23	28,5	1.315.3800.70	1.315.3801.70
NPT 1/2"	PG 13,5	13	30,5	35	1.315.1200.70	1.315.1201.70
NPT 3/4"	PG 21	13	40	49	1.315.3400.70	1.315.3401.70
NPT 1"	PG 29	19	51,5	60	1.315.1000.70	1.315.1001.70

Flangia 90° pieghevole KF-G tipo A (metrico, PG)



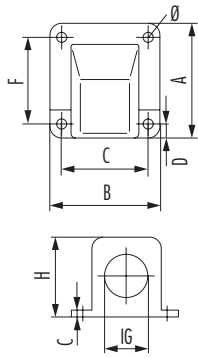
Materiale	Poliammide
Guarnizione	NBR
Protezione	IP 65
Temperatura di impiego	da -40°C a +110°C
Colore	grigio / nero
RAL	7011 / 9005

RoHS

// Per ulteriori dimensioni vedi tipo B

IG	Tipo	Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	H mm	Art. grigio	Art. nero
M16 x 1,5	A	4,3	49	47	37	15,5	29,5	29,5	1.312.1600.50	1.312.1601.50
M20 x 1,5	A	4,5	49	47	37	15,5	29,5	35	1.312.2000.50	1.312.2001.50
M25 x 1,5	A	6	69	65	51,5	21,5	42	44	1.312.2500.50	1.312.2501.50
PG 11	A	4,3	49	47	37	15,5	29,5	35	1.312.1100.11	1.312.1101.11
PG 16	A	4,3	49	47	37	15,5	29,5	35	1.312.1600.11	1.312.1601.11
PG 21	A	6	69	65	51,5	21,5	42	44	1.312.2100.11	1.312.2101.11

## Flangia 90° pieghevole KF-G tipo B (metrico, PG)

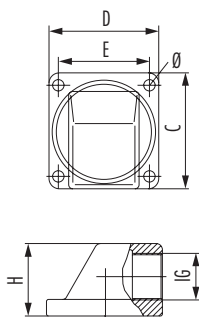


Materiale	Poliammide
Guarnizione	NBR
Protezione	IP 65
Temperatura di impiego	da -40°C a +110°C
Colore	nero / grigio
RAL	9005 / 7011

RoHS

// Per ulteriori dimensioni vedi tipo A

IG	Tipo	Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	H mm	Art. grigio	Art. nero
M32 x 1,5	B	6,5	90	78	64,5	9,5	64,5	55	1.312.3200.50	1.312.3201.50
M40 x 1,5	B	6,5	99	94	79,5	10,5	79,5	66	1.312.4000.50	1.312.4001.50
M50 x 1,5	B	6,5	116	101	87,5	12,5	87,5	76	1.312.5000.50	1.312.5001.50
PG 29	B	6,5	90	78	64,5	9,5	64,5	55	1.312.2900.11	1.312.2901.11
PG 36	B	6,5	99	94	79,5	10,5	79,5	66	1.312.3600.11	1.312.3601.11
PG 48	B	6,5	116	101	87,5	12,5	87,5	76	1.312.4800.11	1.312.4801.11



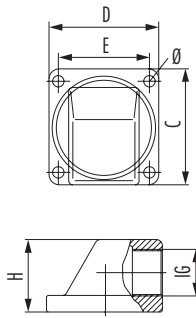
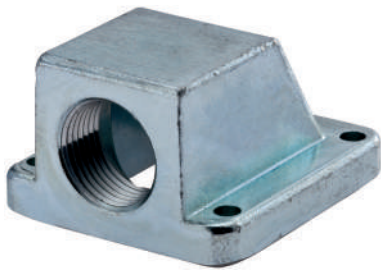
Materiale	Policarbonato
Materiale o-ring	NBR
Protezione	IP 65
Temperatura di impiego	da -20°C a +80°C
Colore	grigio
RAL	7035

RoHS

// Versione metrica disponibile su richiesta

IG	Ø mm	C mm	D mm	E mm	H mm	Art.
PG 9	4,3	50	45	37	29	1.306.0900.14
PG 11	4,3	50	45	37	29	1.306.1100.14
PG 13,5	5,5	56	53	44	35	1.306.1300.14
PG 16	5,5	56	53	44	35	1.306.1600.14
PG 21	5,5	68	68	55,5	43	1.306.2100.14
PG 29	5,5	74	70	60	52	1.306.2900.14
PG 36	6,5	93	88	72	68	1.306.3600.14

## Flangia a 90° FW-ZN (metrico, PG)

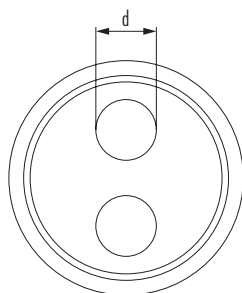


Materiale	Zinco pressofuso
Materiale o-ring	NBR
Protezione	IP 65
Temperatura di impiego	da -20°C a +95°C

RoHS

IG	Ø mm	H mm	C mm	D mm	E mm	Art.
M20 x 1,5	5,5	35	56	53	44	1.306.2000.50
M25 x 1,5	5,5	42	65	63	54	1.306.2500.50
M32 x 1,5	5,5	52	75	71	60	1.306.3200.50
M50 x 1,5	6,5	69	93	89	72	1.306.5000.50
M63 x 1,5	6,5	74	114	96	84	1.306.6300.50
PG 9	4,3	30	50	45	37	1.306.0900.05
PG 11	4,3	30	50	45	37	1.306.1100.05
PG 13,5	5,5	35	56	53	44	1.306.1300.05
PG 16	5,5	35	56	53	44	1.306.1600.05
PG 21	5,5	42	65	63	54	1.306.2100.05
PG 29	5,5	52	74	70	60	1.306.2900.05
PG 36	6,5	69	94	89	72	1.306.3600.05
PG 42	6,5	74	114	96	84	1.306.4200.05
PG 48	6,5	74	114	96	84	1.306.4800.05





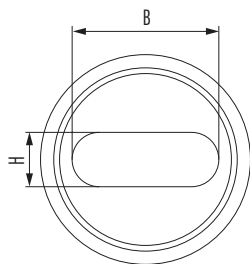
<b>Materiale</b>	Elastomero
<b>Temperatura di impiego</b>	da -40°C a +100°C

RoHS

- // Inserti esposti sono esempi, altri sono fornibili su richiesta
- // Gli inserti sono adatti solo per i pressacavi della serie HSK
- // \*Variante scanalata per l'inserimento di cavi e linee pre-assemblati

Adatto per AG	Adatto per AG2	Adatto per AG2	Numero di fori x d	Art.	Numero di fori x d	Art.	Numero di fori x d	Art.
PG 7 / KR PG 10	M12 x 1,5		-	1.089.0799.19				
PG 7 / KR PG 9	M12 x 1,5		7 x 1,5*	1.089.0712.19				
PG 9 / KE PG 7 / KR PG 11	M16 x 1,5	NPT 3/8"	2 x 2*	1.089.0916.19	4 x 2,3	1.089.0908.19	10 x 1,4	1.089.0904.19
PG 9 / KE PG 7 / KR PG 11	M16 x 1,5	NPT 3/8"	-	1.089.0999.19	2 x 3	1.089.0901.19	4 x 1,4	1.089.0900.19
PG 9 / KE PG 7 / KR PG 11	M16 x 1,5	NPT 3/8"	5 x 1,6	1.089.0902.19				
PG 11 / KE PG 9 / KR PG 13,5	M16 x 1,5 / 11		2 x 3	1.089.1100.19	-	1.089.1199.19	2 x 4	1.089.1102.19
PG 11 / KE PG 9 / KR PG 13,5	M16 x 1,5 / 11		3 x 3	1.089.1101.19	3 x 1,5	1.089.1103.19		
PG 13,5 / KE PG 11 / KR PG 16	M20 x 1,5	NPT 1/2"	1 x 5*	1.089.1312.19	-	1.089.1399.19	2 x 5	1.089.1303.19
PG 13,5 / KE PG 11 / KR PG 16	M20 x 1,5	NPT 1/2"	3 x 3	1.089.1304.19	3 x 4	1.089.1302.19	3 x 2	1.089.1300.19
PG 13,5 / KE PG 11 / KR PG 16	M20 x 1,5	NPT 1/2"	6 x 3	1.089.1301.19				
PG 16 / KE PG 13,5 / KR PG 21	M20 x 1,5 / 16	NPT 1/2" / 16	2 x 4,5	1.089.1614.19	3 x 4	1.089.1601.19	-	1.089.1699.19
PG 16 / KE PG 13,5 / KR PG 21	M20 x 1,5 / 16	NPT 1/2" / 16	2 x 6	1.089.1605.19	4 x 5	1.089.1611.19	4 x 4	1.089.1602.19
PG 16 / KE PG 13,5 / KR PG 21	M20 x 1,5 / 16	NPT 1/2" / 16	5 x 4	1.089.1603.19	6 x 4	1.089.1604.19	6 x 3	1.089.1607.19
PG 21 / KE PG 16	M25 x 1,5	NPT 3/4"	1 x 5,8*	1.089.2113.19	2 x 8	1.089.2102.19	3 x 5,2	1.089.2106.19
PG 21 / KE PG 16	M25 x 1,5	NPT 3/4"	3 x 7	1.089.2101.19	-	1.089.2199.19	4 x 5	1.089.2103.19
PG 21 / KE PG 16	M25 x 1,5	NPT 3/4"	4 x 6	1.089.2100.19				
PG 29	M32 x 1,5	NPT 1 1/4"	2 x 6	1.089.2905.19	-	1.089.2999.19	4 x 9	1.089.2901.19
PG 29	M32 x 1,5	NPT 1 1/4"	6 x 6,5	1.089.2900.19				
PG 36	M40 x 1,5	NPT 1 1/2"	2 x 15	1.089.3603.19	5 x 9	1.089.3600.19	6 x 8	1.089.3602.19
PG 36	M40 x 1,5	NPT 1 1/2"	7 x 9	1.089.3601.19	-	1.089.3699.19		
PG 42	M50 x 1,5		-	1.089.4299.19	2 x 17	1.089.4205.19	3 x 14*	1.089.4203.19
PG 48	M63 x 1,5		8 x 10	1.089.4800.19				
PG 49	M63 x 1,5		6 x 12	1.089.4801.19				
PG 50	M63 x 1,5		-	1.089.4899.19				

## Insertiper cavi piatti HSK-Flaka



**Materiale**

Elastomero

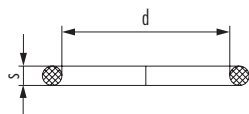
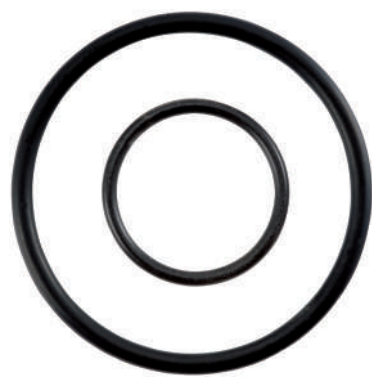
RoHS

**Temperatura di impiego**

da -40°C a +100°C

- // Inserti esposti sono esempi, altri sono fornibili su richiesta
- // Gli inserti sono adatti solo per i pressacavi della serie HSK

Adatto per AG	Adatto per AG2	Adatto per AG2	B x H mm	Art.	B x H mm	Art.	B x H mm	Art.
PG 13,5	M20 x 1,5	NPT 1/2"	10,4 x 4,2	1.091.1300.19				
PG 16 / KE PG 13,5 / KR PG 21	M20 x 1,5 / 16	NPT 1/2" / 16	11,5 x 5	1.091.1601.19	12 x 7	1.091.1602.19	14 x 6	1.091.1600.19
PG 21 / KE PG 16	M25 x 1,5	NPT 3/4"	14 x 6	1.091.2100.19	14 x 7	1.091.2101.19		
PG 29	M32 x 1,5	NPT 1 1/4"	22 x 8	1.091.2900.19				
PG 36	M40 x 1,5	NPT 1 1/2"	28,5 x 10	1.091.3600.19	29 x 5,5	1.091.3601.19		
PG 42	M50 x 1,5		33,5 x 11,5	1.091.4200.19				
PG 48	M63 x 1,5		38 x 12	1.091.4800.19				



Materiale NBR /FKM /VMQ (Silicone)

RoHS

Temperatura di impiego da -30°C a +100°C / da -20°C a +200°C / da -60°C a +200°C

Adatto per AG	d mm	s mm	Art. NBR	Art. FKM	Art. VMQ (Silicone)
M12 x 1,5	10	1,5	1.321.1200.57	1.321.1200.58	1.321.1200.59
M16 x 1,5	12	1,5	1.321.1600.57	1.321.1600.58	1.321.1600.59
M20 x 1,5	17	1,8	1.321.2000.57	1.321.2000.58	1.321.2000.59
M25 x 1,5	22	2	1.321.2500.57	1.321.2500.58	1.321.2500.59
M32 x 1,5	29	2	1.321.3200.57	1.321.3200.58	1.321.3200.59
M40 x 1,5	35	2	1.321.4000.57	1.321.4000.58	1.321.4000.59
M50 x 1,5	43	2	1.321.5000.57	1.321.5000.58	1.321.5000.59
M63 x 1,5	55	2	1.321.6300.57	1.321.6300.58	1.321.6300.59
PG 7	10	1,5	1.321.0700.17	1.321.0700.21	1.321.0700.22
PG 9	12	1,5	1.321.0900.17	1.321.0900.21	1.321.0900.22
PG 11	16	1,5	1.321.1100.17	1.321.1100.21	1.321.1100.22
PG 13,5	17	1,8	1.321.1300.17	1.321.1300.21	1.321.1300.22
PG 16	18	1,5	1.321.1600.17	1.321.1600.21	1.321.1600.22
PG 21	26	2	1.321.2100.17	1.321.2100.21	1.321.2100.22
PG 29	33	2	1.321.2900.17	1.321.2900.21	1.321.2900.22
PG 36	43	2	1.321.3600.17	1.321.3600.21	1.321.3600.22
PG 42	50	2	1.321.4200.17	1.321.4200.21	1.321.4200.22
PG 48	55	2	1.321.4800.17	1.321.4800.21	1.321.4800.22
NPT 3/8"	13	2	1.321.3800.77	1.321.3800.78	1.321.3800.79
NPT 1/2"	19	1,8	1.321.1200.77	1.321.1200.78	1.321.1200.79
NPT 3/4"	25	2			1.321.3400.79
NPT 3/4"	25	2,5	1.321.3400.77	1.321.3400.78	
NPT 1"	29	2			1.321.1000.79
NPT 1"	30	2,5	1.321.1000.77	1.321.1000.78	
NPT 1 1/4"	38	2,5	1.321.5400.77	1.321.5400.78	1.321.5400.79
NPT 1 1/2"	45	2,5	1.321.6400.77	1.321.6400.78	1.321.6400.79

## Guarnizione in polietilene

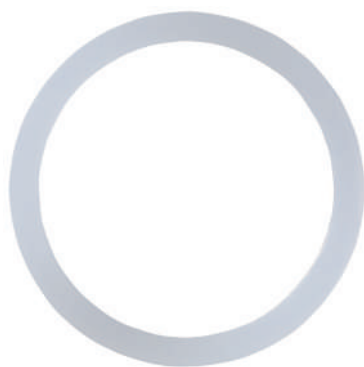
Materiale

Polietilene

RoHS

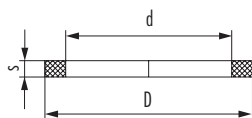
Temperatura di impiego

da -30°C a +70°C



Adatto per AG	d mm	D mm	s mm	Art.
M12 x 1,5	12	16	2	1.325.1200.59
M16 x 1,5	16	20	2	1.325.1600.59
M20 x 1,5	20	25	2	1.325.2000.59
M25 x 1,5	25	31	2	1.325.2500.59
M32 x 1,5	32	38	2	1.325.3200.59
M40 x 1,5	40	52,7	2	1.325.4000.59
M50 x 1,5	50	58	2	1.325.5000.59
M63 x 1,5	63	72	2	1.325.6300.59
PG 7	12,5	16,5	2	1.325.0700.19
PG 9	15,2	19	2	1.325.0900.19
PG 11	18,6	22,5	2	1.325.1100.19
PG 13,5	20,4	25	2	1.325.1300.19
PG 16	22,5	27	2	1.325.1600.19
PG 21	28,3	33,5	2	1.325.2100.19
PG 29	37	43,5	2	1.325.2900.19
PG 36	47	55	2	1.325.3600.19
PG 42	54	63	2	1.325.4200.19
PG 48	59,3	69	2	1.325.4800.19

Guarnizione in materiale composito di fibra



Materiale	Fibra composita
Temperatura di impiego	da -50°C a +250°C

RoHS

Adatto per AG	d mm	D mm	s mm	Art.
M12 x 1,5	12	16	2	1.325.1200.50
M16 x 1,5	16	20	2	1.325.1600.50
M20 x 1,5	20	25	2	1.325.2000.50
M25 x 1,5	25	31	2	1.325.2500.50
M32 x 1,5	32	38	2	1.325.3200.50
M40 x 1,5	40	48	2	1.325.4000.50
M50 x 1,5	50	58	2	1.325.5000.50
M63 x 1,5	63	72	2	1.325.6300.50
PG 7	12,5	16,5	1,5	1.325.0700.20
PG 9	15,2	19	1,5	1.325.0900.20
PG 11	18,6	22,5	1,5	1.325.1100.20
PG 13,5	20,4	25	1,5	1.325.1300.20
PG 16	22,5	27	1,5	1.325.1600.20
PG 21	28,3	33,5	2	1.325.2100.20
PG 29	37	43,5	2	1.325.2900.20
PG 36	47	55	2	1.325.3600.20
PG 42	54	63	2	1.325.4200.20
PG 48	59,3	69	2	1.325.4800.20

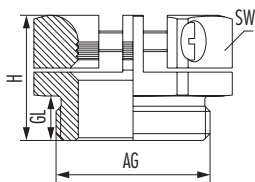


Morsetto a compressione KLE metrico (metrico, PG)

Materiale

Ottone nichelato

RoHS

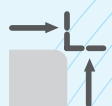


AG	$\varnothing k$ mm	GL mm	H mm	SW mm	Art.
M12 x 1,5	5 – 7,5	5,5	15	16	1.143.1200.50
M16 x 1,5	7 – 10	6	16	19	1.143.1600.50
M20 x 1,5	10 – 14	6,5	18	24	1.143.2000.50
M25 x 1,5	12 – 21,5	8	21	34	1.143.2500.50
M32 x 1,5	16 – 27	8	22	42	1.143.3200.50
M40 x 1,5	22 – 33	9,5	25,5	52	1.143.4000.50
PG 7	5,5 – 8	5,5	14,8	16	1.143.0700.01
PG 9	6,5 – 10	6	16,6	19	1.143.0900.01
PG 11	7,5 – 12	6	17,3	22	1.143.1100.01
PG 13,5	8,5 – 14	6,5	17,8	24	1.143.1300.01
PG 16	8,5 – 16	6,5	18,3	26	1.143.1600.01
PG 21	12 – 21	7,5	20,8	33	1.143.2100.01
PG 29	19 – 30	8	21,8	42	1.143.2900.01
PG 36	25 – 37	9,5	25,3	52	1.143.3600.01
PG 42	31 – 43	10	26,3	59	1.143.4200.01
PG 48	35 – 48	11	27,3	64	1.143.4800.01

# PROFONDITÀ DI PRODUZIONE

Competenza, know-how e un'esperienza decennale sono garanzie di successo. HUMMEL è impegnata da oltre 70 anni nella lavorazione e nella trasformazione di metalli. Il parco macchine include anche modelli di ultima generazione per tornitura, fresatura e pressofusione di zinco. I prodotti subiscono un trattamento superficiale galvanico professionale.

La costruzione di stampi all'interno dell'azienda fornisce gli strumenti per eseguire internamente lo stampaggio a iniezione e la pressofusione. I prodotti HUMMEL vengono completati internamente in assemblaggio automatico e semiautomatico.



SVILUPPO PROPRIO E REPARTO CAD



COSTRUZIONE DI PROTOTIPI



GESTIONE ESPERTA DI PROGETTO E PROCESSO



GESTIONE DELLA QUALITÀ CON CERTIFICAZIONI



LAVORAZIONE DEI METALLI



LAVORAZIONE DELLA PLASTICA



TRATTAMENTO DELLA SUPERFICIE,  
RIFINITURA



PARCO MACCHINE MODERNO



MONTAGGIO



LABORATORIO DI PROVA PROPRIO



ASSEMBLAGGIO PROPRIO DEI CAVI



GESTIONE DI STOCCAGGIO E LOGISTICA



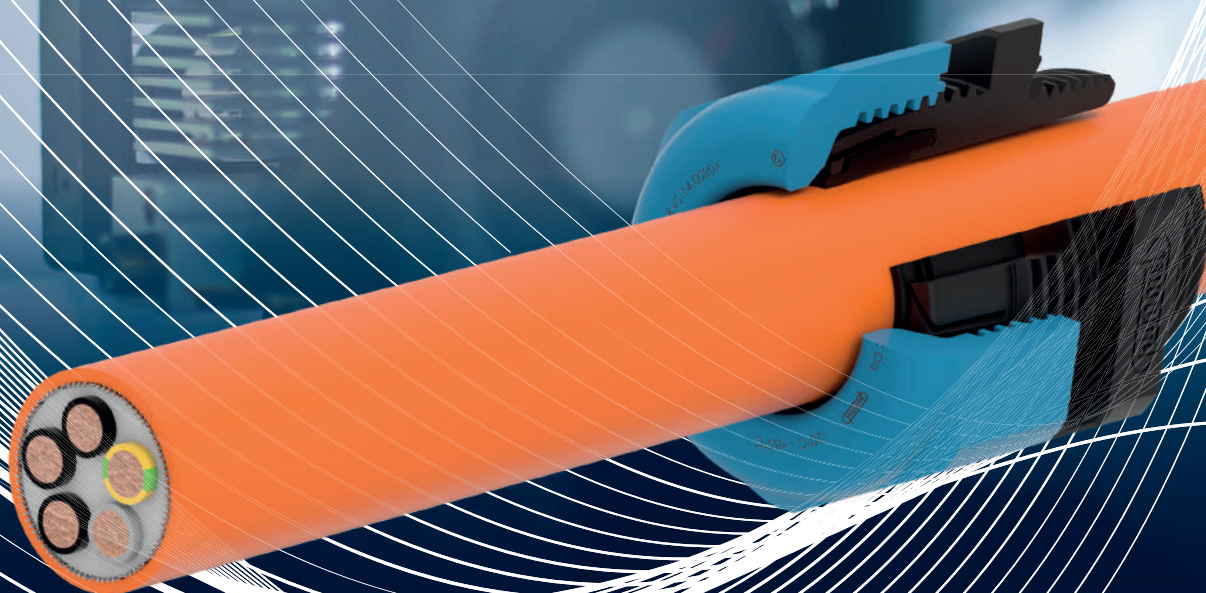


# PRESSACAVI Ex

HUMMEL offre una vasta gamma di pressacavi per aree di protezione dalle esplosioni. Questo include i pressacavi per i tipi di protezione antideflagrante Ex d ed Ex e. Per le aree in cui è prescritta „Maggiore sicurezza“ (Ex e), HUMMEL offre pressacavi in plastica e metallo, anche con inserti per cavi multipli o piatti. I pressacavi per il tipo di accensione Ex d soddisfano i requisiti per „Incapsulamento a tenuta di pressione“. Ciò impedisce il trasferimento di un'esplosione all'interno della custodia verso l'esterno.

- // HSK-K-Ex-Active, il pressacavo in plastica per aree esterne
- // Pressacavi metallici Ex e con vari inserti
- // Pressacavi metallici Ex d per incapsulamento a pressione

HUMMEL ha molti anni di esperienza nella gestione di componenti per aree a protezione dalle esplosioni. Ecco perché abbiamo una gamma sofisticata di prodotti per aree esplosive in una vasta gamma di materiali e design.



## Pressacavi in poliammide per il settore Ex

Il pressacavi in poliammide rinforzato con fibra di vetro appositamente formulato è pensato per l'uso su apparecchiature elettriche con tipi di protezione Ex e ed Ex t. È stato sviluppato in conformità alla serie di standard DIN EN IEC 60079-0, 60079-7 e 60079-31 e soddisfa le attuali certificazioni ATEX e IECEx.

- // Senza alogeni
- // Tipo di protezione da IP 68 fino a 10 bar
- // Protezione dalle vibrazioni del dado di risvolto
- // Intervallo di temperatura da -20°C a +85°C
- // Etichettatura resistente all'abrasione
- // Impiegabile nelle zone 1-2 e 20-22

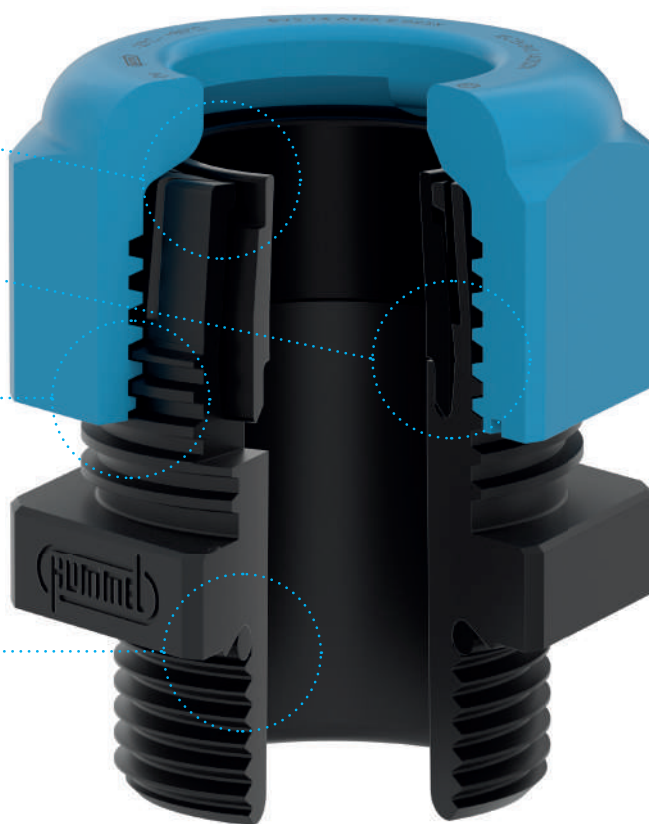
### HSK-K-Ex-Active

Le lamelle di bloccaggio sovrapposte garantiscono un elevato grado di scarico della trazione del cavo

La guarnizione sagomata con camera sigilla in modo affidabile il cavo

Il filetto trapezoidale HUMMEL garantisce una trasmissione stabile della forza

L'o-ring con camera sigilla in modo affidabile il pressacavi all'alloggiamento



## Protezione sicura dalle esplosioni

La protezione dalle esplosioni non è sempre uguale. Sono possibili diversi scenari e ambiti di applicazione, i quali richiedono protezioni dalle esplosioni differenti. I pressacavi antideflagranti di HUMMEL offrono protezione in contesti molto diversi.

**Sicurezza aumentata Ex e:** il pressacavi ostacola lo sviluppo di scintille e archi elettrici all'interno o su parti esterne di apparecchiature elettriche, che non si verificano durante l'esercizio normale.

**Incapsulamento a prova di pressione Ex d:** le parti che possono innescare un'atmosfera esplosiva sono permanentemente racchiuse in un alloggiamento. L'alloggiamento resiste alla pressione di un'esplosione e ne impedisce la trasmissione all'esterno.

**Protezione contro la polvere Ex ta:** il pressacavi protegge l'alloggiamento dalla penetrazione di polvere ai sensi della EN IEC 60529.

## HSK-M-Ex d

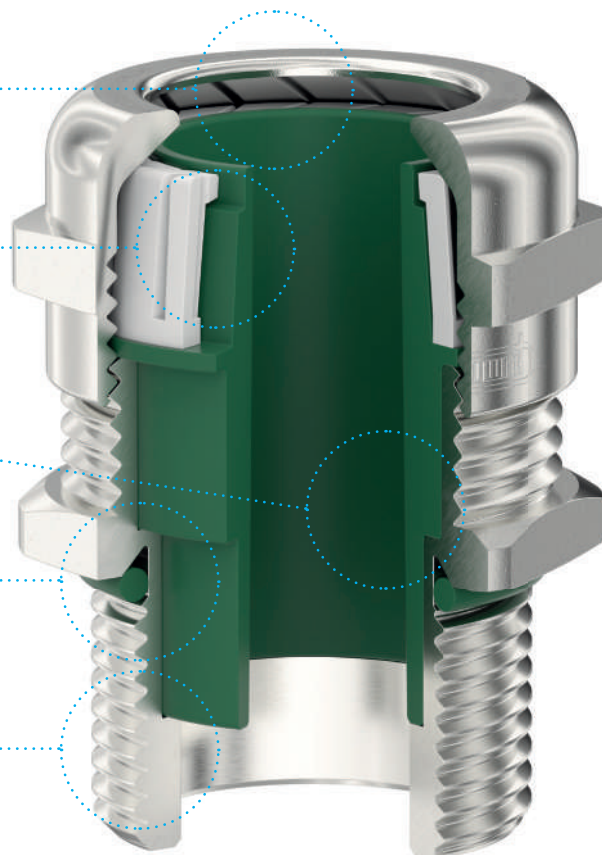
Le lamelle di bloccaggio sovrapposte proteggono la guarnizione sagomata

O-ring con camera per una tenuta ottimale

Filettatura di connessione extra lunga conforme a Ex d

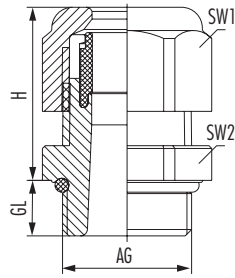
Etichettatura resistente all'abrasione

Guarnizione sagomata: il profilo interno privo di bordi garantisce un'incapsulamento a prova di pressione



# Pressacavi Ex

HSK-K-Ex-Active (metrico/-lunga)



<b>Materiale</b>	Poliammide, fibra di vetro rinforzata
<b>Guarnizione</b>	NBR
<b>Materiale o-ring</b>	NBR
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar
<b>Livello protezione ATEX</b>	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G
<b>Temperatura di impiego</b>	da -20°C a +85°C
<b>Colore</b>	nero / blu e nero
<b>RAL</b>	9005 / 5012

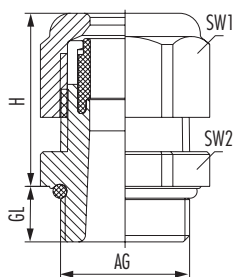
RoHS

AG	∅k mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	GL mm	Art. nero corto	Art. blu e nero corto	GL mm	Art. nero lungo	Art. blu e nero lungo
M12 x 1,5	2-5	21	15/15	2	8	1.292.1201.51	1.292.1202.51	15	1.292.1201.31	1.292.1202.31
M12 x 1,5	3-6,5	21	15/15	1,5	8	1.292.1201.50	1.292.1202.50	15	1.292.1201.30	1.292.1202.30
M16 x 1,5	3-6	22	19/19	2	8	1.292.1601.51	1.292.1602.51	15	1.292.1601.31	1.292.1602.31
M16 x 1,5	3-7	25	22/22	3	8	1.292.1611.51	1.292.1612.51	15	1.292.1611.31	1.292.1612.31
M16 x 1,5	4-8	22	19/19	2	8	1.292.1601.50	1.292.1602.50	15	1.292.1601.30	1.292.1602.30
M16 x 1,5	5-10	25	22/22	3	8	1.292.1611.50	1.292.1612.50	15	1.292.1611.30	1.292.1612.30
M20 x 1,5	5-9	27	24/24	4,5	9	1.292.2001.51	1.292.2002.51	15	1.292.2001.31	1.292.2002.31
M20 x 1,5	6-12	27	24/24	4,5	9	1.292.2001.50	1.292.2002.50	15	1.292.2001.30	1.292.2002.30
M20 x 1,5	7-12	28	27/27	4,5	9	1.292.2016.51	1.292.2017.51	15	1.292.2016.31	1.292.2017.31
M20 x 1,5	10-14	28	27/27	4,5	9	1.292.2016.50	1.292.2017.50	15	1.292.2016.30	1.292.2017.30
M25 x 1,5	9-16	31	33/33	5	11	1.292.2501.51	1.292.2502.51	15	1.292.2501.31	1.292.2502.31
M25 x 1,5	13-18	31	33/33	5	11	1.292.2501.50	1.292.2502.50	15	1.292.2501.30	1.292.2502.30
M32 x 1,5	13-20	39	42/42	6,5	11	1.292.3201.51	1.292.3202.51	15	1.292.3201.31	1.292.3202.31
M32 x 1,5	18-25	39	42/42	6,5	11	1.292.3201.50	1.292.3202.50	15	1.292.3201.30	1.292.3202.30
M40 x 1,5	20-26	48	53/53	10	13	1.292.4001.51	1.292.4002.51	18	1.292.4001.31	1.292.4002.31
M40 x 1,5	22-32	48	53/53	10	13	1.292.4001.50	1.292.4002.50	18	1.292.4001.30	1.292.4002.30
M50 x 1,5	25-31	49	60/60	15	13	1.292.5001.51	1.292.5002.51	18	1.292.5001.31	1.292.5002.31
M50 x 1,5	32-38	49	60/60	15	13	1.292.5001.50	1.292.5002.50	18	1.292.5001.30	1.292.5002.30
M63 x 1,5	29-35	49	65/68	22	14	1.292.6301.51	1.292.6302.51	18	1.292.6301.31	1.292.6302.31
M63 x 1,5	37-44	49	65/68	22	14	1.292.6301.50	1.292.6302.50	18	1.292.6301.30	1.292.6302.30



alle istruzioni di  
montaggio





<b>Materiale</b>	Poliammide, fibra di vetro rinforzata	<b>RoHS</b>
<b>Guarnizione</b>	NBR	
<b>Materiale o-ring</b>	NBR	
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar	
<b>Livello protezione ATEX</b>	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G	
<b>Temperatura di impiego</b>	da -20°C a +85°C	
<b>Colore</b>	nero / blu e nero	
<b>RAL</b>	9005 / 5012	

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	Art. nero	Art. blu e nero
NPT 3/8"	3 – 6	15	22	19/22	2	1.292.3801.71	1.292.3802.71
NPT 3/8"	4 – 8	15	22	19/22	2	1.292.3801.70	1.292.3802.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	27	24/24	4,5	1.292.1201.71	1.292.1202.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	27	24/24	4,5	1.292.1201.70	1.292.1202.70
NPT 1/2"	7 – 12	13	28	27/27	4,5	1.292.1216.71	1.292.1217.71
NPT 1/2"	10 – 14	13	28	27/27	4,5	1.292.1216.70	1.292.1217.70
NPT 3/4"	9 – 16	14	31	33/33	5	1.292.3401.71	1.292.3402.71
NPT 3/4"	13 – 18	14	31	33/33	5	1.292.3401.70	1.292.3402.70
NPT 1"	13 – 20	19	39	42/42	6,5	1.292.1001.71	1.292.1002.71
NPT 1"	18 – 25	19	39	42/42	6,5	1.292.1001.70	1.292.1002.70
NPT 1 1/4"	13 – 20	16	39	42/46	6,5	1.292.5401.71	1.292.5402.71
NPT 1 1/4"	18 – 25	16	39	42/46	6,5	1.292.5401.70	1.292.5402.70
NPT 1 1/2"	20 – 26	20	48	53/53	10	1.292.6401.71	1.292.6402.71
NPT 1 1/2"	22 – 32	20	48	53/53	10	1.292.6401.70	1.292.6402.70

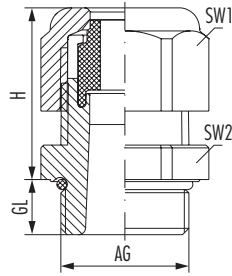


alle istruzioni di  
montaggio



# Pressacavi Ex

HSK-K-Multi-Ex-Active (metrico, NPT)



<b>Materiale</b>	Poliammide, fibra di vetro rinforzata
<b>Guarnizione</b>	Elastomero
<b>Materiale o-ring</b>	NBR
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar
<b>Livello protezione ATEX</b>	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G
<b>Temperatura di impiego</b>	da -20°C a +85°C
<b>Colore</b>	nero / blu e nero
<b>RAL</b>	9005 / 5012

RoHS

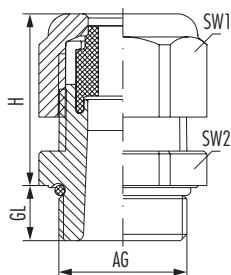
- // Inserti esposti sono esempi, altri sono fornibili su richiesta
- // Inserti multiforo: Il diametro del cavo non deve essere inferiore al 20 % del diametro foro e la differenza tra diametro cavo e diametro foro non deve superare 1 mm

AG	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	Numero di fori x d	Art. nero	Art. blu e nero	Numero di fori x d	Art. nero	Art. blu e nero
M12 x 1,5	8	21	15/15	1,5	-	1.581.1299.51				
M16 x 1,5	8	22	19/19	2	2 x 3	1.581.1601.51	1.581.1601.52	4 x 1,4	1.581.1600.51	1.581.1600.52
M20 x 1,5	9	27	24/24	4,5	2 x 5	1.581.2003.51	1.581.2003.52	6 x 3	1.581.2001.51	1.581.2001.52
M25 x 1,5	11	31	33/33	5	3 x 7	1.581.2501.51	1.581.2501.52	4 x 6	1.581.2500.51	1.581.2500.52
M32 x 1,5	11	39	42/42	6,5	4 x 9	1.581.3201.51	1.581.3201.52	6 x 6,5	1.581.3200.51	1.581.3200.52
M40 x 1,5	13	48	53/53	10	2 x 15	1.581.4003.51	1.581.4003.52	7 x 9	1.581.4001.51	1.581.4001.52
M50 x 1,5	13	49	60/60	15	-	1.581.5099.51	1.581.5099.52			
M63 x 1,5	14	49	65/68	22	3 x 18	1.581.6302.51	1.581.6302.52	6 x 12	1.581.6301.51	1.581.6301.52
NPT 3/8"	15	22	19/22	2	2 x 3	1.581.3801.71	1.581.3801.72	4 x 1,4	1.581.3800.71	1.581.3800.72
NPT 1/2"	13	27	24/24	4,5	2 x 5	1.581.1203.71	1.581.1203.72	3 x 4	1.581.1202.71	1.581.1202.72
NPT 1/2"	13	28	27/27	4,5	2 x 6	1.581.1221.71	1.581.1221.72	6 x 4	1.581.1220.71	1.581.1220.72
NPT 3/4"	14	31	33/33	5	3 x 7	1.581.3401.71	1.581.3401.72	4 x 6	1.581.3400.71	1.581.3400.72
NPT 1"	19	39	42/42	6,5	4 x 9	1.581.1001.71	1.581.1001.72	6 x 6,5	1.581.1000.71	1.581.1000.72
NPT 1 1/4"	16	39	42/46	6,5	-	1.581.5499.71	1.581.5499.72			
NPT 1 1/2"	20	48	53/53	10	5 x 9	1.581.6400.71	1.581.6400.72	7 x 9	1.581.6401.71	1.581.6401.72



alle istruzioni di  
montaggio





<b>Materiale</b>	Poliammide, fibra di vetro rinforzata
<b>Guarnizione</b>	Elastomero
<b>Materiale o-ring</b>	NBR
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar
<b>Livello protezione ATEX</b>	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G
<b>Temperatura di impiego</b>	da -20°C a +85°C
<b>Colore</b>	nero / blu e nero
<b>RAL</b>	9005 / 5012

**RoHS**

- // Inserti esposti sono esempi, altri sono fornibili su richiesta
- // Il cavo non deve superare il campo di serraggio specificato di più di 1 mm in larghezza e lunghezza. Le geometrie del cavo e lo schema dei fori devono corrispondere (semicircolare o dritto)

AG	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	B x H mm	Art. nero	Art. blu e nero	B x H mm	Art. nero	Art. blu e nero
M20 x 1,5	9	28	27/27	4,5	12 x 7	1.582.2017.51	1.582.2017.52	14 x 6	1.582.2018.51	1.582.2018.52
M25 x 1,5	11	31	33/33	5	14 x 6	1.582.2500.51	1.582.2500.52	14 x 7	1.582.2501.51	1.582.2501.52
M32 x 1,5	11	39	42/42	6,5	22 x 8	1.582.3200.51	1.582.3200.52			
M40 x 1,5	13	48	53/53	10	28,5 x 10	1.582.4000.51	1.582.4000.52	29 x 5,5	1.582.4001.51	1.582.4001.52
M40 x 1,5	13	48	53/53	10	30,5 x 12	1.582.4002.51	1.582.4002.52	31 x 7,5	1.582.4003.51	1.582.4003.52
M50 x 1,5	13	49	60/60	15	33,5 x 11,5	1.582.5000.51	1.582.5000.52			
NPT 1/2"	13	28	27/27	4,5	12 x 7	1.582.1217.71	1.582.1217.72	14 x 6	1.582.1218.71	1.582.1218.72
NPT 3/4"	14	31	33/33	5	14 x 6	1.582.3400.71	1.582.3400.72			
NPT 1"	19	39	42/42	6,5	22 x 8	1.582.1000.71	1.582.1000.72			
NPT 1 1/4"	16	39	42/46	6,5	22 x 8	1.582.5400.71	1.582.5400.72			
NPT 1 1/2"	20	48	53/53	10	28,5 x 10	1.582.6400.71	1.582.6400.72	29 x 5,5	1.582.6401.71	1.582.6401.72
NPT 1 1/2"	20	48	53/53	10	30,5 x 12	1.582.6402.71	1.582.6402.72	31 x 7,5	1.582.6403.71	1.582.6403.72

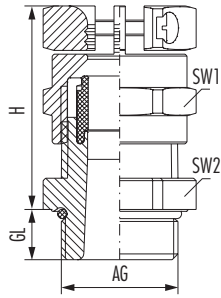


alle istruzioni di  
montaggio




# Pressacavi Ex

HSK-K-MZ-Ex (metrico, PG)



Materiale	Poliammide
Guarnizione	NBR
Materiale o-ring	NBR
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Livello protezione ATEX	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
Temperatura di impiego	da -20°C a +70°C
Colore	nero
RAL	9005

RoHS

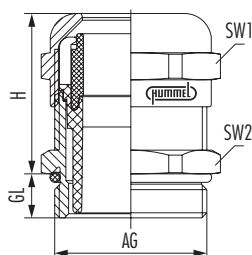
AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	 Nm	Art.
M16 x 1,5	4 – 8	15	29	19/19	3	1.215.1601.50
M20 x 1,5	7 – 12	15	35,5	24/24	3,5	1.215.2001.50
M25 x 1,5	13 – 18	11	41	33/33	5	1.215.2501.50
M32 x 1,5	18 – 25	11	49	42/42	6,5	1.215.3201.50
M40 x 1,5	22 – 32	13	58	53/53	10	1.215.4001.50
M50 x 1,5	32 – 38	13	61,5	60/60	15	1.215.5001.50
M63 x 1,5	37 – 44	14	62	65/68	18	1.215.6301.50
PG 9	4 – 8	15	29	19/19	3	1.215.0901.14
PG 11	5 – 10	15	32,5	22/22	3,5	1.215.1101.14
PG 13,5	7 – 12	15	35,5	24/24	3,5	1.215.1301.14
PG 16	10 – 14	10	37,5	27/27	5	1.215.1601.14
PG 21	13 – 18	11	41	33/33	5	1.215.2101.14
PG 29	18 – 25	11	49	42/42	6,5	1.215.2901.14
PG 36	22 – 32	13	58	53/53	10	1.215.3601.14
PG 42	32 – 38	13	61,5	60/60	15	1.215.4201.14
PG 48	37 – 44	14	62	65/65	18	1.215.4801.14



alle istruzioni di  
montaggio







Materiale	Ottone nichelato
Inserto di serraggio	Poliammide VO secondo UL94
Guarnizione	NBR
Materiale o-ring	NBR
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Livello protezione ATEX	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatura di impiego	da -20°C a +95°C / da -60°C a +95°C

RoHS

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	Art. da -20°C a +95°C	Art. da -60°C a +95°C
M12 x 1,5	2 – 5	6,5	19	14/14	4	1.610.1200.51	1.640.1200.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	19	14/14	4	1.610.1200.50	1.640.1200.50
M16 x 1,5	2 – 6	6	21	17/19	6	1.610.1600.51	1.640.1600.51
M16 x 1,5	3 – 7	6	22	20/20	5	1.610.1611.51	1.640.1611.51
M16 x 1,5	4 – 8	6	21	17/19	6	1.610.1600.50	1.640.1600.50
M16 x 1,5	5 – 10	6	22	20/20	5	1.610.1611.50	1.640.1611.50
M20 x 1,5	5 – 9	6	23	22/22	8	1.610.2000.51	1.640.2000.51
M20 x 1,5	6 – 12	6	23	22/22	8	1.610.2000.50	1.640.2000.50
M20 x 1,5	7 – 12	6	24	24/24	10	1.610.2016.51	1.640.2016.51
M20 x 1,5	10 – 14	6	24	24/24	10	1.610.2016.50	1.640.2016.50
M25 x 1,5	10 – 16	7	26	30/30	12	1.610.2500.51	1.640.2500.51
M25 x 1,5	14 – 18	7	26	30/30	12	1.610.2500.50	1.640.2500.50
M32 x 1,5	13 – 20	8	31	40/40	15	1.610.3200.51	1.640.3200.51
M32 x 1,5	20 – 25	8	31	40/40	15	1.610.3200.50	1.640.3200.50
M40 x 1,5	20 – 26	8	37	50/50	15	1.610.4000.51	1.640.4000.51
M40 x 1,5	22 – 32	8	37	50/50	15	1.610.4000.50	1.640.4000.50
M50 x 1,5	25 – 31	9	37	57/57	24	1.610.5000.51	1.640.5000.51
M50 x 1,5	32 – 38	9	37	57/57	24	1.610.5000.50	1.640.5000.50
M63 x 1,5	29 – 35	10	38	64/68	30	1.610.6300.51	1.640.6300.51
M63 x 1,5	37 – 44	10	38	64/68	30	1.610.6300.50	1.640.6300.50

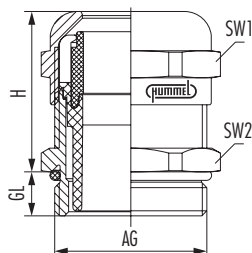


alle istruzioni di  
montaggio



# Pressacavi Ex

## HSK-M Ex (metrico lunga)



<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Inserto di serraggio</b>	Poliammide VO secondo UL94
<b>Guarnizione</b>	NBR
<b>Materiale o-ring</b>	NBR
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
<b>Livello protezione ATEX</b>	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
<b>NEMA type rating</b>	4 / 4X / 6
<b>Temperatura di impiego</b>	da -20°C a +95°C / da -60°C a +95°C

RoHS

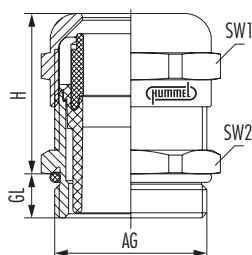
AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	Art. da -20°C a +95°C	Art. da -60°C a +95°C
M12 x 1,5	2 – 5	10	19	14/14	4	1.610.1200.31	1.640.1200.31
M12 x 1,5	3 – 6,5	10	19	14/14	4	1.610.1200.30	1.640.1200.30
M16 x 1,5	2 – 6	10	21	17/19	6	1.610.1600.31	1.640.1600.31
M16 x 1,5	3 – 7	10	22	20/20	5	1.610.1611.31	1.640.1611.31
M16 x 1,5	4 – 8	10	21	17/19	6	1.610.1600.30	1.640.1600.30
M16 x 1,5	5 – 10	10	22	20/20	5	1.610.1611.30	1.640.1611.30
M20 x 1,5	5 – 9	10	23	22/22	8	1.610.2000.31	1.640.2000.31
M20 x 1,5	6 – 12	10	23	22/22	8	1.610.2000.30	1.640.2000.30
M20 x 1,5	7 – 12	10	24	24/24	10	1.610.2016.31	1.640.2016.31
M20 x 1,5	10 – 14	10	24	24/24	10	1.610.2016.30	1.640.2016.30
M25 x 1,5	10 – 16	12	26	30/30	12	1.610.2500.31	1.640.2500.31
M25 x 1,5	14 – 18	12	26	30/30	12	1.610.2500.30	1.640.2500.30
M32 x 1,5	13 – 20	12	31	40/40	15	1.610.3200.31	1.640.3200.31
M32 x 1,5	20 – 25	12	31	40/40	15	1.610.3200.30	1.640.3200.30
M40 x 1,5	20 – 26	15	37	50/50	15	1.610.4000.31	1.640.4000.31
M40 x 1,5	22 – 32	15	37	50/50	15	1.610.4000.30	1.640.4000.30
M50 x 1,5	25 – 31	15	37	57/57	24	1.610.5000.31	1.640.5000.31
M50 x 1,5	32 – 38	15	37	57/57	24	1.610.5000.30	1.640.5000.30
M63 x 1,5	29 – 35	15	38	64/68	30	1.610.6300.31	1.640.6300.31
M63 x 1,5	37 – 44	15	38	64/68	30	1.610.6300.30	1.640.6300.30



alle istruzioni di  
montaggio



**ATEX** Ex



<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Inserto di serraggio</b>	Poliammide VO secondo UL94
<b>Guarnizione</b>	NBR
<b>Materiale o-ring</b>	NBR
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
<b>Livello protezione ATEX</b>	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
<b>NEMA type rating</b>	4 / 4X / 6
<b>Temperatura di impiego</b>	da -20°C a +95°C / da -60°C a +95°C

RoHS

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	Art. da -20°C a +95°C	Art. da -60°C a +95°C
PG 7	2 – 5	5	19	14/14	4	1.610.0700.15	1.640.0700.15
PG 7	3 – 6,5	5	19	14/14	4	1.610.0700.01	1.640.0700.01
PG 9	2 – 6	6	21	17/17	6	1.610.0900.15	1.640.0900.15
PG 9	4 – 8	6	21	17/17	6	1.610.0900.01	1.640.0900.01
PG 11	3 – 7	6	22	20/20	5	1.610.1100.15	1.640.1100.15
PG 11	5 – 10	6	22	20/20	5	1.610.1100.01	1.640.1100.01
PG 13,5	5 – 9	6,5	24	22/22	8	1.610.1300.15	1.640.1300.15
PG 13,5	6 – 12	6,5	24	22/22	8	1.610.1300.01	1.640.1300.01
PG 16	7 – 12	6,5	23	24/24	10	1.610.1600.15	1.640.1600.15
PG 16	10 – 14	6,5	23	24/24	10	1.610.1600.01	1.640.1600.01
PG 21	10 – 16	7	24	30/30	12	1.610.2100.15	1.640.2100.15
PG 21	14 – 18	7	24	30/30	12	1.610.2100.01	1.640.2100.01
PG 29	13 – 20	8	29	40/40	15	1.610.2900.15	1.640.2900.15
PG 29	20 – 25	8	29	40/40	15	1.610.2900.01	1.640.2900.01
PG 36	20 – 26	8	35	50/50	15	1.610.3600.15	1.640.3600.15
PG 36	22 – 32	8	35	50/50	15	1.610.3600.01	1.640.3600.01
PG 42	25 – 31	9	37	57/57	24	1.610.4200.15	1.640.4200.15
PG 42	32 – 38	9	37	57/57	24	1.610.4200.01	1.640.4200.01
PG 48	29 – 35	10	38	64/64	30	1.610.4800.15	1.640.4800.15
PG 48	37 – 44	10	38	64/64	30	1.610.4800.01	1.640.4800.01



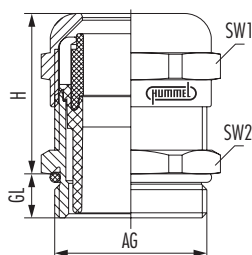
alle istruzioni di  
montaggio



ATEX<sup>Ex</sup>

# Pressacavi Ex

## HSK-M-Ex (PG lunga)



Materiale	Ottone nichelato
Inserto di serraggio	Poliammide VO secondo UL94
Guarnizione	NBR
Materiale o-ring	NBR
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Livello protezione ATEX	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatura di impiego	da -20°C a +95°C / da -60°C a +95°C

RoHS

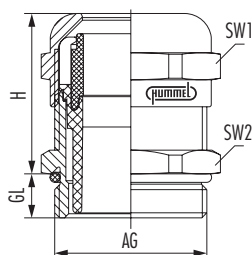
AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	Art. da -20°C a +95°C	Art. da -60°C a +95°C
PG 7	2 – 5	10	19	14/14	4	1.610.0700.61	1.640.0700.61
PG 7	3 – 6,5	10	19	14/14	4	1.610.0700.60	1.640.0700.60
PG 9	2 – 6	10	21	17/17	6	1.610.0900.61	1.640.0900.61
PG 9	4 – 8	10	21	17/17	6	1.610.0900.60	1.640.0900.60
PG 11	3 – 7	10	22	20/20	5	1.610.1100.61	1.640.1100.61
PG 11	5 – 10	10	22	20/20	5	1.610.1100.60	1.640.1100.60
PG 13,5	5 – 9	10	24	22/22	8	1.610.1300.61	1.640.1300.61
PG 13,5	6 – 12	10	24	22/22	8	1.610.1300.60	1.640.1300.60
PG 16	7 – 12	10	23	24/24	10	1.610.1600.61	1.640.1600.61
PG 16	10 – 14	10	23	24/24	10	1.610.1600.60	1.640.1600.60
PG 21	10 – 16	12	24	30/30	12	1.610.2100.61	1.640.2100.61
PG 21	14 – 18	12	24	30/30	12	1.610.2100.60	1.640.2100.60
PG 29	13 – 20	12	29	40/40	15	1.610.2900.61	1.640.2900.61
PG 29	20 – 25	12	29	40/40	15	1.610.2900.60	1.640.2900.60
PG 36	20 – 26	15	35	50/50	15	1.610.3600.61	1.640.3600.61
PG 36	22 – 32	15	35	50/50	15	1.610.3600.60	1.640.3600.60
PG 42	25 – 31	15	37	57/57	24	1.610.4200.61	1.640.4200.61
PG 42	32 – 38	15	37	57/57	24	1.610.4200.60	1.640.4200.60
PG 48	29 – 35	15	38	64/64	30	1.610.4800.61	1.640.4800.61
PG 48	37 – 44	15	38	64/64	30	1.610.4800.60	1.640.4800.60



alle istruzioni di  
montaggio



ATEX Ex



<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Inserto di serraggio</b>	Poliammide VO secondo UL94
<b>Guarnizione</b>	NBR
<b>Materiale o-ring</b>	NBR
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
<b>Livello protezione ATEX</b>	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
<b>NEMA type rating</b>	4 / 4X / 6
<b>Temperatura di impiego</b>	da -20°C a +95°C / da -60°C a +95°C

**RoHS**

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	Art. da -20°C a +95°C	Art. da -60°C a +95°C
NPT 3/8"	2 – 6	15	21	17/19	6	1.610.3800.71	1.640.3800.71
NPT 3/8"	4 – 8	15	21	17/19	6	1.610.3800.70	1.640.3800.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	24	22/24	8	1.610.1200.71	1.640.1200.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	24	22/24	8	1.610.1200.70	1.640.1200.70
NPT 3/4"	10 – 16	13	25	30/30	12	1.610.3400.71	1.640.3400.71
NPT 3/4"	14 – 18	13	25	30/30	12	1.610.3400.70	1.640.3400.70
NPT 1"	13 – 20	19	29	40/40	15	1.610.1000.71	1.640.1000.71
NPT 1"	20 – 25	19	29	40/40	15	1.610.1000.70	1.640.1000.70



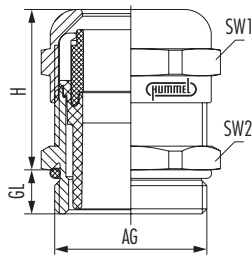
alle istruzioni di  
montaggio



**ATEX** Ex

# Pressacavi Ex

HSK-M-PVDF-Ex (metrico/-lunga)



Materiale	Ottone nichelato
Inserto di serraggio	PVDF
Guarnizione	FKM
Materiale o-ring	FKM
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Livello protezione ATEX	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatura di impiego	da -20°C a +130°C

RoHS

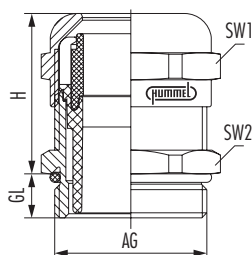
AG	∅k mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	GL mm	Art. corto	GL mm	Art. lungo
M12 x 1,5	2 – 5	19	14/14	4	6,5	1.660.1200.51	10	1.660.1200.31
M12 x 1,5	3 – 6,5	19	14/14	4	6,5	1.660.1200.50	10	1.660.1200.30
M16 x 1,5	2 – 6	21	17/19	6	6	1.660.1600.51	10	1.660.1600.31
M16 x 1,5	3 – 7	22	20/20	5	6	1.660.1611.51	10	1.660.1611.31
M16 x 1,5	4 – 8	21	17/19	6	6	1.660.1600.50	10	1.660.1600.30
M16 x 1,5	5 – 10	22	20/20	5	6	1.660.1611.50	10	1.660.1611.30
M20 x 1,5	5 – 9	23	22/22	8	6	1.660.2000.51	10	1.660.2000.31
M20 x 1,5	6 – 12	23	22/22	8	6	1.660.2000.50	10	1.660.2000.30
M20 x 1,5	7 – 12	24	24/24	10	6	1.660.2016.51	10	1.660.2016.31
M20 x 1,5	10 – 14	24	24/24	10	6	1.660.2016.50	10	1.660.2016.30
M25 x 1,5	10 – 16	26	30/30	12	7	1.660.2500.51	12	1.660.2500.31
M25 x 1,5	14 – 18	26	30/30	12	7	1.660.2500.50	12	1.660.2500.30
M32 x 1,5	13 – 20	31	40/40	15	8	1.660.3200.51	12	1.660.3200.31
M32 x 1,5	20 – 25	31	40/40	15	8	1.660.3200.50	12	1.660.3200.30
M40 x 1,5	20 – 26	37	50/50	15	8	1.660.4000.51	15	1.660.4000.31
M40 x 1,5	22 – 32	37	50/50	15	8	1.660.4000.50	15	1.660.4000.30



alle istruzioni di  
montaggio



ATEX Ex



Materiale	Ottone nichelato
Insero di serraggio	PVDF
Guarnizione	FKM
Materiale o-ring	FKM
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Livello protezione ATEX	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatura di impiego	da -20°C a +130°C

RoHS

AG	∅* mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	GL mm	Art. corto	GL mm	Art. lungo
PG 7	2 – 5	19	14/14	4	5	1.660.0700.15	10	1.660.0700.61
PG 7	3 – 6,5	19	14/14	4	5	1.660.0700.01	10	1.660.0700.60
PG 9	2 – 6	21	17/17	6	6	1.660.0900.15	10	1.660.0900.61
PG 9	4 – 8	21	17/17	6	6	1.660.0900.01	10	1.660.0900.60
PG 11	3 – 7	22	20/20	5	6	1.660.1100.15	10	1.660.1100.61
PG 11	5 – 10	22	20/20	5	6	1.660.1100.01	10	1.660.1100.60
PG 13,5	5 – 9	24	22/22	8	6,5	1.660.1300.15	10	1.660.1300.61
PG 13,5	6 – 12	24	22/22	8	6,5	1.660.1300.01	10	1.660.1300.60
PG 16	7 – 12	23	24/24	10	6,5	1.660.1600.15	10	1.660.1600.61
PG 16	10 – 14	23	24/24	10	6,5	1.660.1600.01	10	1.660.1600.60
PG 21	10 – 16	24	30/30	12	7	1.660.2100.15	12	1.660.2100.61
PG 21	14 – 18	24	30/30	12	7	1.660.2100.01	12	1.660.2100.60
PG 29	13 – 20	29	40/40	15	8	1.660.2900.15	12	1.660.2900.61
PG 29	20 – 25	29	40/40	15	8	1.660.2900.01	12	1.660.2900.60
PG 36	20 – 26	35	50/50	15	8	1.660.3600.15	15	1.660.3600.61
PG 36	22 – 32	35	50/50	15	8	1.660.3600.01	15	1.660.3600.60
PG 42	25 – 31	37	57/57	24	9	1.660.4200.15	15	1.660.4200.61
PG 42	32 – 38	37	57/57	24	9	1.660.4200.01	15	1.660.4200.60
PG 48	29 – 35	38	64/64	30	10	1.660.4800.15	15	1.660.4800.61
PG 48	37 – 44	38	64/64	30	10	1.660.4800.01	15	1.660.4800.60

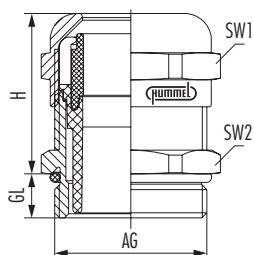


alle istruzioni di  
montaggio



# Pressacavi Ex

## HSK-M-PVDF-Ex (NPT)



Materiale	Ottone nichelato
Inserto di serraggio	PVDF
Guarnizione	FKM
Materiale o-ring	FKM
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Livello protezione ATEX	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatura di impiego	da -20°C a +130°C

RoHS

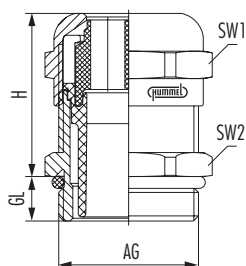
AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⌀ Nm	Art.
NPT 3/8"	2 – 6	15	21	17/19	6	1.660.3800.71
NPT 3/8"	4 – 8	15	21	17/19	6	1.660.3800.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	24	22/24	8	1.660.1200.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	24	22/24	8	1.660.1200.70
NPT 3/4"	10 – 16	13	25	30/30	12	1.660.3400.71
NPT 3/4"	14 – 18	13	25	30/30	12	1.660.3400.70



alle istruzioni di  
montaggio







<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Inserito di serraggio</b>	Poliammide VO secondo UL94
<b>Guarnizione</b>	Elastomero
<b>Materiale o-ring</b>	NBR
<b>Protezione</b>	IP 68
<b>Livello protezione ATEX</b>	II 2G Ex eb IIC Gb / II TD Ex ta IIIC Da
<b>Temperatura di impiego</b>	da -20°C a +95°C

**RoHS**

// Insetti esposti sono esempi, altri sono fornibili su richiesta

AG	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	Numero di fori x d	Art.	Numero di fori x d	Art.
M16 x 1,5	6	21	17/19	5	2 x 3	1.687.1601.50	4 x 1,4	1.687.1600.50
M20 x 1,5	6	23	22/22	8	2 x 5	1.687.2003.50	6 x 3	1.687.2001.50
M25 x 1,5	7	26	30/30	12	3 x 7	1.687.2501.50	4 x 6	1.687.2500.50
M32 x 1,5	8	31	40/40	15	4 x 9	1.687.3201.50	6 x 6,5	1.687.3200.50
M40 x 1,5	8	37	50/50	15	2 x 15	1.687.4003.50	7 x 9	1.687.4001.50
M50 x 1,5	9	37	57/57	24	-	1.687.5099.50	-	-
M63 x 1,5	10	38	64/68	30	3 x 18	1.687.6302.50	6 x 12	1.687.6301.50
PG 9	6	21	17/17	5	2 x 3	1.687.0901.01	4 x 1,4	1.687.0900.01
PG 11	6	22	20/20	6	2 x 4	1.687.1102.01	3 x 3	1.687.1101.01
PG 13,5	6,5	24	22/22	8	2 x 5	1.687.1303.01	3 x 4	1.687.1302.01
PG 16	6,5	23	24/24	10	2 x 6	1.687.1605.01	3 x 5,6	1.687.1606.01
PG 16	6,5	23	24/24	10	4 x 4	1.687.1602.01	6 x 4	1.687.1604.01
PG 21	7	24	30/30	12	3 x 7	1.687.2101.01	4 x 6	1.687.2100.01
PG 29	8	29	40/40	15	4 x 9	1.687.2901.01	6 x 6,5	1.687.2900.01
PG 36	8	35	50/50	15	2 x 15	1.687.3603.01	7 x 9	1.687.3601.01
PG 48	10	38	64/64	30	3 x 18	1.687.4802.01	6 x 12	1.687.4801.01
NPT 3/8"	15	21	17/19	5	2 x 3	1.687.3801.70	4 x 1,4	1.687.3800.70
NPT 1/2"	13	24	24/24	8	2 x 5	1.687.1203.70	3 x 4	1.687.1220.70
NPT 3/4"	13	25	30/30	12	3 x 7	1.687.3401.70	4 x 6	1.687.3400.70
NPT 1"	19	29	40/40	15	4 x 9	1.687.1001.70	6 x 6,5	1.687.1000.70

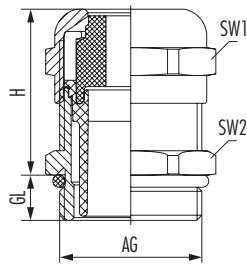


alle istruzioni di  
montaggio



# Pressacavi Ex

HSK-M-Flaka-Ex (metrico, PG, NPT)



<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Inserto di serraggio</b>	Poliammide VO secondo UL94
<b>Guarnizione</b>	Elastomero
<b>Materiale o-ring</b>	NBR
<b>Protezione</b>	IP 65 / IP 68 – 10 bar con assegnazione ottimale di tutti i fori
<b>Livello protezione ATEX</b>	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
<b>Temperatura di impiego</b>	da -20°C a +95°C

RoHS

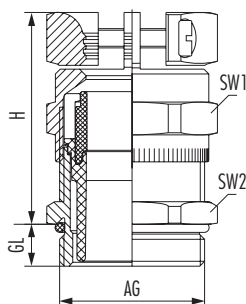
// Insetti esposti sono esempi, altri sono fornibili su richiesta

AG	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	B x H mm	Art.	B x H mm	Art.
M20 x 1,5	6	24	24/24	10	12 x 7	1.689.2017.50	14 x 6	1.689.2018.50
M25 x 1,5	7	26	30/30	12	14 x 6	1.689.2500.50	14 x 7	1.689.2501.50
M32 x 1,5	8	31	40/40	15	22 x 8	1.689.3200.50		
M40 x 1,5	8	37	50/50	15	28,5 x 10	1.689.4000.50	29 x 5,5	1.689.4001.50
M40 x 1,5	8	37	50/50	15	30,5 x 12	1.689.4002.50	31 x 7,5	1.689.4003.50
M50 x 1,5	9	37	57/57	24	33,5 x 11,5	1.689.5000.50		
M63 x 1,5	10	38	64/68	30	38 x 12	1.689.6300.50		
PG 16	6,5	23	24/24	10	12 x 7	1.689.1601.01	14 x 6	1.689.1602.01
PG 21	7	24	30/30	12	14 x 7	1.689.2101.01	14 x 6	1.689.2100.01
PG 29	8	29	40/40	15	22 x 8	1.689.2900.01		
PG 36	8	35	50/50	15	28,5 x 10	1.689.3600.01	29 x 5,5	1.689.3601.01
PG 36	8	35	50/50	15	30,5 x 12	1.689.3602.01	31 x 7,5	1.689.3603.01
PG 42	9	37	57/57	24	33,5 x 11,5	1.689.4200.01		
PG 48	10	38	64/64	30	38 x 12	1.689.4802.01		
NPT 3/4"	13	25	30/30	12	14 x 7	1.689.3401.70	14 x 6	1.689.3400.70
NPT 1"	19	29	40/40	15	22 x 8	1.689.1000.70		



alle istruzioni di  
montaggio





<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Inserto di serraggio</b>	Poliammide VO secondo UL94 / PVDF
<b>Guarnizione</b>	NBR / FKM
<b>Materiale o-ring</b>	NBR / FKM
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
<b>Livello protezione ATEX</b>	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
<b>NEMA type rating</b>	4 / 4X / 6
<b>Temperatura di impiego</b>	da -20°C a +95°C / da -60°C a +95°C / da -20°C a +130°C

RoHS

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	Art. da -20°C a +95°C	Art. da -60°C a +95°C	Art. da -20°C a +130°C
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	26	14/14	4	1.611.1200.50	1.641.1200.50	1.661.1200.50
M16 x 1,5	4 – 8	6	28	17/19	6	1.611.1600.50	1.641.1600.50	1.661.1600.50
M16 x 1,5	5 – 10	6	30	20/20	5	1.611.1611.50	1.641.1611.50	1.661.1611.50
M20 x 1,5	7 – 12	6	33	22/22	10	1.611.2000.50	1.641.2000.50	1.661.2000.50
M20 x 1,5	10 – 14	6	33	24/24	10	1.611.2016.50	1.641.2016.50	1.661.2016.50
M25 x 1,5	14 – 18	7	37	30/30	12	1.611.2500.50	1.641.2500.50	1.661.2500.50
M32 x 1,5	20 – 25	8	43	40/40	15	1.611.3200.50	1.641.3200.50	1.661.3200.50
M40 x 1,5	24 – 32	8	50	50/50	15	1.611.4000.50	1.641.4000.50	1.661.4000.50
M50 x 1,5	32 – 38	9	51	57/57	24	1.611.5000.50	1.641.5000.50	1.661.5000.50
M63 x 1,5	37 – 44	10	52	64/68	30	1.611.6300.50	1.641.6300.50	1.661.6300.50
PG 7	3 – 6,5	5	26	14/14	4	1.611.0700.01	1.641.0700.01	1.661.0700.01
PG 9	4 – 8	6	28	17/17	6	1.611.0900.01	1.641.0900.01	1.661.0900.01
PG 11	5 – 10	6	30	20/20	5	1.611.1100.01	1.641.1100.01	1.661.1100.01
PG 13,5	7 – 12	6	33	22/22	8	1.611.1300.01	1.641.1300.01	1.661.1300.01
PG 16	10 – 14	6	33	24/24	10	1.611.1600.01	1.641.1600.01	1.661.1600.01
PG 21	13 – 18	7	37	30/30	12	1.611.2100.01	1.641.2100.01	1.661.2100.01
PG 29	20 – 25	8	43	40/40	15	1.611.2900.01	1.641.2900.01	1.661.2900.01
PG 36	24 – 32	8	50	50/50	15	1.611.3600.01	1.641.3600.01	1.661.3600.01
PG 42	32 – 38	9	51	57/57	24	1.611.4200.01	1.641.4200.01	1.661.4200.01
PG 48	37 – 44	10	52	64/64	30	1.611.4800.01	1.641.4800.01	1.661.4800.01
NPT 3/8"	4 – 8	15	28	17/19	6	1.611.3800.70	1.641.3800.70	1.661.3800.70
NPT 1/2"	7 – 12	13	33	22/24	8	1.611.1200.70	1.641.1200.70	1.661.1200.70
NPT 3/4"	13 – 18	13	37	30/30	12	1.611.3400.70	1.641.3400.70	1.661.3400.70
NPT 1"	20 – 25	19	43	40/40	15	1.611.1000.70	1.641.1000.70	1.661.1000.70



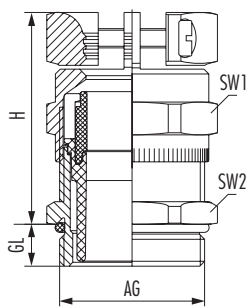
alle istruzioni di  
montaggio



**ATEX** Ex

# Pressacavi Ex

HSK-MZ-PVDF-Ex (metrico, PG, NPT)



Materiale	Ottone nichelato
Inserto di serraggio	PVDF
Guarnizione	FKM
Materiale o-ring	FKM
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Livello protezione ATEX	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatura di impiego	da -20°C a +130°C

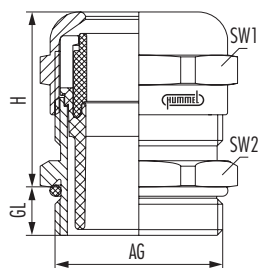
RoHS

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⌀ Nm	Art.
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	26	14/14	4	1.661.1200.50
M16 x 1,5	4 – 8	6	28	17/19	6	1.661.1600.50
M16 x 1,5	5 – 10	6	30	20/20	5	1.661.1611.50
M20 x 1,5	7 – 12	6	33	22/22	10	1.661.2000.50
M20 x 1,5	10 – 14	6	33	24/24	10	1.661.2016.50
M25 x 1,5	14 – 18	7	37	30/30	12	1.661.2500.50
M32 x 1,5	20 – 25	8	43	40/40	15	1.661.3200.50
M40 x 1,5	24 – 32	8	50	50/50	15	1.661.4000.50
PG 7	3 – 6,5	5	26	14/14	4	1.661.0700.01
PG 9	4 – 8	6	28	17/17	6	1.661.0900.01
PG 11	5 – 10	6	30	20/20	5	1.661.1100.01
PG 13,5	7 – 12	6	33	22/22	8	1.661.1300.01
PG 16	10 – 14	6	33	24/24	10	1.661.1600.01
PG 21	13 – 18	7	37	30/30	12	1.661.2100.01
PG 29	20 – 25	8	43	40/40	15	1.661.2900.01
PG 36	24 – 32	8	50	50/50	15	1.661.3600.01
PG 42	32 – 38	9	51	57/57	24	1.661.4200.01
PG 48	37 – 44	10	52	64/64	30	1.661.4800.01
NPT 3/8"	4 – 8	15	28	17/19	6	1.661.3800.70
NPT 1/2"	7 – 12	13	33	22/24	8	1.661.1200.70
NPT 3/4"	13 – 18	13	37	30/30	12	1.661.3400.70



alle istruzioni di  
montaggio





<b>Materiale</b>	INOX 1.4305
<b>Insero di serraggio</b>	Poliammide VO secondo UL94
<b>Guarnizione</b>	NBR
<b>Materiale o-ring</b>	NBR
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
<b>Livello protezione ATEX</b>	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
<b>NEMA type rating</b>	4 / 4X / 6
<b>Temperatura di impiego</b>	da -20°C a +95°C / da -60°C a +95°C

RoHS

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	Art. da -20°C a +95°C	Art. da -60°C a +95°C
M12 x 1,5	2 – 5	6,5	19	14/14	4	1.612.1200.51	1.642.1200.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	19	14/14	4	1.612.1200.50	1.642.1200.50
M16 x 1,5	3 – 7	6	22	22/22	5	1.612.1600.51	1.642.1600.51
M16 x 1,5	5 – 10	6	22	22/22	5	1.612.1600.50	1.642.1600.50
M20 x 1,5	7 – 12	6	23	24/24	10	1.612.2000.51	1.642.2000.51
M20 x 1,5	10 – 14	6	23	24/24	10	1.612.2000.50	1.642.2000.50
M25 x 1,5	9 – 16	7	24	30/30	12	1.612.2500.51	1.642.2500.51
M25 x 1,5	13 – 18	7	24	30/30	12	1.612.2500.50	1.642.2500.50
M32 x 1,5	13 – 20	8	29	41/41	15	1.612.3200.51	1.642.3200.51
M32 x 1,5	20 – 25	8	29	41/41	15	1.612.3200.50	1.642.3200.50
M40 x 1,5	20 – 26	8	35	50/50	15	1.612.4000.51	1.642.4000.51
M40 x 1,5	22 – 32	8	35	50/50	15	1.612.4000.50	1.642.4000.50
PG 7	2 – 5	5	19	14/14	4	1.612.0700.15	1.642.0700.15
PG 7	3 – 6,5	5	19	14/14	4	1.612.0700.01	1.642.0700.01
PG 9	2 – 6	6	21	17/17	6	1.612.0900.15	1.642.0900.15
PG 9	4 – 8	6	21	17/17	6	1.612.0900.01	1.642.0900.01
PG 11	3 – 7	6	22	22/22	5	1.612.1100.15	1.642.1100.15
PG 11	5 – 10	6	22	22/22	5	1.612.1100.01	1.642.1100.01
PG 13,5	5 – 9	6	24	22/22	8	1.612.1300.15	1.642.1300.15
PG 13,5	7 – 12	6	24	22/22	8	1.612.1300.01	1.642.1300.01
PG 16	7 – 12	6	23	24/24	10	1.612.1600.15	1.642.1600.15
PG 16	10 – 14	6	23	24/24	10	1.612.1600.01	1.642.1600.01
PG 21	9 – 16	7	24	30/30	12	1.612.2100.15	1.642.2100.15
PG 21	13 – 18	7	24	30/30	12	1.612.2100.01	1.642.2100.01
PG 29	13 – 20	8	29	41/41	15	1.612.2900.15	1.642.2900.15
PG 29	20 – 25	8	29	41/41	15	1.612.2900.01	1.642.2900.01
PG 36	20 – 26	8	35	50/50	15	1.612.3600.15	1.642.3600.15
PG 36	22 – 32	8	35	50/50	15	1.612.3600.01	1.642.3600.01



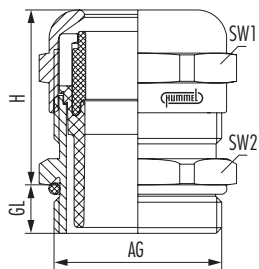
alle istruzioni di  
montaggio



**ATEX** Ex


# Pressacavi Ex

HSK-INOX-PVDF-Ex (metrico, PG)



Materiale	INOX 1.4305
Inserto di serraggio	PVDF
Guarnizione	FKM
Materiale o-ring	FKM
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Livello protezione ATEX	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatura di impiego	da -20°C a +130°C

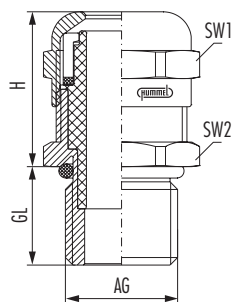
RoHS

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	 Nm	Art.
M12 x 1,5	2 – 5	6,5	19	14/14	4	1.662.1200.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	19	14/14	4	1.662.1200.50
M16 x 1,5	3 – 7	6	22	22/22	5	1.662.1600.51
M16 x 1,5	5 – 10	6	22	22/22	5	1.662.1600.50
M20 x 1,5	7 – 12	6	23	24/24	10	1.662.2000.51
M20 x 1,5	10 – 14	6	23	24/24	10	1.662.2000.50
M25 x 1,5	9 – 16	7	24	30/30	12	1.662.2500.51
M25 x 1,5	13 – 18	7	24	30/30	12	1.662.2500.50
M32 x 1,5	13 – 20	8	29	41/41	15	1.662.3200.51
M32 x 1,5	20 – 25	8	29	41/41	15	1.662.3200.50
M40 x 1,5	20 – 26	8	35	50/50	15	1.662.4000.51
M40 x 1,5	22 – 32	8	35	50/50	15	1.662.4000.50
PG 7	2 – 5	5	19	14/14	4	1.662.0700.15
PG 7	3 – 6,5	5	19	14/14	4	1.662.0700.01
PG 9	2 – 6	6	21	17/17	6	1.662.0900.15
PG 9	4 – 8	6	21	17/17	6	1.662.0900.01
PG 11	3 – 7	6	22	22/22	5	1.662.1100.15
PG 11	5 – 10	6	22	22/22	5	1.662.1100.01
PG 13,5	5 – 9	6	24	22/22	8	1.662.1300.15
PG 13,5	7 – 12	6	24	22/22	8	1.662.1300.01
PG 16	7 – 12	6	23	24/24	10	1.662.1600.15
PG 16	10 – 14	6	23	24/24	10	1.662.1600.01
PG 21	9 – 16	7	24	30/30	12	1.662.2100.15
PG 21	13 – 18	7	24	30/30	12	1.662.2100.01
PG 29	13 – 20	8	29	41/41	15	1.662.2900.15
PG 29	20 – 25	8	29	41/41	15	1.662.2900.01
PG 36	20 – 26	8	35	50/50	15	1.662.3600.15
PG 36	22 – 32	8	35	50/50	15	1.662.3600.01




alle istruzioni di  
montaggio





<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Inserto di serraggio</b>	Poliammide V0 secondo UL94
<b>Guarnizione</b>	FKM
<b>Materiale o-ring</b>	FKM
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
<b>Livello protezione ATEX</b>	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex db IIC Gb
<b>Temperatura di impiego</b>	da -60°C a +105°C

**RoHS**

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	 Nm	Art.
M12 x 1,5	2 – 5	16	18,7	14/14	7,5	1.622.1200.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	16	18,7	14/14	7,5	1.622.1200.50
M16 x 1,5	3 – 7	16	22	20/20	9	1.622.1600.51
M16 x 1,5	5 – 10	16	22	20/20	9	1.622.1600.50
M20 x 1,5	7 – 12	16	25	24/24	10	1.622.2000.51
M20 x 1,5	10 – 14	16	25	24/24	10	1.622.2000.50
M25 x 1,5	9 – 16	16	26,5	30/30	12	1.622.2500.51
M25 x 1,5	13 – 18	16	26,5	30/30	12	1.622.2500.50
M32 x 1,5	14 – 20	16	32	40/40	15	1.622.3200.51
M32 x 1,5	18 – 25	16	32	40/40	15	1.622.3200.50
M40 x 1,5	20 – 26	16	38,5	50/50	24	1.622.4000.51
M40 x 1,5	22 – 32	16	38,5	50/50	24	1.622.4000.50

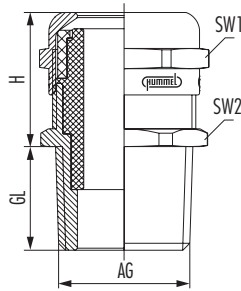


alle istruzioni di  
montaggio




# Pressacavi Ex

## HSK-M-Ex d (NPT)



<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Inserto di serraggio</b>	Poliammide VO secondo UL94
<b>Guarnizione</b>	FKM
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
<b>Livello protezione ATEX</b>	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex db IIC Gb
<b>Temperatura di impiego</b>	da -60°C a +105°C

RoHS

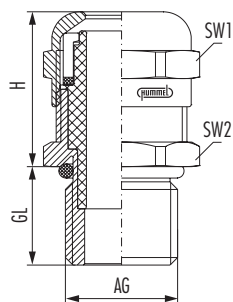
AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	 Nm	Art.
NPT 3/8"	3 – 7	16	22	20/20	9	1.622.3800.71
NPT 3/8"	5 – 10	16	22	20/20	9	1.622.3800.70
NPT 1/2"	7 – 12	20	25	24/24	10	1.622.1200.71
NPT 1/2"	10 – 14	20	25	24/24	10	1.622.1200.70
NPT 3/4"	9 – 16	20,5	26,5	30/30	12	1.622.3400.71
NPT 3/4"	13 – 18	20,5	26,5	30/30	12	1.622.3400.70
NPT 1"	14 – 20	25	32	40/40	15	1.622.1000.71
NPT 1"	18 – 25	25	32	40/40	15	1.622.1000.70
NPT 1 1/4"	20 – 26	26	38,5	50/50	24	1.622.5400.71
NPT 1 1/4"	22 – 32	26	38,5	50/50	24	1.622.5400.70
NPT 1 1/2"	20 – 26	26,5	38,5	50/50	24	1.622.6400.71
NPT 1 1/2"	22 – 32	26,5	38,5	50/50	24	1.622.6400.70



alle istruzioni di  
montaggio








<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Insero di serraggio</b>	PVDF
<b>Guarnizione</b>	FKM
<b>Materiale o-ring</b>	FKM
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
<b>Livello protezione ATEX</b>	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex db IIC Gb
<b>Temperatura di impiego</b>	da -20°C a +130°C

**RoHS**

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	 Nm	Art.
M12 x 1,5	2 – 5	16	18,7	14/14	7,5	1.634.1200.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	16	18,7	14/14	7,5	1.634.1200.50
M16 x 1,5	3 – 7	16	22	20/20	9	1.634.1600.51
M16 x 1,5	5 – 10	16	22	20/20	9	1.634.1600.50
M20 x 1,5	7 – 12	16	25	24/24	10	1.634.2000.51
M20 x 1,5	10 – 14	16	25	24/24	10	1.634.2000.50
M25 x 1,5	9 – 16	16	26,5	30/30	12	1.634.2500.51
M25 x 1,5	13 – 18	16	26,5	30/30	12	1.634.2500.50
M32 x 1,5	14 – 20	16	32	40/40	15	1.634.3200.51
M32 x 1,5	18 – 25	16	32	40/40	15	1.634.3200.50
M40 x 1,5	20 – 26	16	38,5	50/50	24	1.634.4000.51
M40 x 1,5	22 – 32	16	38,5	50/50	24	1.634.4000.50
NPT 3/8"	3 – 7	16	22	20/20	9	1.634.3800.71
NPT 3/8"	5 – 10	16	22	20/20	9	1.634.3800.70
NPT 1/2"	7 – 12	20	25	24/24	10	1.634.1200.71
NPT 1/2"	10 – 14	20	25	24/24	10	1.634.1200.70
NPT 3/4"	9 – 16	20,5	26,5	30/30	12	1.634.3400.71
NPT 3/4"	13 – 18	20,5	26,5	30/30	12	1.634.3400.70

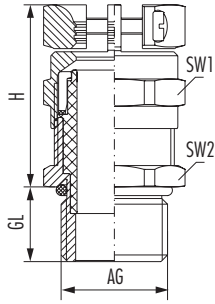


alle istruzioni di  
montaggio



# Pressacavi Ex

HSK-MZ-Ex d (metrico, NPT)



Materiale	Ottone nichelato
Inserto di serraggio	Poliammide V0 secondo UL94
Guarnizione	FKM
Materiale o-ring	FKM
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Livello protezione ATEX	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex db IIC Gb
Temperatura di impiego	da -60°C a +105°C

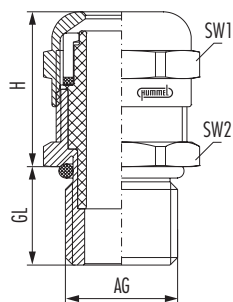
RoHS

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Art.
M12 x 1,5	3 – 6,5	16	26	14/14	7,5	1.628.1200.50
M16 x 1,5	5 – 10	16	30,2	20/20	9	1.628.1600.50
M20 x 1,5	10 – 14	16	34	24/24	10	1.628.2000.50
M25 x 1,5	13 – 18	16	37,8	30/30	12	1.628.2500.50
M32 x 1,5	18 – 25	16	44	40/40	15	1.628.3200.50
M40 x 1,5	22 – 32	16	51,5	50/50	24	1.628.4000.50
NPT 3/8"	5 – 10	16	30	20/20	9	1.628.3800.70
NPT 1/2"	10 – 14	20	33,6	24/24	10	1.628.1200.70
NPT 3/4"	13 – 18	20,5	37,8	30/30	12	1.628.3400.70
NPT 1"	18 – 25	25	44	40/40	15	1.628.1000.70
NPT 1 1/4"	22 – 32	25	51,5	50/50	24	1.628.5400.70
NPT 1 1/2"	22 – 32	26,5	51,5	50/50	24	1.628.6400.70




alle istruzioni di  
montaggio





<b>Materiale</b>	INOX 1.4404
<b>Inserto di serraggio</b>	Poliammide V0 secondo UL94
<b>Guarnizione</b>	FKM
<b>Materiale o-ring</b>	FKM
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
<b>Livello protezione ATEX</b>	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex db IIC Gb
<b>Temperatura di impiego</b>	da -60°C a +105°C

RoHS

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	 Nm	Art.
M12 x 1,5	2 – 5	16	19	14/14	7,5	1.632.1200.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	16	19	14/14	7,5	1.632.1200.50
M16 x 1,5	3 – 7	16	22	22/22	9	1.632.1600.51
M16 x 1,5	5 – 10	16	22	22/22	9	1.632.1600.50
M20 x 1,5	7 – 12	16	25	24/24	10	1.632.2000.51
M20 x 1,5	10 – 14	16	25	24/24	10	1.632.2000.50
M25 x 1,5	9 – 16	14	26,5	30/30	12	1.632.2500.51
M25 x 1,5	13 – 18	16	26,5	30/30	12	1.632.2500.50
M32 x 1,5	14 – 20	16	32	40/40	15	1.632.3200.51
M32 x 1,5	18 – 25	16	32	40/40	15	1.632.3200.50
M40 x 1,5	20 – 26	16	38,5	50/50	24	1.632.4000.51
M40 x 1,5	22 – 32	16	38,5	50/50	24	1.632.4000.50
NPT 3/8"	3 – 7	16	22	20/20	9	1.632.3800.71
NPT 3/8"	5 – 10	16	22	20/20	9	1.632.3800.70
NPT 1/2"	7 – 12	20	25	24/24	10	1.632.1200.71
NPT 1/2"	10 – 14	20	25	24/24	10	1.632.1200.70
NPT 3/4"	9 – 16	20,5	26,5	30/30	12	1.632.3400.71
NPT 3/4"	13 – 18	20,5	26,5	30/30	12	1.632.3400.70
NPT 1"	18 – 25	25	29	41/41	15	1.632.1000.70

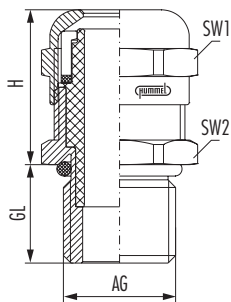


alle istruzioni di  
montaggio




# Pressacavi Ex

HSK-INOX-PVDF-Ex d (metrico, NPT)



Materiale	INOX 1.4404
Inserto di serraggio	PVDF
Guarnizione	FKM
Materiale o-ring	FKM
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Livello protezione ATEX	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex db IIC Gb
Temperatura di impiego	da -20°C a +130°C

RoHS

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	 Nm	Art.
M12 x 1,5	2 – 5	16	19	14/14	7,5	1.633.1200.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	16	19	14/14	7,5	1.633.1200.50
M16 x 1,5	3 – 7	16	22	20/20	9	1.633.1600.51
M16 x 1,5	5 – 10	16	22	20/20	9	1.633.1600.50
M20 x 1,5	7 – 12	16	25	24/24	10	1.633.2000.51
M20 x 1,5	10 – 14	16	25	24/24	10	1.633.2000.50
M25 x 1,5	9 – 16	16	26,5	30/30	12	1.633.2500.51
M25 x 1,5	13 – 18	16	26,5	30/30	12	1.633.2500.50
M32 x 1,5	14 – 20	16	32	40/40	15	1.633.3200.51
M32 x 1,5	18 – 25	16	32	40/40	15	1.633.3200.50
M40 x 1,5	20 – 26	16	38,5	50/50	24	1.633.4000.51
M40 x 1,5	22 – 32	16	38,5	50/50	24	1.633.4000.50
NPT 3/8"	3 – 7	16	22	20/20	9	1.633.3800.71
NPT 3/8"	5 – 10	16	22	20/20	9	1.633.3800.70
NPT 1/2"	7 – 12	20	25	24/24	10	1.633.1200.71
NPT 1/2"	10 – 14	20	25	24/24	10	1.633.1200.70
NPT 3/4"	9 – 16	20,5	26,5	30/30	12	1.633.3400.71
NPT 3/4"	13 – 18	20,5	26,5	30/30	12	1.633.3400.70



alle istruzioni di  
montaggio



# PRESSACAVI EMC-EX E

Protezione EMC sicura oltre all'approvazione delle aree esplosive: ecco cosa forniscono i pressacavi EMC Ex e. Anche qui HUMMEL offre una gamma di design per esigenze particolari. Questi includono pressacavi per applicazioni ad alta temperatura, design per montaggio molto facile e anche versioni in acciaio inossidabile.

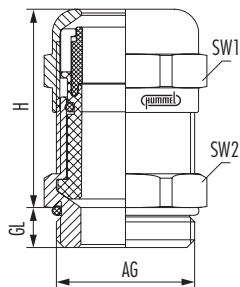
- // HSK-M-EMC-Ex: pressacavi con eccellenti proprietà di schermatura
- // HSK-M-EMC-D-Ex: montaggio rapido e semplice, combinato con la massima protezione EMC
- // HSK-M-EMC-PVDF-Exx: pressacavi per alte temperature con connessione EMC e protezione antideflagrante
- // HSK-INOX-EMC-Ex: pressacavi in acciaio inossidabile
- // HSK-MZ-EMC-Ex: premistoppa con alto livello di tensione, protezione EMC e protezione antideflagrante

HUMMEL ha molti anni di esperienza nella gestione di componenti per aree a protezione dalle esplosioni. Ecco perché abbiamo una gamma sofisticata di prodotti per aree esplosive in una vasta gamma di materiali e design.



# Pressacavi EMC-Ex e

HSK-M-EMC-D-Ex (metrico, PG)



<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Inserto di serraggio</b>	Poliamide metallizzato
<b>Guarnizione</b>	NBR
<b>Materiale o-ring</b>	NBR
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
<b>Livello protezione ATEX</b>	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
<b>Temperatura di impiego</b>	da -20°C a +95°C / da -60°C a +95°C



// Filetto lungo su richiesta

AG	∅* mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	Art. da -20°C a +95°C	Art. da -60°C a +95°C
M16 x 1,5	5 – 10	6	29	20/20	11	1.636.1600.50	1.637.1600.50
M16 x 1,5	5 – 10	10	29	20/20	11	1.636.1600.30	1.637.1600.30
M20 x 1,5	10 – 14	6	31	24/24	13	1.636.2000.50	1.637.2000.50
M20 x 1,5	10 – 14	10	31	24/24	13	1.636.2000.30	1.637.2000.30
M25 x 1,5	13 – 18	7	38	30/30	15	1.636.2500.50	1.637.2500.50
M25 x 1,5	13 – 18	12	38	30/30	15	1.636.2500.30	1.637.2500.30
M32 x 1,5	18 – 25	8	43	40/40	17,5	1.636.3200.50	1.637.3200.50
M32 x 1,5	18 – 25	12	43	40/40	17,5	1.636.3200.30	1.637.3200.30
M40 x 1,5	24 – 32	8	51	50/50	25	1.636.4000.50	1.637.4000.50
M40 x 1,5	24 – 32	15	51	50/50	25	1.636.4000.30	1.637.4000.30
PG 11	5 – 10	6	29	20/20	11	1.636.1100.01	1.637.1100.01
PG 13,5	7 – 12	6,5	31	22/22	12	1.636.1300.01	1.637.1300.01
PG 16	10 – 14	6,5	32	24/24	13	1.636.1600.01	1.637.1600.01
PG 21	13 – 18	7	38	30/30	15	1.636.2100.01	1.637.2100.01
PG 29	18 – 25	8	43	40/40	17,5	1.636.2900.01	1.637.2900.01
PG 36	24 – 32	8	48	50/50	25	1.636.3600.01	1.637.3600.01

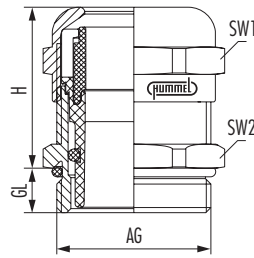


al video del prodotto



alle istruzioni di  
montaggio





<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Inserto di serraggio</b>	Poliammide VO secondo UL94
<b>Guarnizione</b>	NBR
<b>Materiale o-ring</b>	NBR
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
<b>Livello protezione ATEX</b>	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
<b>NEMA type rating</b>	4 / 4X / 6
<b>Temperatura di impiego</b>	da -60°C a +95°C / da -20°C a +95°C

RoHS

EMV  
EMC

// Filetto lungo su richiesta

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	Art. da -60°C a +95°C	Art. da -20°C a +95°C
M12 x 1,5	2 – 5	6,5	19	14/14	4	1.646.1200.51	1.616.1200.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	19	14/14	4	1.646.1200.50	1.616.1200.50
M16 x 1,5	3 – 7	6	22	20/20	5	1.646.1600.51	1.616.1600.51
M16 x 1,5	5 – 10	6	22	20/20	5	1.646.1600.50	1.616.1600.50
M20 x 1,5	7 – 12	6	23	24/24	10	1.646.2000.51	1.616.2000.51
M20 x 1,5	10 – 14	6	23	24/24	10	1.646.2000.50	1.616.2000.50
M25 x 1,5	10 – 16	7	24	30/30	12	1.646.2500.51	1.616.2500.51
M25 x 1,5	14 – 18	7	24	30/30	12	1.646.2500.50	1.616.2500.50
M32 x 1,5	13 – 20	8	31	40/40	15	1.646.3200.51	1.616.3200.51
M32 x 1,5	20 – 25	8	31	40/40	15	1.646.3200.50	1.616.3200.50
M40 x 1,5	20 – 26	8	37	50/50	15	1.646.4000.51	1.616.4000.51
M40 x 1,5	22 – 32	8	37	50/50	15	1.646.4000.50	1.616.4000.50
M50 x 1,5	25 – 31	9	37	57/57	24	1.646.5000.51	1.616.5000.51
M50 x 1,5	32 – 38	9	37	57/57	24	1.646.5000.50	1.616.5000.50
M63 x 1,5	29 – 35	10	38	64/68	30	1.646.6300.51	1.616.6300.51
M63 x 1,5	37 – 44	10	38	64/68	30	1.646.6300.50	1.616.6300.50



al video del prodotto

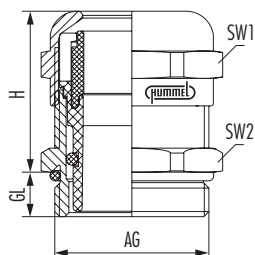


alle istruzioni di  
montaggio



# Pressacavi EMC-Ex e

## HSK-M-EMC-Ex (PG)



<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Inserto di serraggio</b>	Poliammide VO secondo UL94
<b>Guarnizione</b>	NBR
<b>Materiale o-ring</b>	NBR
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
<b>Livello protezione ATEX</b>	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
<b>NEMA type rating</b>	4 / 4X / 6
<b>Temperatura di impiego</b>	da -20°C a +95°C / da -60°C a +95°C

RoHS

EMV  
EMC

// Filetto lungo su richiesta

AG	∅* mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	Art. da -20°C a +95°C	Art. da -60°C a +95°C
PG 7	2 – 5	5	19	14/14	4	1.616.0700.15	1.646.0700.15
PG 7	3 – 6,5	5	19	14/14	4	1.616.0700.01	1.646.0700.01
PG 9	2 – 6	6	21	17/17	6	1.616.0900.15	1.646.0900.15
PG 9	4 – 8	6	21	17/17	6	1.616.0900.01	1.646.0900.01
PG 11	3 – 7	6	22	20/20	5	1.616.1100.15	1.646.1100.15
PG 11	5 – 10	6	22	20/20	5	1.616.1100.01	1.646.1100.01
PG 13,5	5 – 9	6,5	24	22/22	8	1.616.1300.15	1.646.1300.15
PG 13,5	6 – 12	6,5	24	22/22	8	1.616.1300.01	1.646.1300.01
PG 16	7 – 12	6,5	23	24/24	10	1.616.1600.15	1.646.1600.15
PG 16	10 – 14	6,5	23	24/24	10	1.616.1600.01	1.646.1600.01
PG 21	10 – 16	7	24	30/30	12	1.616.2100.15	1.646.2100.15
PG 21	14 – 18	7	24	30/30	12	1.616.2100.01	1.646.2100.01
PG 29	13 – 20	8	29	40/40	15	1.616.2900.15	1.646.2900.15
PG 29	20 – 25	8	29	40/40	15	1.616.2900.01	1.646.2900.01
PG 36	20 – 26	8	35	50/50	15	1.616.3600.15	1.646.3600.15
PG 36	22 – 32	8	35	50/50	15	1.616.3600.01	1.646.3600.01
PG 42	25 – 31	9	37	57/57	24	1.616.4200.15	1.646.4200.15
PG 42	32 – 38	9	37	57/57	24	1.616.4200.01	1.646.4200.01
PG 48	29 – 35	10	38	64/64	30	1.616.4800.15	1.646.4800.15
PG 48	37 – 44	10	38	64/64	30	1.616.4800.01	1.646.4800.01



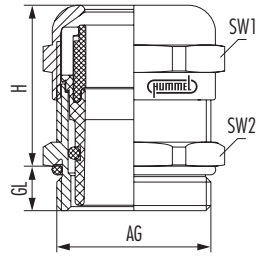
al video del prodotto



alle istruzioni di  
montaggio







<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Insero di serraggio</b>	Poliammide VO secondo UL94
<b>Guarnizione</b>	NBR
<b>Materiale o-ring</b>	NBR
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
<b>Livello protezione ATEX</b>	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
<b>NEMA type rating</b>	4 / 4X / 6
<b>Temperatura di impiego</b>	da -20°C a +95°C / da -60°C a +95°C

RoHS

EMV  
EMC

// Filetto lungo su richiesta

AG	∅ <sub>k</sub> mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	Art. da -20°C a +95°C	Art. da -60°C a +95°C
NPT 3/8"	2 – 6	15	21	17/19	6	1.616.3800.71	1.646.3800.71
NPT 3/8"	4 – 8	15	21	17/19	6	1.616.3800.70	1.646.3800.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	24	22/24	8	1.616.1200.71	1.646.1200.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	24	22/24	8	1.616.1200.70	1.646.1200.70
NPT 3/4"	10 – 16	13	25	30/30	12	1.616.3400.71	1.646.3400.71
NPT 3/4"	14 – 18	13	25	30/30	12	1.616.3400.70	1.646.3400.70



al video del prodotto

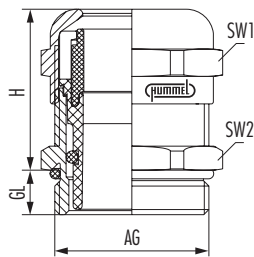


alle istruzioni di  
montaggio



# Pressacavi EMC-Ex e

HSK-M-EMC-PVDF-Ex (PG, NPT)




Materiale	Ottone nichelato
Inserto di serraggio	PVDF
Guarnizione	FKM
Materiale o-ring	FKM
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Livello protezione ATEX	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatura di impiego	da -20°C a +130°C

RoHS

EMV  
EMC

// Filetto lungo su richiesta

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	 Nm	Art.
PG 7	2 – 5	5	19	14/14	4	1.666.0700.15
PG 7	3 – 6,5	5	19	14/14	4	1.666.0700.01
PG 9	2 – 6	6	21	17/17	6	1.666.0900.15
PG 9	4 – 8	6	21	17/17	6	1.666.0900.01
PG 11	3 – 7	6	22	20/20	5	1.666.1100.15
PG 11	5 – 10	6	22	20/20	5	1.666.1100.01
PG 13,5	5 – 9	6,5	24	22/22	8	1.666.1300.15
PG 13,5	6 – 12	6,5	24	22/22	8	1.666.1300.01
PG 16	7 – 12	6,5	23	24/24	10	1.666.1600.15
PG 16	10 – 14	6,5	23	24/24	10	1.666.1600.01
PG 21	10 – 16	7	24	30/30	12	1.666.2100.15
PG 21	14 – 18	7	24	30/30	12	1.666.2100.01
PG 29	13 – 20	8	29	40/40	15	1.666.2900.15
PG 29	20 – 25	8	29	40/40	15	1.666.2900.01
PG 36	20 – 26	8	35	50/50	15	1.666.3600.15
PG 36	22 – 32	8	35	50/50	15	1.666.3600.01
PG 42	25 – 31	8	35	50/50	24	1.666.4200.15
PG 42	32 – 38	8	35	50/50	24	1.666.4200.01
PG 48	29 – 35	8	35	50/50	30	1.666.4800.15
PG 48	37 – 44	8	35	50/50	30	1.666.4800.01
NPT 3/8"	2 – 6	15	21	17/19	6	1.666.3800.71
NPT 3/8"	4 – 8	15	21	17/19	6	1.666.3800.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	24	22/24	8	1.666.1200.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	24	22/24	8	1.666.1200.70
NPT 3/4"	10 – 16	13	25	30/30	12	1.666.3400.71
NPT 3/4"	14 – 18	13	25	30/30	12	1.666.3400.70

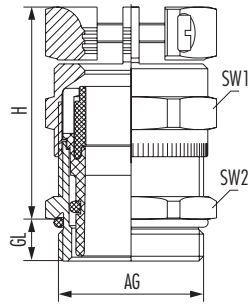


al video del prodotto



alle istruzioni di  
montaggio





<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Inserto di serraggio</b>	Poliammide VO secondo UL94
<b>Guarnizione</b>	NBR
<b>Materiale o-ring</b>	NBR
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
<b>Livello protezione ATEX</b>	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
<b>NEMA type rating</b>	4 / 4X / 6
<b>Temperatura di impiego</b>	da -20°C a +95°C / da -60°C a +95°C

RoHS

EMV  
EMC

// Filetto lungo su richiesta

AG	∅K mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	Art. da -20°C a +95°C	Art. da -60°C a +95°C
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	26	14/14	4	1.617.1200.50	1.647.1200.50
M16 x 1,5	5 – 10	6	29	20/20	5	1.617.1600.50	1.647.1600.50
M20 x 1,5	10 – 14	6	32	24/24	10	1.617.2000.50	1.647.2000.50
M25 x 1,5	14 – 18	7	35	30/30	12	1.617.2500.50	1.647.2500.50
M32 x 1,5	20 – 25	8	41	40/40	15	1.617.3200.50	1.647.3200.50
M40 x 1,5	24 – 32	8	48	50/50	15	1.617.4000.50	1.647.4000.50
M50 x 1,5	28 – 31	9	51	57/57	24	1.617.5000.51	1.647.5000.51
M50 x 1,5	32 – 38	9	51	57/57	24	1.617.5000.50	1.647.5000.50
M63 x 1,5	32 – 35	10	52	68/68	30	1.617.6300.51	1.647.6300.51
M63 x 1,5	37 – 44	10	52	68/68	30	1.617.6300.50	1.647.6300.50
PG 7	3 – 6,5	5	26	14/14	4	1.617.0700.01	1.647.0700.01
PG 9	4 – 8	6	28	17/17	6	1.617.0900.01	1.647.0900.01
PG 11	5 – 10	6	29	20/20	5	1.617.1100.01	1.647.1100.01
PG 13,5	7 – 12	6,5	33	22/22	8	1.617.1300.01	1.647.1300.01
PG 16	10 – 14	6,5	32	24/24	10	1.617.1600.01	1.647.1600.01
PG 21	13 – 18	7	35	30/30	12	1.617.2100.01	1.647.2100.01
PG 29	20 – 25	8	41	40/40	15	1.617.2900.01	1.647.2900.01
PG 36	24 – 32	8	48	50/50	15	1.617.3600.01	1.647.3600.01
PG 42	28 – 31	9	51	57/57	24	1.617.4200.15	1.647.4200.15
PG 42	32 – 38	9	51	57/57	24	1.617.4200.01	1.647.4200.01
PG 48	32 – 35	10	51	64/64	30	1.617.4800.15	1.647.4800.15
PG 48	37 – 44	10	51	64/64	30	1.617.4800.01	1.647.4800.01
NPT 3/8"	4 – 8	15	27	17/19	6	1.617.3800.70	1.647.3800.70
NPT 1/2"	7 – 12	13	31	22/24	8	1.617.1200.70	1.647.1200.70
NPT 3/4"	13 – 18	13	36	30/30	12	1.617.3400.70	1.647.3400.70



al video del prodotto

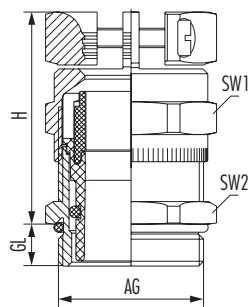


alle istruzioni di  
montaggio



# Pressacavi EMC-Ex e


HSK-MZ-EMC-PVDF-Ex (PG, NPT)



Materiale	Ottone nichelato
Inserto di serraggio	PVDF
Guarnizione	FKM
Materiale o-ring	FKM
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Livello protezione ATEX	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatura di impiego	da -20°C a +130°C



// Filetto lungo su richiesta

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	 Nm	Art.
PG 7	3 – 6,5	5	26	14/14	4	1.667.0700.01
PG 9	4 – 8	6	28	17/17	6	1.667.0900.01
PG 11	5 – 10	6	29	20/20	5	1.667.1100.01
PG 13,5	7 – 12	6,5	33	22/22	8	1.667.1300.01
PG 16	10 – 14	6,5	32	24/24	10	1.667.1600.01
PG 21	13 – 18	7	35	30/30	12	1.667.2100.01
PG 29	20 – 25	8	41	40/40	15	1.667.2900.01
PG 36	24 – 32	8	48	50/50	15	1.667.3600.01
PG 42	28 – 31	9	51	57/57	24	1.667.4200.15
PG 42	32 – 38	9	51	57/57	24	1.667.4200.01
PG 48	32 – 35	10	51	64/64	24	1.667.4800.15
PG 48	37 – 44	10	51	64/64	30	1.667.4800.01
NPT 3/8"	4 – 8	15	27	17/19	6	1.667.3800.70
NPT 1/2"	7 – 12	13	31	22/24	8	1.667.1200.70
NPT 3/4"	13 – 18	13	36	30/30	12	1.667.3400.70

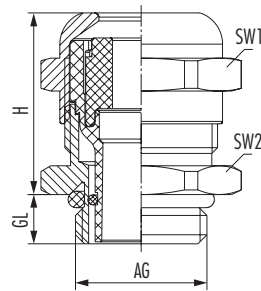


al video del prodotto



alle istruzioni di montaggio






Materiale	INOX 1.4305
Inserto di serraggio	Poliammide VO secondo UL94
Guarnizione	NBR
Materiale o-ring	NBR
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Livello protezione ATEX	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatura di impiego	da -60°C a +95°C

RoHS

EMV  
EMC

// Filetto lungo su richiesta

AG	∅k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	 Nm	Art.
M12 x 1,5	2 – 5	6,5	19	14/14	4	1.673.1200.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	19	14/14	4	1.673.1200.50
M16 x 1,5	3 – 7	6	21	22/22	5	1.673.1600.51
M16 x 1,5	5 – 10	6	21	22/22	5	1.673.1600.50
M20 x 1,5	7 – 12	6	23	24/24	10	1.673.2000.51
M20 x 1,5	10 – 14	6	23	24/24	10	1.673.2000.50
M25 x 1,5	9 – 16	7	26	30/30	12	1.673.2500.51
M25 x 1,5	13 – 18	7	26	30/30	12	1.673.2500.50
M32 x 1,5	13 – 20	8	31	41/41	15	1.673.3200.51
M32 x 1,5	18 – 25	8	31	41/41	15	1.673.3200.50
M40 x 1,5	20 – 26	8	37	50/50	15	1.673.4000.51
M40 x 1,5	22 – 32	8	37	50/50	15	1.673.4000.50
PG 7	2 – 5	5	19	14/14	4	1.673.0700.15
PG 7	3 – 6,5	5	19	14/14	4	1.673.0700.01
PG 9	2 – 6	6	21	17/17	6	1.673.0900.15
PG 9	4 – 8	6	21	17/17	6	1.673.0900.01
PG 11	3 – 7	6	22	22/22	5	1.673.1100.15
PG 11	5 – 10	6	22	22/22	5	1.673.1100.01
PG 13,5	5 – 9	6,5	24	22/22	8	1.673.1300.15
PG 13,5	6 – 12	6,5	24	22/22	8	1.673.1300.01
PG 16	7 – 12	6,5	23	24/24	10	1.673.1600.15
PG 16	10 – 14	6,5	23	24/24	10	1.673.1600.01
PG 21	9 – 16	7	24	30/30	12	1.673.2100.15
PG 21	13 – 18	7	24	30/30	12	1.673.2100.01
PG 29	13 – 20	8	29	41/41	15	1.673.2900.15
PG 29	18 – 25	8	29	41/41	15	1.673.2900.01
PG 36	20 – 26	8	35	50/50	15	1.673.3600.15
PG 36	22 – 32	8	35	50/50	15	1.673.3600.01



al video del prodotto



alle istruzioni di  
montaggio



# STORIA

70 anni di HUMMEL: questa è la storia di come una piccola impresa artigiana del dopoguerra sia diventata un'impresa a conduzione familiare di successo internazionale, con tecnologie e prodotti per l'industria di oggi e domani.

## 1948

Anton Hummel fonda la Anton Hummel Metallwarenfabrik a Altsimonswald, nella Foresta Nera. Vengono prodotte parti tornite in metallo per i prodotti di uso quotidiano.

## 1951

Avvio della produzione di pressacavi. L'esperienza dalla produzione di dadi e viti è la base per lo sviluppo di pressacavi, ad oggi uno dei segmenti di prodotto di maggior successo da HUMMEL.

## 1952

Trasferimento da Altsimonswald a Waldkirch. Lì HUMMEL costruisce un padiglione per ospitare produzione, magazzino e amministrazione. In contemporanea, viene avviata la produzione di valvole di sfianto per radiatori.

## 1970

Avvio nella produzione di plastica a Waldkirch. Prima di allora, le parti della lavorazione dei metalli venivano esternalizzate a Kenzingen-Nordweil. La valvola di sfianto rotante viene brevettata e vengono fatte milioni di vendite negli anni successivi.

## 1972

Helmut Hummel diventa amministratore delegato della Anton Hummel Metallwarenfabrik GmbH. La seconda generazione si assume la direzione dell'ambiziosa azienda di famiglia.

## 1994

HUMMEL costruisce a Denzlingen un centro logistico in ambito elettrotecnico. Questo è l'inizio di numerose altre fasi costruttive presso la nuova sede. In parallelo vengono portati sul mercato dei pressacavi per il settore antideflagranza.

## 1999

Con la fondazione di HUMMEL China ha inizio la fase di internazionalizzazione. Seguono altre filiali in Italia, Brasile e Russia, oltre a uffici commerciali in Svezia e Inghilterra. Intanto inizia lo sviluppo dei connettori circolari presso la sede.

## 2008

La sede aziendale viene trasferita da Waldkirch a Denzlingen. Prima era stato istituito un nuovo edificio amministrativo, costruito un magazzino verticale interamente automatico ed erano stati ampliati i siti di produzione con la costruzione di stampi per utensili e con lo stampaggio a iniezione.

## 2013

Holger Hummel assume la presidenza del CdA della HUMMEL AG. Le redini dell'impresa tradizionale passano così nelle mani della terza generazione.

## 2018

HUMMEL celebra il 70° anniversario aziendale, registra un nuovo record di fatturato con 71,5 mln di euro, impiega circa 600 dipendenti ed è presente a livello globale con filiali, uffici commerciali e un'ampia rete di partner.

# ACCESSORI Ex

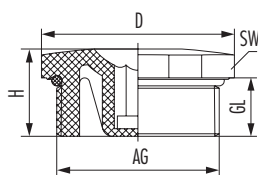
I pressacavi per le aree di protezione antideflagrante richiedono anche accessori progettati appositamente per quelle aree. HUMMEL ha una vasta gamma di accessori appositamente sviluppati per questo settore. Questi accessori soddisfano tutti i requisiti per le aree esterne e sono supportati da tutte le certificazioni e approvazioni necessarie.

- // Accessori in plastica, ottone e acciaio inossidabile
- // Cappucci con approvazione dell'area esplosiva
- // Raccordi di riduzione in una vasta gamma di diverse dimensioni

Gli accessori sono disponibili in una vasta gamma di materiali, dimensioni e tipi di filo.



## Tappo V-Ex (metrico, PG)



Materiale	Poliammide, fibra di vetro rinforzata
Materiale o-ring	NBR
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Livello protezione ATEX	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex e IIC Gb
Temperatura di impiego	da -20°C a +90°C
Colore	nero
RAL	9005

RoHS

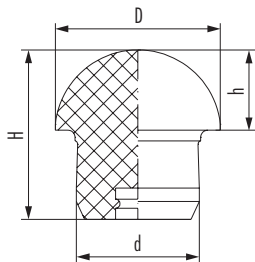
AG	D mm	GL mm	H mm	SW mm	⊙	Art.
M12 x 1,5	16,5	8,5	13	15	6	1.297.1201.50
M16 x 1,5	20,5	8,5	13	19	8	1.297.1601.50
M20 x 1,5	25,5	9	14,5	24	8	1.297.2001.50
M25 x 1,5	30,5	10,5	16	28	8	1.297.2501.50
M32 x 1,5	38	11,5	17,5	36	8	1.297.3201.50
M40 x 1,5	48	11,5	18	46	8	1.297.4001.50
M50 x 1,5	60	13,5	20	55	8	1.297.5001.50
M63 x 1,5	75	14,5	21	70	8	1.297.6301.50
PG 7	16,5	8,5	13	15	6	1.297.0701.11
PG 9	20,5	8,5	13	19	8	1.297.0901.11
PG 11	25,5	9	14,5	24	8	1.297.1101.11
PG 13,5	25,5	9	14,5	24	8	1.297.1301.11
PG 16	30,5	10,5	16	28	8	1.297.1601.11
PG 21	38	11,5	17,5	36	8	1.297.2101.11
PG 29	48	11,5	18	46	8	1.297.2901.11
PG 36	60	13,5	20	55	8	1.297.3601.11
PG 42	65	13,5	20	60	8	1.297.4201.11
PG 48	75	14,5	21	70	8	1.297.4801.11



alle istruzioni di  
montaggio







Materiale	Elastomero
Livello protezione ATEX	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex e IIC Gb
Temperatura di impiego	da -40°C a +95°C
Colore	nero
RAL	9005

RoHS

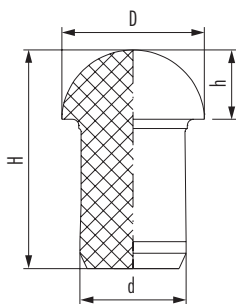
Adatto per AG	Adatto per AG2	Adatto per AG2	D mm	d mm	H mm	h mm	Art.
PG 7	M12 x 1,5		8,5	6,3	11,5	4,5	1.296.0701.11
PG 9	M16 x 1,5	NPT 3/8"	11	7,8	13,5	5,5	1.296.0901.11
PG 11	M16 x 1,5		13,5	9,8	14,5	5,5	1.296.1101.11
PG 13,5	M20 x 1,5	NPT 1/2"	16	11,8	18	8	1.296.1301.11
PG 16	M20 x 1,5	NPT 1/2" / 16	18,5	13,8	19	9	1.296.1601.11
PG 21	M25 x 1,5	NPT 3/4"	22	17,8	22	11	1.296.2101.11
PG 29	M32 x 1,5	NPT 1" / NPT 1 1/4"	29	25	25	10	1.296.2901.11
PG 36	M40 x 1,5	NPT 1 1/2"	38	32	28	11	1.296.3601.11
PG 42	M50 x 1,5		43	38	30	12	1.296.4201.11
PG 48	M63 x 1,5		49	44	30	12	1.296.4801.11



alle istruzioni di  
montaggio



## Tappo HSK-V-Ex (Variante MZ)



Materiale	Elastomero
Livello protezione ATEX	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex e IIC Gb
Temperatura di impiego	da -40°C a +95°C
Colore	nero
RAL	9005

RoHS

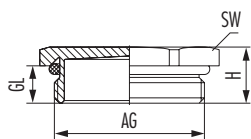
// Questo tappo è adatto per tutta la serie HSK

Adatto per AG	Adatto per AG2	Adatto per AG2	D mm	d mm	H mm	h mm	Art.
PG 7	M12 x 1,5		8,5	6,3	18	4,5	1.296.0701.61
PG 9	M16 x 1,5	NPT 3/8"	11	7,8	20,5	5,5	1.296.0901.61
PG 11	M16 x 1,5		13,5	9,8	22	5,5	1.296.1101.61
PG 13,5	M20 x 1,5	NPT 1/2"	16	11,8	26,5	8	1.296.1301.61
PG 16	M20 x 1,5	NPT 1/2" / 16	18,5	13,8	28,8	9	1.296.1601.61
PG 21	M25 x 1,5	NPT 3/4"	22	17,8	32	11	1.296.2101.61
PG 29	M32 x 1,5	NPT 1" / NPT 1 1/4"	29	25	35,5	10	1.296.2901.61
PG 36	M40 x 1,5	NPT 1 1/2"	38	32	39	11	1.296.3601.61



alle istruzioni di  
montaggio





Materiale	Ottone nichelato
Materiale o-ring	NBR
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Livello protezione ATEX	II 1D Ex ta IIC Da / II 2G Ex e IIC Gb
Temperatura di impiego	da -20°C a +95°C

RoHS

AG	GL mm	H mm	SW mm	Art.
M12 x 1,5	6,5	9,5	14	1.197.1200.50
M16 x 1,5	6	9	19	1.197.1600.50
M20 x 1,5	6	9,5	22	1.197.2000.50
M25 x 1,5	7	10,5	30	1.197.2500.50
M32 x 1,5	8	12,5	41	1.197.3200.50
M40 x 1,5	8	13	46	1.197.4000.50
M50 x 1,5	9	15	55	1.197.5000.50
M63 x 1,5	10	16,5	70	1.197.6300.50
PG 7	5	8	14	1.197.0700.01
PG 9	6	9	17	1.197.0900.01
PG 11	6	9,5	20	1.197.1100.01
PG 13,5	6,5	10	22	1.197.1300.01
PG 16	6,5	10	24	1.197.1600.01
PG 21	7	10,5	30	1.197.2100.01
PG 29	8	12,5	41	1.197.2900.01
PG 36	8	13	50	1.197.3600.01
PG 42	9	15	58	1.197.4200.01
PG 48	10	16,5	65	1.197.4800.01

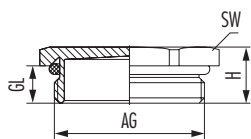


alle istruzioni di  
montaggio



# Accessori Ex

## Tappo V-Ms-FKM-Ex (metrico, PG)



Materiale	Ottone nichelato
Materiale o-ring	FKM
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Livello protezione ATEX	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex e IIC Gb
Temperatura di impiego	da -20°C a +180°C

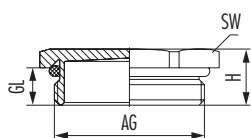
RoHS

AG	GL mm	H mm	SW mm	Art.
M12 x 1,5	6,5	9,5	14	1.198.1200.50
M16 x 1,5	6	9	19	1.198.1600.50
M20 x 1,5	6	9,5	22	1.198.2000.50
M25 x 1,5	7	10,5	30	1.198.2500.50
M32 x 1,5	8	12,5	41	1.198.3200.50
M40 x 1,5	8	13	46	1.198.4000.50
M50 x 1,5	9	15	55	1.198.5000.50
M63 x 1,5	10	16,5	70	1.198.6300.50
PG 7	5	8	14	1.198.0700.01
PG 9	6	9	17	1.198.0900.01
PG 11	6	9,5	20	1.198.1100.01
PG 13,5	6,5	10	22	1.198.1300.01
PG 16	6,5	10	24	1.198.1600.01
PG 21	7	10,5	30	1.198.2100.01
PG 29	8	12,5	41	1.198.2900.01
PG 36	8	13	50	1.198.3600.01
PG 42	9	15	58	1.198.4200.01
PG 48	10	16,5	65	1.198.4800.01



alle istruzioni di  
montaggio





<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Materiale o-ring</b>	VMQ (Silicone)
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
<b>Livello protezione ATEX</b>	II 1D Ex ta IIC Da / II 2G Ex e IIC Gb
<b>Temperatura di impiego</b>	da -60°C a +180°C

**RoHS**

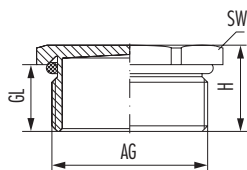
AG	GL mm	H mm	SW mm	Art.
M12 x 1,5	6,5	9,5	14	1.199.1200.50
M16 x 1,5	6	9	19	1.199.1600.50
M20 x 1,5	6	9,5	22	1.199.2000.50
M25 x 1,5	7	10,5	30	1.199.2500.50
M32 x 1,5	8	12,5	41	1.199.3200.50
M40 x 1,5	8	13	46	1.199.4000.50
M50 x 1,5	9	15	55	1.199.5000.50
M63 x 1,5	10	16,5	70	1.199.6300.50
PG 7	5	8	14	1.199.0700.01
PG 9	6	9	17	1.199.0900.01
PG 11	6	9,5	20	1.199.1100.01
PG 13,5	6,5	10	22	1.199.1300.01
PG 16	6,5	10	24	1.199.1600.01
PG 21	7	10,5	30	1.199.2100.01
PG 29	8	12,5	41	1.199.2900.01
PG 36	8	13	50	1.199.3600.01
PG 42	9	15	58	1.199.4200.01
PG 48	10	16,5	65	1.199.4800.01



alle istruzioni di  
montaggio



## Tappo V-Ms-Ex d (metrico)



<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Materiale o-ring</b>	NBR
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
<b>Livello protezione ATEX</b>	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
<b>Temperatura di impiego</b>	da -20°C a +95°C

RoHS

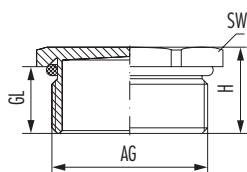
AG	GL mm	H mm	SW mm	Art.
M12 x 1,5	16	21	14	1.875.1200.50
M16 x 1,5	16	20	19	1.875.1600.50
M20 x 1,5	16	19,5	22	1.875.2000.50
M25 x 1,5	16	19,5	30	1.875.2500.50
M32 x 1,5	16	20,5	41	1.875.3200.50
M40 x 1,5	16	21	46	1.875.4000.50
M50 x 1,5	16	22	55	1.875.5000.50
M63 x 1,5	16	22,5	70	1.875.6300.50



alle istruzioni di  
montaggio



## Tappo V-MS-FKM-Ex d (metrico)



<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Materiale o-ring</b>	FKM
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
<b>Livello protezione ATEX</b>	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
<b>Temperatura di impiego</b>	da -20°C a +180°C

**RoHS**

AG	GL mm	H mm	SW mm	Art.
M12 x 1,5	16	21	14	1.876.1200.50
M16 x 1,5	16	20	19	1.876.1600.50
M20 x 1,5	16	19,5	22	1.876.2000.50
M25 x 1,5	16	19,5	30	1.876.2500.50
M32 x 1,5	16	20,5	41	1.876.3200.50
M40 x 1,5	16	21	46	1.876.4000.50
M50 x 1,5	16	22	55	1.876.5000.50
M63 x 1,5	16	22,5	70	1.876.6300.50

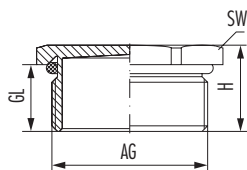


alle istruzioni di  
montaggio



# Accessori Ex

## Tappo V-Ms-VMQ-Ex d (metrico)



Materiale	Ottone nichelato
Materiale o-ring	VMQ (Silicone)
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Livello protezione ATEX	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
Temperatura di impiego	da -60°C a +180°C

RoHS

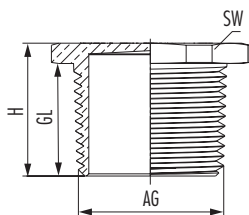
AG	GL mm	H mm	SW mm	Art.
M12 x 1,5	16	21	14	1.877.1200.50
M16 x 1,5	16	20	19	1.877.1600.50
M20 x 1,5	16	19,5	22	1.877.2000.50
M25 x 1,5	16	19,5	30	1.877.2500.50
M32 x 1,5	16	20,5	41	1.877.3200.50
M40 x 1,5	16	21	46	1.877.4000.50
M50 x 1,5	16	22	55	1.877.5000.50
M63 x 1,5	16	22,5	70	1.877.6300.50



alle istruzioni di  
montaggio







<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
<b>Livello protezione ATEX</b>	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da

RoHS

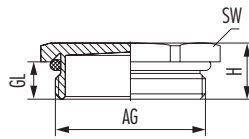
AG	GL mm	H mm	SW mm	Art.
NPT 3/8"	16	20	16	1.877.3800.70
NPT 1/2"	20	23,5	24	1.877.1200.70
NPT 3/4"	20,5	24	30	1.877.3400.70
NPT 1"	25	29,5	41	1.877.1000.70
NPT 1 1/4"	26	31	46	1.877.5400.70
NPT 1 1/2"	26,5	32,5	55	1.877.6400.70



alle istruzioni di  
montaggio



## Tappo V-INOX-Ex (metrico, PG)



Materiale	INOX 1.4305
Materiale o-ring	NBR
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Livello protezione ATEX	II 1D Ex ta IIC Da / II 2G Ex e IIC Gb
Temperatura di impiego	da -20°C a +95°C

RoHS

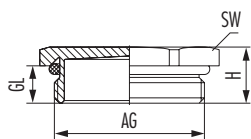
AG	GL mm	H mm	SW mm	Art.
M12 x 1,5	6,5	9,5	14	1.192.1200.50
M16 x 1,5	6	9	19	1.192.1600.50
M20 x 1,5	6	9,5	22	1.192.2000.50
M25 x 1,5	7	10,5	30	1.192.2500.50
M32 x 1,5	8	12,5	41	1.192.3200.50
M40 x 1,5	8	13	46	1.192.4000.50
M50 x 1,5	9	15	55	1.192.5000.50
M63 x 1,5	10	16,5	70	1.192.6300.50
PG 7	5	8	14	1.192.0700.01
PG 9	6	9	17	1.192.0900.01
PG 11	6	9,5	20	1.192.1100.01
PG 13,5	6,5	10	22	1.192.1300.01
PG 16	6,5	10	24	1.192.1600.01
PG 21	7	10,5	30	1.192.2100.01
PG 29	8	12,5	41	1.192.2900.01
PG 36	8	13	50	1.192.3600.01
PG 42	9	15	58	1.192.4200.01
PG 48	10	16,5	65	1.192.4800.01



alle istruzioni di  
montaggio



## Tappo V-INOX-FKM-Ex (metrico, PG)



Materiale	INOX 1.4305
Materiale o-ring	FKM
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Livello protezione ATEX	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex e IIC Gb
Temperatura di impiego	da -20°C a +180°C

RoHS

AG	GL mm	H mm	SW mm	Art.
M12 x 1,5	6,5	9,5	14	1.193.1200.50
M16 x 1,5	6	9	19	1.193.1600.50
M20 x 1,5	6	9,5	22	1.193.2000.50
M25 x 1,5	7	10,5	30	1.193.2500.50
M32 x 1,5	8	12,5	41	1.193.3200.50
M40 x 1,5	8	13	46	1.193.4000.50
M50 x 1,5	9	15	55	1.193.5000.50
M63 x 1,5	10	16,5	70	1.193.6300.50
PG 7	5	8	14	1.193.0700.01
PG 9	6	9	17	1.193.0900.01
PG 11	6	9,5	20	1.193.1100.01
PG 13,5	6,5	10	22	1.193.1300.01
PG 16	6,5	10	24	1.193.1600.01
PG 21	7	10,5	30	1.193.2100.01
PG 29	8	12,5	41	1.193.2900.01
PG 36	8	13	50	1.193.3600.01
PG 42	9	15	65	1.193.4200.01
PG 48	10	16,5	70	1.193.4800.01

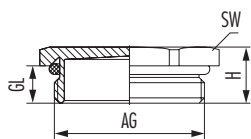


alle istruzioni di  
montaggio



# Accessori Ex

## Tappo V-INOX-VMQ-Ex (metrico, PG)



Materiale	INOX 1.4305
Materiale o-ring	VMQ (Silicone)
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Livello protezione ATEX	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex e IIC Gb
Temperatura di impiego	da -60°C a +180°C

RoHS

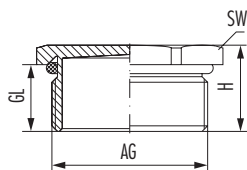
AG	GL mm	H mm	SW mm	Art.
M12 x 1,5	6,5	9,5	14	1.194.1200.50
M16 x 1,5	6	9	19	1.194.1600.50
M20 x 1,5	6	9,5	22	1.194.2000.50
M25 x 1,5	7	10,5	30	1.194.2500.50
M32 x 1,5	8	12,5	41	1.194.3200.50
M40 x 1,5	8	13	46	1.194.4000.50
M50 x 1,5	9	15	55	1.194.5000.50
M63 x 1,5	10	16,5	70	1.194.6300.50
PG 7	5	8	14	1.194.0700.01
PG 9	6	9	17	1.194.0900.01
PG 11	6	9,5	20	1.194.1100.01
PG 13,5	6,5	10	22	1.194.1300.01
PG 16	6,5	10	24	1.194.1600.01
PG 21	7	10,5	30	1.194.2100.01
PG 29	8	12,5	41	1.194.2900.01
PG 36	8	13	50	1.194.3600.01
PG 42	9	15	58	1.194.4200.01
PG 48	10	16,5	65	1.194.4800.01



alle istruzioni di  
montaggio



Tappo V-INOX-Ex d (metrico)



Materiale	INOX 1.4404
Materiale o-ring	NBR
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Livello protezione ATEX	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
Temperatura di impiego	da -20°C a +95°C

RoHS

AG	GL mm	H mm	SW mm	Art.
M12 x 1,5	16	19	14	1.895.1200.50
M16 x 1,5	16	19	19	1.895.1600.50
M20 x 1,5	16	19,5	22	1.895.2000.50
M25 x 1,5	16	19,5	30	1.895.2500.50
M32 x 1,5	16	20,5	41	1.895.3200.50
M40 x 1,5	16	21	46	1.895.4000.50
M50 x 1,5	16	22	55	1.895.5000.50
M63 x 1,5	16	22,5	70	1.895.6300.50

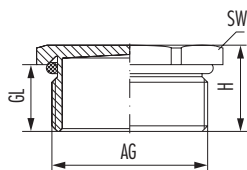


alle istruzioni di  
montaggio



# Accessori Ex

## Tappo V-INOX-FKM-Ex d (metrico)



Materiale	INOX 1.4404
Materiale o-ring	FKM
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Livello protezione ATEX	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
Temperatura di impiego	da -20°C a +180°C

RoHS

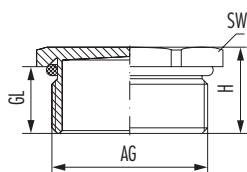
AG	GL mm	H mm	SW mm	Art.
M12 x 1,5	16	19	14	1.896.1200.50
M16 x 1,5	16	19	19	1.896.1600.50
M20 x 1,5	16	19,5	22	1.896.2000.50
M25 x 1,5	16	19,5	30	1.896.2500.50
M32 x 1,5	16	20,5	41	1.896.3200.50
M40 x 1,5	16	21	46	1.896.4000.50
M50 x 1,5	16	22	55	1.896.5000.50
M63 x 1,5	16	22,5	70	1.896.6300.50



alle istruzioni di  
montaggio



## Tappo V-INOX-VMQ-Ex d (metrico)



<b>Materiale</b>	INOX 1.4404
<b>Materiale o-ring</b>	VMQ (Silicone)
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
<b>Livello protezione ATEX</b>	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
<b>Temperatura di impiego</b>	da -60°C a +180°C

**RoHS**

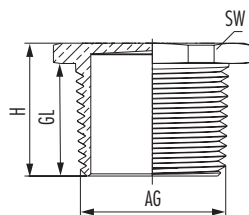
AG	GL mm	H mm	SW mm	Art.
M12 x 1,5	16	19	14	1.897.1200.50
M16 x 1,5	16	19	19	1.897.1600.50
M20 x 1,5	16	19,5	22	1.897.2000.50
M25 x 1,5	16	19,5	30	1.897.2500.50
M32 x 1,5	16	20,5	41	1.897.3200.50
M40 x 1,5	16	21	46	1.897.4000.50
M50 x 1,5	16	22	55	1.897.5000.50
M63 x 1,5	16	22,5	70	1.897.6300.50



alle istruzioni di  
montaggio



## Tappo V-INOX-Ex d (NPT)



<b>Materiale</b>	INOX 1.4404
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
<b>Livello protezione ATEX</b>	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da

RoHS

AG	GL mm	H mm	SW mm	Art.
NPT 3/8"	16	20	16	1.897.3800.70
NPT 1/2"	20	23,5	24	1.897.1200.70
NPT 3/4"	20,5	24	30	1.897.3400.70
NPT 1"	25	29,5	41	1.897.1000.70
NPT 1 1/4"	26	31	46	1.897.5400.70
NPT 1 1/2"	26,5	32,5	55	1.897.6400.70

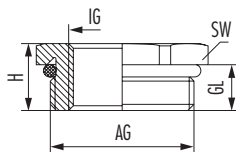


alle istruzioni di  
montaggio





## Adattatore RSD-Ms-Ex (metrico, PG)



<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Materiale o-ring</b>	NBR
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
<b>Livello protezione ATEX</b>	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
<b>Temperatura di impiego</b>	da -20°C a +95°C

RoHS

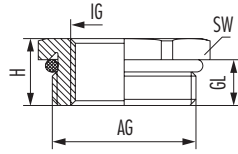
AG	IG	GL mm	H mm	SW mm	Art.
M16 x 1,5	M12 x 1,5	5	8	17	1.078.1612.50
M20 x 1,5	M12 x 1,5	6	9	22	1.078.2012.50
M20 x 1,5	M16 x 1,5	6	9	22	1.078.2016.50
M25 x 1,5	M16 x 1,5	7	10	29	1.078.2516.50
M25 x 1,5	M20 x 1,5	7	10	29	1.078.2520.50
M32 x 1,5	M16 x 1,5	8	11	34	1.078.3216.50
M32 x 1,5	M20 x 1,5	8	11	34	1.078.3220.50
M32 x 1,5	M25 x 1,5	8	11	34	1.078.3225.50
M40 x 1,5	M20 x 1,5	8	12	43	1.078.4020.50
M40 x 1,5	M25 x 1,5	8	12	43	1.078.4025.50
M40 x 1,5	M32 x 1,5	8	12	43	1.078.4032.50
M50 x 1,5	M25 x 1,5	9	13	55	1.078.5025.50
M50 x 1,5	M32 x 1,5	9	13	55	1.078.5032.50
M50 x 1,5	M40 x 1,5	9	13	55	1.078.5040.50
M63 x 1,5	M32 x 1,5	10	14	65	1.078.6332.50
M63 x 1,5	M40 x 1,5	10	14	65	1.078.6340.50
M63 x 1,5	M50 x 1,5	10	14	65	1.078.6350.50
PG 9	PG 7	6	8,8	17	1.078.0907.01
PG 11	PG 7	6	9	20	1.078.1107.01
PG 11	PG 9	6	9	20	1.078.1109.01
PG 13,5	PG 9	6,5	9,5	22	1.078.1309.01
PG 16	PG 9	6,5	9,5	24	1.078.1609.01
PG 16	PG 11	6,5	9,5	24	1.078.1611.01
PG 16	PG 13,5	6,5	9,5	24	1.078.1613.01
PG 21	PG 11	7	10,3	30	1.078.2111.01
PG 21	PG 13,5	7	10,3	30	1.078.2113.01
PG 21	PG 16	7	10,3	30	1.078.2116.01
PG 29	PG 16	8	11,5	40	1.078.2916.01
PG 29	PG 21	8	11,5	40	1.078.2921.01
PG 36	PG 21	9	12,5	50	1.078.3621.01
PG 36	PG 29	9	12,5	50	1.078.3629.01
PG 42	PG 29	10	13,5	57	1.078.4229.01
PG 42	PG 36	10	13,5	57	1.078.4236.01
PG 48	PG 36	10	13,5	64	1.078.4836.01
PG 48	PG 42	10	13,5	64	1.078.4842.01



alle istruzioni di  
montaggio



## Adattatore RSD-MS-VMQ-Ex (metrico, PG)



<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Materiale o-ring</b>	VMQ (Silicone)
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
<b>Livello protezione ATEX</b>	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
<b>Temperatura di impiego</b>	da -60°C a +180°C

RoHS

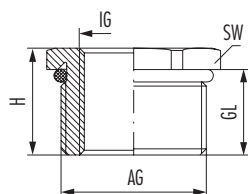
AG	IG	GL mm	H mm	SW mm	Art.
M16 x 1,5	M12 x 1,5	5	8	17	1.079.1612.50
M20 x 1,5	M12 x 1,5	6	9	22	1.079.2012.50
M20 x 1,5	M16 x 1,5	6	9	22	1.079.2016.50
M25 x 1,5	M16 x 1,5	7	10	29	1.079.2516.50
M25 x 1,5	M20 x 1,5	7	10	29	1.079.2520.50
M32 x 1,5	M16 x 1,5	8	11	34	1.079.3216.50
M32 x 1,5	M20 x 1,5	8	11	34	1.079.3220.50
M32 x 1,5	M25 x 1,5	8	11	34	1.079.3225.50
M40 x 1,5	M20 x 1,5	8	12	43	1.079.4020.50
M40 x 1,5	M25 x 1,5	8	12	43	1.079.4025.50
M40 x 1,5	M32 x 1,5	8	12	43	1.079.4032.50
M50 x 1,5	M25 x 1,5	9	13	55	1.079.5025.50
M50 x 1,5	M32 x 1,5	9	13	55	1.079.5032.50
M50 x 1,5	M40 x 1,5	9	13	55	1.079.5040.50
M63 x 1,5	M32 x 1,5	10	14	65	1.079.6332.50
M63 x 1,5	M40 x 1,5	10	14	65	1.079.6340.50
M63 x 1,5	M50 x 1,5	10	14	65	1.079.6350.50
PG 9	PG 7	6	8,8	17	1.079.0907.01
PG 11	PG 7	6	9	20	1.079.1107.01
PG 11	PG 9	6	9	20	1.079.1109.01
PG 13,5	PG 9	6,5	9,5	22	1.079.1309.01
PG 16	PG 9	6,5	9,5	24	1.079.1609.01
PG 16	PG 11	6,5	9,5	24	1.079.1611.01
PG 16	PG 13,5	6,5	9,5	24	1.079.1613.01
PG 21	PG 11	7	10,3	30	1.079.2111.01
PG 21	PG 13,5	7	10,3	30	1.079.2113.01
PG 21	PG 16	7	10,3	30	1.079.2116.01
PG 29	PG 16	8	11,5	40	1.079.2916.01
PG 29	PG 21	8	11,5	40	1.079.2921.01
PG 36	PG 21	9	12,5	50	1.079.3621.01
PG 36	PG 29	9	12,5	50	1.079.3629.01
PG 42	PG 29	10	13,5	57	1.079.4229.01
PG 42	PG 36	10	13,5	57	1.079.4236.01
PG 48	PG 36	10	13,5	64	1.079.4836.01
PG 48	PG 42	10	13,5	64	1.079.4842.01



alle istruzioni di  
montaggio



## Adattatore RSD-MS-Ex d (metrico)



Materiale	Ottone nichelato
Materiale o-ring	NBR
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Livello protezione ATEX	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
Temperatura di impiego	da -20°C a +95°C

RoHS

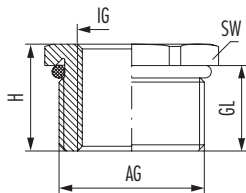
AG	IG	GL mm	H mm	SW mm	Art.
M16 x 1,5	M12 x 1,5	16	19	19	1.878.1612.50
M20 x 1,5	M12 x 1,5	16	19,5	22	1.878.2012.50
M20 x 1,5	M16 x 1,5	16	19,5	22	1.878.2016.50
M25 x 1,5	M16 x 1,5	16	19,5	30	1.878.2516.50
M25 x 1,5	M20 x 1,5	16	19,5	30	1.878.2520.50
M32 x 1,5	M16 x 1,5	16	20,5	41	1.878.3216.50
M32 x 1,5	M20 x 1,5	16	20,5	41	1.878.3220.50
M32 x 1,5	M25 x 1,5	16	20,5	41	1.878.3225.50
M40 x 1,5	M20 x 1,5	16	21	46	1.878.4020.50
M40 x 1,5	M25 x 1,5	16	21	46	1.878.4025.50
M40 x 1,5	M32 x 1,5	16	21	46	1.878.4032.50
M50 x 1,5	M25 x 1,5	16	21	55	1.878.5025.50
M50 x 1,5	M32 x 1,5	16	21	55	1.878.5032.50



alle istruzioni di  
montaggio



## Adattatore RSD-MS-VMQ-Ex d (metrico)



Materiale	Ottone nichelato
Materiale o-ring	VMQ (Silicone)
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Livello protezione ATEX	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
Temperatura di impiego	da -60°C a +180°C

RoHS

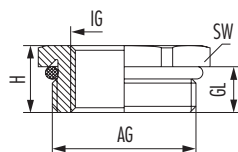
AG	IG	GL mm	H mm	SW mm	Art.
M16 x 1,5	M12 x 1,5	16	19	19	1.879.1612.50
M20 x 1,5	M12 x 1,5	16	19,5	22	1.879.2012.50
M20 x 1,5	M16 x 1,5	16	19,5	22	1.879.2016.50
M25 x 1,5	M16 x 1,5	16	19,5	30	1.879.2516.50
M25 x 1,5	M20 x 1,5	16	19,5	30	1.879.2520.50
M32 x 1,5	M16 x 1,5	16	20,5	41	1.879.3216.50
M32 x 1,5	M20 x 1,5	16	20,5	41	1.879.3220.50
M32 x 1,5	M25 x 1,5	16	20,5	41	1.879.3225.50
M40 x 1,5	M20 x 1,5	16	21	46	1.879.4020.50
M40 x 1,5	M25 x 1,5	16	21	46	1.879.4025.50
M40 x 1,5	M32 x 1,5	16	21	46	1.879.4032.50
M50 x 1,5	M25 x 1,5	16	21	55	1.879.5025.50
M50 x 1,5	M32 x 1,5	16	21	55	1.879.5032.50



alle istruzioni di  
montaggio



## Adattatore RSD-INOX-Ex (metrico, PG)



Materiale	INOX 1.4305
Materiale o-ring	NBR
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Livello protezione ATEX	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex e IIC Gb
Temperatura di impiego	da -20°C a +95°C

RoHS

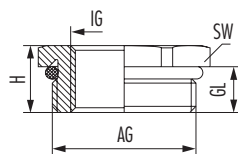
AG	IG	GL mm	H mm	SW mm	Art.
M16 x 1,5	M12 x 1,5	5	15	19	1.098.1612.50
M20 x 1,5	M12 x 1,5	6	15,5	22	1.098.2012.50
M20 x 1,5	M16 x 1,5	6	15,5	22	1.098.2016.50
M25 x 1,5	M16 x 1,5	7	15,5	30	1.098.2516.50
M25 x 1,5	M20 x 1,5	7	15,5	30	1.098.2520.50
M32 x 1,5	M16 x 1,5	8	16,5	41	1.098.3216.50
M32 x 1,5	M20 x 1,5	8	12,5	41	1.098.3220.50
M32 x 1,5	M25 x 1,5	8	12,5	41	1.098.3225.50
M40 x 1,5	M20 x 1,5	8	17	46	1.098.4020.50
M40 x 1,5	M25 x 1,5	8	17	46	1.098.4025.50
M40 x 1,5	M32 x 1,5	8	17	46	1.098.4032.50
M50 x 1,5	M25 x 1,5	9	13,5	55	1.098.5025.50
M50 x 1,5	M32 x 1,5	9	13,5	55	1.098.5032.50
M50 x 1,5	M40 x 1,5	9	13,5	55	1.098.5040.50
M63 x 1,5	M32 x 1,5	10	16,5	65	1.098.6332.50
M63 x 1,5	M40 x 1,5	10	16,5	65	1.098.6340.50
M63 x 1,5	M50 x 1,5	10	16,5	65	1.098.6350.50
PG 9	PG 7	6	8,8	17	1.098.0907.01
PG 11	PG 7	6	9	20	1.098.1107.01
PG 11	PG 9	6	9	20	1.098.1109.01
PG 13,5	PG 9	6,5	9,5	22	1.098.1309.01
PG 13,5	PG 11	6,5	9,5	22	1.098.1311.01
PG 16	PG 9	6,5	9,5	24	1.098.1609.01
PG 16	PG 11	6,5	9,5	24	1.098.1611.01
PG 16	PG 13,5	6,5	9,5	24	1.098.1613.01
PG 21	PG 11	7	10,3	30	1.098.2111.01
PG 21	PG 13,5	7	10,3	30	1.098.2113.01
PG 21	PG 16	7	10,3	30	1.098.2116.01
PG 29	PG 16	8	11,5	40	1.098.2916.01
PG 29	PG 21	8	11,5	40	1.098.2921.01
PG 36	PG 21	9	12,5	50	1.098.3621.01
PG 36	PG 29	9	12,5	50	1.098.3629.01
PG 42	PG 29	10	13,5	57	1.098.4229.01
PG 42	PG 36	10	13,5	57	1.098.4236.01
PG 48	PG 36	10	13,5	64	1.098.4836.01
PG 48	PG 42	10	13,5	64	1.098.4842.01



alle istruzioni di  
montaggio



## Adattatore RSD-INOX-VMQ-Ex (metrico, PG)



Materiale	INOX 1.4305
Materiale o-ring	VMQ (Silicone)
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Livello protezione ATEX	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex e IIC Gb
Temperatura di impiego	da -60°C a +180°C

RoHS

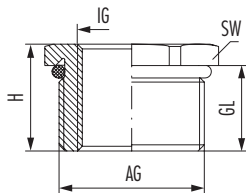
AG	IG	GL mm	H mm	SW mm	Art.
M16 x 1,5	M12 x 1,5	5	9	19	1.099.1612.50
M20 x 1,5	M12 x 1,5	6	9,5	22	1.099.2012.50
M20 x 1,5	M16 x 1,5	6	9,5	22	1.099.2016.50
M25 x 1,5	M16 x 1,5	7	10,5	30	1.099.2516.50
M25 x 1,5	M20 x 1,5	7	10,5	30	1.099.2520.50
M32 x 1,5	M16 x 1,5	8	12,5	41	1.099.3216.50
M32 x 1,5	M20 x 1,5	8	12,5	41	1.099.3220.50
M32 x 1,5	M25 x 1,5	8	12,5	41	1.099.3225.50
M40 x 1,5	M20 x 1,5	8	13	46	1.099.4020.50
M40 x 1,5	M25 x 1,5	8	13	46	1.099.4025.50
M40 x 1,5	M32 x 1,5	8	13	46	1.099.4032.50
M50 x 1,5	M25 x 1,5	9	13,5	55	1.099.5025.50
M50 x 1,5	M32 x 1,5	9	13,5	55	1.099.5032.50
M50 x 1,5	M40 x 1,5	9	13,5	55	1.099.5040.50
M63 x 1,5	M32 x 1,5	10	16,5	65	1.099.6332.50
M63 x 1,5	M40 x 1,5	10	16,5	65	1.099.6340.50
M63 x 1,5	M50 x 1,5	10	16,5	65	1.099.6350.50
PG 9	PG 7	6	8,8	17	1.099.0907.01
PG 11	PG 7	6	9	20	1.099.1107.01
PG 11	PG 9	6	9	20	1.099.1109.01
PG 13,5	PG 9	6,5	9,5	22	1.099.1309.01
PG 13,5	PG 11	6,5	9,5	22	1.099.1311.01
PG 16	PG 9	6,5	9,5	24	1.099.1609.01
PG 16	PG 11	6,5	9,5	24	1.099.1611.01
PG 16	PG 13,5	6,5	9,5	24	1.099.1613.01
PG 21	PG 11	7	10,3	30	1.099.2111.01
PG 21	PG 13,5	7	10,3	30	1.099.2113.01
PG 21	PG 16	7	10,3	30	1.099.2116.01
PG 29	PG 16	8	11,5	40	1.099.2916.01
PG 29	PG 21	8	11,5	40	1.099.2921.01
PG 36	PG 21	9	12,5	50	1.099.3621.01
PG 36	PG 29	9	12,5	50	1.099.3629.01
PG 42	PG 29	10	13,5	57	1.099.4229.01
PG 42	PG 36	10	13,5	57	1.099.4236.01
PG 48	PG 36	10	13,5	64	1.099.4836.01
PG 48	PG 42	10	13,5	64	1.099.4842.01



alle istruzioni di  
montaggio



Adattatore RSD-INOX-Ex d (metrico)



Materiale	INOX 1.4404
Materiale o-ring	NBR
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Livello protezione ATEX	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
Temperatura di impiego	da -20°C a +95°C

RoHS

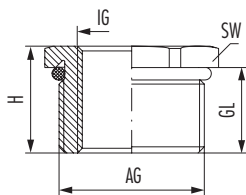
AG	IG	GL mm	H mm	SW mm	Art.
M16 x 1,5	M12 x 1,5	16	19	19	1.898.1612.50
M20 x 1,5	M12 x 1,5	16	19,5	22	1.898.2012.50
M20 x 1,5	M16 x 1,5	16	19,5	22	1.898.2016.50
M25 x 1,5	M16 x 1,5	16	19,5	30	1.898.2516.50
M25 x 1,5	M20 x 1,5	16	19,5	30	1.898.2520.50
M32 x 1,5	M16 x 1,5	16	20,5	41	1.898.3216.50
M32 x 1,5	M20 x 1,5	16	20,5	41	1.898.3220.50
M32 x 1,5	M25 x 1,5	16	20,5	41	1.898.3225.50
M40 x 1,5	M20 x 1,5	16	21	46	1.898.4020.50
M40 x 1,5	M25 x 1,5	16	21	46	1.898.4025.50
M40 x 1,5	M32 x 1,5	16	21	46	1.898.4032.50



alle istruzioni di  
montaggio



## Adattatore RSD-INOX-VMQ-Ex d (metrico)



Materiale	INOX 1.4404
Materiale o-ring	VMQ (Silicone)
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Livello protezione ATEX	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
Temperatura di impiego	da -60°C a +180°C

RoHS

AG	IG	GL mm	H mm	SW mm	Art.
M16 x 1,5	M12 x 1,5	16	19	19	1.899.1612.50
M20 x 1,5	M12 x 1,5	16	19,5	22	1.899.2012.50
M20 x 1,5	M16 x 1,5	16	19,5	22	1.899.2016.50
M25 x 1,5	M16 x 1,5	16	19,5	30	1.899.2516.50
M25 x 1,5	M20 x 1,5	16	19,5	30	1.899.2520.50
M32 x 1,5	M16 x 1,5	16	20,5	41	1.899.3216.50
M32 x 1,5	M20 x 1,5	16	20,5	41	1.899.3220.50
M32 x 1,5	M25 x 1,5	16	20,5	41	1.899.3225.50
M40 x 1,5	M20 x 1,5	16	21	46	1.899.4020.50
M40 x 1,5	M25 x 1,5	16	21	46	1.899.4025.50
M40 x 1,5	M32 x 1,5	16	21	46	1.899.4032.50



alle istruzioni di  
montaggio

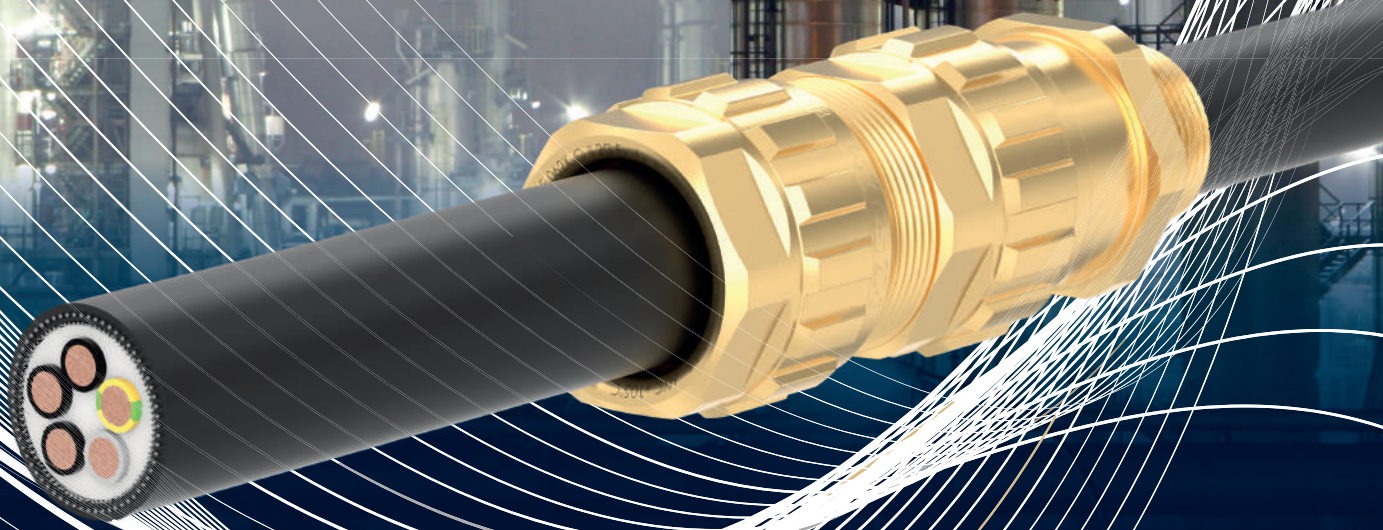




# EXIOS PRESSACAVI PER „HAZARDOUS AREAS“

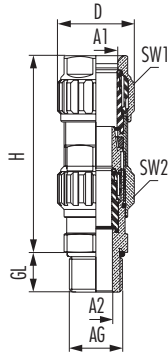
Pressacavi per tutte le filettature usati negli apparecchi elettronici ed ambienti pericolosi con applicazione gruppo I, II e III. I pressacavi certificati Ex d, Ex e e/o Ex ta sono stati sviluppati per tutti gli ambienti a prova di esplosione, i quali necessitano di alti standard, affidabilità, resistenza alla trazione e impermeabilità. Esempio: ambienti marini, off-shore, rigasificatori, raffinerie ed industria chimica.

- // L'innovativo pressacavo high-end HUMMEL per cavi armati in ambienti pericolosi possiede le ultime certificazioni IECEx e ATEX per uso in ambienti Ex e, Ex d and Ex ta
- // Pressacavi High-end con resistenza alla trazione aggiuntiva e anti torsione sull'armatura e sui cavi. Per cavi armati in aree pericolose con le più recenti certificazioni IECEx e ATEX, per l'utilizzo in aree Ex e, Ex d e Ex ta
- // Pressacavo high-end per cavi armati per ambienti pericolosi con barriera antifiamma (sealing compound) in possesso delle ultime certificazioni IECEx e ATEX per uso in ambienti Ex e, Ex d e Ex ta
- // Per cavi non armati con uso in ambienti Ex e e Ex d



# EXIOS Pressacavi per "Hazardous Areas"

EXIOS Standard Ottone (metrico, NPT)



Materiale	Ottone
Inserto di serraggio	Poliammide 6
Guarnizione	VMQ (Silicone)
Materiale o-ring	VMQ (Silicone)
Armatura	Armatura metallica, schermo
Protezione	IP 68 - 5 bar / IP 67 / IP 66
Livello protezione ATEX	II 1D Ex ta IIIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G
Temperatura di impiego	da -60°C a +105°C

RoHS

AG	Misura	D mm	A1 mm	A2 mm	H mm	GL mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	K1 mm	K2 mm	K3 mm	Art.
M16 x 1,5	20-1	27	6-12	3-8,1	69,5	16	22/22	8	0-0,7	0,7-1,25		1.605.1600.50
M20 x 1,5	20-1	27	6-12	3-8,1	69,5	16	22/22	8	0-0,7	0,7-1,25		1.605.2000.50
M20 x 1,5	20-2	29	9-16	6-12	74,3	16	24/24	8	0-0,7	0,7-1,25		1.605.2000.51
M20 x 1,5	20-3	35	12,5-20,5	9-14	80,5	16	30/30	12	0-0,7	0,7-1,4		1.605.2000.52
M25 x 1,5	20-3	35	12,5-20,5	9-14	80,5	16	30/30	12	0-0,7	0,7-1,4		1.605.2500.51
M25 x 1,5	25	42	16,9-26	12,5-20,5	91	16	36/36	18	0-0,7	0,9-1,6	0,7-1,4	1.605.2500.50
M32 x 1,5	32	52	22-33	16,9-26	96	16	46/46	30	0-0,7	1,3-2	0,7-1,4	1.605.3200.50
M40 x 1,5	40	64	28-41	22-33	107	16	55/55	50	0-0,7	1,3-2	0,7-1,4	1.605.4000.50
M50 x 1,5	50	73	36-52,6	28,9-44,4	131,5	16	65/65	60	0-1	1,5-2,5	1-2	1.605.5000.50
M63 x 1,5	63	90	46-65,3	39,9-56,3	144,5	16	80/80	65	0-1	1,5-2,5	1-2	1.605.6300.50
M75 x 1,5	75	107	57-78	50,5-68,2	154	16	95/95	135	0-1	1,5-2,5	1-2	1.605.7500.50
NPT 3/8"	20-1	27	6-12	3-8,1	69,5	16	22/22	8	0-0,7	0,7-1,25		1.605.3800.70
NPT 1/2"	20-2	29	9-16	6-12	74,3	20	24/24	8	0-0,7	0,7-1,25		1.605.1200.70
NPT 1/2"	20-3	35	12,5-20,5	9-14	80,5	20	30/30	12	0-0,7	0,7-1,4		1.605.1200.71
NPT 3/4"	25	42	16,9-26	12,5-20,5	91	20,5	36/36	18	0-0,7	0,9-1,6	0,7-1,4	1.605.3400.70
NPT 1"	32	52	22-33	16,9-26	96	25	46/46	30	0-0,7	1,3-2	0,7-1,4	1.605.1000.70
NPT 1 1/4"	40	64	28-41	22-33	107	26	55/55	50	0-0,7	1,3-2	0,7-1,4	1.605.5400.70
NPT 1 1/2"	40	64	28-41	22-33	107	26,5	55/55	50	0-0,7	1,3-2	0,7-1,4	1.605.6400.70
NPT 2"	50	73	36-52,6	28,9-44,4	131,5	27	65/65	60	0-1	1,5-2,5	1-2	1.605.2000.70
NPT 2 1/2"	63	90	46-65,3	39,9-56,3	144,5	40	80/80	65	0-1	1,5-2,5	1-2	1.605.5200.70
NPT 3"	75	107	57-78	50,5-68,2	154	41,5	95/95	135	0-1	1,5-2,5	1-2	1.605.3000.70



al video del prodotto

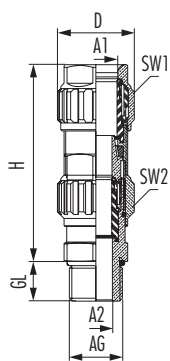


alle istruzioni di montaggio



# EXIOS Pressacavi per "Hazardous Areas"

EXIOS Standard Ottone nichelato (metrico, NPT)



Materiale	Ottone nichelato
Inserto di serraggio	Poliammide 6
Guarnizione	VMQ (Silicone)
Materiale o-ring	VMQ (Silicone)
Armatura	Armatura metallica, schermo
Protezione	IP 68 – 5 bar / IP 67 / IP 66
Livello protezione ATEX	II 1D Ex ta IIIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G
Temperatura di impiego	da -60°C a +105°C

RoHS

AG	Misura	D mm	A1 mm	A2 mm	H mm	GL mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	K1 mm	K2 mm	K3 mm	Art.
M16 x 1,5	20-1	27	6 – 12	3 – 8,1	69,5	16	22/22	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.605.1603.50
M20 x 1,5	20-1	27	6 – 12	3 – 8,1	69,5	16	22/22	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.605.2003.50
M20 x 1,5	20-2	29	9 – 16	6 – 12	74,3	16	24/24	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.605.2003.51
M20 x 1,5	20-3	35	12,5 – 20,5	9 – 14	80,5	16	30/30	12	0 – 0,7	0,9 – 1,6	0,7 – 1,4	1.605.2003.52
M25 x 1,5	20-3	35	12,5 – 20,5	9 – 14	80,5	16	30/30	12	0 – 0,7	0,9 – 1,6	0,7 – 1,4	1.605.2503.51
M25 x 1,5	25	42	16,9 – 26	12,5 – 20,5	91	16	36/36	18	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.605.2503.50
M32 x 1,5	32	52	22 – 33	16,9 – 26	96	16	46/46	30	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.605.3203.50
M40 x 1,5	40	64	28 – 41	22 – 33	107	16	55/55	50	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.605.4003.50
M50 x 1,5	50	73	36 – 52,6	28,9 – 44,4	131,5	16	65/65	60	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.605.5003.50
M63 x 1,5	63	90	46 – 65,3	39,9 – 56,3	144,5	16	80/80	65	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.605.6303.50
M75 x 1,5	75	107	57 – 78	50,5 – 68,2	154	16	95/95	135	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.605.7503.50
NPT 3/8"	20-1	27	6 – 12	3 – 8,1	69,5	16	22/22	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.605.3803.70
NPT 1/2"	20-2	29	9 – 16	6 – 12	74,3	20	24/24	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.605.1203.70
NPT 1/2"	20-3	35	12,5 – 20,5	9 – 14	80,5	20	30/30	12	0 – 0,7	0,7 – 1,4		1.605.1203.71
NPT 3/4"	25	42	16,9 – 26	12,5 – 20,5	91	20,5	36/36	18	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.605.3403.70
NPT 1"	32	52	22 – 33	16,9 – 26	96	25	46/46	30	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.605.1003.70
NPT 1 1/4"	40	64	28 – 41	22 – 33	107	26	55/55	50	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.605.5403.70
NPT 1 1/2"	40	64	28 – 41	22 – 33	107	26,5	55/55	50	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.605.6403.70
NPT 2"	50	73	36 – 52,6	28,9 – 44,4	131,5	27	65/65	60	0 – 0,7	0,7 – 1,4		1.605.2003.70
NPT 2 1/2"	63	90	46 – 65,3	39,9 – 56,3	144,5	40	80/80	65	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.605.5203.70
NPT 3"	75	107	57 – 78	50,5 – 68,2	154	41,5	95/95	135	0 – 0,7	0,7 – 1,4		1.605.3003.70



al video del prodotto



alle istruzioni di montaggio

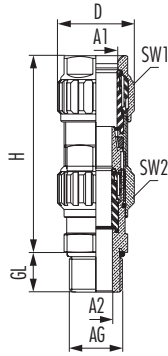


ATEX

ABS

# EXIOS Pressacavi per "Hazardous Areas"

EXIOS Standard INOX (metrico, NPT)



Materiale	INOX 1.4404
Inserto di serraggio	Poliamide 6
Guarnizione	VMQ (Silicone)
Materiale o-ring	VMQ (Silicone)
Armatura	Armatura metallica, schermo
Protezione	IP 68 - 5 bar / IP 67 / IP 66
Livello protezione ATEX	II 1D Ex ta IIIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G
Temperatura di impiego	da -60°C a +105°C

RoHS

AG	Misura	D mm	A1 mm	A2 mm	H mm	GL mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	K1 mm	K2 mm	K3 mm	Art.
M16 x 1,5	20-1	27	6 - 12	3 - 8,1	69,5	16	22/22	8	0 - 0,7	0,7 - 1,25		1.605.1602.50
M20 x 1,5	20-1	27	6 - 12	3 - 8,1	69,5	16	22/22	8	0 - 0,7	0,7 - 1,25		1.605.2002.50
M20 x 1,5	20-2	29	9 - 16	6 - 12	74,3	16	24/24	8	0 - 0,7	0,7 - 1,25		1.605.2002.51
M20 x 1,5	20-3	35	12,5 - 20,5	9 - 14	80,5	16	30/30	12	0 - 0,7	0,9 - 1,6	0,7 - 1,4	1.605.2002.52
M25 x 1,5	20-3	35	12,5 - 20,5	9 - 14	80,5	16	30/30	12	0 - 0,7	0,9 - 1,6	0,7 - 1,4	1.605.2502.51
M25 x 1,5	25	42	16,9 - 26	12,5 - 20,5	91	16	36/36	18	0 - 1	1,5 - 2,5	1 - 2	1.605.2502.50
M32 x 1,5	32	52	22 - 33	16,9 - 26	96	16	46/46	30	0 - 1	1,5 - 2,5	1 - 2	1.605.3202.50
M40 x 1,5	40	64	28 - 41	22 - 33	107	16	55/55	50	0 - 0,7	1,3 - 2	0,7 - 1,4	1.605.4002.50
M50 x 1,5	50	73	36 - 52,6	28,9 - 44,4	131,5	16	65/65	60	0 - 1	1,5 - 2,5	1 - 2	1.605.5002.50
M63 x 1,5	63	90	46 - 65,3	39,9 - 56,3	144,5	16	80/80	65	0 - 1	1,5 - 2,5	1 - 2	1.605.6302.50
M75 x 1,5	75	107	57 - 78	50,5 - 68,2	154	16	95/95	135	0 - 1	1,5 - 2,5	1 - 2	1.605.7502.50
NPT 3/8"	20-1	27	6 - 12	3 - 8,1	69,5	16	22/22	8	0 - 0,7	0,7 - 1,25		1.605.3802.70
NPT 1/2"	20-2	29	9 - 16	6 - 12	74,3	20	24/24	8	0 - 0,7	0,7 - 1,25		1.605.1202.70
NPT 1/2"	20-3	35	12,5 - 20,5	9 - 14	80,5	20	30/30	12	0 - 0,7	0,7 - 1,4		1.605.1202.71
NPT 3/4"	25	42	16,9 - 26	12,5 - 20,5	91	20,5	36/36	18	0 - 0,7	1,3 - 2	0,7 - 1,4	1.605.3402.70
NPT 1"	32	52	22 - 33	16,9 - 26	96	25	46/46	30	0 - 0,7	1,3 - 2	0,7 - 1,4	1.605.1002.70
NPT 1 1/4"	40	64	28 - 41	22 - 33	107	26	55/55	50	0 - 0,7	1,3 - 2	0,7 - 1,4	1.605.5402.70
NPT 1 1/2"	40	64	28 - 41	22 - 33	107	26,5	55/55	50	0 - 0,7	1,3 - 2	0,7 - 1,4	1.605.6402.70
NPT 2"	50	73	36 - 52,6	28,9 - 44,4	131,5	27	65/65	60	0 - 0,7	0,7 - 1,4		1.605.2002.70
NPT 2 1/2"	63	90	46 - 65,3	39,9 - 56,3	144,5	40	80/80	65	0 - 1	1,5 - 2,5	1 - 2	1.605.5202.70
NPT 3"	75	107	57 - 78	50,5 - 68,2	154	41,5	95/95	135	0 - 0,7	0,7 - 1,4		1.605.3002.70



al video del prodotto

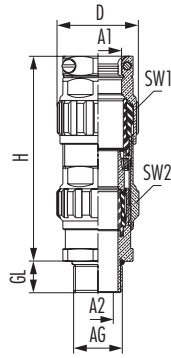


alle istruzioni di montaggio



# EXIOS Pressacavi per "Hazardous Areas"

EXIOS MZ Ottone (metrico, NPT)



Materiale	Ottone
Inserto di serraggio	Poliammide 6
Guarnizione	VMQ (Silicone)
Materiale o-ring	VMQ (Silicone)
Armatura	Armatura metallica, schermo
Protezione	IP 68 – 5 bar / IP 67 / IP 66
Livello protezione ATEX	II 1D Ex ta IIIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G
Temperatura di impiego	da -60°C a +105°C

RoHS

AG	Misura	D mm	A1 mm	A2 mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	K1 mm	K2 mm	K3 mm	Art.
M16 x 1,5	20-1	27	6 – 11	3 – 8,1	16	79	22/22	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.6Z5.1600.50
M20 x 1,5	20-1	27	6 – 11	3 – 8,1	16	79	22/22	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.6Z5.2000.50
M20 x 1,5	20-2	29	9 – 13	9 – 12	16	83,8	24/24	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.6Z5.2000.51
M20 x 1,5	20-3	35	12,5 – 17,5	9 – 14	16	91,5	30/30	12	0 – 0,7	0,7 – 1,4		1.6Z5.2000.52
M25 x 1,5	20-3	35	12,5 – 17,5	9 – 14	16	91,5	30/30	12	0 – 0,7	0,7 – 1,4		1.6Z5.2500.51
M25 x 1,5	25	42	16,9 – 24	12,5 – 20,5	16	105,7	36/36	18	0 – 0,7	0,9 – 1,6	0,7 – 1,4	1.6Z5.2500.50
M32 x 1,5	32	52	22 – 32,5	16,9 – 26	16	107	46/46	30	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.6Z5.3200.50
M40 x 1,5	40	64	28 – 39,5	22 – 33	16	120	55/55	50	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.6Z5.4000.50
M50 x 1,5	50	73	36 – 49	28,9 – 44,4	16	144,5	65/65	60	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.6Z5.5000.50
M63 x 1,5	63	90	46 – 64	39,9 – 56,3	16	157,5	80/80	65	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.6Z5.6300.50
M75 x 1,5	75	107	57 – 78	50,5 – 68,2	16	167	95/95	135	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.6Z5.7500.50
NPT 3/8"	20-1	27	6 – 11	3 – 8,1	16	79	22/22	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.6Z5.3800.70
NPT 1/2"	20-2	29	9 – 13	6 – 12	20	83,8	24/24	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.6Z5.1200.70
NPT 1/2"	20-3	35	12,5 – 17,5	9 – 14	20	91,5	30/30	12	0 – 0,7	0,7 – 1,4		1.6Z5.1200.71
NPT 3/4"	25	42	16,9 – 24	12,5 – 20,5	20,5	105,7	36/36	18	0 – 0,7	0,9 – 1,6	0,7 – 1,4	1.6Z5.3400.70
NPT 1"	32	52	22 – 32,5	16,9 – 26	25	107	46/46	30	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.6Z5.1000.70
NPT 1 1/4"	40	64	28 – 39,5	22 – 33	26	120	55/55	50	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.6Z5.5400.70
NPT 1 1/2"	40	64	28 – 39,5	22 – 33	26,5	120	55/55	50	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.6Z5.6400.70
NPT 2"	50	73	36 – 49	28,9 – 44,4	27	144,5	65/65	60	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.6Z5.2000.70
NPT 2 1/2"	63	90	46 – 64	39,9 – 56,3	40	157,5	80/80	65	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.6Z5.5200.70
NPT 3"	75	107	57 – 78	50,5 – 68,2	41,5	167	95/95	135	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.6Z5.3000.70

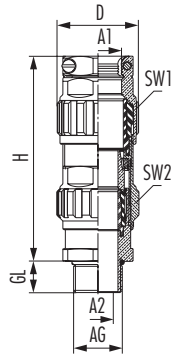


alle istruzioni di  
montaggio



# EXIOS Pressacavi per "Hazardous Areas"

EXIOS MZ Ottone nichelato (metrico, NPT)



Materiale	Ottone nichelato
Inserto di serraggio	Poliammide 6
Guarnizione	VMQ (Silicone)
Materiale o-ring	VMQ (Silicone)
Armatura	Armatura metallica, schermo
Protezione	IP 68 – 5 bar / IP 67 / IP 66
Livello protezione ATEX	II 1D Ex ta IIIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G
Temperatura di impiego	da -60°C a +105°C

RoHS

AG	Misura	D mm	A1 mm	A2 mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	K1 mm	K2 mm	K3 mm	Art.
M16 x 1,5	20-1	27	6 – 11	3 – 8,1	16	79	22/22	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.675.1603.50
M20 x 1,5	20-1	27	6 – 11	3 – 8,1	16	79	22/22	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.675.2003.50
M20 x 1,5	20-2	29	9 – 13	9 – 12	16	83,8	24/24	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.675.2003.51
M20 x 1,5	20-3	35	12,5 – 17,5	9 – 14	16	91,5	30/30	12	0 – 0,7	0,7 – 1,4		1.675.2003.52
M25 x 1,5	20-3	35	12,5 – 17,5	9 – 14	16	91,5	30/30	12	0 – 0,7	0,7 – 1,4		1.675.2503.51
M25 x 1,5	25	42	16,9 – 24	12,5 – 20,5	16	105,7	36/36	18	0 – 0,7	0,9 – 1,6	0,7 – 1,4	1.675.2503.50
M32 x 1,5	32	52	22 – 32,5	16,9 – 26	16	107	46/46	30	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.675.3203.50
M40 x 1,5	40	64	28 – 39,5	22 – 33	16	120	55/55	50	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.675.4003.50
M50 x 1,5	50	73	36 – 49	28,9 – 44,4	16	144,5	65/65	60	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.675.5003.50
M63 x 1,5	63	90	46 – 64	39,9 – 56,3	16	157,5	80/80	65	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.675.6303.50
M75 x 1,5	75	107	57 – 78	50,5 – 68,2	16	167	95/95	135	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.675.7503.50
NPT 3/8"	20-1	27	6 – 11	3 – 8,1	16	79	22/22	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.675.3803.70
NPT 1/2"	20-2	29	9 – 13	6 – 12	20	83,8	24/24	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.675.1203.70
NPT 1/2"	20-3	35	12,5 – 17,5	9 – 14	20	91,5	30/30	12	0 – 0,7	0,7 – 1,4		1.675.1203.71
NPT 3/4"	25	42	16,9 – 24	12,5 – 20,5	20,5	105,7	36/36	18	0 – 0,7	0,9 – 1,6	0,7 – 1,4	1.675.3403.70
NPT 1"	32	52	22 – 32,5	16,9 – 26	25	107	46/46	30	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.675.1003.70
NPT 1 1/4"	40	64	28 – 39,5	22 – 33	26	120	55/55	50	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.675.5403.70
NPT 1 1/2"	40	64	28 – 39,5	22 – 33	26,5	120	55/55	50	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.675.6403.70
NPT 2"	50	73	36 – 49	28,9 – 44,4	27	144,5	65/65	60	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.675.2003.70
NPT 2 1/2"	63	90	46 – 64	39,9 – 56,3	40	157,5	80/80	65	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.675.5203.70
NPT 3"	75	107	57 – 78	50,5 – 68,2	41,5	167	95/95	135	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.675.3003.70

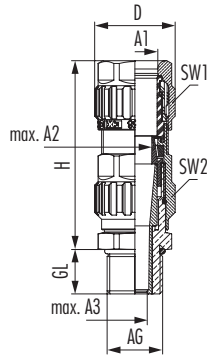


alle istruzioni di montaggio



# EXIOS Pressacavi per "Hazardous Areas"

EXIOS Barrier Ottone (metrico, NPT)



Materiale	Ottone
Insero di serraggio	Poliammide 6
Guarnizione	VMQ (Silicone)
Materiale o-ring	VMQ (Silicone)
Armatura	Armatura metallica, schermo
Compound	miscela epossidica bicomponente
Protezione	IP 68 – 5 bar / IP 67 / IP 66
Livello protezione ATEX	I M2 Ex ta IIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G / I M2 Ex de / I Mb IIC Gb
Temperatura di impiego	da -60°C a +85°C

RoHS

AG	Misura	D mm	A1 mm	max. A2 mm	max. A3 mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	max. No. Cores	K1 mm	K2 mm	Art.
M16 x 1,5	20-1	27	6 – 12	8,2	7,9	16	64	22/22	8	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.1600.50
M20 x 1,5	20-1	27	6 – 12	8,2	7,9	16	64	22/22	8	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.2000.50
M20 x 1,5	20-2	29	9 – 16	12	8,8	16	68	24/24	12	10	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.2000.51
M20 x 1,5	20-3	35	12,5 – 20,5	14	11,5	16	73	30/30	12	15	0 – 0,7	0,7 – 1,4	1.606.2000.52
M25 x 1,5	20-3	35	12,5 – 20,5	14	11,5	16	73	30/30	12	15	0 – 0,7	0,7 – 1,4	1.606.2500.51
M25 x 1,5	25	42	16,9 – 26	20	16,4	16	81,3	36/36	18	25	0 – 0,7	0,9 – 1,6	1.606.2500.50
M32 x 1,5	32	52	22 – 33	26	21,4	16	85,5	46/46	30	45	0 – 0,7	1,3 – 2	1.606.3200.50
M40 x 1,5	40	64	28 – 41	33,2	27,6	16	94,4	55/55	50	70	0 – 0,7	1,3 – 2	1.606.4000.50
M50 x 1,5	50	73	36 – 52,6	44,2	37,5	16	116,3	65/65	60	85	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.5000.50
M63 x 1,5	63	90	46 – 65,3	56,2	47,3	16	127,6	80/80	65	120	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.6300.50
M75 x 1,5	75	107	57 – 78	68,2	58,0	16	136,5	95/95	135	150	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.7500.50
NPT 3/8"	20-1	27	6 – 12	8,2	7,9	16	64	22/22	8	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.3800.70
NPT 1/2"	20-2	29	9 – 16	12	8,8	20	68	24/24	12	10	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.1200.70
NPT 1/2"	20-3	35	12,5 – 20,5	14	11,5	20	73	30/30	12	15	0 – 0,7	0,7 – 1,4	1.606.1200.71
NPT 3/4"	25	42	16,9 – 26	20	16,4	20,5	81,3	36/36	18	25	0 – 0,7	0,9 – 1,6	1.606.3400.70
NPT 1"	32	52	22 – 32,5	26	21,4	25	85,5	46/46	30	45	0 – 0,7	1,3 – 2	1.606.1000.70
NPT 1 1/4"	40	64	28 – 41	33,2	27,6	26	94,4	55/55	50	70	0 – 0,7	1,3 – 2	1.606.5400.70
NPT 1 1/2"	40	64	28 – 41	33,2	27,6	26,5	94,4	55/55	50	70	0 – 0,7	1,3 – 2	1.606.6400.70
NPT 2"	50	73	36 – 52,6	44,2	37,5	27	116,3	65/65	60	85	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.2000.70
NPT 2 1/2"	63	90	46 – 65,3	56,2	47,3	40	127,6	80/80	65	120	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.5200.70
NPT 3"	75	107	57 – 78	68,2	58,0	41,5	136,5	95/95	135	150	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.3000.70



al video del prodotto

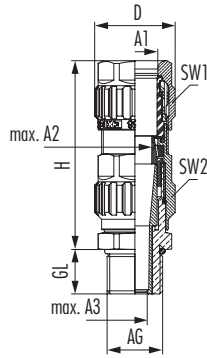


alle istruzioni di  
montaggio



# EXIOS Pressacavi per "Hazardous Areas"

EXIOS Barrier Ottone nichelato (metrico, NPT)



Materiale	Ottone nichelato
Inserto di serraggio	Poliamide 6
Guarnizione	VMQ (Silicone)
Materiale o-ring	VMQ (Silicone)
Armatura	Armatura metallica, schermo
Compound	miscela epossidica bicomponente
Protezione	IP 68 – 5 bar / IP 67 / IP 66
Livello protezione ATEX	I M2 Ex ta IIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G / I M2 Ex de / I Mb IIC Gb
Temperatura di impiego	da -60°C a +85°C

RoHS

AG	Misura	D mm	A1 mm	max. A2 mm	max. A3 mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	max. No. Cores	K1 mm	K2 mm	Art.
M16 x 1,5	20-1	27	6-12	8,2	7,9	16	64	22/22	8	8	0-0,7	0,7-1,25	1.606.1603.50
M20 x 1,5	20-1	27	6-12	8,2	7,9	16	64	22/22	8	8	0-0,7	0,7-1,25	1.606.2003.50
M20 x 1,5	20-2	29	9-16	12	8,8	16	68	24/24	12	10	0-0,7	0,7-1,25	1.606.2003.51
M20 x 1,5	20-3	35	12,5-20,5	14	11,5	16	73	30/30	12	15	0-0,7	0,7-1,4	1.606.2003.52
M25 x 1,5	20-3	35	12,5-20,5	14	11,5	16	73	30/30	12	15	0-0,7	0,7-1,4	1.606.2503.51
M25 x 1,5	25	42	16,9-26	20	16,4	16	81,3	36/36	18	25	0-0,7	0,9-1,6	1.606.2503.50
M32 x 1,5	32	52	22-33	26	21,4	16	85,5	46/46	30	45	0-0,7	1,3-2	1.606.3203.50
M40 x 1,5	40	64	28-41	33,2	27,6	16	94,4	55/55	50	70	0-0,7	1,3-2	1.606.4003.50
M50 x 1,5	50	73	36-52,6	44,2	37,5	16	116,3	65/65	60	85	0-1	1,5-2,5	1.606.5003.50
M63 x 1,5	63	90	46-65,3	56,2	47,3	16	127,6	80/80	65	120	0-1	1,5-2,5	1.606.6303.50
M75 x 1,5	75	107	57-78	68,2	58,0	16	136,5	95/95	135	150	0-1	1,5-2,5	1.606.7503.50
NPT 3/8"	20-1	27	6-12	8,2	7,9	16	64	22/22	8	8	0-0,7	0,7-1,25	1.606.3803.70
NPT 1/2"	20-2	29	9-16	12	8,8	20	68	24/24	12	10	0-0,7	0,7-1,25	1.606.1203.70
NPT 1/2"	20-3	35	12,5-20,5	14	11,5	20	73	30/30	12	15	0-0,7	0,7-1,4	1.606.1203.71
NPT 3/4"	25	42	16,9-26	20	16,4	20,5	81,3	36/36	18	25	0-0,7	0,9-1,6	1.606.3403.70
NPT 1"	32	52	22-32,5	26	21,4	25	85,5	46/46	30	45	0-0,7	1,3-2	1.606.1003.70
NPT 1 1/4"	40	64	28-41	33,2	27,6	26	94,4	55/55	50	70	0-0,7	1,3-2	1.606.5403.70
NPT 1 1/2"	40	64	28-41	33,2	27,6	26,5	94,4	55/55	50	70	0-0,7	1,3-2	1.606.6403.70
NPT 2"	50	73	36-52,6	44,2	37,5	27	116,3	65/65	60	85	0-1	1,5-2,5	1.606.2003.70
NPT 2 1/2"	63	90	46-65,3	56,2	47,3	40	127,6	80/80	65	120	0-1	1,5-2,5	1.606.5203.70
NPT 3"	75	107	57-78	68,2	58,0	41,5	136,5	95/95	135	150	0-1	1,5-2,5	1.606.3003.70



al video del prodotto



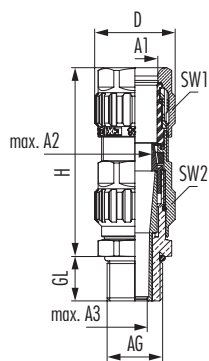
alle istruzioni di  
montaggio





# EXIOS Pressacavi per "Hazardous Areas"

EXIOS Barrier INOX (metrico, NPT)



Materiale	INOX 1.4404
Inserto di serraggio	Poliammide 6
Guarnizione	VMQ (Silicone)
Materiale o-ring	VMQ (Silicone)
Armatura	Armatura metallica, schermo
Compound	miscela epossidica bicomponente
Protezione	IP 68 – 5 bar / IP 67 / IP 66
Livello protezione ATEX	I M2 Ex ta IIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G / I M2 Ex de / I Mb IIC Gb
Temperatura di impiego	da -60°C a +85°C

RoHS

AG	Misura	D mm	A1 mm	max. A2 mm	max. A3 mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⊕ Nm	max. No. Cores	K1 mm	K2 mm	Art.
M16 x 1,5	20-1	27	6 – 12	8,2	7,9	16	68,5	22/22	8	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.1602.50
M20 x 1,5	20-1	27	6 – 12	8,2	7,9	16	68,5	22/22	8	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.2002.50
M20 x 1,5	20-2	29	9 – 16	12	8,8	16	74,3	24/24	12	10	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.2002.51
M20 x 1,5	20-3	35	12,5 – 20,5	14	11,5	16	80,5	30/30	12	15	0 – 0,7	0,7 – 1,4	1.606.2002.52
M25 x 1,5	20-3	35	12,5 – 20,5	14	11,5	16	80,5	30/30	12	15	0 – 0,7	0,7 – 1,4	1.606.2502.51
M25 x 1,5	25	42	17 – 26	20	16,4	16	91	36/36	18	25	0 – 0,7	0,9 – 1,6	1.606.2502.50
M32 x 1,5	32	52	22 – 33	26	21,4	16	96	46/46	30	45	0 – 0,7	1,3 – 2	1.606.3202.50
M40 x 1,5	40	64	28 – 41	33,2	27,6	16	107	55/55	50	70	0 – 0,7	1,3 – 2	1.606.4002.50
M50 x 1,5	50	73	36 – 52,6	44,2	37,5	16	131,5	65/65	60	85	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.5002.50
M63 x 1,5	63	90	46 – 66	56,2	47,3	16	144,5	80/80	65	120	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.6302.50
M75 x 1,5	75	107	58 – 78	68,2	58	16	154	59/59	135	150	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.7502.50
NPT 3/8"	20-1	27	6 – 12	8,2	7,9	16	64	22/22	8	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.3802.70
NPT 1/2"	20-2	29	9 – 16	12	8,8	16	68	24/24	12	10	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.1202.70
NPT 1/2"	20-3	35	12,5 – 20,5	14	11,5	16	73	30/30	12	15	0 – 0,7	0,7 – 1,4	1.606.1202.71
NPT 3/4"	25	42	17 – 26	20	16,4	16	81,3	36/36	18	25	0 – 0,7	0,9 – 1,6	1.606.3402.70
NPT 1"	32	52	22 – 33	26	21,4	16	85,5	46/46	30	45	0 – 0,7	1,3 – 2	1.606.1002.70
NPT 1 1/4"	40	64	28 – 41	33,2	27,6	16	94,4	55/55	50	70	0 – 0,7	1,3 – 2	1.606.5402.70
NPT 1 1/2"	40	64	28 – 41	33,2	27,6	16	94,4	55/55	50	70	0 – 0,7	1,3 – 2	1.606.6402.70
NPT 2"	50	73	36 – 52,6	44,2	37,5	16	116,3	65/65	60	85	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.2002.70
NPT 2 1/2"	63	90	46 – 66	56,2	47,3	16	127,6	80/80	65	120	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.5202.70
NPT 3"	75	107	58 – 78	68,2	58	16	136,5	95/95	135	150	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.3002.70



al video del prodotto

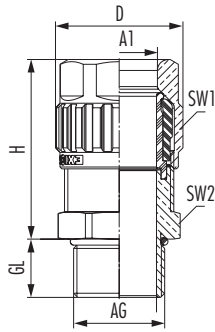


alle istruzioni di montaggio



# EXIOS Pressacavi per "Hazardous Areas"

EXIOS A2F Ottone (metrico, NPT)



Materiale	Ottone
Inserto di serraggio	Poliammide 6
Guarnizione	VMQ (Silicone)
Materiale o-ring	VMQ (Silicone)
Protezione	IP 66 / IP 67 / IP 68 – 5 bar
Livello protezione ATEX	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G
Temperatura di impiego	da -60°C a +105°C

RoHS

AG	Misura	D mm	A1 mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Art.
M16 x 1,5	20-1	27	6 – 12	16	35,6	22/22	8	1.608.1600.50
M20 x 1,5	20-1	27	6 – 12	16	35,6	22/22	8	1.608.2000.50
M20 x 1,5	20-2	29	9 – 16	16	39,7	24/24	8	1.608.2000.51
M25 x 1,5	20-3	35	12,5 – 20,5	16	47,5	30/30	12	1.608.2500.50
M32 x 1,5	25	42	16,9 – 26	16	47,8	36/36	18	1.608.3200.50
M40 x 1,5	32	52	22 – 33	16	51,1	46/46	30	1.608.4000.50
M50 x 1,5	40	64	28 – 41	16	56,8	55/55	50	1.608.5000.50
M63 x 1,5	50	73	40 – 52,6	16	65,4	65/65	60	1.608.6300.50
M75 x 1,5	63	90	51 – 65,3	16	70,3	80/80	65	1.608.7500.50
M90 x 2,0	75	107	62 – 78	20	76,2	95/95	135	1.608.9000.50
NPT 3/8"	20-1	27	6 – 12	16	35,6	22/22	8	1.608.3800.70
NPT 1/2"	20-1	29	6 – 12	20	39,7	24/24	8	1.608.1200.70
NPT 1/2"	20-2	27	9 – 16	20	35,6	22/24	8	1.608.1200.71
NPT 3/4"	20-3	35	12,5 – 20,5	20,5	47,5	30/30	12	1.608.3400.70
NPT 1"	25	42	16,9 – 26	25	47,8	36/36	18	1.608.1000.70
NPT 1 1/4"	32	52	22 – 33	26	51,1	46/46	30	1.608.5400.70
NPT 1 1/2"	40	64	28 – 41	26,5	56,8	55/55	50	1.608.6400.70
NPT 2"	50	73	40 – 52,6	27	65,4	65/65	60	1.608.2000.70
NPT 2 1/2"	63	90	51 – 61	40	70,3	80/80	65	1.608.5200.70
NPT 3"	75	107	62 – 78	41,5	76,2	95/95	135	1.608.3000.70



al video del prodotto

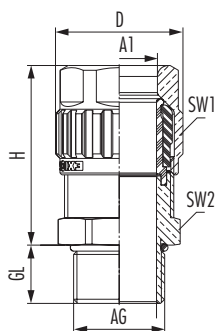


alle istruzioni di  
montaggio



# EXIOS Pressacavi per "Hazardous Areas"

EXIOS A2F Ottone nichelato (metrico, NPT)



Materiale	Ottone nichelato
Inserto di serraggio	Poliammide 6
Guarnizione	VMQ (Silicone)
Materiale o-ring	VMQ (Silicone)
Protezione	IP 66 / IP 67 / IP 68 – 5 bar
Livello protezione ATEX	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G
Temperatura di impiego	da -60°C a +105°C

RoHS

AG	Misura	D mm	A1 mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⌀ Nm	Art.
M16 x 1,5	20-1	27	6 – 12	16	35,6	22/22	8	1.608.1603.50
M20 x 1,5	20-1	27	6 – 12	16	35,6	22/22	8	1.608.2003.50
M20 x 1,5	20-2	29	9 – 16	16	39,7	24/24	8	1.608.2003.51
M25 x 1,5	20-3	35	12,5 – 20,5	16	47,5	30/30	12	1.608.2503.50
M32 x 1,5	25	42	16,9 – 26	16	47,8	36/36	18	1.608.3203.50
M40 x 1,5	32	52	22 – 33	16	51,1	46/46	30	1.608.4003.50
M50 x 1,5	40	64	28 – 41	16	56,8	55/55	50	1.608.5003.50
M63 x 1,5	50	73	40 – 52,6	16	65,4	65/65	60	1.608.6303.50
M75 x 1,5	63	90	51 – 65,3	16	70,3	80/80	65	1.608.7503.50
M90 x 2,0	75	107	62 – 78	20	76,2	95/95	135	1.608.9003.50
NPT 3/8"	20-1	27	6 – 12	16	35,6	22/22	8	1.608.3803.70
NPT 1/2"	20-1	29	6 – 12	20	39,7	24/24	8	1.608.1203.70
NPT 1/2"	20-2	27	9 – 16	20	35,6	22/24	8	1.608.1203.71
NPT 3/4"	20-3	35	12,5 – 20,5	20,5	47,5	30/30	12	1.608.3403.70
NPT 1"	25	42	16,9 – 26	25	47,8	36/36	18	1.608.1003.70
NPT 1 1/4"	32	52	22 – 33	26	51,1	46/46	30	1.608.5403.70
NPT 1 1/2"	40	64	28 – 41	26,5	56,8	55/55	50	1.608.6403.70
NPT 2"	50	73	40 – 52,6	27	65,4	65/65	60	1.608.2003.70
NPT 2 1/2"	63	90	51 – 61	40	70,3	80/80	65	1.608.5203.70
NPT 3"	75	107	62 – 78	41,5	76,2	95/95	135	1.608.3003.70



al video del prodotto

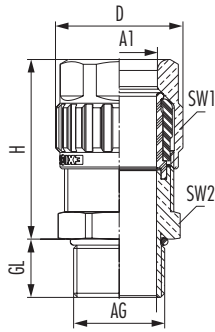


alle istruzioni di  
montaggio



# EXIOS Pressacavi per "Hazardous Areas"

EXIOS A2F INOX (metrico, NPT)



Materiale	INOX 1.4404
Inserto di serraggio	Poliammide 6
Guarnizione	VMQ (Silicone)
Materiale o-ring	VMQ (Silicone)
Protezione	IP 66 / IP 67 / IP 68 – 5 bar
Livello protezione ATEX	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G
Temperatura di impiego	da -60°C a +105°C

RoHS

AG	Misura	D mm	A1 mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	⌀ Nm	Art.
M16 x 1,5	20-1	27	6 – 12	16	35,6	22/22	8	1.608.1602.50
M20 x 1,5	20-1	27	6 – 12	16	35,6	22/22	8	1.608.2002.50
M20 x 1,5	20-2	29	9 – 16	16	39,7	24/24	8	1.608.2002.51
M25 x 1,5	20-3	35	12,5 – 20,5	16	47,5	30/30	12	1.608.2502.50
M32 x 1,5	25	42	16,9 – 26	16	47,8	36/36	18	1.608.3202.50
M40 x 1,5	32	52	22 – 33	16	51,1	46/46	30	1.608.4002.50
M50 x 1,5	40	64	28 – 41	16	56,8	55/55	50	1.608.5002.50
M63 x 1,5	50	73	40 – 52,6	16	65,4	65/65	60	1.608.6302.50
M75 x 1,5	63	90	51 – 65,3	16	72	80/80	65	1.608.7502.50
M90 x 1,5	75	107	62 – 78	20	76,2	95/95	135	1.608.9002.50
NPT 3/8"	20-1	27	6 – 12	16	35,6	22/22	8	1.608.3802.70
NPT 1/2"	20-1	29	6 – 12	20	39,7	24/24	8	1.608.1202.70
NPT 1/2"	20-2	27	9 – 16	20	35,6	22/22	8	1.608.1202.71
NPT 3/4"	20-3	35	12,5 – 20,5	20,5	47,5	30/30	12	1.608.3402.70
NPT 1"	25	42	16,9 – 26	25	47,8	36/36	18	1.608.1002.70
NPT 1 1/4"	32	52	22 – 33	26	51,1	46/46	30	1.608.5402.70
NPT 1 1/2"	40	64	28 – 41	26,5	56,8	55/55	50	1.608.6402.70
NPT 2"	50	73	40 – 52,6	27	65,4	65/65	60	1.608.2002.70
NPT 2 1/2"	63	90	51 – 61	40	70,3	80/80	65	1.608.5202.70
NPT 3"	75	107	62 – 78	41,5	76,2	95/95	135	1.608.3002.70



al video del prodotto

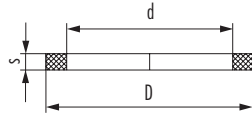


alle istruzioni di  
montaggio



ATEX

ABS



**Materiale** Plastica, rinforzata con fibra di vetro

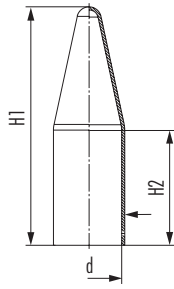
RoHS

**Temperatura di impiego** da -60°C a +105°C

Adatto per AG	D mm	d mm	s mm	Art.
M16 x 1,5	24	16,1	1,5	1.326.1600.50
M20 x 1,5	28,5	20,5	1,5	1.326.2000.50
M25 x 1,5	36,5	25,5	1,6	1.326.2500.50
M32 x 1,5	42,5	32,5	1,6	1.326.3200.50
M40 x 1,5	51,5	40	1,5	1.326.4000.50
M50 x 1,5	61,5	51	1,6	1.326.5000.50
M63 x 1,5	76	63,5	1,6	1.326.6300.50
M75 x 1,5	87,5	75,5	1,8	1.326.7500.50
NPT 3/8"	25,5	17,5	1,5	1.326.3800.70
NPT 1/2"	30	22	1,5	1.326.1200.70
NPT 3/4"	33,5	26,5	1,5	1.326.3400.70
NPT 1"	42,5	34	1,6	1.326.1000.70
NPT 1 1/4"	52	42,5	1,6	1.326.5400.70
NPT 1 1/2"	58,7	50	1,5	1.326.6400.70
NPT 2"	69,5	60,8	1,6	1.326.2000.70
NPT 2 1/2"	83	73,8	1,5	1.326.5200.70
NPT 3"	115,5	91,5	1,8	1.326.3000.70

# EXIOS Pressacavi per "Hazardous Areas"

## Tappo



Materiale

PVC

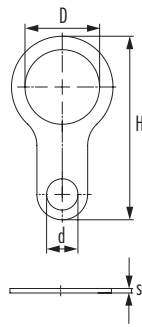
RoHS

Adatto per dimensioni	d mm	H1 mm	H2 mm	Art.
20-1	26	115	60	1.802.2000.50
20-2	28	125	70	1.802.2000.51
20-3	34	130	65	1.802.2000.52
25	42	160	90	1.802.2500.50
32	51	165	95	1.802.3200.50
40	63	200	110	1.802.4000.50
50	72	210	115	1.802.5000.50
63	88	245	140	1.802.6300.50
75	108	245	140	1.802.7500.50

Materiale

Ottone

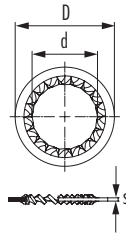
RoHS



Adatto per AG	D mm	d mm	s mm	H mm	Art.
M16 x 1,5	16,2	6,7	1,5	49	1.022.1600.50
M20 x 1,5	21	7	1,5	54	1.022.2000.50
M25 x 1,5	25,5	10,5	1,5	61,5	1.022.2500.50
M32 x 1,5	32,5	12,2	1,5	73	1.022.3200.50
M40 x 1,5	40,5	13,5	1,5	86,5	1.022.4000.50
M50 x 1,5	51	13,5	1,5	112	1.022.5000.50
M63 x 1,5	64	13,5	1,5	126	1.022.6300.50
M75 x 1,5	76,2	13,5	1,5	138	1.022.7500.50
NPT 3/8"	17,5	7	1,5	53,8	1.022.3800.70
NPT 1/2"	21,5	7	1,5	53,5	1.022.1200.70
NPT 3/4"	26,7	10,5	1,5	61,5	1.022.3400.70
NPT 1"	34,5	12,2	1,5	73	1.022.1000.70
NPT 1 1/4"	43,5	13,5	1,5	86,5	1.022.5400.70
NPT 1 1/2"	51	13,5	1,5	112	1.022.6400.70
NPT 2"	61,2	13,5	1,5	126	1.022.2000.70
NPT 2 1/2"	76,2	13,5	1,5	138	1.022.5200.70

# EXIOS Pressacavi per "Hazardous Areas"

## Rondelle dentellate



Materiale

Acciaio

RoHS

Adatto per AG	D mm	d mm	s mm	Art.
M16 x 1,5	26,5	17	1,5	1.329.1600.50
M20 x 1,5	33,5	21,5	1,5	1.329.2000.50
M25 x 1,5	39	26	1,5	1.329.2500.50
M32 x 1,5	48	30,5	1,5	1.329.3200.50
M40 x 1,5	59,5	40,5	1,5	1.329.4000.50
M50 x 1,5	71	51,5	1,5	1.329.5000.50
M63 x 1,5	87	64	1,5	1.329.6300.50
M75 x 1,5	102,5	76,5	1,5	1.329.7500.50
NPT 3/8"	30	19,5	1,5	1.329.3800.70
NPT 1/2"	39	23,5	1,5	1.329.1200.70
NPT 3/4"	42	29,5	1,5	1.329.3400.70
NPT 1"	49,5	35	1,5	1.329.1000.70
NPT 1 1/4"	59,5	44	1,5	1.329.5400.70
NPT 1 1/2"	71	51,5	1,5	1.329.6400.70
NPT 2"	86,6	61,5	1,5	1.329.2000.70
NPT 2 1/2"	102,5	76,5	1,5	1.329.5200.70



# SISTEMI DI PROTEZIONE DEI CAVI

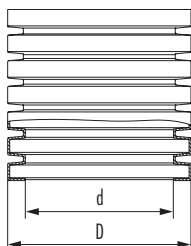
Protezione affidabile per i cavi: nell'industria, i cavi e le linee dati sono esposti a carichi elevati. Calore e freddo e i carichi di trazione e pressione danneggiano le linee e possono causare malfunzionamenti e perdite nella produzione. Le guaine di protezione dei cavi di HUMMEL offrono una protezione affidabile. La serie di plastica in poliammide e le guaine di protezione metalliche offrono la soluzione adatta per ogni uso. Un'ampia gamma di raccordi agevola progettisti e costruttori nel trovare la risposta giusta ad ogni esigenza.

- // Guaina in poliammide: guaina flessibile in poliammide per cavi
- // Raccordo in poliammide: raccordi per le guaine in poliammide per la protezione dei cavi, in grado di far fronte a tutte le situazioni di installazione
- // Guaina metallica: resistente guaina ondulata in acciaio zincato
- // Raccordo metallico: ideale per tutte le guaine di protezione metalliche
- // Guaina metallica Pro: variante multistrato per carichi pesanti
- // Raccordo metallico Pro: raccordi per guaine metalliche in applicazioni particolarmente robuste



# Sistemi di protezione dei cavi

## Tubo flessibile in poliammide



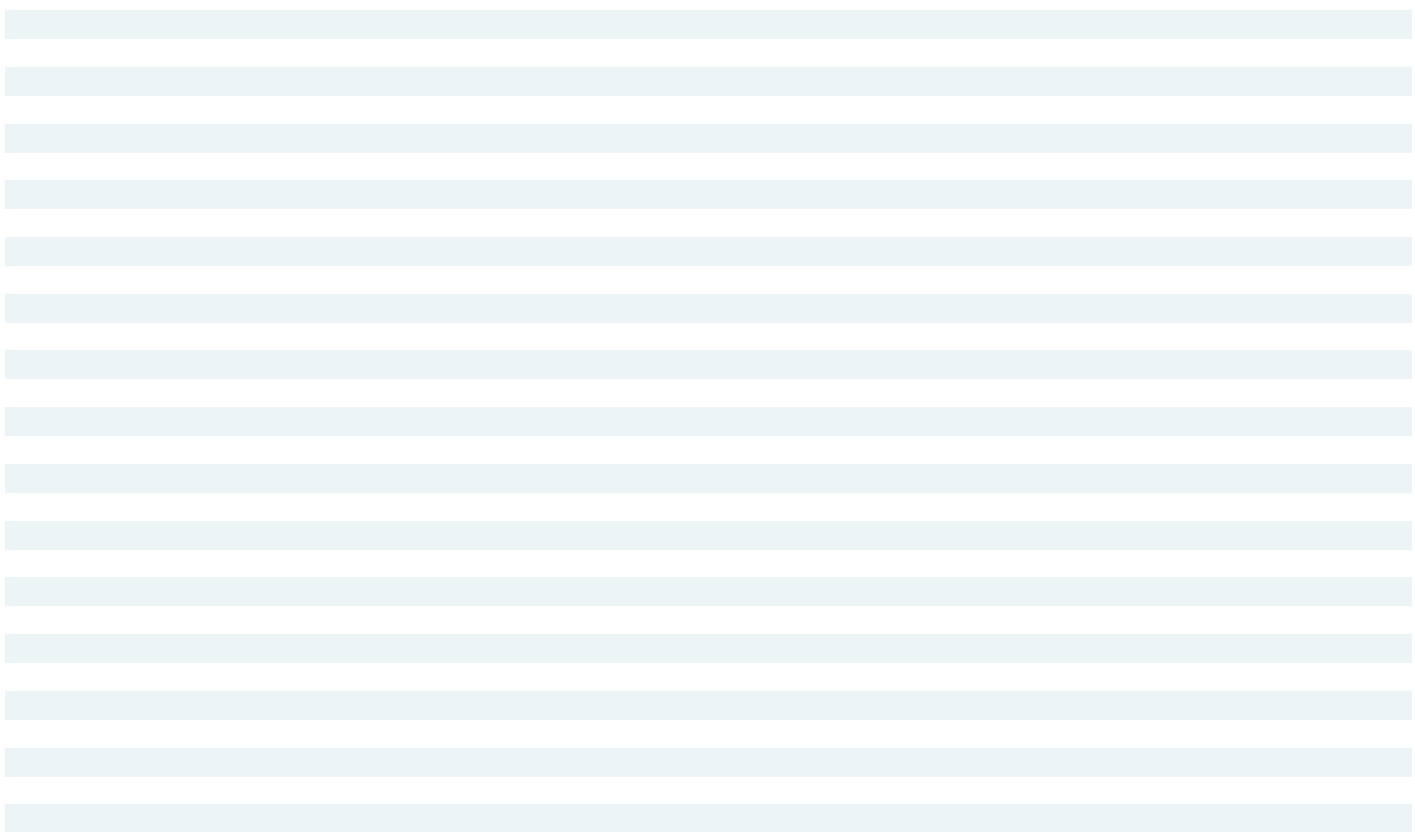
Materiale	Poliammide
Temperatura di impiego	da -40°C a +120°C
Colore	grigio / nero
RAL	7031 / 9005

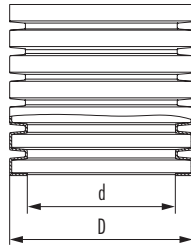
RoHS

// Materia prima secondo l'UL94



Misura DN	d mm	D mm	R mm	Art. grigio	Art. nero
6	6,5	10	15	1.510.0600.14	1.510.0601.14
10	10	13	25	1.510.0900.14	1.510.0901.14
12	12	15,8	35	1.510.1100.14	1.510.1101.14
14	14,2	18,4	35	1.510.1300.14	1.510.1301.14
17	16,5	21,2	40	1.510.1600.14	1.510.1601.14
23	23	28,4	45	1.510.2100.14	1.510.2101.14
29	29	34,5	55	1.510.2900.14	1.510.2901.14
37	36	42,5	65	1.510.3600.14	1.510.3601.14
50	48	54,5	80	1.510.4800.14	1.510.4801.14





Materiale	Poliammide
Temperatura di impiego	da -40°C a +120°C
Colore	grigio / nero
RAL	7031 / 9005

RoHS

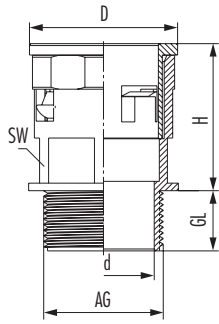
// Materia prima secondo l'UL94



Misura DN	d mm	D mm	R mm	Art. grigio	Art. nero
6	6,5	10	15	1.527.0600.00	1.527.0601.00
10	10	13	25	1.527.0900.00	1.527.0901.00
12	12	15,8	35	1.527.1100.00	1.527.1101.00
14	14,2	18,4	35	1.527.1300.00	1.527.1301.00
17	16,5	21,2	40	1.527.1600.00	1.527.1601.00
23	23	28,4	45	1.527.2100.00	1.527.2101.00
29	29	34,5	55	1.527.2900.00	1.527.2901.00
37	36	42,5	65	1.527.3600.00	1.527.3601.00
50	48	54,5	80	1.527.4800.00	1.527.4801.00

# Sistemi di protezione dei cavi

## Fitting in poliammide (metrico, PG)



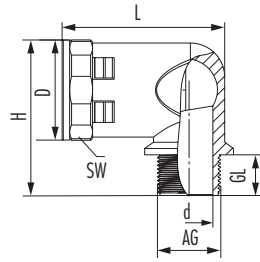
Materiale	Poliammide
Protezione	IP 55
Temperatura di impiego	da -30°C a +80°C
Colore	nero / grigio
RAL	9005 / 7031

**RoHS**

- // Materia prima secondo l'UL94
- // Optional: controdado
- // Facile smontaggio senza attrezzi



AG	d mm	D mm	GL mm	H mm	SW mm	Adatto per guaina in poliammide DN	Art. grigio	Art. nero
M12	6,9	18,7	11	26	15	6	1.533.1200.50	1.533.1201.50
M16	10,9	21,7	11	26	18	10	1.533.1600.51	1.533.1601.51
M16	10,9	26	11	26,5	20	12	1.533.1600.50	1.533.1601.50
M20	14,7	28	11	31	23	14	1.533.2000.51	1.533.2001.51
M20	15,2	32	13	33	27	17	1.533.2000.50	1.533.2001.50
M25	18,7	39,5	16	39	34	23	1.533.2500.50	1.533.2501.50
M32	25,7	46,5	16	43	40	29	1.533.3200.50	1.533.3201.50
M40	32,7	55,5	16	45,5	50	37	1.533.4000.50	1.533.4001.50
M50	51,4	67,5	16	47,5	62	50	1.533.5000.50	1.533.5001.50
PG 7	6,9	18,7	11	26	15	6	1.533.0700.14	1.533.0701.14
PG 9	10,3	21,7	11	26	18	10	1.533.0900.14	1.533.0901.14
PG 11	13,3	26	11	26,5	20	12	1.533.1100.14	1.533.1101.14
PG 13,5	15,3	28	11	31	23	14	1.533.1300.14	1.533.1301.14
PG 16	16,6	32	13	33	27	17	1.533.1600.14	1.533.1601.14
PG 21	22,3	39,5	16	39	34	23	1.533.2100.14	1.533.2101.14
PG 29	31,7	46,5	16	43	40	29	1.533.2900.14	1.533.2901.14
PG 36	40,5	55,5	16	45,5	50	37	1.533.3600.14	1.533.3601.14
PG 48	51,7	67,5	16	47,5	62	50	1.533.4800.14	1.533.4801.14



Materiale	Poliammide
Protezione	IP 55
Temperatura di impiego	da -30°C a +70°C
Colore	grigio / nero
RAL	7031 / 9005

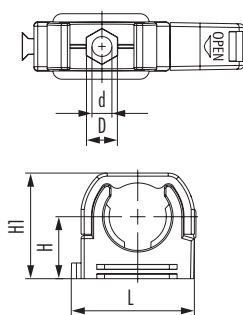
RoHS

- // Materia prima secondo l'UL94
- // Optional: controdado
- // Facile smontaggio senza attrezzi

AG	d mm	D mm	GL mm	H mm	L mm	Adatto per guaina in poliammide DN	Art. grigio	Art. nero
M12	8,2	18,7	11	36,3	35,7	6	1.535.1200.50	1.535.1201.50
M16	10,8	21,7	11	37,3	38,5	10	1.535.1600.51	1.535.1601.51
M16	10,9	26	11	41	43,8	12	1.535.1600.50	1.535.1601.50
M20	14,7	28	11	44	46	14	1.535.2000.51	1.535.2001.51
M20	15,2	32	13	51,5	51	17	1.535.2000.50	1.535.2001.50
M25	18,7	39,5	16	61,2	64,3	23	1.535.2500.50	1.535.2501.50
PG 7	8,2	18,7	11	36,3	35,7	6	1.535.0700.14	1.535.0701.14
PG 9	10,3	21,7	11	37,3	38,5	10	1.535.0900.14	1.535.0901.14
PG 11	13,3	26	11	41	43,8	12	1.535.1100.14	1.535.1101.14
PG 13,5	15,3	28	11	44	46	14	1.535.1300.14	1.535.1301.14
PG 16	16,6	32	13	51,5	51	17	1.535.1600.14	1.535.1601.14
PG 21	22,4	39,5	16	61,2	64,3	23	1.535.2100.14	1.535.2101.14

# Sistemi di protezione dei cavi

## Fitting in poliammide clip

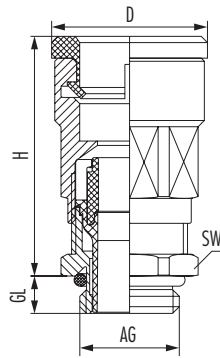


Materiale	Poliammide
Temperatura di impiego	da -30°C a +80°C
Colore	nero
RAL	9005

RoHS

// Materia prima secondo l'UL94

Misura DN	d mm	D mm	H mm	H1 mm	L mm	Adatto per guaina in poliammide DN	Art.
10	5	7	15,75	27,5	28,7	10	1.534.0901.00
12	5,3	8,3	13,1	24	29,8	12	1.534.1101.00
14	5,3	8,5	17,75	29,3	35,2	14	1.534.1401.00
17	5,3	8,5	19,75	33,2	40,2	17	1.534.1601.00
23	5,3	8,7	23,5	40,5	52,6	23	1.534.2101.00
29	6,5	11	27	48	60,7	29	1.534.2901.00
37	6,5	11	30,4	57	69	37	1.534.3601.00
50	6,5	11	37,9	71	87	50	1.534.4801.00



<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Inserto di serraggio</b>	Poliammide
<b>Guarnizione</b>	NBR
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
<b>Temperatura di impiego</b>	da -40°C a +100°C

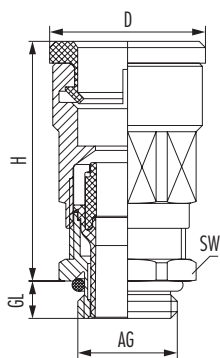
RoHS

- // 2 in 1 pressacavo e guaina
- // Facile smontaggio senza attrezzi

AG	∅* mm	D mm	GL mm	H mm	SW mm	Adatto per guaina in poliammide DN	Art.
M16	3 – 7	23	6	36	20	10	1.547.1610.51
M16	5 – 10	23	6	36	20	10	1.547.1610.50
M20	7 – 12	25	6	39,5	24	12	1.547.2012.51
M20	7 – 12	29	6	40,5	28	14	1.547.2014.51
M20	10 – 14	25	6	39,5	24	12	1.547.2012.50
M20	10 – 14	29	6	40,5	28	14	1.547.2014.50
M25	9 – 16	30	7	44,5	30	17	1.547.2517.51
M25	13 – 18	30	7	44,5	30	17	1.547.2517.50
M32	13 – 20	39	8	50,5	40	23	1.547.3223.51
M32	18 – 24	39	8	50,5	40	23	1.547.3223.50
M40	20 – 26	45	8	56,5	50	29	1.547.4029.51
M40	22 – 31	45	8	56,5	50	29	1.547.4029.50
M50	25 – 31	52	9	57,5	57	37	1.547.5037.51
M50	32 – 36	52	9	57,5	57	37	1.547.5037.50
M63	29 – 35	52	10	60,5	68	50	1.547.6350.51
M63	37 – 44	52	10	60,5	68	50	1.547.6350.50

# Sistemi di protezione dei cavi

## Fitting in poliammide Duo-Ms (PG, NPT)



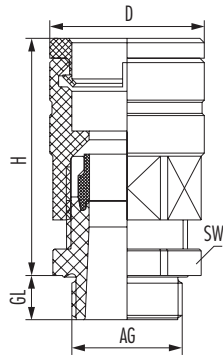
<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Inserto di serraggio</b>	Poliammide
<b>Guarnizione</b>	NBR
<b>Protezione</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
<b>Temperatura di impiego</b>	da -40°C a +100°C

RoHS

- // 2 in 1 pressacavo e guaina
- // Facile smontaggio senza attrezzi

AG	∅ mm	D mm	GL mm	H mm	SW mm	Adatto per guaina in poliammide DN	Art.
PG 11	3 – 7	23	6	36	50	10	1.548.1110.15
PG 11	5 – 10	23	6	36	20	10	1.548.1110.01
PG 13,5	5 – 9	25	6,5	39,5	24	12	1.548.1312.15
PG 13,5	6 – 12	25	6,5	39,5	24	12	1.548.1312.01
PG 16	7 – 12	29	6,5	40,5	28	14	1.548.1614.15
PG 16	10 – 14	29	6,5	40,5	28	14	1.548.1614.01
PG 21	9 – 16	30	7	44,5	30	17	1.548.2117.15
PG 21	13 – 16	30	7	44,5	30	17	1.548.2117.01
PG 29	13 – 20	39	8	50,5	40	23	1.548.2923.15
PG 29	18 – 24	39	8	50,5	40	23	1.548.2923.01
PG 36	20 – 26	45	8	56,5	50	29	1.548.3629.15
PG 36	22 – 28	45	8	56,5	50	29	1.548.3629.01
PG 42	25 – 31	52	9	57,5	57	37	1.548.4237.15
PG 42	32 – 36	52	9	57,5	57	37	1.548.4237.01
PG 48	29 – 35	52	10	60,5	64	50	1.548.4850.15
PG 48	37 – 44	52	10	60,5	64	50	1.548.4850.01
NPT 1/2"	7 – 12	29	13	40,5	28	14	1.547.1214.71
NPT 1/2"	10 – 14	29	13	40,5	28	14	1.547.1214.70
NPT 3/4"	9 – 16	30	13	44,5	30	17	1.547.3417.71
NPT 3/4"	13 – 18	30	13	44,5	30	17	1.547.3417.70
NPT 1"	13 – 20	39	19	50,5	40	23	1.547.1023.71
NPT 1"	18 – 24	39	19	50,5	40	23	1.547.1023.70





Materiale	Poliammide
Guarnizione	NBR
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Temperatura di impiego	da -40°C a +100°C
Colore	nero
RAL	9005

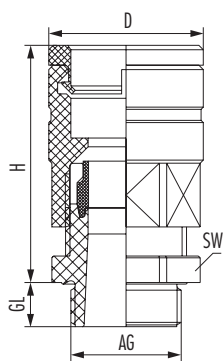
RoHS

- // 2 in 1 pressacavo e guaina
- // Facile smontaggio senza attrezzi

AG	∅* mm	D mm	GL mm	H mm	SW mm	Adatto per guaina in poliammide DN	Art.
M16	3 – 7	23	8	40	22	10	1.542.1610.51
M16	5 – 10	23	8	40	22	10	1.542.1610.50
M20	5 – 9	25	10	44	24	12	1.542.2012.51
M20	6 – 12	25	10	44	24	12	1.542.2012.50
M20	7 – 12	29	10	46	27	14	1.542.2014.51
M20	10 – 14	29	10	46	27	14	1.542.2014.50
M25	9 – 16	30	11	50	33	17	1.542.2517.51
M25	13 – 18	30	11	50	33	17	1.542.2517.50
M32	13 – 20	39	11	60	42	23	1.542.3223.51
M32	18 – 24	39	11	60	42	23	1.542.3223.50
M40	20 – 26	45	13	69	53	29	1.542.4029.51
M40	22 – 31	45	13	69	53	29	1.542.4029.50
M50	25 – 31	52	13	74	60	37	1.542.5037.51
M50	32 – 36	52	13	74	60	37	1.542.5037.50
M63	29 – 35	52	14	79	68	50	1.542.6350.51
M63	37 – 44	52	14	79	68	50	1.542.6350.50

# Sistemi di protezione dei cavi

## Fitting in poliammide Duo-PA (PG, NPT)

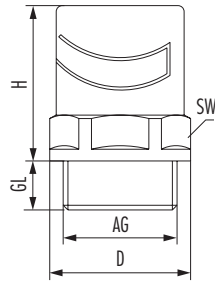


Materiale	Poliammide
Guarnizione	NBR
Protezione	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Temperatura di impiego	da -40°C a +100°C
Colore	nero
RAL	9005

RoHS

- // 2 in 1 pressacavo e guaina
- // Facile smontaggio senza attrezzi

AG	∅ mm	D mm	GL mm	H mm	SW mm	Adatto per guaina in poliammide DN	Art.
PG 11	3 – 7	23	8	40	22	10	1.543.1110.15
PG 11	5 – 10	23	8	40	22	10	1.543.1110.14
PG 13,5	5 – 9	25	9	44	24	12	1.543.1312.15
PG 13,5	6 – 12	25	9	44	24	12	1.543.1312.14
PG 16	7 – 12	29	10	47	27	14	1.543.1614.15
PG 16	10 – 14	29	10	47	27	14	1.543.1614.14
PG 21	9 – 16	30	11	50	33	17	1.543.2117.15
PG 21	13 – 16	30	11	50	33	17	1.543.2117.14
PG 29	13 – 20	39	11	60	42	23	1.543.2923.15
PG 29	18 – 24	39	11	60	42	23	1.543.2923.14
PG 36	20 – 26	45	13	69	53	29	1.543.3629.15
PG 36	22 – 31	45	13	69	53	29	1.543.3629.14
PG 42	25 – 31	52	13	74	60	37	1.543.4237.15
PG 42	32 – 36	52	13	74	60	37	1.543.4237.14
PG 48	29 – 35	52	14	79	68	50	1.543.6350.15
PG 48	37 – 44	52	14	79	68	50	1.543.6350.14
NPT 1/2"	7 – 12	29	13	46	27	14	1.542.1214.71
NPT 1/2"	10 – 14	29	13	46	27	14	1.542.1214.70
NPT 3/4"	9 – 16	30	14	50	33	17	1.542.3417.71
NPT 3/4"	13 – 18	30	14	50	33	17	1.542.3417.70
NPT 1"	13 – 20	39	19	60	42	23	1.542.1023.71
NPT 1"	18 – 24	39	19	60	42	23	1.542.1023.70
NPT 1 1/2"	22 – 31	45	20	69	53	29	1.542.6429.70



<b>Materiale</b>	Poliammide
<b>Protezione</b>	IP 54 / IP 65 con montaggio del tubo rigido e O-ring sulla filettatura di collegamento
<b>Temperatura di impiego</b>	da -20°C a +80°C
<b>Colore</b>	grigio / nero
<b>RAL</b>	7031 / 9005

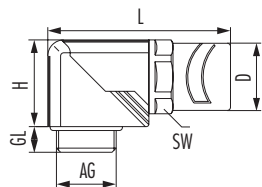
RoHS

// Protezione contro scollegamento involontario. Utilizzare cacciavite per smontaggio

AG	D mm	GL mm	H mm	SW mm	Adatto per guina in poliammide DN	Art. grigio	Art. nero
M16 x 1,5	20	8	23	17	10	1.511.1600.50	1.511.1601.50
M20 x 1,5	26,5	9	28	24	14	1.511.2000.50	1.511.2001.50
M25 x 1,5	38,5	11	32	35	23	1.511.2500.50	1.511.2501.50
M32 x 1,5	46	11	35	42	29	1.511.3200.50	1.511.3201.50
PG 9	19	8	23	17	10	1.511.0900.14	1.511.0901.14
PG 11	23	8	25	21	12	1.511.1100.14	1.511.1101.14
PG 13,5	26,5	9	28	24	14	1.511.1300.14	1.511.1301.14
PG 16	30	10	29	27	17	1.511.1600.14	1.511.1601.14
PG 21	38,5	11	32	35	23	1.511.2100.14	1.511.2101.14
PG 29	46	11	35	42	29	1.511.2900.14	1.511.2901.14
PG 36	54,5	13	41	50	37	1.511.3600.14	1.511.3601.14
PG 48	70	14	46	64	50	1.511.4800.14	1.511.4801.14
NPT 3/8"	19	15	23	17	10	1.511.3800.70	1.511.3801.70
NPT 1/2"	30	13	29	27	17	1.511.1216.70	1.511.1217.70
NPT 3/4"	38,5	13	32	35	23	1.511.3400.70	1.511.3401.70
NPT 1"	46	15	35	42	29	1.511.1000.70	1.511.1001.70

# Sistemi di protezione dei cavi

## Fitting in poliammide W (metrico, PG, NPT)

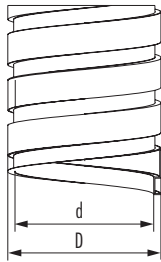


<b>Materiale</b>	Poliammide
<b>Protezione</b>	IP 54 / IP 65 con montaggio del tubo rigido e O-ring sulla filettatura di collegamento / IP 65 con montaggio del tubo rigido
<b>Temperatura di impiego</b>	da -20°C a +80°C
<b>Colore</b>	nero
<b>RAL</b>	9005

**RoHS**

// Protezione contro scollegamento involontario. Utilizzare cacciavite per smontaggio

AG	D mm	GL mm	H mm	L mm	SW mm	Adatto per guaina in poliammide DN	Art.
M16 x 1,5	20	8	23	43	19	10	1.513.1601.50
M20 x 1,5	26,5	9	30,5	52	24	14	1.513.2001.50
M25 x 1,5	38,5	11	40	70	33	23	1.513.2501.50
M32 x 1,5	46	11	51,5	83	42	29	1.513.3201.50
PG 9	19	8	23	43	19	10	1.513.0901.14
PG 11	23	8	27	48	22	12	1.513.1101.14
PG 13,5	26,5	9	30,5	52	24	14	1.513.1301.14
PG 16	30	10	32,5	56	27	17	1.513.1601.14
PG 21	38,5	11	40	70	33	23	1.513.2101.14
PG 29	46	11	51,5	83	42	29	1.513.2901.14
NPT 3/8"	19	15	23	43	19	10	1.513.3801.70
NPT 1/2"	30	13	32,5	56	27	17	1.513.1217.70
NPT 3/4"	38,5	13	40	70	33	23	1.513.3401.70
NPT 1"	46	15	51,5	83	42	29	1.513.1001.70



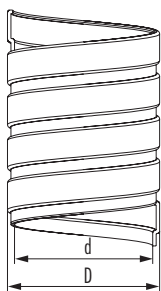
Materiale	Acciaio zincato
Protezione	IP 40
Temperatura di impiego	da -100°C a +300°C

RoHS

Misura DN	d mm	D mm	R mm	Art.
7	7,5	10,5	25	1.560.0760.00
9	9	12	30	1.560.0960.00
11	11	14	30	1.560.1160.00
14	14	17	40	1.560.1460.00
16	16	19	45	1.560.1660.00
21	21	24	55	1.560.2160.00
26	26	30	55	1.560.2660.00
37	37	41	80	1.560.3760.00
40	40	44	80	1.560.4060.00
51	51	55	90	1.560.5160.00

# Sistemi di protezione dei cavi

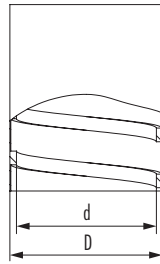
## Tubo flessibile metallico B



Materiale	PVC / Acciaio zincato
Protezione	IP 65
Temperatura di impiego	da -15°C a +70°C

RoHS

Misura DN	d mm	D mm	R mm	Art.
7	7,5	11,5	25	1.561.0761.00
9	9	13	30	1.561.0961.00
11	11	15	30	1.561.1161.00
14	14	18	40	1.561.1461.00
16	16	20	45	1.561.1661.00
21	21	25	55	1.561.2161.00
26	26	31	55	1.561.2661.00
37	37	42	80	1.561.3761.00
40	40	45	80	1.561.4061.00
51	51	56	90	1.561.5161.00



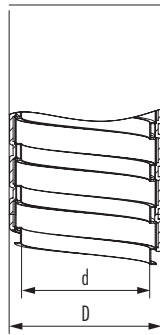
Materiale	PVC/Acciaio zincato
Protezione	IP 66
Temperatura di impiego	da -20°C a +105°C

RoHS

Misura DN	d mm	D mm	R mm	Art.
10	10,3	16	40	1.562.1061.00
12	12,3	18	45	1.562.1261.00
16	15,5	21	65	1.562.1661.00
21	20,9	26,5	100	1.562.2161.00
26	26,5	33,3	135	1.562.2761.00
35	35	42	175	1.562.3561.00
40	40	48,2	230	1.562.4061.00
51	51,5	60	280	1.562.5161.00







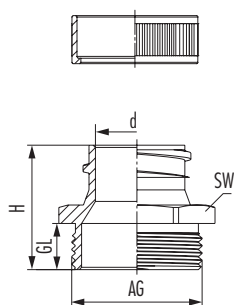
Materiale	PVC/Acciaio zincato
Protezione	IP 65
Temperatura di impiego	da -15°C a +70°C

RoHS

Misura DN	d mm	D mm	R mm	Art.
9	9	15	30	1.564.0960.00
11	11	17	35	1.564.1160.00
13	13	18,5	40	1.564.1360.00
16	16	22	45	1.564.1660.00
21	21	27	55	1.564.2160.00
26	26	33	70	1.564.2660.00
35	35	42	80	1.564.3560.00
40	40	47	90	1.564.4060.00
51	51	58	90	1.564.5160.00

# Sistemi di protezione dei cavi

## Fitting in metallo (metrico, PG, NPT)



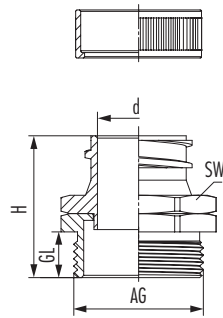
<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Protezione</b>	IP 54
<b>Temperatura di impiego</b>	da -20°C a +80°C

RoHS

// Montaggio fisso guaina

// Optional: controdado

AG	d mm	GL mm	H mm	SW mm	Adatto per guaina metallica DN	Art.
M12	6	8	24	15	7	1.570.1260.50
M16	7	8	24	20	9	1.570.1660.51
M16	9	10	26	20	11	1.570.1660.50
M20	12	10	26	22	14	1.570.2060.51
M20	14	10	26	22	16	1.570.2060.50
M25	18	10	27	28	21	1.570.2560.50
M32	23	12	31	35	26	1.570.3260.50
M40	33,5	14	36	45	37	1.570.4060.50
M50	37	14	36	55	40	1.570.5060.50
M63	46	14	36	65	51	1.570.6360.50
PG 7	6	8	24	15	7	1.570.0760.14
PG 9	7	8	24	17	9	1.570.0960.14
PG 11	9	10	26	20	11	1.570.1160.14
PG 13,5	12	10	26	22	14	1.570.1360.14
PG 16	14	10	26	24	16	1.570.1660.14
PG 21	18	10	27	30	21	1.570.2160.14
PG 29	23	12	31	40	26	1.570.2960.14
PG 36	33,5	14	36	50	37	1.570.3660.14
PG 42	37	14	36	60	40	1.570.4260.14
PG 48	46	14	36	65	51	1.570.4860.14
NPT 1/4"	6	10	26	15	7	1.570.1460.70
NPT 3/8"	7	11,5	27,5	20	9	1.570.3860.71
NPT 3/8"	9	11,5	27,5	20	11	1.570.3860.70
NPT 1/2"	12	13	29	22	14	1.570.1260.71
NPT 1/2"	14	13	29	22	16	1.570.1260.70
NPT 3/4"	18	15	32	28	21	1.570.3460.70
NPT 1"	23	16	38	45	37	1.570.1060.70
NPT 1 1/4"	33,5	18	40	55	40	1.570.5460.70
NPT 1 1/2"	37,5	20	42	65	51	1.570.6460.70
NPT 2"	20	15	34	35	26	1.570.2060.70



<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Protezione</b>	IP 54
<b>Temperatura di impiego</b>	da -20°C a +80°C

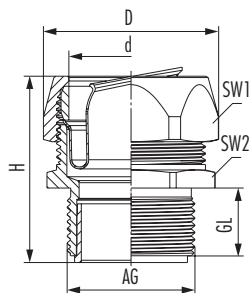
**RoHS**

- // Perno guaina
- // Optional: controddado

AG	d mm	GL mm	H mm	SW mm	Adatto per guaina metallica DN	Art.
M12	6	8	27	15	7	1.571.1260.50
M16	7	8	27	20	9	1.571.1660.51
M16	9	10	29	20	11	1.571.1660.50
M20	12	10	29	22	14	1.571.2060.51
M20	14	10	29	22	16	1.571.2060.50
M25	18	10	31	28	21	1.571.2560.50
M32	23	12	35	35	26	1.571.3260.50
M40	33,5	14	41	45	37	1.571.4060.50
M50	37	14	41	55	40	1.571.5060.50
M63	46	14	41	65	51	1.571.6360.50
PG 7	6	8	27	15	7	1.571.0760.14
PG 9	7	8	27	17	9	1.571.0960.14
PG 11	9	10	29	20	11	1.571.1160.14
PG 13,5	12	10	29	22	14	1.571.1360.14
PG 16	14	10	29	24	16	1.571.1660.14
PG 21	18	10	31	30	21	1.571.2160.14
PG 29	23	12	35	40	26	1.571.2960.14
PG 36	33,5	14	41	50	37	1.571.3660.14
PG 42	37	14	41	60	40	1.571.4260.14
PG 48	46	14	41	65	51	1.571.4860.14
NPT 1/4"	6	10	26	15	7	1.571.1460.70
NPT 3/8"	7	11,5	27,5	20	9	1.571.3860.71
NPT 3/8"	9	11,5	27,5	20	11	1.571.3860.70
NPT 1/2"	12	13	29	22	14	1.571.1260.71
NPT 1/2"	14	13	29	22	16	1.571.1260.70
NPT 3/4"	18	15	32	28	21	1.571.3460.70
NPT 1"	23	15	34	35	26	1.571.1060.70
NPT 1 1/4"	33,5	16	38	45	37	1.571.5460.70
NPT 1 1/2"	37	18	40	55	40	1.571.6460.70
NPT 2"	46	20	42	65	51	1.571.2060.70

# Sistemi di protezione dei cavi

## Fitting in metallo pro (metrico, PG, NPT)

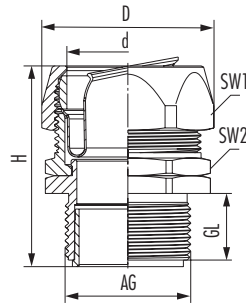


<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Protezione</b>	IP 67
<b>Temperatura di impiego</b>	da -20°C a +80°C

**RoHS**

- // Montaggio fisso guaina
- // Optional: controdado

AG	d mm	D mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Adatto per guaina metallica Pro A DN	Adatto per guaina metallica Pro B C DN	Art.
M12	16,5	24,5	10	31	20/22	09	10	1.572.1260.50
M16	19	29,2	10	35	20/22	11	12	1.572.1660.51
M16	22	32,6	11,5	39	24/26	12	13	1.572.1660.50
M20	22	32,6	13	38,7	27/29	16		1.572.2060.50
M25	27,5	38,8	15	41	33/35	21		1.572.2560.50
M32	34,5	50	15	49	43/45	26	27	1.572.3260.50
M40	43,5	60	16	51	52/54	35		1.572.4060.50
M50	49,5	69,3	18	61	60/63	40		1.572.5060.50
M63	62	85	20	73	74/77	51		1.572.6360.50
PG 7	16,5	24,5	10	31	20/22	09	10	1.572.0760.14
PG 9	16,5	24,5	10	31	20/22	11	12	1.572.0960.14
PG 11	19	29,2	11,5	35	24/26	12	13	1.572.1160.14
PG 13,5	22	32,6	13	39	27/29	16		1.572.1360.14
PG 16	22	32,6	13	38,7	27/29	16		1.572.1660.14
PG 21	27,5	38,8	15	41	33/35	21		1.572.2160.14
PG 29	34,5	50	15	49	43/45	26	27	1.572.2960.14
PG 36	43,5	60	16	51	52/54	35		1.572.3660.14
PG 42	49,5	69,3	18	61	60/63	40		1.572.4260.14
PG 48	62	85	20	73	74/77	51		1.572.4860.14
NPT 1/4"	62	85	20	73	74/77	51		1.572.2060.70
NPT 3/8"	49,5	69,3	18	61	60/63	40		1.572.6460.70
NPT 1/2"	43,5	60	16	51	52/54	35		1.572.5460.70
NPT 3/4"	34,5	50	15	49	43/45	26	27	1.572.1060.70
NPT 1"	27,5	38,8	15	41	33/35	21		1.572.3460.70
NPT 1 1/4"	22	32,6	13	38,7	27/29	16		1.572.1260.70
NPT 1 1/2"	19	29,2	11,5	35	20/22	12	13	1.572.3860.70
NPT 2"	16,5	24,5	10	31	20/22	10	11	1.572.1460.70



<b>Materiale</b>	Ottone nichelato
<b>Protezione</b>	IP 67
<b>Temperatura di impiego</b>	da -20°C a +80°C

RoHS

- // Perno guaina
- // Optional: controdotto

AG	d mm	D mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Adatto per guaina metallica Pro A DN	Adatto per guaina metallica Pro B C DN	Art.
M12	16,5	24,5	10	34	20/22	09	10	1.573.1260.50
M16	19	29,2	10	35	20/22	11	12	1.573.1660.51
M16	22	32,6	11,5	37	24/26	12	13	1.573.1660.50
M20	22	32,6	13	41	27/29	16		1.573.2060.50
M25	27,5	38,8	15	44	33/35	21		1.573.2560.50
M32	34,5	50	15	51	43/45	26	27	1.573.3260.50
M40	43,5	60	16	54	52/54	35		1.573.4060.50
M50	49,5	69,3	18	64	60/63	40		1.573.5060.50
M63	62	85	20		74/77	51		1.573.6360.50
PG 7	16,5	24,5	10	34	20/22	09	10	1.573.0760.14
PG 9	16,5	24,5	10	34	20/22	11	12	1.573.0960.14
PG 11	19	29,2	11,5	35	24/26	12	13	1.573.1160.14
PG 13,5	22	32,6	13	37	27/29	16		1.573.1360.14
PG 16	22	32,6	13	41	27/29	16		1.573.1660.14
PG 21	27,5	38,8	15	44	33/35	21		1.573.2160.14
PG 29	34,5	50	15	51	43/45	26	27	1.573.2960.14
PG 36	43,5	60	16	54	52/54	35		1.573.3660.14
PG 42	49,5	69,3	18	64	60/63	40		1.573.4260.14
PG 48	62	85	20	76	74/77	51		1.573.4860.14
NPT 1/4"	16,5	24,5	10	35	20/22	10	11	1.573.1460.70
NPT 3/8"	19	29,2	11,5	37	20/22	12	13	1.573.3860.70
NPT 1/2"	22	32,6	13	41	27/29	16		1.573.1260.70
NPT 3/4"	27,5	38,8	15	44	33/35	21		1.573.3460.70
NPT 1"	34,5	50	15	51	43/45	26	27	1.573.1060.70
NPT 1 1/4"	43,5	60	16	54	52/54	35		1.573.5460.70
NPT 1 1/2"	49,5	69,3	18	64	60/63	40		1.573.6460.70
NPT 2"	62	85	20	76	74/77	51		1.573.2060.70

# Sistemi di protezione dei cavi

## Fitting in metallo clip

Materiale

Metallo

RoHS



Misura DN	Adatto per guaina metallica DN	Adatto per guaina metallica Pro A DN	Adatto per guaina metallica Pro B C DN	Art.
7	7			1.574.0760.00
9	9			1.574.0960.00
11	11			1.574.1160.00
14	11			1.574.1460.00
16	16	16	16	1.574.1660.00
21	21	21	21	1.574.2160.00
26/27		27	26	1.574.2660.00
35	35	35	35	1.574.3560.00
51	51			1.574.5160.00

N.	Descrizione	Pagina	N.	Descrizione	Pagina	N.	Descrizione	Pagina
1.239.	Adattatore E-M-PA tipo A (metrico, PG)	112	1.312.	Flangia 90° pieghevole KF-G tipo A (metrico, PG)	117	1.610.	HSK-M-Ex (NPT)	141
1.239.	Adattatore E-M-PA tipo C (metrico, PG)	113	1.312.	Flangia 90° pieghevole KF-G tipo B (metrico, PG)	118	1.610.	HSK-M-Ex (PG lunga)	140
1.033.	Adattatore E-Ms (metrico, PG)	115	1.306.	Flangia a 90° FW-T (PG)	119	1.610.	HSK-M-Ex d (metrico)	139
1.233.	Adattatore K-FS (PG)	114	1.306.	Flangia a 90° FW-ZN (metrico, PG)	120	1.622.	HSK-M-Ex d (NPT)	151
1.272.	Adattatore R-FS tipo A (metrico)	100	1.167.	Ghiera di fissaggio GM-EMC (metrico, PG)	87	1.622.	HSK-M-Ex d (NPT)	152
1.272.	Adattatore R-FS tipo B (PG)	101	1.262.	Ghiera di fissaggio GM-FS (metrico, PG, NPT)	84	1.688.	HSK-M-Flaka (metrico, PG, NPT)	36
1.236.	Adattatore R-FS tipo C (PG)	102	1.161.	Ghiera di fissaggio GM-INOX (metrico, PG)	88	1.689.	HSK-M-Flaka-Ex (metrico, PG, NPT)	146
1.071.	Adattatore R-H (metrico, PG)	106	1.161.	Ghiera di fissaggio GM-Ms (metrico, PG, G)	86	1.623.	HSK-M-Flex (metrico/-lunga, PG/-lunga)	37
1.273.	Adattatore R-M-PA tipo A (metrico, PG)	103	1.263.	Ghiera di fissaggio per sfiatatoio GM-KS (metrico)	85	1.623.	HSK-M-Flex (NPT)	38
1.273.	Adattatore R-M-PA tipo B (metrico, PG)	104	1.326.	Guarnizione	205	1.624.	HSK-M-Flex-EMC (metrico/-lunga, PG/-lunga)	62
1.273.	Adattatore R-M-PA tipo C (metrico, PG)	105	1.325.	Guarnizione in materiale composito di fibra	125	1.624.	HSK-M-Flex-EMC (NPT)	63
1.039.	Adattatore RE-Ms (metrico, PG)	108	1.325.	Guarnizione in polietilene	124	1.697.	HSK-M-Multi (metrico, PG, NPT)	35
1.171.	Adattatore RE-Ms (metrico, PG, NPT)	109	1.675.	HSK-INOX (metrico)	47	1.687.	HSK-M-Multi-Ex (metrico, PG, NPT)	145
1.094.	Adattatore RS-INOX (metrico, PG)	110	1.675.	HSK-INOX (PG, NPT)	48	1.699.	HSK-M-Multi-Ex (metrico, PG, NPT)	145
1.097.	Adattatore RSD-INOX (metrico, PG)	111	1.693.	HSK-INOX-EMC (metrico, PG)	67	1.699.	HSK-M-PVDF (metrico/-lunga)	32
1.098.	Adattatore RSD-INOX-Ex (metrico, PG)	189	1.673.	HSK-INOX-EMC-Ex (metrico, PG)	165	1.699.	HSK-M-PVDF (NPT)	34
1.898.	Adattatore RSD-INOX-Ex d (metrico)	191	1.612.	HSK-INOX-Ex (metrico, PG)	149	1.699.	HSK-M-PVDF (PG/-lunga)	33
1.099.	Adattatore RSD-INOX-VMQ-Ex (metrico, PG)	190	1.632.	HSK-INOX-Ex d (metrico, NPT)	155	1.698.	HSK-M-PVDF-EMC (metrico, PG)	61
1.899.	Adattatore RSD-INOX-VMQ-Ex d (metrico)	192	1.740.	HSK-INOX-HD (metrico)	74	1.660.	HSK-M-PVDF-Ex (metrico/-lunga)	142
1.077.	Adattatore RSD-Ms (metrico, PG)	107	1.740.	HSK-INOX-HD-Pro (metrico)	75	1.660.	HSK-M-PVDF-Ex (NPT)	144
1.078.	Adattatore RSD-Ms-Ex (metrico, PG)	185	1.676.	HSK-INOX-PVDF (metrico)	49	1.660.	HSK-M-PVDF-Ex (PG/-lunga)	143
1.878.	Adattatore RSD-Ms-Ex d (metrico)	187	1.676.	HSK-INOX-PVDF (PG)	50	1.634.	HSK-M-PVDF-Ex d (metrico, NPT)	153
1.079.	Adattatore RSD-Ms-VMQ-Ex (metrico, PG)	186	1.662.	HSK-INOX-PVDF-Ex (metrico, PG)	150	1.309.	HSK-M-W (metrico, PG)	39
1.879.	Adattatore RSD-Ms-VMQ-Ex d (metrico)	188	1.633.	HSK-INOX-PVDF-Ex d (metrico, NPT)	156	1.106.	HSK-Mini (metrico/-lunga)	44
1.315.	Adattatori di filetto angolari (metrico, PG, NPT)	116	1.209.	HSK-K (metrico)	11	1.106.	HSK-Mini (metrico/-lunga, PG)	43
1.101.	DIN 46320 Metallo (PG)	79	1.209.	HSK-K (metrico-lunga)	12	1.119.	HSK-Mini EMC (metrico)	66
1.202.	DIN 46320 Plastica (PG)	78	1.209.	HSK-K (NPT)	15	1.129.	HSK-Mini-INOX (metrico)	45
1.680.	DIN 46320 SE (PG)	81	1.209.	HSK-K (PG)	13	1.690.	HSK-MZ (metrico/-lunga, PG/-lunga)	40
1.105.	DIN 46320 Z (metrico, PG)	80	1.209.	HSK-K (PG-lunga)	14	1.690.	HSK-MZ (NPT)	41
1.681.	DIN 46320 ZSE (PG)	82	1.292.	HSK-K-Ex-Active (metrico/-lunga)	132	1.692.	HSK-MZ-EMC (metrico/-lunga, PG/-lunga)	64
1.608.	EXIOS A2F INOX (metrico, NPT)	204	1.292.	HSK-K-Ex-Active (NPT)	133	1.692.	HSK-MZ-EMC (NPT)	65
1.608.	EXIOS A2F Ottone (metrico, NPT)	202	1.587.	HSK-K-Flaka (metrico, PG, NPT)	17	1.617.	HSK-MZ-EMC-Ex (metrico, PG, NPT)	163
1.608.	EXIOS A2F Ottone nichelato (metrico, NPT)	203	1.582.	HSK-K-Flaka-Ex-Active (metrico, NPT)	135	1.667.	HSK-MZ-EMC-PVDF-Ex (PG, NPT)	164
1.606.	EXIOS Barrier INOX (metrico, NPT)	201	1.293.	HSK-K-Flex (metrico/-lunga, PG/-lunga)	20	1.611.	HSK-MZ-Ex (metrico, PG, NPT)	147
1.606.	EXIOS Barrier Ottone (metrico, NPT)	199	1.293.	HSK-K-Flex (NPT)	21	1.628.	HSK-MZ-Ex d (metrico, NPT)	154
1.606.	EXIOS Barrier Ottone nichelato (metrico, NPT)	200	1.597.	HSK-K-Multi (metrico, PG, NPT)	16	1.669.	HSK-MZ-PVDF (metrico, PG, NPT)	42
1.625.	EXIOS MZ Ottone (metrico, NPT)	197	1.581.	HSK-K-Multi-Ex-Active (metrico, NPT)	134	1.661.	HSK-MZ-PVDF-Ex (metrico, PG, NPT)	148
1.625.	EXIOS MZ Ottone nichelato (metrico, NPT)	198	1.215.	HSK-K-MZ-Ex (metrico, PG)	136	1.313.	HSK-W (metrico, PG, NPT)	22
1.605.	EXIOS Standard INOX (metrico, NPT)	196	1.299.	HSK-K-MZ-Ex (metrico, PG)	18	1.317.	HSK-W girevole (PG)	23
1.605.	EXIOS Standard Ottone (metrico, NPT)	194	1.299.	HSK-K-PVDF (metrico, NPT)	19	1.314.	HSK-W-Flex (metrico, PG, NPT)	24
1.605.	EXIOS Standard Ottone nichelato (metrico, NPT)	195	1.590.	HSK-KE (PG)	25	1.106.	HSK-XL (metrico, G)	46
1.570.	Fitting in metallo (metrico, PG, NPT)	226	1.591.	HSK-KR (PG)	26	1.089.	Inseriti multipli HSK-ME	121
1.574.	Fitting in metallo clip	230	1.609.	HSK-M (metrico/-lunga)	29	1.091.	Inseritiper cavi piatti HSK-Flaka	122
1.572.	Fitting in metallo pro (metrico, PG, NPT)	228	1.609.	HSK-M (NPT)	31	1.022.	Messa a terra	207
1.573.	Fitting in metallo pro S (metrico, PG, NPT)	229	1.609.	HSK-M (PG/-lunga)	30	1.607.	METRICA-M-EMC-E (metrico)	57
1.571.	Fitting in metallo S (metrico, PG, NPT)	227	1.610.	HSK-M Ex (metrico lunga)	138	1.143.	Morsetto a compressione KLE metrico (metrico, PG)	127
1.533.	Fitting in poliammide (metrico, PG)	212	1.610.	HSK-M Ex (metrico)	137	1.321.	O-Ring	123
1.535.	Fitting in poliammide 90 (metrico, PG)	213	1.691.	HSK-M-EMC (metrico/-lunga)	58	1.329.	Rondelle dentellate	208
1.534.	Fitting in poliammide clip	214	1.691.	HSK-M-EMC (NPT)	60	1.282.	Sealing plug filettato WN (metrico)	99
1.547.	Fitting in poliammide Duo-Ms (metrico)	215	1.691.	HSK-M-EMC (PG/-lunga)	59	1.213.	Sfiatatoio KS (metrico)	126
1.548.	Fitting in poliammide Duo-Ms (PG, NPT)	216	1.631.	HSK-M-EMC-D (metrico/-lunga)	55	1.802.	Tappo	206
1.542.	Fitting in poliammide Duo-PA (metrico)	217	1.631.	HSK-M-EMC-D (PG, NPT)	56	1.250.	Tappo di chiusura DS	98
1.543.	Fitting in poliammide Duo-PA (PG, NPT)	218	1.636.	HSK-M-EMC-D-Ex (metrico, PG)	158	1.280.	Tappo HSK-V	92
1.511.	Fitting in poliammide N (metrico, PG, NPT)	219	1.646.	HSK-M-EMC-D-Ex (metrico, PG)	159	1.296.	Tappo HSK-V-Ex	169
1.513.	Fitting in poliammide W (metrico, PG, NPT)	220	1.616.	HSK-M-EMC-Ex d (metrico)	161	1.296.	Tappo HSK-V-Ex (Variante MZ)	170
			1.616.	HSK-M-EMC-Ex (PG)	160	1.297.	Tappo V-Ex (metrico, PG)	168
			1.666.	HSK-M-EMC-PVDF-Ex (PG, NPT)	162	1.152.	Tappo V-INOX metrico (metrico, PG)	97
						1.192.	Tappo V-INOX-Ex (metrico, PG)	178
						1.895.	Tappo V-INOX-Ex d (metrico)	181
						1.897.	Tappo V-INOX-Ex d (NPT)	184
						1.193.	Tappo V-INOX-FKM-Ex (metrico, PG)	179
						1.896.	Tappo V-INOX-FKM-Ex d (metrico)	182

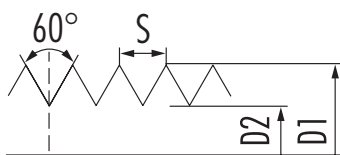
N.	Descrizione	Pagina
1.194.	Tappo V-INOX-VMQ-Ex (metrico, PG)	180
1.897.	Tappo V-INOX-VMQ-Ex d (metrico)	183
1.197.	Tappo V-Ms-Ex (metrico, PG)	171
1.875.	Tappo V-Ms-Ex d (metrico)	174
1.877.	Tappo V-Ms-Ex d (NPT)	177
1.198.	Tappo V-Ms-FKM-Ex (metrico, PG)	172
1.876.	Tappo V-Ms-FKM-Ex d (metrico)	175
1.199.	Tappo V-Ms-VMQ-Ex (metrico, PG)	173
1.877.	Tappo V-Ms-VMQ-Ex d (metrico)	176
1.251.	Tappo V-N-FS (metrico, PG)	89
1.052.	Tappo V-N-Ms (metrico, PG)	93
1.052.	Tappo V-N-Ms-SD (metrico, PG)	94
1.255.	Tappo V-NE (metrico, PG)	90
1.155.	Tappo V-NE-Ms (metrico, PG)	95
1.156.	Tappo V-NE-Ms-SD (metrico, PG)	96
1.256.	Tappo V-NE-SD (metrico, PG)	91
1.562.	Tubo flessibile in metallo Pro A	223
1.563.	Tubo flessibile in metallo Pro B	224
1.564.	Tubo flessibile in metallo Pro C	225
1.510.	Tubo flessibile in poliammide	210
1.527.	Tubo flessibile in poliammide Slit	211
1.560.	Tubo flessibile metallico A	221
1.561.	Tubo flessibile metallico B	222
1.752.	VariaPro FKM (metrico)	73
1.750.	VariaPro Rail (metrico)	71
1.751.	VariaPro Temp (metrico)	72
1.106.	WADI-A-FKM (metrico, PG)	51



N.	Descrizione	Pagina	N.	Descrizione	Pagina	N.	Descrizione	Pagina
1.022.	Messa a terra	207	1.296.	Tappo HSK-V-Ex	169	1.632.	HSK-INOX-Ex d (metrico, NPT)	155
1.033.	Adattatore E-Ms (metrico, PG)	115	1.297.	Tappo V-Ex (metrico, PG)	168	1.633.	HSK-INOX-PVDF-Ex d (metrico, NPT)	156
1.039.	Adattatore RE-Ms (metrico, PG)	108	1.299.	HSK-K-PVDF (metrico, NPT)	18	1.634.	HSK-M-PVDF-Ex d (metrico, NPT)	153
1.052.	Tappo V-N-Ms (metrico, PG)	93	1.306.	Flangia a 90° FW-T (PG)	119	1.636.	HSK-M-EMC-D-Ex (metrico, PG)	158
1.071.	Adattatore R-H (metrico, PG)	106	1.309.	HSK-M-W (metrico, PG)	39	1.637.	HSK-M-EMC-D-Ex (metrico, PG)	158
1.076.	Adattatore R-H (metrico, PG)	106	1.312.	Flangia 90° pieghevole KF-G tipo A (metrico, PG)	117	1.640.	HSK-M Ex (metrico)	137
1.077.	Adattatore RSD-Ms (metrico, PG)	107	1.313.	HSK-W (metrico, PG, NPT)	22	1.641.	HSK-MZ-Ex (metrico, PG, NPT)	147
1.078.	Adattatore RSD-Ms-Ex (metrico, PG)	185	1.314.	HSK-W-Flex (metrico, PG, NPT)	24	1.642.	HSK-INOX-Ex (metrico, PG)	149
1.079.	Adattatore RSD-Ms-VMQ-Ex (metrico, PG)	186	1.315.	Adattatori di filetto angolari (metrico, PG, NPT)	116	1.646.	HSK-M-EMC-Ex (metrico)	159
1.089.	Inseriti multipli HSK-ME	121	1.316.	Adattatori di filetto angolari (metrico, PG, NPT)	116	1.647.	HSK-MZ-EMC-Ex (metrico, PG, NPT)	163
1.091.	Inseriper cavi piatti HSK-Flaka	122	1.317.	HSK-W girevole (PG)	23	1.660.	HSK-M-PVDF-Ex (metrico/lunga)	142
1.094.	Adattatore RS-INOX (metrico, PG)	110	1.321.	O-Ring	123	1.661.	HSK-MZ-Ex (metrico, PG, NPT)	147
1.097.	Adattatore RSD-INOX (metrico, PG)	111	1.325.	Guarnizione in polietilene	124	1.662.	HSK-INOX-PVDF-Ex (metrico, PG)	150
1.098.	Adattatore RSD-INOX-Ex (metrico, PG)	189	1.326.	Guarnizione	205	1.666.	HSK-M-EMC-PVDF-Ex (PG, NPT)	162
1.099.	Adattatore RSD-INOX-VMQ-Ex (metrico, PG)	190	1.329.	Rondelle dentellate	208	1.667.	HSK-MZ-EMC-PVDF-Ex (PG, NPT)	164
1.101.	DIN 46320 Metallo (PG)	79	1.510.	Tubo flessibile in poliammide	210	1.669.	HSK-MZ-PVDF (metrico, PG, NPT)	42
1.105.	DIN 46320 Z (metrico, PG)	80	1.511.	Fitting in poliammide N (metrico, PG, NPT)	219	1.673.	HSK-INOX-EMC-Ex (metrico, PG)	165
1.106.	HSK-Mini (metrico/lunga, PG)	43	1.513.	Fitting in poliammide W (metrico, PG, NPT)	220	1.675.	HSK-INOX (metrico)	47
1.112.	HSK-Mini (metrico/lunga, PG)	43	1.527.	Tubo flessibile in poliammide Slit	211	1.676.	HSK-INOX-PVDF (metrico)	49
1.119.	HSK-Mini EMC (metrico)	66	1.533.	Fitting in poliammide (metrico, PG)	212	1.680.	DIN 46320 SE (PG)	81
1.129.	HSK-Mini-INOX (metrico)	45	1.534.	Fitting in poliammide clip	214	1.681.	DIN 46320 ZSE (PG)	82
1.143.	Morse a compressione KLE metrico (metrico, PG)	127	1.535.	Fitting in poliammide 90 (metrico, PG)	213	1.687.	HSK-M-Multi-Ex (metrico, PG, NPT)	145
1.152.	Tappo V-INOX metrico (metrico, PG)	97	1.542.	Fitting in poliammide Duo-PA (metrico)	217	1.688.	HSK-M-Flaka (metrico, PG, NPT)	36
1.153.	Tappo V-INOX metrico (metrico, PG)	97	1.543.	Fitting in poliammide Duo-PA (PG, NPT)	218	1.689.	HSK-M-Flaka-Ex (metrico, PG, NPT)	146
1.154.	Tappo V-INOX metrico (metrico, PG)	97	1.547.	Fitting in poliammide Duo-Ms (metrico)	215	1.690.	HSK-MZ (metrico/lunga, PG/lunga)	40
1.155.	Tappo V-NE-Ms (metrico, PG)	95	1.548.	Fitting in poliammide Duo-Ms (PG, NPT)	216	1.691.	HSK-M-EMC (metrico/lunga)	58
1.156.	Tappo V-NE-Ms-SD (metrico, PG)	96	1.560.	Tubo flessibile metallico A	221	1.692.	HSK-MZ-EMC (metrico/lunga, PG/lunga)	64
1.157.	Tappo V-NE-Ms-SD (metrico, PG)	96	1.561.	Tubo flessibile metallico B	222	1.693.	HSK-INOX-EMC (metrico, PG)	67
1.161.	Ghiera di fissaggio GM-Ms (metrico, PG, G)	86	1.562.	Tubo flessibile in metallo Pro A	223	1.695.	HSK-INOX (metrico)	47
1.167.	Ghiera di fissaggio GM-EMC (metrico, PG)	87	1.563.	Tubo flessibile in metallo Pro B	224	1.696.	HSK-INOX-PVDF (metrico)	49
1.171.	Adattatore RE-Ms (metrico, PG, NPT)	109	1.564.	Tubo flessibile in metallo Pro C	225	1.697.	HSK-M-Multi (metrico, PG, NPT)	35
1.192.	Tappo V-INOX-Ex (metrico, PG)	178	1.570.	Fitting in metallo (metrico, PG, NPT)	226	1.698.	HSK-M-PVDF-EMC (metrico, PG)	61
1.193.	Tappo V-INOX-FKM-Ex (metrico, PG)	179	1.571.	Fitting in metallo S (metrico, PG, NPT)	227	1.699.	HSK-M-PVDF (metrico/lunga)	32
1.194.	Tappo V-INOX-VMQ-Ex (metrico, PG)	180	1.572.	Fitting in metallo pro (metrico, PG, NPT)	228	1.625.	EXIOS MZ Ottone (metrico, NPT)	197
1.197.	Tappo V-Ms-Ex (metrico, PG)	171	1.573.	Fitting in metallo pro S (metrico, PG, NPT)	229	1.740.	HSK-INOX-HD (metrico)	74
1.198.	Tappo V-Ms-FKM-Ex (metrico, PG)	172	1.574.	Fitting in metallo clip	230	1.750.	VariaPro Rail (metrico)	71
1.199.	Tappo V-Ms-VMQ-Ex (metrico, PG)	173	1.581.	HSK-K-Multi-Ex-Active (metrico, NPT)	134	1.751.	VariaPro Temp (metrico)	72
1.202.	DIN 46320 Plastica (PG)	78	1.582.	HSK-K-Flaka-Ex-Active (metrico, NPT)	135	1.752.	VariaPro FKM (metrico)	73
1.209.	HSK-K (metrico)	11	1.587.	HSK-K-Flaka (metrico, PG, NPT)	17	1.802.	Tappo	206
1.213.	Sfiatoio KS (metrico)	126	1.590.	HSK-KE (PG)	25	1.875.	Tappo V-Ms-Ex d (metrico)	174
1.215.	HSK-K-MZ-Ex (metrico, PG)	136	1.591.	HSK-KR (PG)	26	1.876.	Tappo V-Ms-FKM-Ex d (metrico)	175
1.219.	HSK-K (metrico)	11	1.597.	HSK-K-Multi (metrico, PG, NPT)	16	1.877.	Tappo V-Ms-VMQ-Ex d (metrico)	176
1.233.	Adattatore K-FS (PG)	114	1.605.	EXIOS Standard Ottone (metrico, NPT)	194	1.878.	Adattatore RSD-Ms-Ex d (metrico)	187
1.236.	Adattatore R-FS tipo C (PG)	102	1.606.	EXIOS Barrier Ottone (metrico, NPT)	199	1.879.	Adattatore RSD-Ms-VMQ-Ex d (metrico)	188
1.239.	Adattatore E-M-PA tipo A (metrico, PG)	112	1.607.	METRICA-M-EMC-E (metrico)	57	1.895.	Tappo V-INOX-Ex d (metrico)	181
1.250.	Tappo di chiusura DS	98	1.608.	EXIOS A2F Ottone (metrico, NPT)	202	1.896.	Tappo V-INOX-FKM-Ex d (metrico)	182
1.251.	Tappo V-N-FS (metrico, PG)	89	1.609.	HSK-M (metrico/lunga)	29	1.897.	Tappo V-INOX-VMQ-Ex d (metrico)	183
1.255.	Tappo V-NE (metrico, PG)	90	1.610.	HSK-M Ex (metrico)	137	1.898.	Adattatore RSD-INOX-Ex d (metrico)	191
1.256.	Tappo V-NE-SD (metrico, PG)	91	1.611.	HSK-MZ-Ex (metrico, PG, NPT)	147	1.899.	Adattatore RSD-INOX-VMQ-Ex d (metrico)	192
1.262.	Ghiera di fissaggio GM-FS (metrico, PG, NPT)	84	1.612.	HSK-INOX-Ex (metrico, PG)	149			
1.263.	Ghiera di fissaggio per sfiatoio GM-KS (metrico)	85	1.616.	HSK-M-EMC-Ex (metrico)	159			
1.272.	Adattatore R-FS tipo A (metrico)	100	1.617.	HSK-MZ-EMC-Ex (metrico, PG, NPT)	163			
1.273.	Adattatore R-M-PA tipo A (metrico, PG)	103	1.622.	HSK-M-Ex d (metrico)	151			
1.280.	Tappo HSK-V	92	1.623.	HSK-M-Flex (metrico/lunga, PG/lunga)	37			
1.282.	Sealing plug filettato WN (metrico)	99	1.624.	HSK-M-Flex-EMC (metrico/lunga, PG/lunga)	62			
1.292.	HSK-K-Ex-Active (metrico/lunga)	132	1.628.	HSK-MZ-Ex d (metrico, NPT)	154			
1.293.	HSK-K-Flex (metrico/lunga, PG/lunga)	20	1.631.	HSK-M-EMC-D (metrico/lunga)	55			
1.294.	HSK-K-Flex (metrico/lunga, PG/lunga)	20						

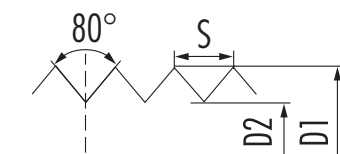
## Specifiche filettatura

### Specifiche filettatura ISO-metrica



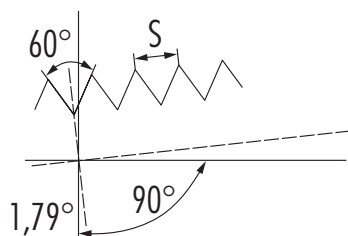
Misura	Picco (S) mm	Diametro esterno (D1) mm	Diametro interno (D2) mm	Diametro di foratura mm
M 12 x 1,5	1,5	12	10,38	12,2
M 16 x 1,5	1,5	16	14,38	16,2
M 20 x 1,5	1,5	20	18,38	20,2
M 25 x 1,5	1,5	25	23,38	25,2
M 32 x 1,5	1,5	32	30,38	32,2
M 40 x 1,5	1,5	40	38,38	40,2
M 50 x 1,5	1,5	50	48,38	50,2
M 63 x 1,5	1,5	63	61,38	63,2

### Specifiche filettatura PG



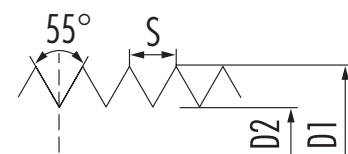
Misura	Picco (S) mm	Diametro esterno (D1) mm	Diametro interno (D2) mm	Diametro di foratura mm
PG 7	1,270	12,5	11,28	12,7
PG 9	1,410	15,2	13,86	15,4
PG 11	1,410	18,6	17,26	18,8
PG 13,5	1,410	20,4	19,06	20,7
PG 16	1,410	22,5	21,16	22,8
PG 21	1,588	28,3	26,78	28,6
PG 29	1,588	37,0	35,48	37,4
PG 36	1,588	47,0	45,48	47,5
PG 42	1,588	54,0	52,48	54,5
PG 48	1,588	59,3	57,78	59,8

### Specifiche filettatura NPT



Misura	Picco (S) mm	Diametro esterno (D1) mm	Filettatura n
NPT 1/4"	1,411	13,716	18
NPT 3/8"	1,411	17,145	18
NPT 1/2"	1,814	21,336	14
NPT 3/4"	1,814	26,67	14
NPT 1"	2,208	33,4	11 1/2
NPT 1 1/4"	2,208	42,164	11 1/2
NPT 1 1/2"	2,208	48,26	11 1/2
NPT 2"	2,208	60,325	11 1/2
NPT 2 1/2"	3,175	73,025	8
NPT 3"	3,175	88,9	8
NPT 3 1/2"	3,175	101,6	8

### Specifiche filettatura G inglese



Misura	Picco (S) mm	Diametro esterno (D1) mm	Diametro interno (D2) mm	Diametro di foratura mm
G 1/4"	1,337	13,157	11,445	13,4
G 3/8"	1,337	16,662	14,950	17,0
G 1/2"	1,814	20,995	18,631	21,3
G 5/8"	1,814	26,441	24,117	26,8
G 1"	2,309	33,249	30,291	33,7
G 1 1/4"	2,309	41,910	38,952	42,4
G 1 1/2"	2,309	47,803	44,845	48,3
G 2"	2,309	59,614	56,656	60,2
G 2 1/2"	2,309	75,184	72,226	75,7
G 3"	2,309	87,884	84,926	88,5
G 3 1/2"	2,309	100,330	97,372	101,0
G 4"	2,309	113,030	110,072	114,0

EUROPA

**HUMMEL Germania**

HUMMEL AG  
Lise-Meitner-Straße 2  
79211 Denzlingen  
Tel. +49 (0) 7666 / 911100  
Fax +49 (0) 7666 / 91110-9420  
E-Mail [info@hummel.com](mailto:info@hummel.com)  
[www.hummel.com](http://www.hummel.com)

**HUMMEL Francia**

HUMMEL CONNECTEURS SAS  
ZI – Rue de l'Acqueline  
51800 Sainte Ménéhould / France  
Tel. +33 (0) 3 89 / 55 37 20  
Fax +33 (0) 3 89 / 53 80 27  
E-Mail [info.fr@hummel.com](mailto:info.fr@hummel.com)  
[www.hummel.com](http://www.hummel.com)

**HUMMEL Regno Unito**

HUMMEL UK Limited  
Office 3, Momentum House  
Enterprise Way, Lowton St Marys,  
Warrington, Cheshire, WA3 2BP  
United Kingdom  
Tel. +44 (0) 1942 / 60 56 95  
Fax +44 (0) 1942 / 26 93 24  
E-Mail [info.uk@hummel.com](mailto:info.uk@hummel.com)  
[www.hummel.com](http://www.hummel.com)

**HUMMEL Italia**

HUMMEL S.r.l.  
Via Enrico Fermi 61  
10091 Alpignano (Torino) / Italy  
Tel. +39 (0) 11 / 9 68 26 38  
Fax +39 (0) 11 / 9 78 55 50  
E-Mail [info.it@hummel.com](mailto:info.it@hummel.com)  
[www.hummel.com](http://www.hummel.com)

**HUMMEL Polen**

HUMMEL Sales Office Poland  
Al. 23 Stycznia 26 lok. 20  
86-300 Grudziadz / Poland  
Tel. +48 (0) 6 62 / 38 27 99  
Fax +48 (0) 56 / 6 43 00 11  
E-Mail [info.pl@hummel.com](mailto:info.pl@hummel.com)  
[www.hummel.com](http://www.hummel.com)

**HUMMEL Russia**

OOO HUMMEL  
Ul. Retschnikov 21, Strojenije 1  
115142 Moskau / Russia  
Tel. +7 (0) 4 99 / 7 82 40 68  
Fax +7 (0) 4 99 / 6 14 67 40  
E-Mail [info.ru@hummel.com](mailto:info.ru@hummel.com)  
[www.hummel-russia.ru](http://www.hummel-russia.ru)

**HUMMEL Scandinavia**

HUMMEL Connector Systems AB  
Tel. +46 (0) 73 / 8 00 12 00  
E-Mail [info.se@hummel.com](mailto:info.se@hummel.com)  
[www.hummel.com](http://www.hummel.com)

ASIA

**HUMMEL Cina**

HUMMEL Connector Systems (Shanghai)  
Co., Ltd.  
Room 1701 Central Plaza  
No.227 Huang Pi (N) Road  
200003 Shanghai / P.R. China  
Tel. +86 (0) 21 / 63 75 85 51  
Fax +86 (0) 21 / 63 75 85 53  
E-Mail [info.hcs.cn@hummel.com](mailto:info.hcs.cn@hummel.com)  
[www.hummel.com](http://www.hummel.com)

**HUMMEL India**

HUMMEL Connector Systems Price Limited  
307, Surya Kiran Building  
19 Kasturba Gandhi Marg  
New Delhi – 110001 / India  
Tel. +91 (0) 11 / 43 00 75-21 / -23  
Fax +91 (0) 11 / 43 00 75-22  
E-Mail [info.in@hummel.com](mailto:info.in@hummel.com)  
[www.hummel.com](http://www.hummel.com)

**HUMMEL Corea del Sud**

HUMMEL AG KOREA  
#1711, the First Tower2, 614, Dongtan  
Giheung-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do  
18469 KoreaHa  
Tel. +82 (0) 2 / 4 70 27 62  
Fax +82 (0) 2 / 4 70 27 63  
E-Mail [info.kr@hummel.com](mailto:info.kr@hummel.com)  
[www.hummel.com](http://www.hummel.com)

SUDAMERICA

**HUMMEL Brasile**

HUMMEL Connector Systems Ltda.  
Rua Derville Gabriel Pereira, 280  
Barro Preto – Centro Empresarial Tatui I  
CEP 18280-614 – Tatui / SP / Brazil  
Tel. +55 (0) 15 / 33 22 70 00  
Fax +55 (0) 15 / 33 22 70 26  
E-Mail [vendas@hummel.com.br](mailto:vendas@hummel.com.br)  
[www.hummel.com.br](http://www.hummel.com.br)



# TECNOLOGIA ELETTRONICA

## Pressacavi

Poliammide, ottone, acciaio inox,  
connessione EMC, protezione Ex e, Ex d, Ex ta

## Connettori circolari

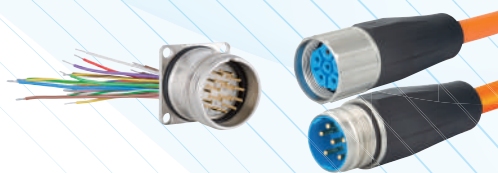
M 8 da M 40, INOX, TWILOCK, ethernet industriali,  
potenza, segnale, connettore ibrido, costampati

## Sistema di protezione dei cavi

Guaine corrugate, raccordi, sistemi angolari,  
raccordi combinati, accessori

## Cablaggi

Connettori di segnale e potenza costampati,  
cavi servo, cavi cablati



HUMMEL S.R.L.

Via Enrico Fermi 61

10091 Alpignano (Torino)

Italy

Tel. +39 011 9 68 26 38

Fax +39 011 9 78 55 50

E-Mail [info.it@hummel.com](mailto:info.it@hummel.com)

[www.hummel.com](http://www.hummel.com)