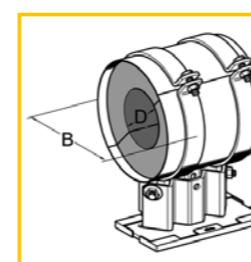
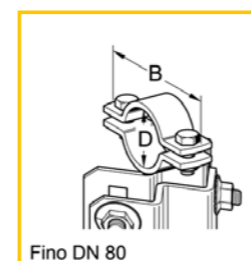


Simotec

Tabella misure supporti/ Carichi per supporti scorrevoli LA, LC e LD - HV/ Carichi per supporti con isolante e pensile/ Supporto scorrevole LA-HV/ Supporto scorrevole LC-HV/ Supporto scorrevole LD-HV/ Supporto scorrevole LK-HV 150/ Set di ancoraggio guida FS/ Set di ancoraggio XS per punti fissi/ Set di ancoraggio FS Z/ Supporto scorrevole LU-H 40/ Punto guida FR-H 40/ Punto fisso XR-H 40/ Barra filettata GST/ Mensola a sbalzo TKO 100/ Mensola a sbalzo TKO 120/ Mensola di collegamento QKO 100/ Mensola di collegamento QKO 120/ Adattatore a T TA 100/ Adattatore a T TA 120/ Mensola inclinata SKO 100/ Piastra di ancoraggio STA 100/ Piastra di ancoraggio STA 120/ Tappo terminale per putrelle/ Piastra di ancoraggio FV 100/120/ Piastra di base AP/ Kit di fissaggio P2

Tabella misure supporti



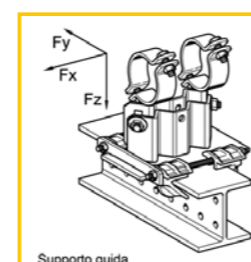
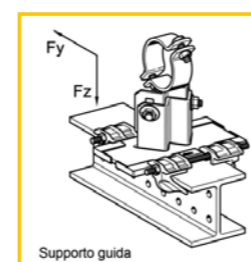
Supporti senza isolante

DN tubo	D [mm]	B [mm]	Collare [mm]	Bulloni
25	34	100	30 x 5	M10 x 40
32	43	111	30 x 5	M10 x 40
40	49	117	30 x 5	M10 x 40
50	61	139	40 x 5	M12 x 45
65	77	156	40 x 5	M12 x 45
80	89	168	40 x 5	M12 x 45
100	115	165	50 x 5	M12 x 50
125	140	183	50 x 5	M12 x 50
150	169	215	50 x 8	M12 x 55
200	220	252	50 x 8	M12 x 55
250	273	306	60 x 8	M16 x 65
300	324	347	60 x 8	M16 x 65
350	356	375	60 x 8	M16 x 65
400	407	423	70 x 8	M16 x 65
500	508	524	70 x 8	M16 x 65
600	610	626	70 x 8	M16 x 65

Supporti con isolante

DN tubo	D [mm]	Spessore iso-lante [mm]	Lunghezza isolante [mm]	B [mm]	Collare [mm]	Bulloni
25	33,7	50	100	180	50 x 5	M12 x 50
32	42,4	50	100	187	50 x 5	M12 x 50
40	48,3	50	100	190	50 x 5	M12 x 50
50	60,3	50	100	199	50 x 5	M12 x 50
65	76,1	60	100	237	50 x 8	M12 x 55
80	88,9	60	100	245	50 x 8	M12 x 55
100	114,3	60	200	278	50 x 8	M16 x 60
125	139,7	60	200	295	50 x 8	M16 x 60
150	168,3	60	200	319	60 x 8	M16 x 65
200	219,1	60	200	363	60 x 8	M16 x 65
250	273,0	60	200	412	60 x 8	M16 x 65
300	323,9	80	200	503	70 x 8	M16 x 65

Carichi per supporti scorrevoli LA, LC e LD - HV



Supporti scorrevoli LA-HV + supporto guida FS o punto fisso XS

Altezza	DN	Fx [kN] solo punti fissi	Fy [kN]	± Fz [kN]
90	25	9,1	5,2	15,4
90	32	8,8	4,9	15,4
90	40	8,6	4,8	15,4
90	50	8,2	4,4	15,4
90	65	7,7	3,9	15,4
90	80	7,3	3,6	15,4
90	100	6,5	2,8	15,4
90	125	5,7	2,1	15,4
90	150	4,7	1,3	15,4
150	25	8,0	4,2	15,4
150	32	7,9	3,9	15,4
150	40	7,8	3,9	15,4
150	50	7,6	3,6	15,4
150	65	7,4	3,2	15,4
150	80	7,2	3,0	15,4
150	100	6,9	2,5	15,4
150	125	6,5	2,0	15,4
150	150	6,1	1,4	15,4
200	25	6,3	3,6	15,4
200	32	6,2	3,5	15,4
200	40	6,2	3,4	15,4
200	50	6,0	3,2	15,4

Altezza	DN	Fx [kN] solo punti fissi	Fy [kN]	± Fz [kN]
200	65	5,9	3,0	15,4
200	80	5,7	2,8	15,4
200	100	5,5	2,4	15,4
200	125	5,2	2,0	15,4
200	150	4,9	1,6	15,4

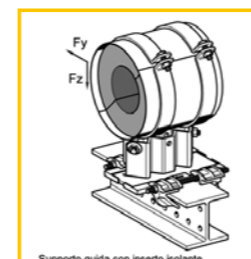
Supporti scorrevoli LC-HV + supporto guida FS o punto fisso XS

Altezza	DN	Fx [kN] solo punti fissi	Fy [kN]	± Fz [kN]
90	25	14,3	6,3	17
90	32	14,1	6,2	17
90	40	14,0	6,1	17
90	50	13,9	5,9	17
90	65	13,6	5,6	17
90	80	13,5	5,4	17
90	100	13,1	5,0	17
90	125	12,7	4,5	17
90	150	12,3	4,0	17
90	200	11,6	3,2	17
90	250	10,8	2,3	17
90	300	10,1	1,5	17
150	25	8,5	4,9	17
150	32	8,5	4,8	17
150	40	8,5	4,7	17
150	50	8,4	4,6	17
150	65	8,4	4,4	17
150	80	8,4	4,3	17
150	100	8,3	4,0	17
150	125	8,3	3,7	17
150	150	8,2	3,3	17
150	200	8,1	2,7	17
150	250	8,0	2,1	17
150	300	7,9	1,5	17
200	25	7,3	5,3	17
200	32	7,2	5,2	17
200	40	7,2	5,1	17
200	50	7,1	4,9	17
200	65	7,0	4,7	17
200	80	6,9	4,6	17
200	100	6,7	4,3	17
200	125	6,5	4,0	17
200	150	6,3	3,6	17
200	200	5,9	3,0	17
200	250	5,5	2,3	17
200	300	5,1	1,7	17

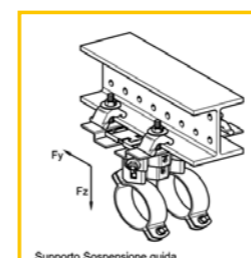
Supporti scorrevoli LD-HV + 2 supporti guida FS o 2 punti fisso XS

Altezza	DN	Fx [kN] solo punti fissi	Fy [kN]	± Fz [kN]
90	350	25,0	13,1	32,8
90	400	22,5	11,9	32,8
90	500	20,8	9,4	32,8
90	600	10,3	7,2	32,8
150	350	25,0	12,9	32,8
150	400	22,5	11,5	32,8
150	500	17,3	8,8	32,8
150	600	8,7	6,3	32,8
200	350	25,0	11,3	32,8
200	400	20,5	10,2	32,8
200	500	15,7	8,1	32,8
200	600	7,5	6,1	32,8

Carichi per supporti con isolante e pensile



Supporto guida con inserto isolante



Supporto Sospensione guida

Supporto scorrevole LK-HV + supporto guida FS

Altezza	DN	Fy [kN]	± Fz [kN]
150	25	3,1	3,1
150	32	3,8	3,8
150	40	4,3	4,3
150	50	4,0	3,9
150	65	2,8	2,8
150	80	2,5	2,4
150	100	4,5	17,0
150	125	4,1	17,0
150	150	3,6	17,0
150	200	2,8	17,0
150	250	1,9	17,0
150	300	0,4	17,0

Supporto scorrevole LC-HV + supporto guida FS Z

Altezza	DN	Fy [kN]	± Fz [kN]
90	25	5,0	10,0
90	32	4,8	10,0
90	40	4,7	10,0
90	50	4,5	10,0
90	65	4,2	10,0
90	80	4,0	10,0
90	100	3,6	10,0
90	125	3,3	10,0
90	150	3,1	10,0
90	200	2,7	10,0
90	250	2,3	10,0
90	300	1,5	10,0
150	25	3,2	10,0
150	32	3,1	10,0
150	40	3,1	10,0
150	50	3,0	10,0
150	65	2,8	10,0
150	80	2,8	10,0
150	100	2,6	10,0
150	125	2,4	10,0
150	150	2,3	10,0
150	200	2,0	10,0
150	250	1,7	10,0
150	300	1,3	10,0
200	25	2,5	10,0
200	32	2,4	10,0
200	40	2,4	10,0
200	50	2,3	10,0
200	65	2,2	10,0
200	80	2,2	10,0
200	100	2,1	10,0
200	125	2,0	10,0
200	150	1,9	10,0
200	200	1,7	10,0
200	250	1,5	10,0
200	300	1,1	10,0

Supporto scorrevole LA-HV

Gruppo 0730

Impiego

Supporto scorrevole regolabile in altezza per lo staffaggio di tubazioni. Regolazione con passo di 2.5 mm. Con un ancoraggio a putrelle è necessario che le stesse abbiano una larghezza minima di 80 mm.

Dati tecnici

Tipo	Altezza H alla consegna [mm]	Altezza regolabile [mm]
LA - HV 90	90	88,5 ... 113,5
LA - HV 150	150	116 ... 168,5
LA - HV 200	200	171 ... 223,5

Materiale: acciaio St 37-2, zincato a caldo secondo HCP.

Bulloni e dadi: zincati a caldo secondo HCP.

Piastra di scorrimento: poliammide 6.0, 15% fibra di vetro rinforzata, nera.

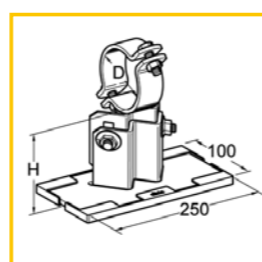
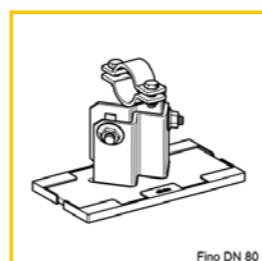
Temperatura d'impiego: da - 20° fino a + 130°C (sulla piastra di scorrimento).

Certificazioni

Certificato di qualità TUV-Rheinland nr.102793



Nota: sul prodotto HV 200 quantità minima e tempi di consegna su richiesta



Tipo	D [mm]	Peso [kg]	Conf. [pezzo]	Articolo nr.
LA - HV 90 DN 25	33,7	2,8	1	110035
LA - HV 90 DN 32	42,4	2,9	1	110036
LA - HV 90 DN 40	48,3	2,9	1	110037
LA - HV 90 DN 50	60,3	3,1	1	110038
LA - HV 90 DN 65	76,1	3,2	1	110039
LA - HV 90 DN 80	88,9	3,3	1	110040
LA - HV 90 DN 100	114,3	3,6	1	110041
LA - HV 90 DN 125	139,7	3,7	1	110042
LA - HV 90 DN 150	168,3	4,7	1	110043
LA - HV 150 DN 25	33,7	3,2	1	110044
LA - HV 150 DN 32	42,4	3,2	1	110045
LA - HV 150 DN 40	48,3	3,2	1	110046
LA - HV 150 DN 50	60,3	3,4	1	110047
LA - HV 150 DN 65	76,1	3,6	1	110048
LA - HV 150 DN 80	88,9	3,6	1	110049
LA - HV 150 DN 100	114,3	3,9	1	110050
LA - HV 150 DN 125	139,7	4,0	1	110051
LA - HV 150 DN 150	168,3	5,1	1	110052
LA - HV 200 DN 25	33,7	3,5	1	110053
LA - HV 200 DN 32	42,4	3,5	1	110054
LA - HV 200 DN 40	48,3	3,6	1	110055
LA - HV 200 DN 50	60,3	3,7	1	110056
LA - HV 200 DN 65	76,1	3,9	1	110057
LA - HV 200 DN 80	88,9	3,9	1	110058
LA - HV 200 DN 100	114,3	4,2	1	110059
LA - HV 200 DN 125	139,7	5,3	1	110060
LA - HV 200 DN 150	168,3	5,4	1	110061

Supporto scorrevole LC-HV

Gruppo 0730

Impiego

Supporto scorrevole regolabile in altezza per lo staffaggio di tubazioni con doppio collare. Regolazione con passo di 2.5 mm. Con un ancoraggio a putrelle è necessario che le stesse abbiano una larghezza minima di 80 mm.

Fornitura

La parte superiore ed inferiore, imbullonate insieme, si possono regolare in altezza.. La piastra di scorrimento è fissata al supporto.

Dati tecnici

Tipo	Altezza H alla consegna [mm]	Altezza regolabile [mm]
LC - HV 90	90	88,5 ... 113,5
LC - HV 150	150	116 ... 168,5
LC - HV 200	200	171 ... 223,5

Materiale: acciaio zincato a caldo HCP.

Bulloni e dadi: acciaio zincato a caldo HCP.

Piastra di scorrimento: poliammide 6.0, 15% fibra di vetro rinforzata, nera.

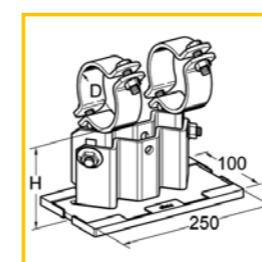
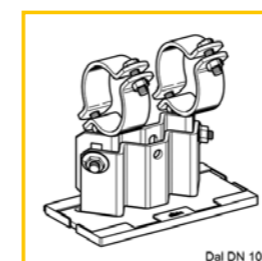
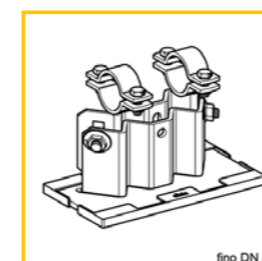
Temperatura d'impiego: da - 20° fino a + 130°C (sulla piastra di scorrimento).

Certificazioni

Certificato di qualità TUV-Rheinland nr.102793



Nota: sul prodotto HV 200 quantità minima e tempi di consegna su richiesta



Tipo	D [mm]	Peso [kg]	Conf. [pezzo]	Articolo nr.
LC - HV 90 DN 25	33,7	3,6	1	110062
LC - HV 90 DN 32	42,4	3,6	1	110063
LC - HV 90 DN 40	48,3	3,7	1	110064
LC - HV 90 DN 50	60,3	4,1	1	110065
LC - HV 90 DN 65	76,1	4,3	1	110066
LC - HV 90 DN 80	88,9	4,4	1	110067
LC - HV 90 DN 100	114,3	5,1	1	110068
LC - HV 90 DN 125	139,7	5,4	1	110069
LC - HV 90 DN 150	168,3	7,3	1	110070
LC - HV 90 DN 200	219,1	8,3	1	110071
LC - HV 90 DN 250	273,0	11,0	1	110072
LC - HV 90 DN 300	323,9	12,0	1	110073
LC - HV 150 DN 25	33,7	4,0	1	110074
LC - HV 150 DN 32	42,4	4,1	1	110075
LC - HV 150 DN 40	48,3	4,2	1	110076
LC - HV 150 DN 50	60,3	4,6	1	110077
LC - HV 150 DN 65	76,1	4,8	1	110078
LC - HV 150 DN 80	88,9	4,9	1	110079
LC - HV 150 DN 100	114,3	5,5	1	110080
LC - HV 150 DN 125	139,7	5,8	1	110081
LC - HV 150 DN 150	168,3	7,8	1	110082
LC - HV 150 DN 200	219,1	8,7	1	110083
LC - HV 150 DN 250	273,0	11,5	1	110084
LC - HV 150 DN 300	323,9	12,5	1	110085
LC - HV 200 DN 25	33,7	4,6	1	110086
LC - HV 200 DN 32	42,4	4,7	1	110087
LC - HV 200 DN 40	48,3	4,8	1	110088
LC - HV 200 DN 50	60,3	5,1	1	110089
LC - HV 200 DN 65	76,1	5,3	1	110090
LC - HV 200 DN 80	88,9	5,4	1	110091
LC - HV 200 DN 100	114,3	6,1	1	110092
LC - HV 200 DN 125	139,7	6,2	1	110093
LC - HV 200 DN 150	168,3	8,3	1	110094
LC - HV 200 DN 200	219,1	9,5	1	110095
LC - HV 200 DN 250	273,0	12,0	1	110096
LC - HV 200 DN 300	323,9	13,0	1	110097

Supporto scorrevole LD-HV

Gruppo 0730

Impiego

Supporto scorrevole regolabile in altezza per lo staffaggio di tubazioni con base doppia. Regolazione con passo di 2.5 mm. Con un ancoraggio a putrelle è necessario che le stesse abbiano una larghezza minima di 80 mm.

Fornitura

La parte superiore ed inferiore, imbullonate insieme, si possono regolare in altezza. La piastra di scorrimento è fissata al supporto.

Dati tecnici

Tipo	Altezza H alla consegna [mm]	Altezza regolabile [mm]
LD - HV 90	90	88,5 ... 113,5
LD - HV 150	150	116 ... 168,5
LD - HV 200	200	171 ... 223,5

Materiale: acciaio, zincato a caldo HCP.

Bulloni e dadi: acciaio, zincato a caldo HCP.

Piastra di scorrimento: poliammide 6.0, 15% fibra di vetro rinforzata -

Temperatura d'impiego: da - 20° fino a + 130°C (sulla piastra di scorrimento).

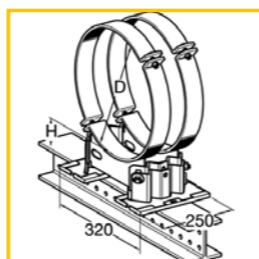
Certificazioni

Certificato di qualità TUV-Rheinland nr.102793



Nota: sul prodotto HV 200 quantità minima e tempi di consegna su richiesta

Tipo	D [mm]	Peso [kg]	Conf. [pezzo]	Articolo nr.
LD - HV 90 DN 350	355,6	16,6	1	110098
LD - HV 90 DN 400	406,4	18,9	1	110099
LD - HV 90 DN 500	508,0	22,4	1	110100
LD - HV 90 DN 600	610,0	25,1	1	110101
LD - HV 150 DN 350	355,6	18,1	1	110102
LD - HV 150 DN 400	406,4	20,4	1	110103
LD - HV 150 DN 500	508,0	24,1	1	110104
LD - HV 150 DN 600	610,0	26,4	1	110105
LD - HV 200 DN 350	355,6	19,0	1	110106
LD - HV 200 DN 400	406,4	21,4	1	110107
LD - HV 200 DN 500	508,0	24,7	1	110108
LD - HV 200 DN 600	610,0	27,5	1	110109



Supporto scorrevole LK-HV 150

Gruppo 0730

Impiego

Supporto scorrevole con isolante PUR regolabile in altezza per lo staffaggio di tubazioni. Regolazione con passo di 2.5 mm. Con un ancoraggio a putrelle è necessario che le stesse abbiano una larghezza minima di 80 mm.

Fornitura

La parte superiore ed inferiore, imbullonate insieme, si possono regolare in altezza. La piastra di scorrimento è fissata al supporto. Collare coppella di isolamento e lamiera di rivestimento dell'isolazione sono completamente assemblate.

Dati tecnici

DN	Corpo	Altezza H alla consegna [mm]	Altezza regolabile [mm]
DN 25 - 50	Collare singolo	150	137,5 ... 167,5
DN 65 - 80	Collare singolo	150	147,5 ... 177,5
DN 100 - 250	Collare doppio	150	150 ... 180
DN 300	Collare doppio	150	151 ... 180

Materiale: acciaio zincato a caldo HCP.

Bulloni e dadi: acciaio zincato a caldo HCP.

Piastra di scorrimento: poliammide 6.0, 15% fibra di vetro rinforzata, nera.

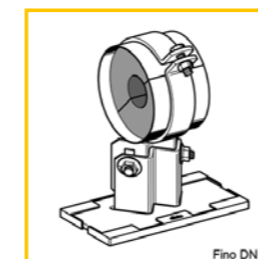
Isolazione: PUR, 200 kg/m³

Lamiera di rivestimento: alluminio (disponibile anche in acciaio zincato elettroliticamente, zincato a caldo o INOX).

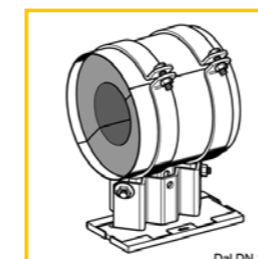
Temperatura d'impiego: da - 30° fino a + 120°C.

Certificazioni

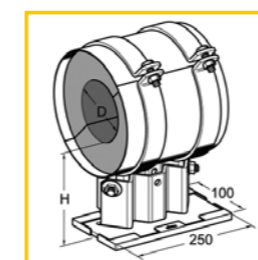
Certificato di qualità TUV-Rheinland nr.102793



Fino DN 80



Dal DN 100



Tipo	D [mm]	Peso [kg]	Conf. [pezzi]	Articolo nr.
LK - HV 150 DN 25	33,7	4,6	1	110110
LK - HV 150 DN 32	42,4	4,8	1	110111
LK - HV 150 DN 40	48,3	5,5	1	110112
LK - HV 150 DN 50	60,3	5,9	1	110113
LK - HV 150 DN 65	76,1	6,2	1	110114
LK - HV 150 DN 80	88,9	6,6	1	110115
LK - HV 150 DN 100	114,3	12,0	1	110116
LK - HV 150 DN 125	139,7	13,9	1	110117
LK - HV 150 DN 150	168,3	14,5	1	110118
LK - HV 150 DN 200	219,1	16,6	1	110119
LK - HV 150 DN 250	273,0	18,6	1	110120
LK - HV 150 DN 300	323,9	24,2	1	110121

Set di ancoraggio guida FS

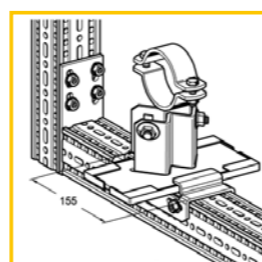
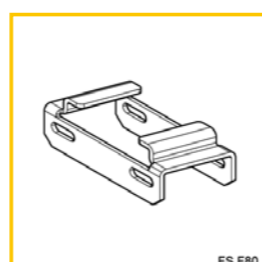
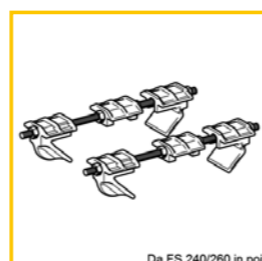
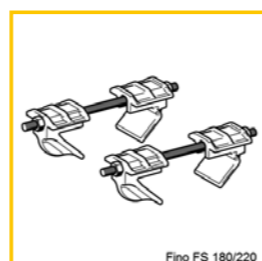
Gruppo 0730

Impiego
Per il completamento dei supporti scorrevoli e supporti guida.

Fornitura
Set composto da 2 aste filettate, 4 ganci e 4 dadi esagonali.

Dati tecnici
Lamiera: acciaio zincato a caldo HCP
Aste e bulloni: acciaio zincato a caldo HCP
Ganci: ghisa zincata a caldo HCP

Certificazioni
Certificato di qualità TUV-Rheinland nr.102793



Tipo	Ala putrella [mm]	Peso [kg]	Conf. [set]	Articolo nr.
FS 80/120	80/120	2,0	1	110350
FS 140/160	140/160	2,1	1	110351
FS 180/220	180/220	2,2	1	110352
FS 240/260	240/260	2,7	1	110353
FS 280/300	280/300	2,8	1	110354
FS F 80	Framo 80	0,8	1	110349

Set di ancoraggio XS per punti fissi

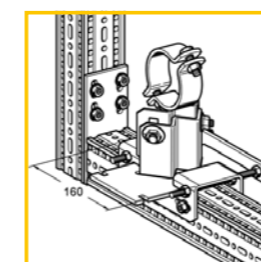
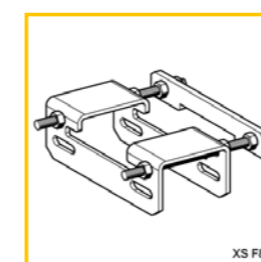
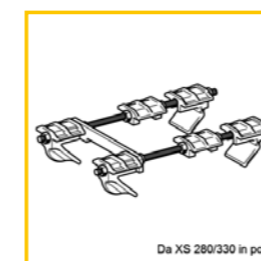
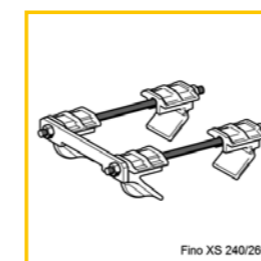
Gruppo 0730

Impiego
Per il completamento dei supporti fissi. Per l'uso in combinazione con supporti scorrevoli la piastra in poliammide deve essere rimossa.

Fornitura
Set composto da 2 aste filettate, 4 ganci e 4 dadi esagonali, una piastra laterale.

Dati tecnici
Lamiera: acciaio zincato a caldo HCP
Aste e bulloni: acciaio zincato a caldo HCP
Ganci: ghisa zincata a caldo HCP

Certificazioni
Certificato di qualità TUV-Rheinland nr.102793



Tipo	Ala putrella [mm]	Peso [kg]	Conf. [set]	Articolo nr.
XS 80/120	80/120	2,3	1	110357
XS 140/160	140/160	2,4	1	110358
XS 180/220	180/220	2,4	1	110359
XS 240/260	240/260	2,5	1	110360
XS 280/300	280/300	3,0	1	110361
XS F 80	Framo 80	1,4	1	110356

Set di ancoraggio FS Z

Gruppo 0730

Impiego

Per il fissaggio in sospensione di un supporto guida a una putrella Simotec sezione 100 o 120 o una sezione similare di larghezza tra 100 e 120 mm.

Fornitura

Set composto da 2 guide e 4 kit di fissaggio P2.

Installazione

Fissare le guide con il kit di fissaggio P2 al di sotto della putrella lasciando 2 mm di spazio al supporto. Avvitare le viti M12 del kit con una coppia di serraggio di 85 Nm.

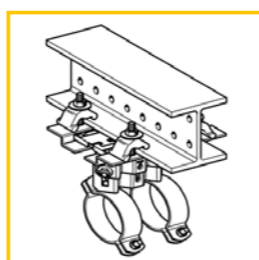
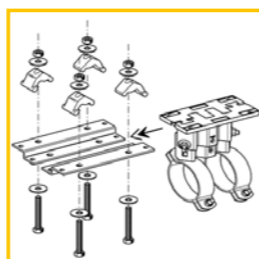
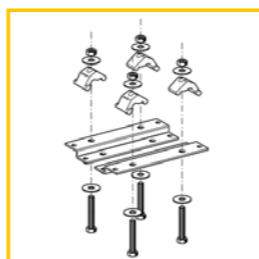
Dati tecnici

Parti metalliche: acciaio zincato a caldo HCP

Aste e bulloni: acciaio zincato a caldo HCP

Certificazioni

Certificato di qualità TUV-Rheinland nr.102793



Tipo	Peso [kg]	Conf. [set]	Articolo nr.
FS Z 80/120	3,6	1	110398

Supporto scorrevole LU-H 40

Gruppo 0710

Impiego

Supporto scorrevole per tubazioni, da applicare a putrelle d'acciaio con una flangia di larghezza minima di 80 mm. Per tubazioni di diametro fino a DN 150 è sufficiente un unico elemento. Per tubazioni da DN 200 è necessario fissare due blocchi tramite bulloni per ottenere un sostegno migliore. I blocchi di sostegno PA possono essere assemblati senza limite tramite l'aggancio di bulloni agli speciali occhielli.

Fornitura

Dal DN 25 al DN 150: 1 blocco PA ed 1 set di ancoraggio.

Dal DN 200 al DN 300: 2 blocchi PA collegati tramite un bullone M12 x 30 ed un dado esagonale e due set di ancoraggio.

Il set di ancoraggio contiene:

- 2 ganci a C
- 1 asta filettata M12 x 200
- 3 dadi esagonali M12

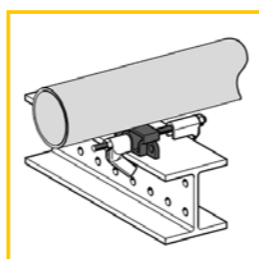
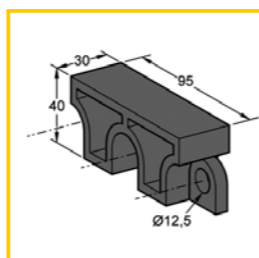
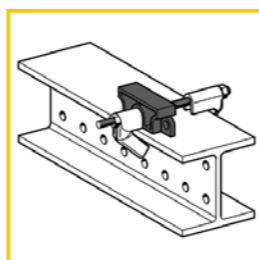
Per l'ancoraggio a putrelle con ali più ampie di 120 mm, si devono utilizzare aste filettate più lunghe.

Montaggio

Il tubo scorre direttamente sul blocco PA. La guida assiale della tubazione deve essere effettuata mediante altri accorgimenti.

Dati tecnici

Tipo	H altezza PA [mm]	Set di ancoraggio necessari [nr.]	Blocchi PA [nr.]
DN 25-150	40	1	1
DN 200-300	40	2	2



Ganci a C: acciaio zincato a caldo HCP.

Bulloni, asta filettata e dadi: acciaio zincato a caldo HCP.

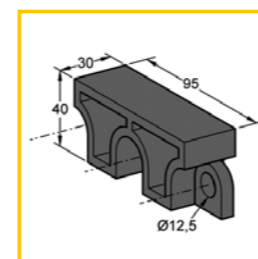
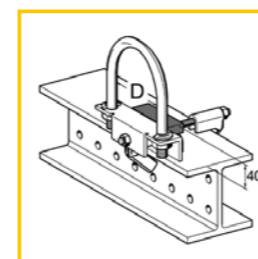
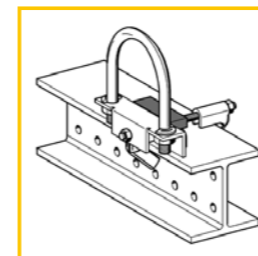
Blocco PA: poliammide 6.0, 30% fibra di vetro rinforzata, nera.

Temperatura d'impiego: da - 20° fino a + 130°C (temperatura sul blocco PA).

Tipo	Diametro tubo [mm]	Peso [kg]	Conf.[pezzi]	Articolo nr.
LU-H 40 DN 25-150	33,7 - 168,3	0,7	1	164241
LU-H 40 DN 200-300	219,1 - 323,9	1,4	1	164250

Punto guida FR-H 40

Gruppo 0740



Impiego

Supporto guida per tubazioni, da applicare su putrelle d'acciaio con una flangia di larghezza minima di 80 mm. Per tubazioni di diametro fino a DN 150 è sufficiente un unico elemento. Per tubazioni da DN 200 è necessario fissare due blocchi tramite bulloni per ottenere un sostegno migliore. I blocchi di sostegno PA possono essere assemblati senza limite tramite l'aggancio di bulloni agli speciali occhielli.

Fornitura

U-Bolt nelle diverse misure con mezza rondella saldata all'U-Bolt, 2 dadi esagonali, piastra in lamiera di acciaio e blocco PA per lo scorrimento della tubazione.

Dal DN 25 al DN 150: 1 blocco PA ed 1 set di ancoraggio.

Dal DN 200 al DN 300: 2 blocchi PA collegati tramite un bullone M12 x 30 ed un dado esagonale e due set di ancoraggio. Il set di ancoraggio contiene:

- 2 ganci a C
- 1 asta filettata M12 x 200
- 3 dadi esagonali M12

Per l'ancoraggio a putrelle con ali più ampie di 120 mm, si devono utilizzare aste filettate più lunghe.

Montaggio

Il tubo scorre direttamente sul supporto del blocco PA guidato dall'U-Bolt. La piastra in lamiera è più alta del blocco PA di circa 1 mm.

Dati tecnici

Tipo	H altezza PA [mm]	Set di ancoraggio necessari [nr.]	Blocchi PA [nr.]
DN 25-150	40	1	1
DN 200	40	2	2
DN 250-300	40	2	3

U-Bolt: DIN 3570, HCP.

Piastra in lamiera: acciaio zincato a caldo HCP.

Bulloni, asta filettata e dadi: acciaio zincato a caldo HCP.

Blocco PA: poliammide 6.0, 30% fibra di vetro rinforzata, nera.

Temperatura d'impiego: da - 20° fino a + 130°C (temperatura sul blocco PA).

Tipo	Diametro (tubo) [mm]	Peso [kg]	Conf. [pezzi]	Articolo nr.
FR - H 40 DN 25	33,7	1,1	1	164269
FR - H 40 DN 32	42,4	1,1	1	167891
FR - H 40 DN 40	48,3	1,1	1	164278
FR - H 40 DN 50	60,3	1,2	1	164287
FR - H 40 DN 65	76,1	1,3	1	167907
FR - H 40 DN 80	88,9	1,4	1	164296
FR - H 40 DN 100	114,3	1,8	1	164302
FR - H 40 DN 125	139,7	2,0	1	164311
FR - H 40 DN 150	168,3	2,2	1	164320
FR - H 40 DN 200	219,1	4,2	1	164339
FR - H 40 DN 250	273,0	4,8	1	164348
FR - H 40 DN 300	323,9	5,4	1	164357

Punto fisso XR-H 40

Gruppo 0770

Impiego

Punto fisso per tubazioni da applicare su putrelle d'acciaio con una flangia di larghezza minima di 80 mm. Per tubazioni di diametro fino a DN 150 è sufficiente un unico elemento. Per tubazioni da DN 200 è necessario fissare due blocchi tramite bulloni per ottenere un sostegno migliore. I blocchi di sostegno PA possono essere assemblati senza limite tramite l'aggancio di bulloni agli speciali occhielli.

Fornitura

U-Bolt nelle diverse misure con mezza rondella saldata all' U-Bolt, 2 dadi esagonali, piastra in lamiera di acciaio e blocco PA.

Dal DN 25 al DN 150: 1 blocco PA ed 1 set di ancoraggio.

Dal DN 200 al DN 300: 2 blocchi PA collegati tramite un bullone M12 x 30 ed un dado esagonale e due set di ancoraggio.

Il set di ancoraggio contiene:

- 2 ganci a C
- 1 asta filettata M12 x 200
- 3 dadi esagonali M12

Per l'ancoraggio a putrelle con ali più ampie di 120 mm, si devono utilizzare aste filettate più lunghe.

Montaggio

Il peso del tubo crea una compressione sul blocco PA. La tubazione in fase di esercizio si trova 40 mm sopra la putrella.

Dati tecnici

Tipo	H altezza PA [mm]	Set di ancoraggio necessari [nr.]
DN 25-150	40	1
DN 250-300	40	2

U-Bolt: DIN 3570, HCP.

Piastra in lamiera: acciaio zincato a caldo HCP.

Bulloni, asta filettata e dadi: Acciaio zincato a caldo HCP.

Blocco PA: Poliammide 6.0, 30% fibra di vetro rinforzata, nera.

Temperatura d'impiego: da - 20° fino a + 130°C (temperatura sul blocco PA).

Tipo	Diametro (tubo) [mm]	Peso [kg]	Conf. [pezzi]	Articolo nr.
XR - H 40 DN 25	33,7	0,9	1	164366
XR - H 40 DN 32	42,4	1,0	1	167916
XR - H 40 DN 40	48,3	1,0	1	164375
XR - H 40 DN 50	60,3	1,1	1	164384
XR - H 40 DN 65	76,1	1,2	1	167925
XR - H 40 DN 80	88,9	1,3	1	164393
XR - H 40 DN 100	114,3	1,7	1	164409
XR - H 40 DN 125	139,7	1,9	1	164418
XR - H 40 DN 150	168,3	2,1	1	164427
XR - H 40 DN 200	219,1	3,5	1	164436
XR - H 40 DN 250	273,0	4,5	1	164445
XR - H 40 DN 300	323,9	5,0	1	164454

Barra filettata GST

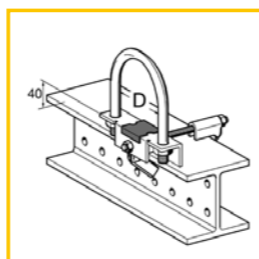
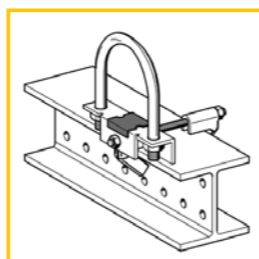
Gruppo 0770

Impiego

Per l'assemblaggio dei supporti Simotec per putrelle con flangie di ampiezza maggiore di 120 mm.

Dati tecnici

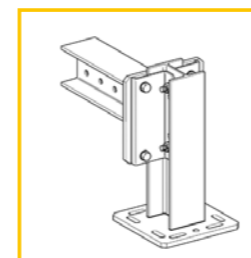
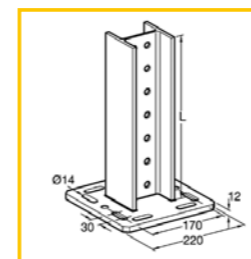
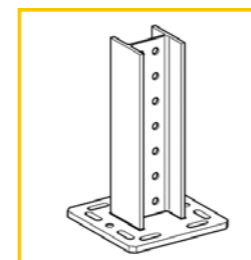
Materiale: acciaio zincato a caldo HCP.



Tipo	Ampiezza flangia [mm]	Peso [kg]	Conf. [pezzi]	Articolo nr.
M12/250	140 - 160	0,18	100	180686
M12/300	180 - 220	0,20	100	180695
M12/400	280 - 320	0,27	100	180713

Mensola a sbalzo TKO 100

Gruppo 0625



Impiego

Da impiegare a parete, a pavimento o a soffitto, o per il montaggio di traverse.

Confezione

Piastra di base 220 x 220 mm saldata con putrelle HEA 100.

Montaggio

A seconda delle necessità vengono consigliate diverse tipologie di montaggio:

- ancoraggio a parete con 4 ancoranti pesanti M12;
- ancoraggio a putrella mediante il kit di fissaggio P2;
- ancoraggio a mensole TKO 100 o 120 mediante piastra di ancoraggio FV 100/120.

Dati tecnici

Ø dei fori sulla putrella [mm]	Distanza tra i fori [mm]	Ø delle asole nella piastra di base [mm]	Spessore della piastra di base s [mm]
13	50	14	12

Indicazione: per il tipo di montaggio a) e c) i carichi sono definiti dagli elementi di collegamento, come ancoranti e piastre di ancoraggio FV 100/120.

Materiale: acciaio, zincato a caldo.

Tipo	L [mm]	Peso [kg]	Conf. [pezzi]	Articolo nr.
TKO 100 x 250	250	8,6	1	193099
TKO 100 x 350	350	10,4	1	185402
TKO 100 x 400	400	11,2	1	185411
TKO 100 x 450	450	11,9	1	185420
TKO 100 x 500	500	12,7	1	185429
TKO 100 x 550	550	13,7	1	185438
TKO 100 x 600	600	14,2	1	185447
TKO 100 x 650	650	15,0	1	185456
TKO 100 x 700	700	16,6	1	185465
TKO 100 x 750	750	17,2	1	185474
TKO 100 x 800	800	17,9	1	185483
TKO 100 x 850	850	18,7	1	185492
TKO 100 x 900	900	19,6	1	185501
TKO 100 x 950	950	20,3	1	185510
TKO 100 x 1000	1000	21,2	1	185519
TKO 100 x 1100	1100	22,3	1	185528
TKO 100 x 1200	1200	25,2	1	185537
TKO 100 x 1300	1300	25,8	1	185546
TKO 100 x 1400	1400	28,6	1	185555
TKO 100 x 1500	1500	30,1	1	185564
TKO 100 x 2000	2000	39,0	1	185573

Mensola a sbalzo TKO 120

Gruppo 0621

Impiego

Da impiegare a parete, a pavimento o a soffitto, o per il montaggio di traverse.

Confezione

Piastra di base 220 x 220 mm saldata con HEB 120.

Montaggio

A seconda delle necessità vengono consigliate diverse tipologie di montaggio:

- ancoraggio a parete con 4 ancoranti pesanti M12;
- ancoraggio a putrella mediante il kit di fissaggio P2;
- ancoraggio a mensole TKO 100 o 120 mediante piastra di ancoraggio FV 100/120.

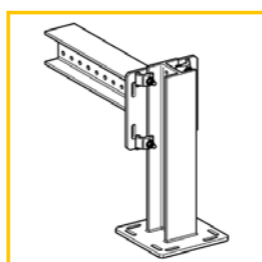
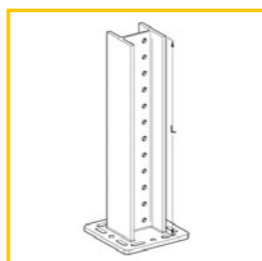
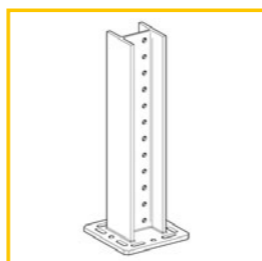
I fori da 13 mm sulla putrella con una distanza di 50 mm permettono la combinazione con altri prodotti utilizzando bulloni M12.

Dati tecnici

Ø dei fori sulla putrella [mm]	Distanza tra i fori [mm]	Ø delle asole nella piastra di base [mm]	Spessore della piastra di base s [mm]
13	50	14	12

Indicazione: per il tipo di montaggio a) i carichi sono definiti dagli elementi di collegamento, come ancoranti e piastre di ancoraggio FV 100/120.

Materiale: acciaio zincato a caldo.



Tipo	L [mm]	Peso [kg]	Conf. [pezzi]	Articolo nr.
TKO 120 x 350	350	13,3	1	193150
TKO 120 x 600	600	19,9	1	193167
TKO 120 x 800	800	25,2	1	193174
TKO 120 x 1000	1000	30,5	1	193181
TKO 120 x 1500	1500	43,7	1	193198
TKO 120 x 2000	2000	56,9	1	193204
TKO 120 x 3000	3000	83,4	1	193105

Mensola di collegamento QKO 100

Gruppo 0624

Impiego

La mensola di collegamento permette lo staffaggio direttamente a pareti di calcestruzzo o strutture metalliche. Particolarmente indicato per montaggi verticali o orizzontali.

Confezione

Piastra di base 220 x 220 mm e flangia di sostegno saldate con STF 100.

Montaggio

A seconda delle necessità vengono consigliate diverse tipologie di montaggio:

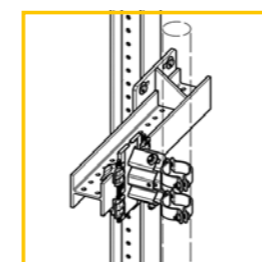
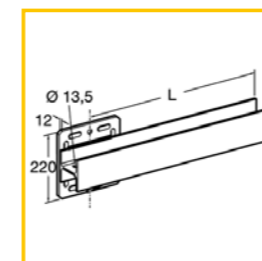
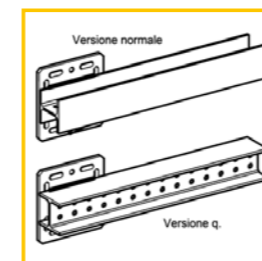
- ancoraggio a parete con 4 ancoranti pesanti M12;
- ancoraggio a putrella (larghezza ali 100-120 mm) mediante il kit di fissaggio P2;
- ancoraggio a mensole TKO 100 o 120 mediante piastra di ancoraggio FV 100/120.

Dati tecnici

Ø dei fori sulla putrella [mm]	Distanza tra i fori [mm]	Ø delle asole nella piastra di base [mm]	Spessore della piastra di base s [mm]
13	50	14	12

Indicazione: Per il tipo di montaggio a) e c) i carichi sono definiti dagli elementi di collegamento, come ancoranti e piastre di ancoraggio FV 100/120. Il montante trasversale serve per irrigidire la struttura e dovrebbe essere utilizzato prevalentemente a trazione.

Materiale: acciaio zincato a caldo HCP.



Tipo	L [mm]	Peso [kg]	Conf. [pezzi]	Articolo nr.
QKO 100 x 600	600	17,1	1	183917
QKO 100 x 1000	1000	24,1	1	183926
QKO 100q x 600	600	16,5	1	183935
QKO 100q x 1000	1000	23,5	1	183944

Mensola di collegamento QKO 120

Gruppo 0624

Impiego

La mensola di collegamento permette lo staffaggio direttamente a pareti di calcestruzzo o strutture in acciaio. Particolarmente indicato per montaggi verticali o orizzontali.

Confezione

Piastra di base 220 x 220 mm e flangia di sostegno saldate con STF 120.

Montaggio

A seconda delle necessità vengono consigliate diverse tipologie di montaggio:

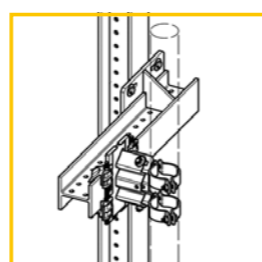
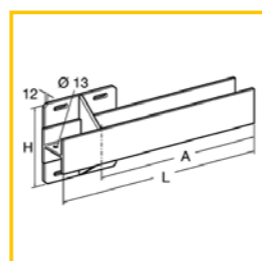
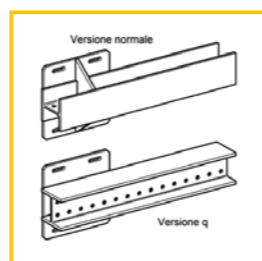
- ancoraggio a parete con 4 ancoranti pesanti M12;
- ancoraggio a putrella (larghezza ali 100-120 mm) mediante il kit di fissaggio P2;
- ancoraggio a mensole TKO 100 o 120 mediante piastra di ancoraggio FV 100/120.

Dati tecnici

Ø dei fori sulla putrella [mm]	Distanza tra i fori [mm]	Ø delle asole nella piastra di base [mm]	Spessore della piastra di base s [mm]
13	50	13,5	12

Indicazione: per i vari tipi di montaggio i carichi sono definiti dagli elementi di collegamento, come ancoranti e piastre di ancoraggio FV 100/120.

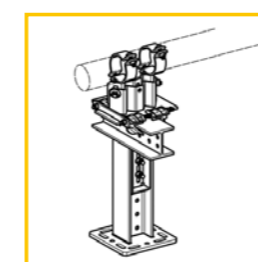
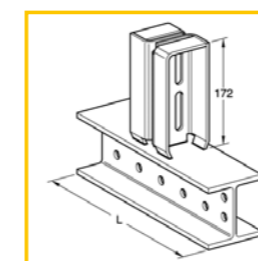
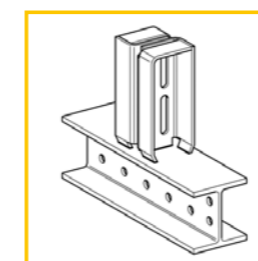
Materiale: acciaio, zincato a caldo HCP.



Tipo	L [mm]	Peso [kg]	Conf. [pezzi]	Articolo nr.
QKO 120 x 600	600	25,3	1	193228
QKO 120 x 1000	1000	36,7	1	193235
QKO 120q x 600	600	24,5	1	193242
QKO 120q x 1000	1000	35,6	1	193259

Adattatore a T TA 100

Gruppo 0630



Impiego

Il collegamento con mensole TKO 100 permette la creazione di T da utilizzare per le soluzioni più varie. La particolare asolatura favorisce la regolazione in altezza della putrella.

Fornitura

Trave HEB 100 saldata ad un alloggiamento predisposto per agganciare una seconda trave 100.

Adattatore a T TA 100 completo dei seguenti accessori:

- 4 bulloni esagonali M12 x 40.
- 4 dadi esagonali M12.
- 8 rondelle piane.

Dati tecnici

Materiale

TA 100: acciaio, zincato a caldo HCP.

Bulloni: acciaio, classe 8.8, zincato a caldo HCP.

Dadi esagonali: acciaio, classe 8, zincato a caldo HCP.

Rondelle piane: acciaio, zincato a caldo HCP.

Tipo	L [mm]	Peso [kg]	Conf. [pezzi]	Articolo nr.
TA 100 x 200	200	5,5	1	191081
TA 100 x 400	400	8,8	1	191166
TA 100 x 600	600	12,1	1	191099

Adattatore a T TA 120

Gruppo 0630

Impiego

Il collegamento con mensole TKO 120 permette la creazione di T da utilizzare per le soluzioni più varie. La particolare asolatura favorisce la regolazione in altezza della putrella.

Fornitura

La trave 120 è saldata ad un alloggiamento predisposto per agganciare una seconda trave 120. L'adattatore a T TA 120 è completo dei seguenti accessori:

- 4 bulloni esagonali M12 x 40
- 4 dadi esagonali M12
- 8 rondelle piane.

Dati tecnici

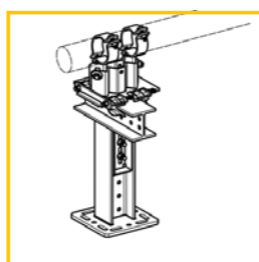
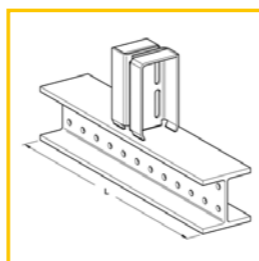
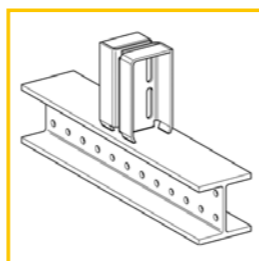
Materiale

TA 120: acciaio, zincato a caldo HCP.

Bulloni: acciaio, classe 8.8, zincato a caldo HCP.

Dadi esagonali: acciaio, classe 8, zincato a caldo HCP.

Rondelle piane: acciaio, zincato a caldo HCP.



Tipo	L [mm]	Peso [kg]	Conf. [pezzi]	Articolo nr.
TA 120 x 200	200	8,0	1	193112
TA 120 x 400	400	13,3	1	193129
TA 120 x 600	600	18,5	1	193136

Mensola inclinata SKO 100

Gruppo 0622

Impiego

Mediante l'utilizzo di una mensola inclinata SKO 100 si può effettuare la controventatura di una mensola TKO.

Confezione

Piastra di base 220 x 220 mm saldata con STF 100.

Montaggio

A seconda della necessità vengono consigliate diverse tipologie di montaggio:

- ancoraggio a parete con 4 ancoranti pesanti M12;
- ancoraggio a putrella (larghezza ali 100-120 mm) mediante il kit di fissaggio P2;
- ancoraggio a mensole TKO 100 o 120 mediante piastra di ancoraggio FV 100/120.

Dati tecnici

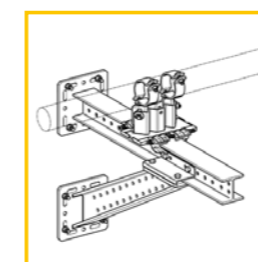
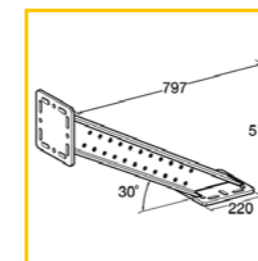
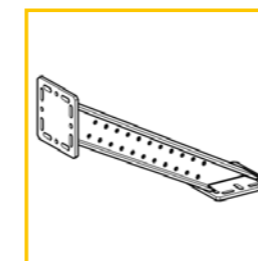
ϕ dei fori sulla putrella [mm]	Distanza tra i fori [mm]	ϕ delle asole nella piastra di base [mm]	Spessore della piastra di base s [mm]
13	50	14	12

Angolazione: 30°

Max carico ammissibile (trazione o compressione): 30 kN.

Indicazione: per il tipo di montaggio a) e c) i carichi sono definiti dagli elementi di collegamento, come ancoranti e piastre di ancoraggio FV 100/120. Per sicurezza si consiglia di utilizzare le controventature nel caso vi sia il pericolo di flessioni per carichi di punta elevati.

Materiale: acciaio zincato a caldo HCP.



Tipo	Peso [kg]	Conf. [pezzi]	Articolo nr.
SKO 100-30 x 760	21,6	1	191531

Piastra di ancoraggio STA 100

Gruppo 0630

Impiego

Da impiegare come parte terminale per mensole TKO 100. Permette di posizionare un supporto di una tubazione direttamente sopra la piastra. Utilizzabile anche a parete per carichi non elevati. La particolare asolatura favorisce la regolazione in altezza della putrella.

Fornitura

Piastra 220 x 220 mm, saldata a 2 sostegni.

La piastra di ancoraggio STA 100 è comprensiva dei seguenti elementi di collegamento:

- 4 bulloni esagonali M12 x 40.
- 4 dadi esagonali M12.
- 8 rondelle.

Montaggio

Fissare la piastra di ancoraggio STA 100 alla putrella ed avvitare.

Coppia di serraggio: 85 Nm.

I fori della piastra di base permettono l'ancoraggio di un supporto per tubazioni.

Dati tecnici

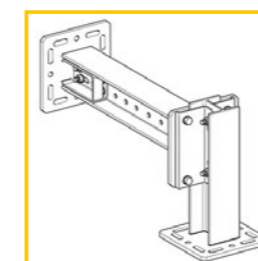
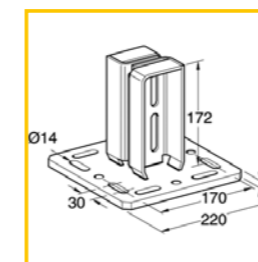
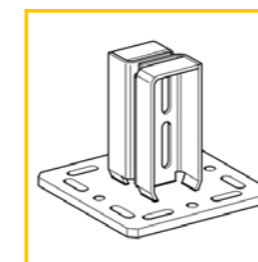
Max carichi ammissibili della struttura a trazione: 30 kN.

STA 100: acciaio, zincato a caldo HCP.

Bulloni: acciaio, classe 8.8, zincato a caldo HCP.

Dadi esagonali: acciaio, classe 8, zincato a caldo HCP.

Rondelle: acciaio, zincato a caldo HCP.



Tipo	Dimensioni piastra [mm]	Peso [kg]	Conf. [pezzi]	Articolo nr.
STA 100	220 x 220 x 12	6,3	1	183971

Piastra di ancoraggio STA 120

Gruppo 0630

Impiego

Da impiegare come parte terminale per mensole TKO 120. Permette di posizionare un supporto di una tubazione direttamente sopra la piastra. Utilizzabile anche a parete per carichi non elevati.

Fornitura

La piastra di ancoraggio STA 120 è comprensiva dei seguenti elementi di collegamento:

- 4 bulloni esagonali M12 x 40.
- 4 dadi esagonali M12.
- 8 rondelle.

Montaggio

Fissare la piastra di ancoraggio STA 120 sulla putrella ed avvitarla. Coppia di serraggio 85 Nm. I fori della piastra permettono l'ancoraggio dei supporti per tubazioni Simotec.

Dati tecnici

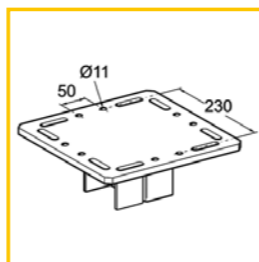
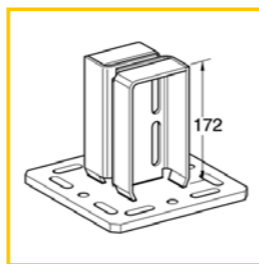
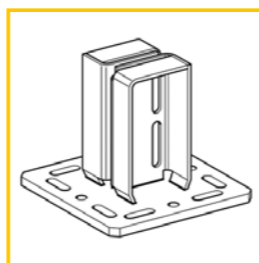
Massimi carichi ammissibili della struttura a trazione: 30 kN.

STA 120: acciaio, zincato a caldo HCP.

Bulloni: acciaio, classe 8.8, zincato a caldo HCP.

Dadi esagonali: acciaio, classe 8, zincato a caldo HCP.

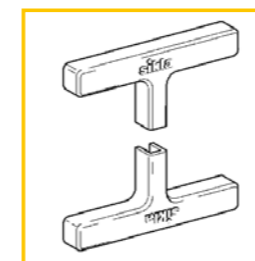
Rondelle: acciaio, zincato a caldo HCP.



Tipo	Dimensioni piastra [mm]	Foro	Peso [kg]	Conf. [pezzi]	Articolo nr.
STA 120	220 x 220 x 12	M12	6,7	1	193211

Tappo terminale per putrelle

Gruppo 0630



Impiego

Tappo terminale di colore giallo per putrelle HEA o mensole TKO. Particolarmente indicato ove si voglia evidenziare la presenza di un terminale di putrella e prevenire eventuali incidenti.

Confezione

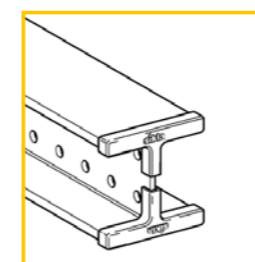
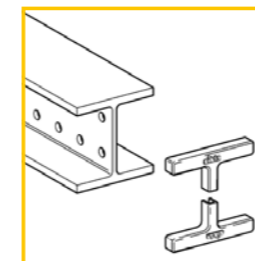
Sono necessari due elementi per ogni terminale. Un pezzo comprende i due elementi.

Montaggio

Fissare il tappo con una lieve pressione sulla parte terminale della putrella.

Dati tecnici

Materiale: HPDE (temperatura d'impiego da -20° fino a +80°C), colore giallo.



Tipo	Adatto a	Peso [kg]	Conf. [pezzi]	Articolo nr.
ADK 100	HEA 100	0,02	50	190433
ADK 120	HEA 120	0,02	50	173189

Piastra di ancoraggio FV 100/120

Gruppo 0630

Impiego

Per un ancoraggio sicuro tra le mensole a sbalzo TKO 100 e 120.

Fornitura

Due elementi identici comprensivi di elementi di collegamento:

- 2 bulloni esagonali M12 x 35
- 4 bulloni esagonali M12 x 45
- 6 dadi esagonali M12
- 6 rondelle piane

Montaggio

Fissare la piastra di ancoraggio alla putrella STF a mezzo di 2 bulloni esagonali M12 x 35 e 6 rondelle e dadi esagonali; ancorare successivamente la mensola TKO a mezzo di 4 bulloni M12 x 45 e 4 dadi flangiati. Coppia di serraggio: 85 Nm.

Dati tecnici

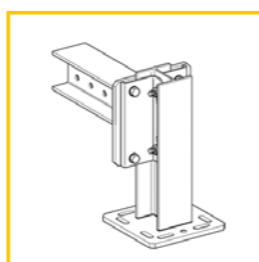
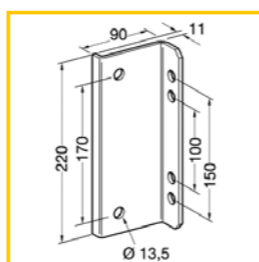
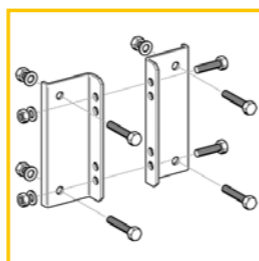
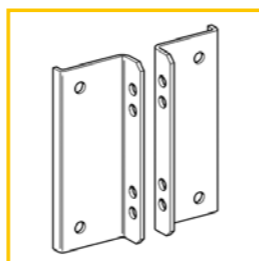
Massimi carichi ammissibili alla struttura:
 Max carico di sicurezza a trazione: 30 kN
 Max carico di sicurezza a taglio: 30 kN
 Max momento flettente: 5 kN

Piastra di ancoraggio FV: acciaio, zincato a caldo HCP.

Bulloni: acciaio, classe 8.8, zincato a caldo HCP.

Dadi esagonali: acciaio, classe 8.8, zincato a caldo HCP.

Rondelle: acciaio, zincato a caldo HCP.



Tipo	Peso [kg]	Conf. [pezzi]	Articolo nr.
FV 100/120	2,4	1	187616

Piastra di base AP

Gruppo 0630

Impiego

Permette la connessione di mensola TKO 100 e 120 con ali di travi di dimensioni > 120 mm, come anche la costruzione di strutture dove vengano richieste garanzie per la distribuzione di carichi elevati.

Fornitura

Piastra di base AP assemblata con:

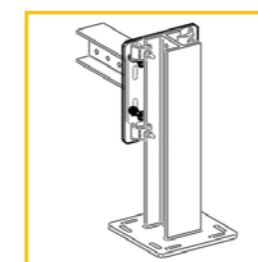
- 4 bulloni esagonali M12 x 40
- 4 dadi esagonali M12
- 4 rondelle piane

Montaggio

1. Collegare la piastra di base AP alla mensola a sbalzo tramite bulloni e dadi esagonali.
- 2a. Ancorare alla struttura edile tramite 4 ancoranti M12 oppure M16 (questi ultimi a partire dal tipo AP 161/200).
- 2b. Ancorare a putrelle mediante il kit di fissaggio P2 oppure a partire dal tipo AP 161/200, con il kit P3.

Dati tecnici

Ø dei fori sulla putrella [mm]	Distanza tra i fori [mm]	Ø delle asole nella piastra di base [mm]	Spessore della piastra di base s [mm]
AP 121/160	320 x 260 x 12	M12	121 - 160
AP 161/200	320 x 310 x 12	M16	161 - 200
AP 201/300	420 x 220 x 12	M16	201 - 300



Piastra di base: acciaio, zincato a caldo HCP.

Bulloni: acciaio DIN EN ISO 10642, classe 8.8, zincatura a caldo HCP.

Dadi esagonali: acciaio, classe 8, zincatura a caldo HCP.

Rondelle: acciaio, zincato a caldo HCP.

Tipo	Peso [kg]	Conf. [pezzi]	Articolo nr.
AP 121/160	7,9	1	183953
AP 161/200	9,3	1	183962
AP 201/300	8,5	1	183980

Kit di fissaggio P2

Gruppo 0640

Impiego

Permette il collegamento tra una mensola a sbalzo TKO, una mensola inclinata SKO o una piastra WBD alle putrelle.

Montaggio

I lati stretti dei morsetti devono essere montati sulla trave

Dati tecnici

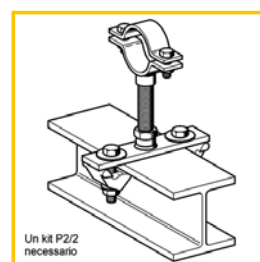
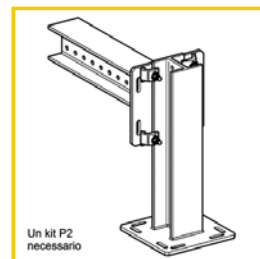
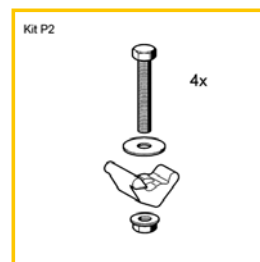
- Max momento torcente ammesso per tutti i dadi M12: 85 Nm (Kit P2)
- Max momento torcente ammesso per tutti i dadi M16: 150 Nm (Kit P3)
- Una volta superato il max momento torcente ammesso, i dadi esagonali non devono essere riutilizzati.

Composizione del kit

Tipo	Piastra di ancoraggio P [quantità]	Bulloni esagonali 8.8 [quantità]	Rondella [quantità]	Dado esagonale [quantità]
Kit P2	4 x P2	4 x M12 x 80	8 x 12/40	4 x M12
Kit P3	4 x P3	4 x M16 x 100	8 x 16/125	4 x M16
Kit P2/2	2 x P2	2 x M12 x 80	4 x 12/40	2 x M12

Indicazione: La parte più sottile del rampone deve aderire alle ali della putrella!

Materiale: acciaio e ghisa, zincato a caldo.



Tipo	Peso [kg]	Conf. [pezzi]	Articolo nr.
Set P2	1,6	1	168494
Set P3	2,1	1	179147
Set P2/2	0,8	1	183800