

Pressacavi metallici compatibili EMC ad alte prestazioni



High-performing EMC-compatible metallic cable glands



Impiego - Use

Nel settore industriale la compatibilità elettromagnetica (EMC) riveste un ruolo fondamentale poiché le macchine e i sistemi complessi sono estremamente sensibili alle interferenze elettromagnetiche. Tali effetti indesiderati, tuttavia, possono essere contrastati con la schermatura efficace di tutti i componenti e non solo i cavi. Come componenti passivi, i pressacavi devono garantire che la qualità della schermatura nei punti sensibili delle interconnessioni rimanga intatta e che non ci siano perdite dovute alla schermatura. I pressacavi metallici compatibili EMC garantiscono un potente bloccaggio dello schermo del cavo ed una eccellente schermatura con una bassa impedenza di trasferimento. La forma della molla di contatto non solo consente un ampio campo di serraggio ma anche un facile smontaggio senza rischi di danneggiamento della treccia EMC.

I pressacavi metallici compatibili EMC sono caratterizzati da una particolare geometria costruttiva che garantisce una distribuzione uniforme della forza di compressione sul cavo avendo una ampia superficie di contatto con la guarnizione ampia e progettata per un impiego costante ed affidabile. Questi pressacavi, completi di o-ring sul filetto, sono prodotti in versione con filettatura corta e lunga ed assicurano una tenuta sicura sia montati con la speciale ghiera EMC con elementi di incisione che avvitati direttamente sul foro filettato della parete del quadro. L'anello di tenuta ha una buona resistenza chimica e garantisce una classe di protezione fino a IP 68 (10 bar) e IP 69K. Su richiesta è possibile fornire un pressacavo "multiplo" producendo un anello di tenuta personalizzato, è sufficiente definire il numero e diametro dei cavi da cablare.

The electromagnetic compatibility (EMC) in the industrial sector plays a key role because complex machines and systems are extremely susceptible to electromagnetic interference. Such undesired effects, however, can be counteracted with the effective shielding of all components and not only cables. As passive components, cable glands must ensure that the quality of the shielding at sensitive interconnection points remains intact and that there are no losses due to the shielding.

The EMC cable glands guarantee a powerful, protective clamping of the cable shield and excellent shield contact providing for the smallest possible transfer impedance. The shape of the contact spring not only allows for a large clamping range to the shield but also for easy disassembly without damaging the EMC braid.

Our EMC metallic cable glands are produced with a particular geometry that assures an equal cable compression having a large clamping and sealing areas designed for a secure and flexible everyday use. These cable glands, supplied with the o-ring on thread side, are produced with a short or long thread for secure fastening with thread or the special EMC counter nut with cutter teeth. The elastic sealing rings have a good chemical resistance and they provide a reliable seal with a guaranteed IP 68 (10 bar) and IP 69K protection classes. On request we can provide a "multiple" cable gland producing a customized sealing ring, it is sufficient to provide number and diameter of the cables to be wired.

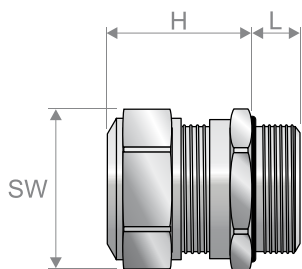
Dati Tecnici - Technical data

Caratteristica - Characteristics	Valore/proprietà - Value/property
Materiale <i>Material</i>	Ottone nichelato <i>Nickel-plated brass</i>
Materiale della molla di contatto <i>Material of the contact spring</i>	Acciaio <i>Steel</i>
Materiale dell'anello di tenuta <i>Sealing ring material</i>	TPE, elemento doppio <i>TPE, two-pieces.</i>
Materiale dell'oring <i>O-ring material</i>	NBR
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	-60°C, +100°C
Grado di protezione <i>Protection class</i>	IP 68 (10 bar) IP 69K



Codifiche e dimensioni - Coding and dimensions

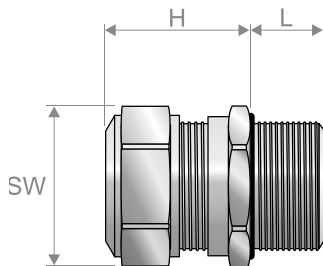
Pressacavo diritto - Straight cable gla



Codice Code	Filetto Thread	Chiave di serraggio Tightening key SW [mm]	Diametro del cavo cable diameter Min/Max [mm]	Dimensioni Sizes [mm]		Confezione Packaging [pz]	Nota Note
				H	L		
PCM500_M012X010	M12x1,5	15	3,5÷5,0	22,0	5,0	50	(1)
PCM500_M012X020	M12x1,5	15	5,0÷6,5	22,0	5,0	50	(1)
PCM500_M016X010	M16x1,5	18	6,0÷10,5	25,0	5,0	50	(1)
PCM500_M020X010	M20x1,5	24	8,0÷15,0	27,0	6,0	50	(1)
PCM500_M025X010	M25x1,5	30	12,5÷20,5	33,0	7,0	25	(1)
PCM500_M032X010	M32x1,5	36	17,0÷25,5	33,0	8,0	25	(1)
PCM500_M040X010	M40x1,5	46	24,0÷33,0	38,0	8,0	10	(1)
PCM500_M050X010	M50x1,5	55	33,0÷42,0	42,0	9,0	10	(1)
PCM500_M063X010	M63x1,5	70	40,0÷52,0	42,0	10,0	5	(1)

(1) Certificato c(UR)us / c(UR)us certified

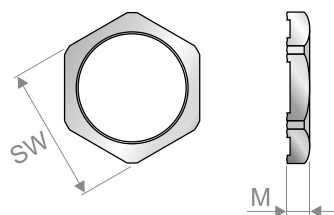
Pressacavo diritto lungo - Long straight cable gland



Codice Code	Filetto Thread	Chiave di serraggio Tightening key SW [mm]	Diametro del cavo cable diameter Min/Max [mm]	Dimensioni Sizes [mm]		Confezione Packaging [pz]	Nota Note
				H	L		
PCM501_M012X010	M12x1,5	15	3,5÷5,0	22,0	10,0	50	(1)
PCM501_M012X020	M12x1,5	15	5,0÷6,5	22,0	10,0	50	(1)
PCM501_M016X010	M16x1,5	18	6,0÷10,5	25,0	10,0	50	(1)
PCM501_M020X010	M20x1,5	24	8,0÷15,0	27,0	10,0	50	(1)
PCM501_M025X010	M25x1,5	30	12,5÷20,5	33,0	11,0	25	(1)
PCM501_M032X010	M32x1,5	36	17,0÷25,5	33,0	13,0	25	(1)
PCM501_M040X010	M40x1,5	46	24,0÷33,0	38,0	13,0	10	(1)
PCM501_M050X010	M50x1,5	55	33,0÷42,0	42,0	14,0	10	(1)
PCM501_M063X010	M63x1,5	70	40,0÷52,0	42,0	14,0	5	(1)

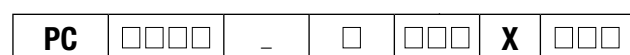
(1) Certificato c(UR)us / c(UR)us certified

Ghiera con elementi di incisione - Lock nut with cutter teeth



Codice Code	Filetto Thread	Chiave di serraggio Tightening key SW [mm]	Dimensioni Sizes [mm]		Confezione Packaging [pz]
			M		
PCFM50_M012	M12x1,5	15	3,5		25
PCFM50_M016	M16x1,5	19	3,5		25
PCFM50_M020	M20x1,5	24	4,0		25
PCFM50_M025	M25x1,5	30	4,0		10
PCFM50_M032	M32x1,5	36	5,0		10
PCFM50_M040	M40x1,5	46	5,3		10
PCFM50_M050	M50x1,5	55	6,3		10
PCFM50_M063	M63x1,5	70	7,0		10
PCFM50_P007	Pg 7	15	3,3		25
PCFM50_P009	Pg 9	18	3,3		25
PCFM50_P011	Pg 11	21	3,5		25
PCFM50_P013	Pg 13	24	3,5		25
PCFM50_P016	Pg 16	26	3,5		25
PCFM50_P021	Pg 21	32	4,0		10
PCFM50_P029	Pg 29	41	4,6		10
PCFM50_P036	Pg 36	50	5,8		10
PCFM50_P042	Pg 42	60	5,8		10
PCFM50_P048	Pg 48	64	6,5		10

Composizione del codice - Code composition



Famglia
Family

Codice identificativo della famiglia di pressacavi.
Code depending on the glands' family.

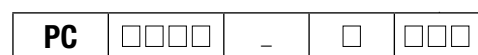
Versione Version	Inserire To be interted
Metric	M

Filetto Thread	Inserire To be interted
M12, M16, ..., M32	012, 016, ..., 032

Range di diametri
Diameter range

Codice identificativo del range di diametri di accoppiamento.
Code depending on the cable range.

Ghiera - Lock nut



Famglia
Family

Codice identificativo della famiglia di ghiera.
Code depending on the lock nuts' family.

Versione Version	Inserire To be interted
Metric	M
PG	P

Filetto Thread	Inserire To be interted
M12, M16, ..., M63	012, 016, ..., 063
Pg 7, Pg 9, ..., Pg 48	007, 009, ..., 048