



Di solito il pressacavo è di materiale plastico fornito dal costruttore e non metallico come indicato nella foto

GRP PLUGS FPR SERIES

Plugs with glass fibres reinforced polyester handle, compatible with socket outlet & welding receptacles series: FSR, FSX, FSAL

Mode of protection:

CE II 2 GD

-40°C / +60°C EEx-ed IIC T6 – T85°C

Mechanical protection: IP-66/67 (when connected to relevant socket outlet).

LCIE 05ATEX6149

LCIE 99ATEX6027X

LCIE 05ATEX6150

Bottom cable entries c/w single seal
EEx-e GRP resin cable gland.

SPINE IN RESINA POLIESTERE SERIE FPR

Spine con impugnatura in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro compatibile con le prese di corrente serie: FSR, FSX, FSAL.

Modo di protezione:

CE II 2 GD

-40°C / +60°C EEx-ed IIC T6 – T85°C

Grado di Protezione: IP-66/67 (quando connessa alla presa relativa).

LCIE 05ATEX6149

LCIE 99ATEX6027X

LCIE 05ATEX6150

Imboccho per ingresso cavo completo di pressacavo a semplice tenuta per cavo non armato EEx-e in resina poliestere.

DXN SYSTEM

DXN Decontractors are plugs and socket-outlets for use in explosive atmosphere with an integral switching device as defined in clause 2.8 of IEC/EN 60309-1 Standard.

They can break either resistive and inductive loads in complete safe conditions. When the socket is closed, it has an IP66 and IP67 protection. Once the lid is opened, the live contacts are still protected against 1mm o.d dust (IP4X) as defined in IEC/EN 60529 Standard. The IP66 and IP67 rating is achieved when the lid is closed or the plug fully engaged.

Made of self-extinguishing non-static glass reinforced polyester (PBT), DXN Decontractors can withstand heavy duty, severe mechanical stress and presence chemical aggressive products. Being very close, in their design, to the DSN industrial range, the explosion proof protection is achieved by the combination of safety shutter and moulding.

A) Cross section view – socket moulding and contacts. The locked safety shutter achieves a “d” explosion-proof chamber.

As soon as a plug is fitted into the socket and turned in the “rest” position, the “d” explosion-proof chamber is maintained between the male contacts of plug and female contacts of socket safety shutter. The mechanical connection is established between plug and socket but not the yet the electrical contact

B) Cross section view – plug in “rest” position.

Then the plug can be electrically connected or disconnected under

SISTEMA DXN

I decontattori DXN sono una serie di prese e spine per impiego in area classificate con pericolo di esplosione ed incendio con un meccanismo di sezionamento integrato conforme alle prescrizioni di cui al comma 2.8 della Normativa IEC/EN 60309-9.

Detto meccanismo è in grado di chiudere e sezionare sottocarico, in piena sicurezza sia, per utenze di tipi resistivo che induttivo.

Quando la presa non è connessa il coperchio incernierato garantisce una protezione meccanica pari a IP-66/67. A coperchietto aperto, ante l'inserimento della spina, il blocco contatti mantiene comunque un grado di protezione IP4X, ovvero sarà protetto dall'ingresso di corpi solidi con diametro superiore ad 1 mm, così come definito dalla Norma IEC/EN50529. Il grado di protezione IP-66/67 sarà ripristinato non appena la spina sarà correttamente inserita nella presa.

L'involucro realizzato in poliestere rinforzato con fibre di vetro, autoestinguente ed antistatico, dei decontattori DXN garantisce un'ottima resistenza agli ambienti chimicamente aggressivi ed una capacità di sopportare elevate sollecitazioni meccaniche conseguenti ad impieghi particolarmente gravosi.

L'esperienza maturata con le versioni industriali della serie DSN ha consentito un'ottimizzazione dell'accoppiamento tra l'involucro ed il blocco contatti vero e proprio.

A) Gruppo di sezionamento interno – presa: Il blocco contatti ad azione differita costituisce, per ciascuna polarità una, una microcamera



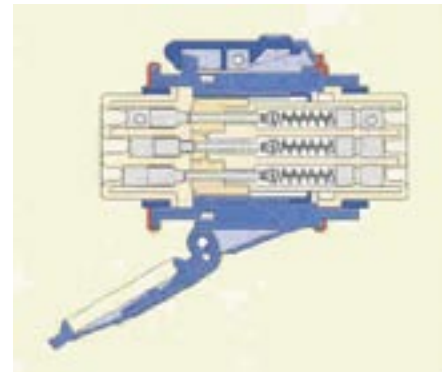
full load.

- C) Cross section view – plug is electrically connected. The explosion-proof chamber is maintained. Only from the “rest” position, contacts electrically opened, the plug can be removed. Same as products of the DSN series, IP66/67 protection with DXN series is totally achieved as soon as the contacts are closed, and the plug engaged by the socket retaining latch. No additional manual operation is required to achieve the a.m. IP rating. The same rating is achieved by closing the socket spring loaded hinged cover. Conductors are terminated in “e” increased safety enclosures, therefore the final assembling will be an EEx “ed” classification. The same contacts manage both: movable connection as well as the making and the breaking activities. This technical solution allows an extremely compact design.

antideflagrante “d”.

Appena la spina sarà inserita nella presa ed opportunamente ruotata si stabilirà il contatto meccanico tra i contatti della spina (“pin” maschio) e quelli della presa (femmina). In questa fase non c’è ancora alcun contatto elettrico.

- B) *Vista in sezione del dispositivo di sezionamento interno. La spina è in posizione “Inserita-ruotata” La spina potrà a questo punto essere connessa o disinserita sottocarico.*
- C) *Vista in sezione del dispositivo di sezionamento interno: la spina è in posizione “connessa”: La condizione di microcamera antideflagrante “d” è mantenuta. Infatti dalla posizione “Inserita-ruotata” spingendo ulteriormente la spina nella presa si stabilisce il contatto elettrico. Allo stesso tempo vengono caricate le molle del meccanismo di sezionamento ed la levetta a gancio blocca la spina nella posizione “connessa”. I decontattori DXN racchiudono nello stesso meccanismo il sezionatore per l’apertura e la chiusura del circuito ed i contatti mobili e fissi classici di una connessione presa / spina. Premendo a fondo la levetta a gancio la spina si porta rapidamente dalla posizione “connessa” alla posizione “inserita-ruotata” e decade la connessione elettrica. La rapidità del sezionamento è dovuta all’azione delle molle del meccanismo di sezionamento precedentemente caricate all’inserzione della spina. Dalla posizione “Inserita ruotata” ruotando la spina in senso antiorario sarà possibile estrarla in piena sicurezza in quanto il contatto elettrico è stato precedentemente sezionato. Nella parte posteriore del blocco contatti sono allocati per ciascuna polarità i morsetti in esecuzione EEx-e cui sono collegati i conduttori di alimentazione. Il blocco presa è flangiato ad una contenitore anch’esso EEx-e (in resina poliestere per la serie FSR, in acciaio inossidabile aisi 316L per la serie FSX, in alluminio per la serie FSAL). In detto contenitore EEx-e sono alloggiati i morsetti di allacciamento così come descritto nei capitoli relativi alla prese.*



Type	Code	Colour Code	Cable gland EEx-e	Voltage V	Contact Arrangement	Current A	Connection terminals cross section flexible cores (rigid cores) mmq.	Overall dimensions
FPR-2-20-24-50	A.4301.01		M20 (8÷13)	24	2P	20	4 / 6	127x51x51
FPR-2-20-24-50	A.4301.02		M25 (13÷19)	24	2P	20	4 / 6	127x51x51
FPR-3-20-110-50	A.4301.03		M20 (8÷13)	110-130	1P+N+E	20	4 / 6	127x51x51
FPR-3-20-110-50	A.4301.04		M25 (13÷19)	110-130	1P+N+E	20	4 / 6	127x51x51
FPR-3-20-230-50	A.4301.05		M20 (8÷13)	220-250	1P+N+E	20	4 / 6	127x51x51
FPR-3-20-230-50	A.4301.06		M25 (13÷19)	220-250	1P+N+E	20	4 / 6	127x51x51
FPR-4-20-400-50	A.4301.07		M20 (8÷13)	380-440	3P+E	20	4 / 6	127x51x51
FPR-4-20-400-50	A.4301.08		M25 (13÷19)	380-440	3P+E	20	4 / 6	127x51x51
FPR-5-20-400-50	A.4301.09		M20 (8÷13)	380-440	3P+N+E	20	4 / 6	127x51x51
FPR-5-20-400-50	A.4301.10		M25 (13÷19)	380-440	3P+N+E	20	4 / 6	127x51x51
FPR-2-32-24-50	A.4301.11		M20 (8÷13)	24	2P	32	10 / 16	128x68x68
FPR-2-32-24-50	A.4301.12		M25 (13÷19)	24	2P	32	10 / 16	128x68x68
FPR-2-32-24-50	A.4301.13		M32 (17÷25)	24	2P	32	10 / 16	128x68x68
FPR-3-32-110-50	A.4301.14		M20 (8÷13)	110-130	1P+N+E	32	10 / 16	128x68x68
FPR-3-32-110-50	A.4301.15		M25 (13÷19)	110-130	1P+N+E	32	10 / 16	128x68x68
FPR-3-32-110-50	A.4301.16		M32 (17÷25)	110-130	1P+N+E	32	10 / 16	128x68x68
FPR-3-32-230-50	A.4301.17		M20 (8÷13)	220-250	1P+N+E	32	10 / 16	128x68x68
FPR-3-32-230-50	A.4301.18		M25 (13÷19)	220-250	1P+N+E	32	10 / 16	128x68x68
FPR-3-32-230-50	A.4301.19		M32 (17÷25)	220-250	1P+N+E	32	10 / 16	128x68x68
FPR-4-32-400-50	A.4301.20		M20 (8÷13)	380-440	3P+E	32	10 / 16	128x68x68
FPR-4-32-400-50	A.4301.21		M25 (13÷19)	380-440	3P+E	32	10 / 16	128x68x68
FPR-4-32-400-50	A.4301.22		M32 (17÷25)	380-440	3P+E	32	10 / 16	128x68x68
FPR-5-32-400-50	A.4301.23		M20 (8÷13)	380-440	3P+N+E	32	10 / 16	128x68x68
FPR-5-32-400-50	A.4301.24		M25 (13÷19)	380-440	3P+N+E	32	10 / 16	128x68x68
FPR-5-32-400-50	A.4301.25		M32 (17÷25)	380-440	3P+N+E	32	10 / 16	128x68x68
FPR-2-63-24-50	A.4301.26		M25 (13÷19)	24	2P	63	16 / 25	149x83x83
FPR-2-63-24-50	A.4301.27		M32 (17÷25)	24	2P	63	16 / 25	149x83x83
FPR-2-63-24-50	A.4301.28		M40 (24÷32)	24	2P	63	16 / 25	149x83x83
FPR-3-63-110-50	A.4301.29		M25 (13÷19)	110-130	1P+N+E	63	16 / 25	149x83x83
FPR-3-63-110-50	A.4301.30		M32 (17÷25)	110-130	1P+N+E	63	16 / 25	149x83x83
FPR-3-63-110-50	A.4301.31		M40 (24÷32)	110-130	1P+N+E	63	16 / 25	149x83x83
FPR-3-63-230-50	A.4301.32		M25 (13÷19)	220-250	1P+N+E	63	16 / 25	149x83x83
FPR-3-63-230-50	A.4301.33		M32 (17÷25)	220-250	1P+N+E	63	16 / 25	149x83x83
FPR-3-63-230-50	A.4301.34		M40 (24÷32)	220-250	1P+N+E	63	16 / 25	149x83x83
FPR-4-63-400-50	A.4301.35		M25 (13÷19)	380-440	3P+E	63	16 / 25	149x83x83
FPR-4-63-400-50	A.4301.36		M32 (17÷25)	380-440	3P+E	63	16 / 25	149x83x83
FPR-4-63-400-50	A.4301.37		M40 (24÷32)	380-440	3P+E	63	16 / 25	149x83x83
FPR-5-63-400-50	A.4301.38		M25 (13÷19)	380-440	3P+N+E	63	16 / 25	149x83x83
FPR-5-63-400-50	A.4301.39		M32 (17÷25)	380-440	3P+N+E	63	16 / 25	149x83x83
FPR-5-63-400-50	A.4301.40		M40 (24÷32)	380-440	3P+N+E	63	16 / 25	149x83x83

Earth Pin Position / Posizione Polo Terra – Central/Centrale
Frequency / Frequenza Hz. – 50

IE/Esempio:

FPR-3-20-230-50

FPR= Flameproof Socket Resin
3 = Poles Number / Numero poli
20 = Current / Corrente (A)
230 = Voltage / Tensione (V)
50 = Frequency / Frequenza (Hz.)

Type	Code	Colour Code	Cable gland EEx-e	Voltage V	Contact Arrangement	Current A	Connection terminals cross section flexible cores (rigid cores) mmq.	Overall dimensions
FPR-2-2a-32-24-50	A.4301.41		M20 (8÷13)	24	2P+2aux	32	10 / 16	128x68x68
FPR-2-2a-32-24-50	A.4301.42		M25 (13÷19)	24	2P+2aux	32	10 / 16	128x68x68
FPR-2-2a-32-24-50	A.4301.43		M32 (17÷25)	24	2P+2aux	32	10 / 16	128x68x68
FPR-3-2a-32-110-50	A.4301.44		M20 (8÷13)	110-130	1P+N+E+2aux	32	10 / 16	128x68x68
FPR-3-2a-32-110-50	A.4301.45		M25 (13÷19)	110-130	1P+N+E+2aux	32	10 / 16	128x68x68
FPR-3-2a-32-110-50	A.4301.46		M32 (17÷25)	110-130	1P+N+E+2aux	32	10 / 16	128x68x68
FPR-3-2a-32-230-50	A.4301.47		M20 (8÷13)	220-250	1P+N+E+2aux	32	10 / 16	128x68x68
FPR-3-2a-32-230-50	A.4301.48		M25 (13÷19)	220-250	1P+N+E+2aux	32	10 / 16	128x68x68
FPR-3-2a-32-230-50	A.4301.49		M32 (17÷25)	220-250	1P+N+E+2aux	32	10 / 16	128x68x68
FPR-4-2a-32-400-50	A.4301.50		M20 (8÷13)	380-440	3P+E+2aux	32	10 / 16	128x68x68
FPR-4-2a-32-400-50	A.4301.51		M25 (13÷19)	380-440	3P+E+2aux	32	10 / 16	128x68x68
FPR-4-2a-32-400-50	A.4301.52		M32 (17÷25)	380-440	3P+E+2aux	32	10 / 16	128x68x68
FPR-5-2a-32-400-50	A.4301.53		M20 (8÷13)	380-440	3P+N+E+2aux	32	10 / 16	128x68x68
FPR-5-2a-32-400-50	A.4301.54		M25 (13÷19)	380-440	3P+N+E+2aux	32	10 / 16	128x68x68
FPR-5-2a-32-400-50	A.4301.55		M32 (17÷25)	380-440	3P+N+E+2aux	32	10 / 16	128x68x68
FPR-2-2a-63-24-50	A.4301.56		M25 (13÷19)	24	2P+2aux	63	16 / 25	149x83x83
FPR-2-2a-63-24-50	A.4301.57		M32 (17÷25)	24	2P+2aux	63	16 / 25	149x83x83
FPR-2-2a-63-24-50	A.4301.58		M40 (24÷32)	24	2P+2aux	63	16 / 25	149x83x83
FPR-3-2a-63-110-50	A.4301.59		M25 (13÷19)	110-130	1P+N+E+2aux	63	16 / 25	149x83x83
FPR-3-2a-63-110-50	A.4301.60		M32 (17÷25)	110-130	1P+N+E+2aux	63	16 / 25	149x83x83
FPR-3-2a-63-110-50	A.4301.61		M40 (24÷32)	110-130	1P+N+E+2aux	63	16 / 25	149x83x83
FPR-3-2a-63-230-50	A.4301.62		M25 (13÷19)	220-250	1P+N+E+2aux	63	16 / 25	149x83x83
FPR-3-2a-63-230-50	A.4301.63		M32 (17÷25)	220-250	1P+N+E+2aux	63	16 / 25	149x83x83
FPR-3-2a-63-230-50	A.4301.64		M40 (24÷32)	220-250	1P+N+E+2aux	63	16 / 25	149x83x83
FPR-4-2a-63-400-50	A.4301.65		M25 (13÷19)	380-440	3P+E+2aux	63	16 / 25	149x83x83
FPR-4-2a-63-400-50	A.4301.66		M32 (17÷25)	380-440	3P+E+2aux	63	16 / 25	149x83x83
FPR-4-2a-63-400-50	A.4301.67		M40 (24÷32)	380-440	3P+E+2aux	63	16 / 25	149x83x83
FPR-5-2a-32-400-50	A.4301.68		M25 (13÷19)	380-440	3P+N+E+2aux	63	16 / 25	149x83x83
FPR-5-2a-32-400-50	A.4301.69		M32 (17÷25)	380-440	3P+N+E+2aux	63	16 / 25	149x83x83
FPR-5-2a-32-400-50	A.4301.70		M40 (24÷32)	380-440	3P+N+E+2aux	63	16 / 25	149x83x83

Earth Pin Position / Posizione Polo Terra – Central/Centrale
Frequency / Frequenza Hz. – 50

IE/Esempio:

FSR-5-2a-32-400-50

FSR = Flameproof Socket Resin

5 = Poles Number / Numero poli

2a = Number auxiliary contacts / Numero contatti ausiliari

32 = Current / Corrente (A)

400 = Voltage / Tensione (V)

50 = Frequency / Frequenza (Hz.)