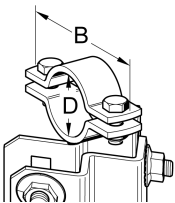
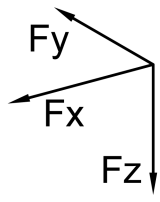


Cotes



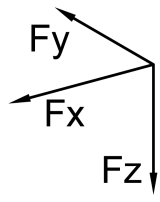
Page 3-3

Charges utiles pour supports LA - HV



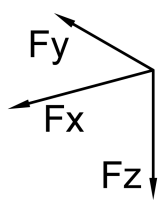
Page 3-4

Charges utiles pour supports LC - HV



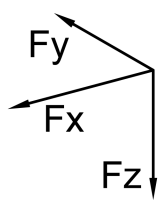
Page 3-8

Charges pour Supports libres LA, LC et LD - HV



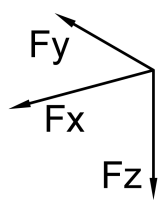
Page 3-13

Charges utiles pour supports LD - HV



Page 3-16

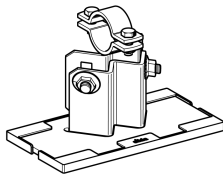
Charges utiles pour Supports avec isolation et



Page 3-21

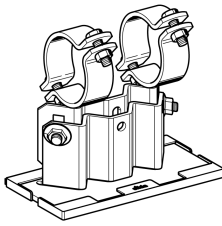
Supports

Support libre LA - HV HCP



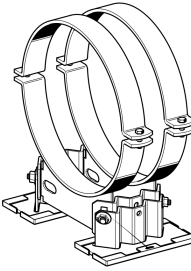
Page 3-25

Support libre LC - HV HCP



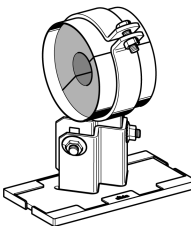
Page 3-27

Support libre LD - HV HCP



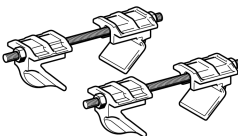
Page 3-29

Support libre LK - HV 150



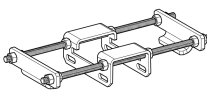
Page 3-31

Jeu d'éléments de guidage FS



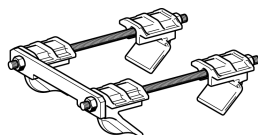
Page 3-33

Butée axiale variable VAS F



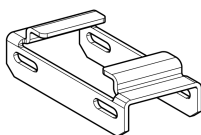
Page 3-34

Jeu d'attaches Point Fixe XS



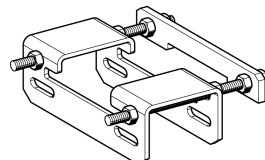
Page 3-35

Patte de guidage FW F



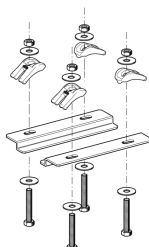
Page 3-36

Patte Point Fix XW F



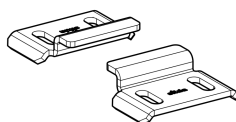
Page 3-37

Jeu de suspension FS Z



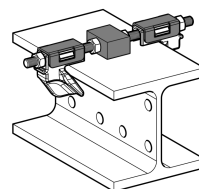
Page 3-38

Guides pour patins FW F L/Z



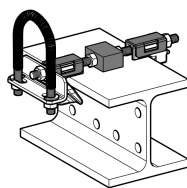
Page 3-39

Support libre LR - H 20



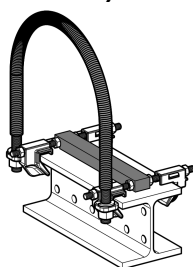
Page 3-40

Support de guidage FR - H 20 (DN 15 - 50)



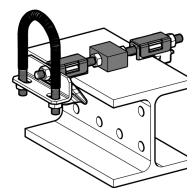
Page 3-42

Support de guidage FR - H 20 (DN 65 - 300)



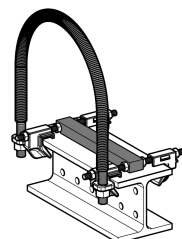
Page 3-44

Point Fixe XR - H 20 (DN 15 - 50)



Page 3-47

Point Fixe XR - H 20 (DN 65 - 300)



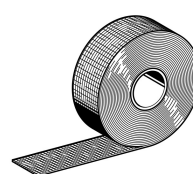
Page 3-49

Bande profil SAL EPDM sk

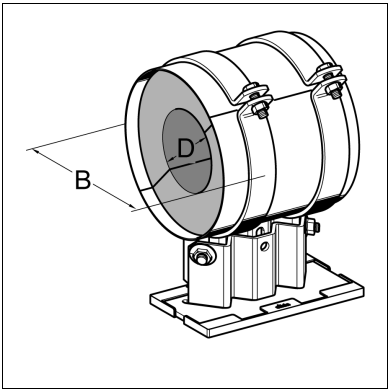
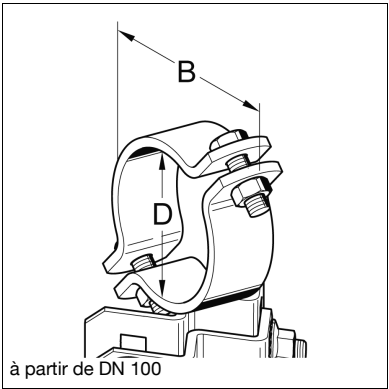
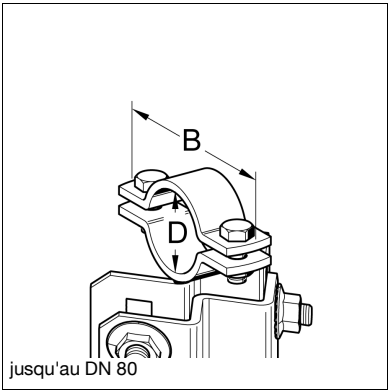


Page 3-51

Bande d'isolation GSK en tissu de verre



Page 3-52



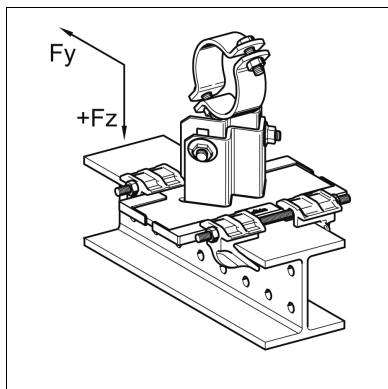
Cotes

Supports sans isolant

Tube DN	Tube D	Collier B [mm]	Collier Section [mm]	Vis
15	22	86	30 x 5	M10 x 40
20	27	93	30 x 5	M10 x 40
25	34	102	30 x 5	M10 x 40
32	43	114	30 x 5	M10 x 40
40	49	119	30 x 5	M10 x 40
50	61	136	40 x 5	M12 x 45
65	77	152	40 x 5	M12 x 45
80	89	165	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	50 x 8	M12 x 55
300	324	347	60 x 8	M16 x 60
350	356	375	60 x 8	M16 x 60
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

Supports avec isolant

Tube DN	Tube D	Isolant Épaisseur [mm]	Isolant Longueur [mm]	Collier B [mm]	Collier Section [mm]	Vis
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	M12 x 55
125	139,7	60	200	295	50 x 8	M12 x 55
150	168,3	60	200	319	60 x 8	M16 x 60
200	219,1	60	200	363	60 x 8	M16 x 60
250	273,0	60	200	412	60 x 8	M16 x 60
300	323,9	80	200	503	70 x 8	M16 x 65



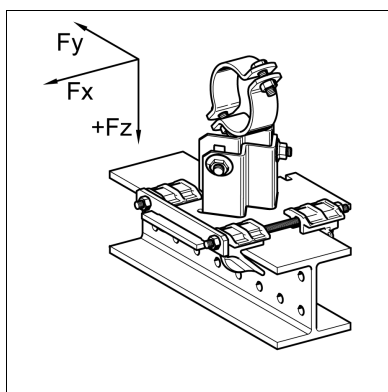
Charges utiles pour supports LA - HV

Base d'évaluation EC 3, valeurs de charge pour les supports à l'état de livraison.

Les valeurs de charge s'appliquent aux supports de tuyauterie de la gamme HCP ainsi qu'aux supports haute et basse température. La prise de mesure a lieu à température ambiante.

Pour des températures plus élevées, les facteurs de réduction de température correspondants suivant le tableau ci-joint doivent être respectés.

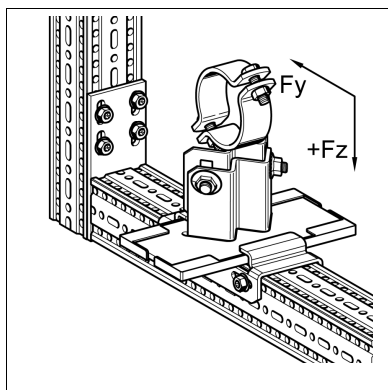
Dans le cas de supports à basse température, les pleines charges peuvent être prises en compte selon la plage d'application recommandée. Les températures inférieures à -50°C nécessitent un conseil technique individuel.



La reprise de charge axiale F_x du point fixe ne peut être assurée que grâce à l'utilisation d'un moyen de protection contre le glissement (par exemple des taquets) réalisé par un professionnel. Cette protection doit être prévue lors de l'étude et la conception de la tuyauterie et relève de la responsabilité de l'installateur de la canalisation. Pour utiliser nos jeux d'attaches Points Fixes, Pattes Points Fixes et Butées Axiales, il est nécessaire de démonter la plaque de glissement, de sorte qu'un coefficient de frottement de $\mu = 0,3$ soit pris en compte pour les calculs de statique de la canalisation.

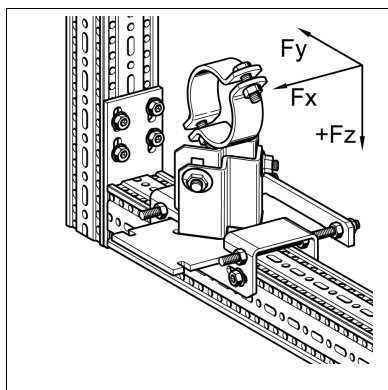
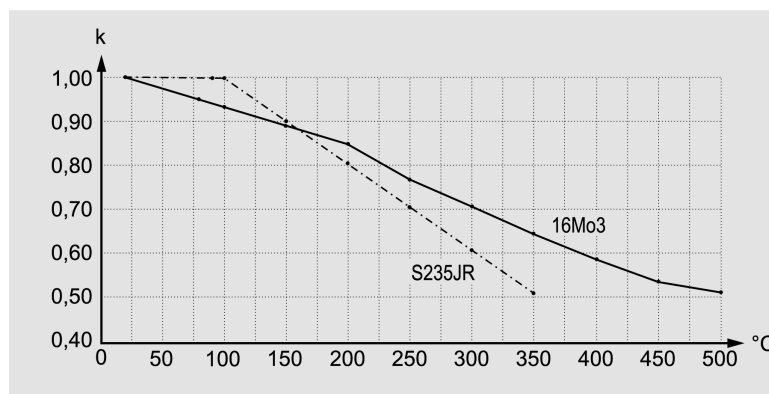
Les essais des forces de levage - F_z ont été effectués en combinaison avec un support libre LA - HV avec des ensembles de guidage et de point fixe. Il en résulte les valeurs pour - F_z dans les combinaisons :

- Montage sur fer avec jeu d'éléments de guidage **FS** ou jeu d'attaches point fixe **XS**
- Montage sur siFramo avec guide pour patins **FW F** ou patte point fixe **XW F**



Des données statiques supplémentaires sur les performances du produit sont disponibles sur demande.

Facteur de correction de température k



Temperature	16Mo3	S235JR
20°C	1,00	1,00
80°C	0,95	1,00
100°C	0,93	1,00
150°C	0,89	0,90
200°C	0,85	0,81
250°C	0,77	0,71
300°C	0,71	0,61
350°C	0,64	0,52
400°C	0,58	-
450°C	0,53	-
500°C	0,51	-

LA - HV	D _{max}	F _x [kN]	F _y [kN]	+ F _z [kN]	- F _z FS 80/120 [kN]	- F _z FW F 80 [kN]	- F _z XS 80/120 [kN]	- F _z XW F 80 [kN]
90	18	9,7	7,4	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	22	9,7	7,4	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	27	9,7	7,4	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	30	9,7	7,4	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	34	9,7	7,4	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	39	9,5	7,3	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	44	9,4	7,1	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	49	9,2	7	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	54	9,1	6,9	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	59	8,9	6,7	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	61	8,8	6,7	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	66	8,7	6,5	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	71	8,5	6,4	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	77	8,3	6,2	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	83	8,1	6	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	89	7,9	5,9	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	95	7,7	5,7	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	102	7,5	5,5	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	109	7,3	5,3	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	115	7,1	5,1	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	122	6,9	4,9	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	128	6,7	4,8	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	134	6,5	4,6	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	140	6,3	4,4	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	146	6,1	4,3	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	152	5,9	4,1	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	158	5,7	3,9	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	163	5,5	3,8	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	169	5,4	3,6	15,4	14	6,1	15,4	15,4

Base d'évaluation EC 3, valeurs de charge pour les supports à l'état de livraison

Support libre LA - HV + jeu d'éléments de guidage FS ou jeu d'attaches point fixe XS

Support libre LA - HV + guide pour patins FW F 80 ou patte point fixe XW F 80

LA - HV	D _{max}	F _x [kN]	F _y [kN]	+ F _z [kN]	- F _z FS 80/120 [kN]	- F _z FW F 80 [kN]	- F _z XS 80/120 [kN]	- F _z XW F 80 [kN]
150	18	8,1	5,4	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	22	8,1	5,4	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	27	8,1	5,4	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	30	8,1	5,4	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	34	8,1	5,4	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	39	8,1	5,3	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	44	8	5,2	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	49	7,9	5,1	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	54	7,8	5	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	59	7,7	4,9	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	61	7,7	4,8	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	66	7,6	4,7	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	71	7,5	4,6	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	77	7,4	4,5	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	83	7,4	4,4	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	89	7,3	4,3	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	95	7,2	4,1	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	102	7,1	4	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	109	6,9	3,9	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	115	6,9	3,7	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	122	6,7	3,6	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	128	6,6	3,5	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	134	6,5	3,3	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	140	6,5	3,2	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	146	6,4	3,1	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	152	6,3	3	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	158	6,2	2,8	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	163	6,1	2,7	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	169	6,1	2,6	15,4	14	6,1	15,4	15,4

Base d'évaluation EC 3, valeurs de charge pour les supports à l'état de livraison

Support libre LA - HV + jeu d'éléments de guidage FS ou jeu d'attaches point fixe XS

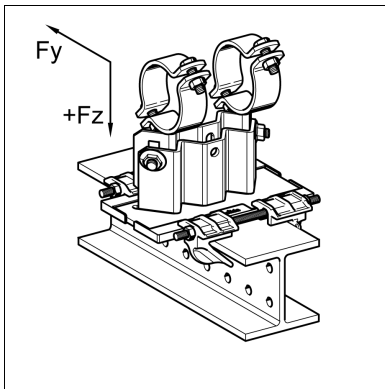
Support libre LA - HV + guide pour patins FW F 80 ou patte point fixe XW F 80

LA - HV	D _{max}	F _x [kN]	F _y [kN]	+ F _z [kN]	- F _z FS 80/120 [kN]	- F _z FW F 80 [kN]	- F _z XS 80/120 [kN]	- F _z XW F 80 [kN]
200	18	6,6	4,9	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	22	6,6	4,9	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	27	6,6	4,9	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	30	6,6	4,9	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	34	6,6	4,9	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	39	6,5	4,8	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	44	6,4	4,7	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	49	6,4	4,7	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	54	6,3	4,6	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	59	6,3	4,5	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	61	6,3	4,5	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	66	6,2	4,4	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	71	6,2	4,3	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	77	6,1	4,2	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	83	6,0	4,1	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	89	6,0	4,1	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	95	5,9	4,0	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	102	5,8	3,9	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	109	5,7	3,7	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	115	5,7	3,7	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	122	5,6	3,5	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	128	5,5	3,4	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	134	5,5	3,4	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	140	5,4	3,3	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	146	5,3	3,2	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	152	5,3	3,1	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	158	5,2	3,0	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	163	5,2	2,9	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	169	5,1	2,8	15,4	14	6,1	15,4	15,4

Base d'évaluation EC 3, valeurs de charge pour les supports à l'état de livraison

Support libre LA - HV + jeu d'éléments de guidage FS ou jeu d'attaches point fixe XS

Support libre LA - HV + guide pour patins FW F 80 ou patte point fixe XW F 80



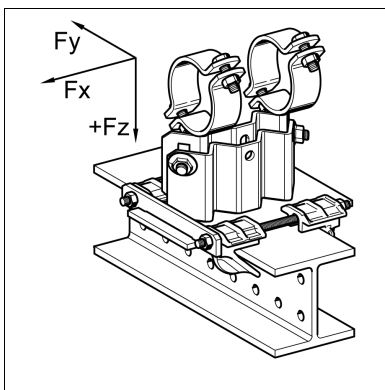
Charges utiles pour supports LC - HV

Base d'évaluation EC 3, valeurs de charge pour les supports à l'état de livraison.

Les valeurs de charge s'appliquent aux supports de tuyauterie de la gamme HCP ainsi qu'aux supports haute et basse température. La prise de mesure a lieu à température ambiante.

Pour des températures plus élevées, les facteurs de réduction de température correspondants suivant le tableau ci-joint doivent être respectés.

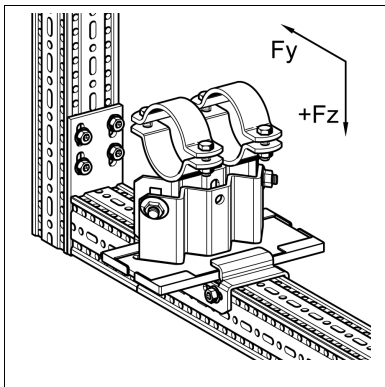
Dans le cas de supports à basse température, les pleines charges peuvent être prises en compte selon la plage d'application recommandée. Les températures inférieures à -50°C nécessitent un conseil technique individuel.



La reprise de charge axiale **F_x** du point fixe ne peut être assurée que grâce à l'utilisation d'un moyen de protection contre le glissement (par exemple des taquets) réalisé par un professionnel. Cette protection doit être prévue lors de l'étude et la conception de la tuyauterie et relève de la responsabilité de l'installateur de la canalisation. Pour utiliser nos jeux d'attaches Points Fixes, Pattes Points Fixes et Butées Axiales, il est nécessaire de démonter la plaque de glissement, de sorte qu'un coefficient de frottement de $\mu = 0,3$ soit pris en compte pour les calculs de statique de la canalisation

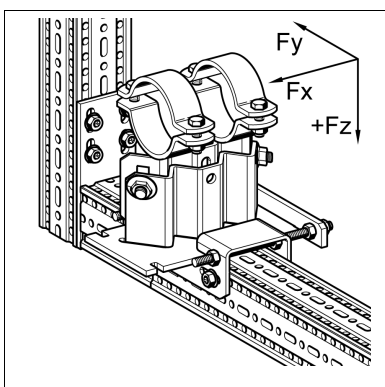
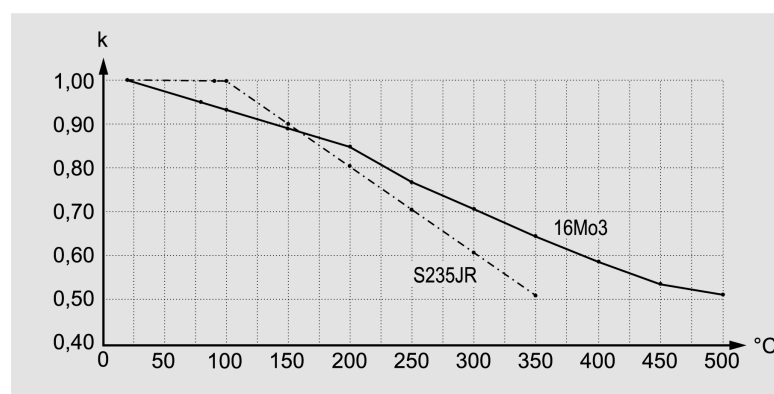
Les essais des forces de levage - **F_z** ont été effectués en combinaison avec un support libre LC - HV avec des ensembles de guidage et de point fixe. Il en résulte les valeurs pour - **F_z** dans les combinaisons :

- Montage sur fer avec jeu d'éléments de guidage **FS** ou jeu d'attaches point fixe **XS**
- Montage sur siFramo avec guide pour patins **FW F** ou patte point fixe **XW F**



Des données statiques supplémentaires sur les performances du produit sont disponibles sur demande.

Facteur de correction de température k



Température	16Mo3	S235JR
20°C	1,00	1,00
80°C	0,95	1,00
100°C	0,93	1,00
150°C	0,89	0,90
200°C	0,85	0,81
250°C	0,77	0,71
300°C	0,71	0,61
350°C	0,64	0,52
400°C	0,58	-
450°C	0,53	-
500°C	0,51	-

LC - HV	D _{max}	F _x [kN]	F _y [kN]	+ F _z [kN]	- F _z FS 80/120 [kN]	- F _z FW F 80 [kN]	- F _z XS 80/120 [kN]	- F _z XW F 80 [kN]
90	18	11,4	6,4	17	14	6,1	17	17
90	22	11,4	6,4	17	14	6,1	17	17
90	27	11,4	6,4	17	14	6,1	17	17
90	30	11,4	6,4	17	14	6,1	17	17
90	34	11,4	6,4	17	14	6,1	17	17
90	39	11,4	6,3	17	14	6,1	17	17
90	44	11,3	6,2	17	14	6,1	17	17
90	49	11,3	6,1	17	14	6,1	17	17
90	54	11,3	6,0	17	14	6,1	17	17
90	59	11,2	6,0	17	14	6,1	17	17
90	61	11,2	5,9	17	14	6,1	17	17
90	66	11,2	5,8	17	14	6,1	17	17
90	71	11,2	5,8	17	14	6,1	17	17
90	77	11,1	5,6	17	14	6,1	17	17
90	83	11,1	5,5	17	14	6,1	17	17
90	89	11,1	5,4	17	14	6,1	17	17
90	95	11,0	5,3	17	14	6,1	17	17
90	102	11,0	5,2	17	14	6,1	17	17
90	109	10,9	5,1	17	14	6,1	17	17
90	115	10,9	5,0	17	14	6,1	17	17
90	122	10,9	4,9	17	14	6,1	17	17
90	128	10,8	4,8	17	14	6,1	17	17
90	134	10,8	4,7	17	14	6,1	17	17
90	140	10,8	4,6	17	14	6,1	17	17
90	146	10,7	4,4	17	14	6,1	17	17
90	152	10,7	4,3	17	14	6,1	17	17
90	158	10,6	4,2	17	14	6,1	17	17
90	163	10,6	4,2	17	14	6,1	17	17
90	169	10,6	4,0	17	14	6,1	17	17
90	174	10,5	4,0	17	14	6,1	17	17
90	180	10,5	3,9	17	14	6,1	17	17
90	187	10,5	3,7	17	14	6,1	17	17
90	194	10,4	3,6	17	14	6,1	17	17
90	200	10,4	3,5	17	14	6,1	17	17
90	207	10,3	3,4	17	14	6,1	17	17
90	214	10,3	3,3	17	14	6,1	17	17
90	221	10,3	3,1	17	14	6,1	17	17
90	229	10,2	3,0	17	14	6,1	17	17
90	237	10,2	2,9	17	14	6,1	17	17
90	245	10,1	2,7	17	14	6,1	17	17
90	254	10,1	2,6	17	14	6,1	17	17
90	262	10,0	2,4	17	14	6,1	17	17
90	266	10,0	2,4	17	14	6,1	17	17
90	273	9,9	2,2	17	14	6,1	17	17
90	282	9,9	2,1	17	14	6,1	17	17
90	291	9,8	1,9	17	14	6,1	17	17
90	300	9,8	1,8	17	14	6,1	17	17
90	309	9,7	1,6	17	14	6,1	17	17
90	317	9,7	1,5	17	14	6,1	17	17
90	324	9,6	1,4	17	14	6,1	17	17

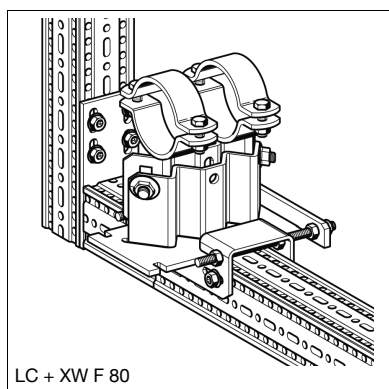
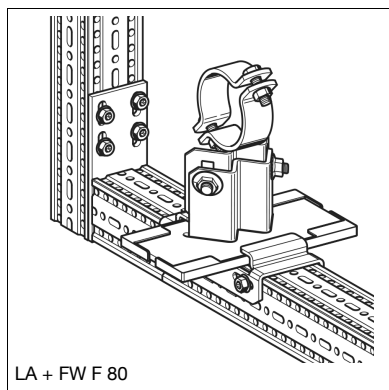
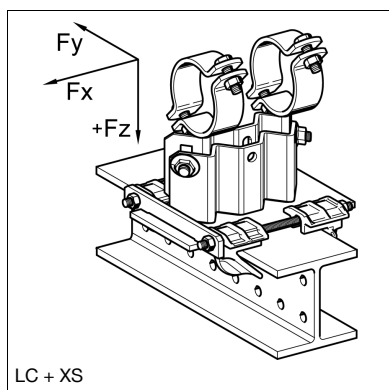
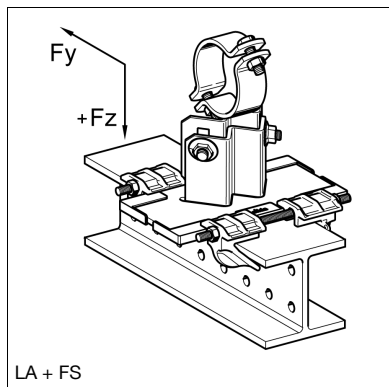
Base d'évaluation EC 3, valeurs de charge pour les supports à l'état de livraison
 Support libre LC - HV + jeu d'éléments de guidage FS ou jeu d'attaches point fixe XS
 Support libre LC - HV + guide pour patins FW F 80 ou patte point fixe XW F 80

LC - HV	D _{max}	F _x [kN]	F _y [kN]	+ F _z [kN]	- F _z FS 80/120 [kN]	- F _z FW F 80 [kN]	- F _z XS 80/120 [kN]	- F _z XW F 80 [kN]
150	18	8,6	4,7	17	14	6,1	17	17
150	22	8,6	4,7	17	14	6,1	17	17
150	27	8,6	4,7	17	14	6,1	17	17
150	30	8,6	4,7	17	14	6,1	17	17
150	34	8,6	4,7	17	14	6,1	17	17
150	39	8,6	4,7	17	14	6,1	17	17
150	44	8,6	4,6	17	14	6,1	17	17
150	49	8,6	4,6	17	14	6,1	17	17
150	54	8,5	4,5	17	14	6,1	17	17
150	59	8,5	4,4	17	14	6,1	17	17
150	61	8,5	4,4	17	14	6,1	17	17
150	66	8,5	4,4	17	14	6,1	17	17
150	71	8,5	4,3	17	14	6,1	17	17
150	77	8,5	4,2	17	14	6,1	17	17
150	83	8,5	4,2	17	14	6,1	17	17
150	89	8,5	4,1	17	14	6,1	17	17
150	95	8,4	4,0	17	14	6,1	17	17
150	102	8,4	4,0	17	14	6,1	17	17
150	109	8,4	3,9	17	14	6,1	17	17
150	115	8,4	3,8	17	14	6,1	17	17
150	122	8,4	3,7	17	14	6,1	17	17
150	128	8,4	3,7	17	14	6,1	17	17
150	134	8,3	3,6	17	14	6,1	17	17
150	140	8,3	3,5	17	14	6,1	17	17
150	146	8,3	3,5	17	14	6,1	17	17
150	152	8,3	3,4	17	14	6,1	17	17
150	158	8,3	3,3	17	14	6,1	17	17
150	163	8,3	3,3	17	14	6,1	17	17
150	169	8,3	3,2	17	14	6,1	17	17
150	174	8,2	3,2	17	14	6,1	17	17
150	180	8,2	3,1	17	14	6,1	17	17
150	187	8,2	3,0	17	14	6,1	17	17
150	194	8,2	3,0	17	14	6,1	17	17
150	200	8,2	2,9	17	14	6,1	17	17
150	207	8,2	2,8	17	14	6,1	17	17
150	214	8,2	2,7	17	14	6,1	17	17
150	221	8,1	2,7	17	14	6,1	17	17
150	229	8,1	2,6	17	14	6,1	17	17
150	237	8,1	2,5	17	14	6,1	17	17
150	245	8,1	2,4	17	14	6,1	17	17
150	254	8,1	2,3	17	14	6,1	17	17
150	262	8,0	2,2	17	14	6,1	17	17
150	266	8,0	2,2	17	14	6,1	17	17
150	273	8,0	2,1	17	14	6,1	17	17
150	282	8,0	2,0	17	14	6,1	17	17
150	291	8,0	1,9	17	14	6,1	17	17
150	300	7,9	1,8	17	14	6,1	17	17
150	309	7,9	1,7	17	14	6,1	17	17
150	317	7,9	1,6	17	14	6,1	17	17
150	324	7,9	1,5	17	14	6,1	17	17

Base d'évaluation EC 3, valeurs de charge pour les supports à l'état de livraison
Support libre LC - HV + jeu d'éléments de guidage FS ou jeu d'attaches point fixe XS
Support libre LC - HV + guide pour patins FW F 80 ou patte point fixe XW F 80

LC - HV	D _{max}	F _x [kN]	F _y [kN]	+ F _z [kN]	- F _z FS 80/120 [kN]	- F _z FW F 80 [kN]	- F _z XS 80/120 [kN]	- F _z XW F 80 [kN]
200	18	7,4	5,0	17	14	6,1	17	17
200	22	7,4	5,0	17	14	6,1	17	17
200	27	7,4	5,0	17	14	6,1	17	17
200	30	7,4	5,0	17	14	6,1	17	17
200	34	7,4	5,0	17	14	6,1	17	17
200	39	7,4	4,9	17	14	6,1	17	17
200	44	7,4	4,9	17	14	6,1	17	17
200	49	7,4	4,8	17	14	6,1	17	17
200	54	7,4	4,8	17	14	6,1	17	17
200	59	7,4	4,7	17	14	6,1	17	17
200	61	7,4	4,7	17	14	6,1	17	17
200	66	7,3	4,6	17	14	6,1	17	17
200	71	7,3	4,6	17	14	6,1	17	17
200	77	7,3	4,5	17	14	6,1	17	17
200	83	7,3	4,4	17	14	6,1	17	17
200	89	7,3	4,4	17	14	6,1	17	17
200	95	7,3	4,3	17	14	6,1	17	17
200	102	7,3	4,2	17	14	6,1	17	17
200	109	7,3	4,1	17	14	6,1	17	17
200	115	7,3	4,1	17	14	6,1	17	17
200	122	7,3	4,0	17	14	6,1	17	17
200	128	7,3	3,9	17	14	6,1	17	17
200	134	7,2	3,9	17	14	6,1	17	17
200	140	7,2	3,8	17	14	6,1	17	17
200	146	7,2	3,7	17	14	6,1	17	17
200	152	7,2	3,6	17	14	6,1	17	17
200	158	7,2	3,6	17	14	6,1	17	17
200	163	7,2	3,5	17	14	6,1	17	17
200	169	7,2	3,5	17	14	6,1	17	17
200	174	7,2	3,4	17	14	6,1	17	17
200	180	7,2	3,3	17	14	6,1	17	17
200	187	7,2	3,2	17	14	6,1	17	17
200	194	7,2	3,2	17	14	6,1	17	17
200	200	7,1	3,1	17	14	6,1	17	17
200	207	7,1	3,0	17	14	6,1	17	17
200	214	7,1	2,9	17	14	6,1	17	17
200	221	7,1	2,9	17	14	6,1	17	17
200	229	7,1	2,8	17	14	6,1	17	17
200	237	7,1	2,7	17	14	6,1	17	17
200	245	7,1	2,6	17	14	6,1	17	17
200	254	7,1	2,5	17	14	6,1	17	17
200	262	7,0	2,4	17	14	6,1	17	17
200	266	7,0	2,3	17	14	6,1	17	17
200	273	7,0	2,3	17	14	6,1	17	17
200	282	7,0	2,2	17	14	6,1	17	17
200	291	7,0	2,1	17	14	6,1	17	17
200	300	7,0	2,0	17	14	6,1	17	17
200	309	7,0	1,8	17	14	6,1	17	17
200	317	7,0	1,8	17	14	6,1	17	17
200	324	7,0	1,7	17	14	6,1	17	17

Base d'évaluation EC 3, valeurs de charge pour les supports à l'état de livraison
 Support libre LC - HV + jeu d'éléments de guidage FS ou jeu d'attaches point fixe XS
 Support libre LC - HV + guide pour patins FW F 80 ou patte point fixe XW F 80



Charges pour Supports libres LA, LC et LD - HV

Charges utiles pour produits tels que livrés, suivant critères d'évaluation EC 3

Support libre LA - HV + Jeu d'éléments de guidage FS ou Jeu d'attaches Point Fixe XS

Support libre LA - HV + Patte de guidage FW F 80 ou Patte Point Fixe XW F 80

Hauteur	DN	Fx * [kN] juste pour Supports- X	Fy [kN]	+ Fz [kN]	- Fz FS 80/120 [kN]	- Fz FW F 80 [kN]	- Fz XS 80/120 [kN]	- Fz XW F 80 [kN]
90	≤ 25	9,1	5,2	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	32	8,8	4,9	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	40	8,6	4,8	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	50	8,2	4,4	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	65	7,7	3,9	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	80	7,3	3,6	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	100	6,5	2,8	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	125	5,7	2,1	15,4	14	6,1	15,4	15,4
90	150	4,7	1,3	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	≤ 25	8,0	4,2	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	32	7,9	3,9	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	40	7,8	3,9	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	50	7,6	3,6	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	65	7,4	3,2	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	80	7,2	3,0	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	100	6,9	2,5	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	125	6,5	2,0	15,4	14	6,1	15,4	15,4
150	150	6,1	1,4	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	≤ 25	6,3	3,6	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	32	6,2	3,5	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	40	6,2	3,4	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	50	6,0	3,2	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	65	5,9	3,0	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	80	5,7	2,8	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	100	5,5	2,4	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	125	5,2	2,0	15,4	14	6,1	15,4	15,4
200	150	4,9	1,6	15,4	14	6,1	15,4	15,4

Support libre LC - HV + Jeu d'éléments de guidage FS ou Jeu d'attaches Point Fix XS

Support libre LC - HV + Patte de guidage FW F 80 ou Patte Point Fix XW F 80

Hauteur	DN	Fx * [kN] juste pour Support-X	Fy [kN]	+ Fz [kN]	- Fz FS 80/120 [kN]	- Fz FW F 80 [kN]	- Fz XS 80/120 [kN]	- Fz XW F 80 [kN]
90	≤ 25	14,3	6,3	17,0	14	6,1	17	17
90	32	14,1	6,2	17,0	14	6,1	17	17
90	40	14,0	6,1	17,0	14	6,1	17	17
90	50	13,9	5,9	17,0	14	6,1	17	17
90	65	13,6	5,6	17,0	14	6,1	17	17
90	80	13,5	5,4	17,0	14	6,1	17	17
90	100	13,1	5,0	17,0	14	6,1	17	17
90	125	12,7	4,5	17,0	14	6,1	17	17
90	150	12,3	4,0	17,0	14	6,1	17	17
90	200	11,6	3,2	17,0	14	6,1	17	17
90	250	10,8	2,3	17,0	14	6,1	17	17
90	300	10,1	1,5	17,0	14	6,1	17	17
150	≤ 25	8,5	4,9	17,0	14	6,1	17	17
150	32	8,5	4,8	17,0	14	6,1	17	17
150	40	8,5	4,7	17,0	14	6,1	17	17
150	50	8,4	4,6	17,0	14	6,1	17	17
150	65	8,4	4,4	17,0	14	6,1	17	17
150	80	8,4	4,3	17,0	14	6,1	17	17
150	100	8,3	4,0	17,0	14	6,1	17	17
150	125	8,3	3,7	17,0	14	6,1	17	17
150	150	8,2	3,3	17,0	14	6,1	17	17
150	200	8,1	2,7	17,0	14	6,1	17	17
150	250	8,0	2,1	17,0	14	6,1	17	17
150	300	7,9	1,5	17,0	14	6,1	17	17
200	≤ 25	7,3	5,3	17,0	14	6,1	17	17
200	32	7,2	5,2	17,0	14	6,1	17	17
200	40	7,2	5,1	17,0	14	6,1	17	17
200	50	7,1	4,9	17,0	14	6,1	17	17
200	65	7,0	4,7	17,0	14	6,1	17	17
200	80	6,9	4,6	17,0	14	6,1	17	17
200	100	6,7	4,3	17,0	14	6,1	17	17
200	125	6,5	4,0	17,0	14	6,1	17	17
200	150	6,3	3,6	17,0	14	6,1	17	17
200	200	5,9	3,0	17,0	14	6,1	17	17
200	250	5,5	2,3	17,0	14	6,1	17	17
200	300	5,1	1,7	17,0	14	6,1	17	17

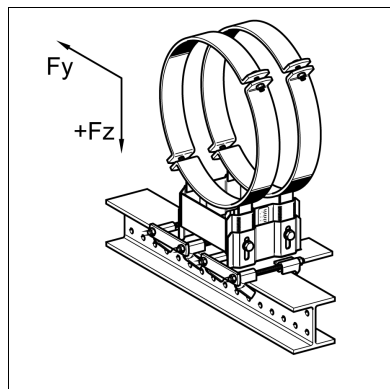
Support libre LD - HV + 2 x Jeu d'éléments de guidage FS ou 2 x Jeu d'attaches Point Fixe XS

Support libre LD - HV + 2 x Patte de guidage FW F 80 ou 2 x Patte Point Fixe XW F 80

Hauteur	DN	Fx * [kN] juste pour Support-X	Fy [kN]	+ Fz [kN]	- Fz FS 80/120 [kN]	- Fz FW F 80 [kN]	- Fz XS 80/120 [kN]	- Fz XW F 80 [kN]
90	≤ 350	25,0	13,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	400	22,5	11,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	500	20,8	9,4	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	600	10,3	7,2	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	≤ 350	25,0	12,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	400	22,5	11,5	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	500	17,3	8,8	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	600	8,7	6,3	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	≤ 350	25,0	11,3	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	400	20,5	10,2	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	500	15,7	8,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	600	7,5	6,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8

* La reprise de charge axiale du point fixe ne peut être assurée que grâce à l'utilisation d'une protection contre le glissement (Par exemple taquet) soudé par un professionnel. Celle-ci doit être prévue lors de l'étude et la conception de la tuyauterie et relève de la responsabilité de l'installateur.

Des données statiques supplémentaires seront disponibles sur demande.



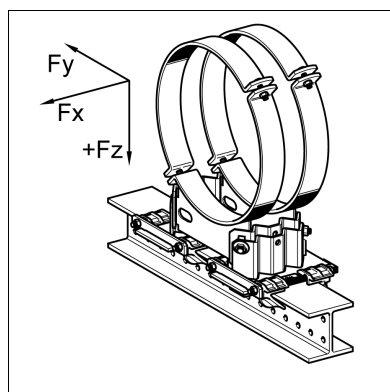
Charges utiles pour supports LD - HV

Base d'évaluation EC 3, valeurs de charge pour les supports à l'état de livraison.

Les valeurs de charge s'appliquent aux supports de tuyauterie de la gamme HCP ainsi qu'aux supports haute et basse température. La prise de mesure a lieu à température ambiante.

Pour des températures plus élevées, les facteurs de réduction de température correspondants suivant le tableau ci-joint doivent être respectés.

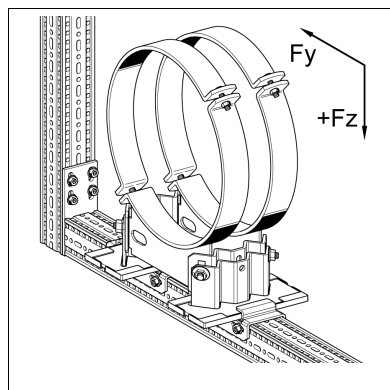
Dans le cas de supports à basse température, les pleines charges peuvent être prises en compte selon la plage d'application recommandée. Les températures inférieures à -50°C nécessitent un conseil technique individuel.



La reprise de charge axiale F_x du point fixe ne peut être assurée que grâce à l'utilisation d'un moyen de protection contre le glissement (par exemple des taquets) réalisé par un professionnel. Cette protection doit être prévue lors de l'étude et la conception de la tuyauterie et relève de la responsabilité de l'installateur de la canalisation. Pour utiliser nos jeux d'attaches Points Fixes, Pattes Points Fixes et Butées Axiales, il est nécessaire de démonter la plaque de glissement, de sorte qu'un coefficient de frottement de $\mu = 0,3$ soit pris en compte pour les calculs de statique de la canalisation

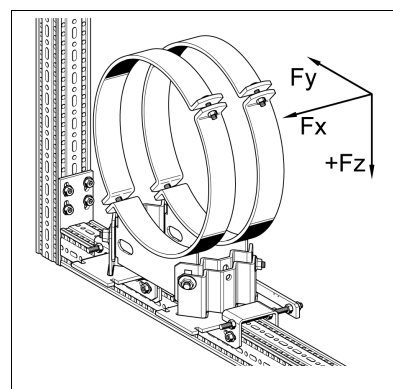
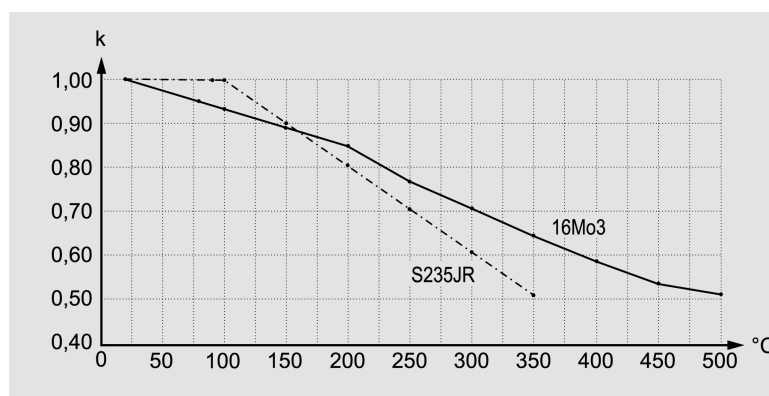
Les essais des forces de levage - F_z ont été effectués en combinaison avec un support libre LD - HV avec des ensembles de guidage et de point fixe en résulte les valeurs pour F_z dans les combinaisons :

- Montage sur fer avec jeu d'éléments de guidage **FS** ou jeu d'attaches point fixe **XS**
- Montage sur siFramo avec guide pour patins **FW F** ou patte point fixe **XW F**



Des données statiques supplémentaires sur les performances du produit sont disponibles sur demande.

Facteur de correction de température k



Température	16Mo3	S235JR
20°C	1,00	1,00
80°C	0,95	1,00
100°C	0,93	1,00
150°C	0,89	0,90
200°C	0,85	0,81
250°C	0,77	0,71
300°C	0,71	0,61
350°C	0,64	0,52
400°C	0,58	-
450°C	0,53	-
500°C	0,51	-

LD - HV	D _{max}	F _x [kN]	F _y [kN]	+ F _z [kN]	- F _z FS 80/120 [kN]	- F _z FW F 80 [kN]	- F _z XS 80/120 [kN]	- F _z XW F 80 [kN]
90	221	37,2	12,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	229	37,2	12,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	237	37,2	12,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	245	37,2	12,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	254	37,2	12,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	262	37,2	12,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	266	37,2	12,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	273	37,2	12,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	282	37,2	12,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	291	37,2	12,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	300	37,2	12,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	309	37,2	12,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	317	37,2	12,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	324	37,2	12,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	333	37,2	12,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	342	37,2	12,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	350	37,2	12,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	356	37,2	13,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	365	36,2	12,7	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	374	35,2	12,5	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	382	34,3	12,3	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	388	33,7	12,2	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	396	32,8	12,0	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	407	31,6	11,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	418	30,4	11,5	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	429	29,2	11,2	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	440	28,0	11,0	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	451	26,8	10,7	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	457	26,2	10,6	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	468	25,0	10,3	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	477	24,0	10,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	487	22,9	9,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	498	21,7	9,6	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	508	20,8	9,4	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	519	19,4	9,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	530	18,2	8,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	541	17,0	8,6	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	552	15,8	8,3	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	563	14,6	8,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	574	13,4	7,8	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	585	12,2	7,6	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	596	11,1	7,3	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	604	10,2	7,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
90	610	9,5	7,2	32,8	28	12,2	32,8	32,8

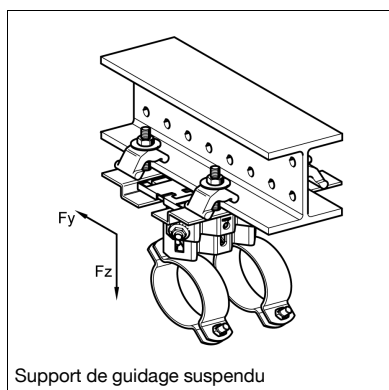
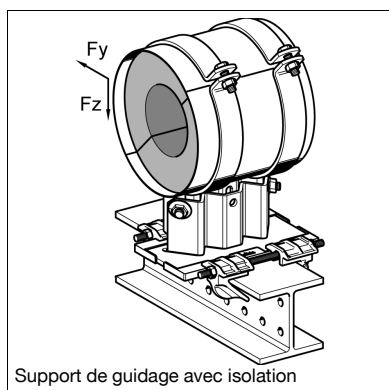
Base d'évaluation EC 3, valeurs de charge pour les supports à l'état de livraison
 Support libre LD - HV + jeu d'éléments de guidage FS ou jeu d'attaches point fixe XS
 Support libre LD - HV + guide pour patins FW F 80 ou patte point fixe XW F 80

LD - HV	D _{max}	F _x [kN]	F _y [kN]	+ F _z [kN]	- F _z FS 80/120 [kN]	- F _z FW F 80 [kN]	- F _z XS 80/120 [kN]	- F _z XW F 80 [kN]
150	221	30,8	12,7	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	229	30,8	12,7	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	237	30,8	12,7	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	245	30,8	12,7	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	254	30,8	12,7	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	262	30,8	12,7	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	266	30,8	12,7	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	273	30,8	12,7	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	282	30,8	12,7	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	291	30,8	12,7	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	300	30,8	12,7	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	309	30,8	12,7	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	317	30,8	12,7	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	324	30,8	12,7	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	333	30,8	12,7	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	342	30,8	12,7	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	350	30,8	12,7	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	356	30,8	12,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	365	30,8	12,4	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	374	29,2	12,2	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	382	28,5	12,0	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	388	28,0	11,8	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	396	27,2	11,6	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	407	26,3	11,5	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	418	25,3	11,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	429	24,3	10,8	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	440	23,3	10,5	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	451	22,3	10,2	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	457	21,8	10,0	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	468	20,8	9,8	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	477	20,0	9,5	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	487	19,1	9,3	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	498	18,1	9,0	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	508	17,3	8,8	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	519	16,2	8,4	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	530	15,2	8,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	541	14,3	7,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	552	13,3	7,6	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	563	12,3	7,3	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	574	11,3	7,0	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	585	10,3	6,7	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	596	9,3	6,4	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	604	8,6	6,2	32,8	28	12,2	32,8	32,8
150	610	8,1	6,3	32,8	28	12,2	32,8	32,8

Base d'évaluation EC 3, valeurs de charge pour les supports à l'état de livraison
Support libre LD - HV + jeu d'éléments de guidage FS ou jeu d'attaches point fixe XS
Support libre LD - HV + guide pour patins FW F 80 ou patte point fixe XW F 80

LD - HV	D _{max}	F _x [kN]	F _y [kN]	+ F _z [kN]	- F _z FS 80/120 [kN]	- F _z FW F 80 [kN]	- F _z XS 80/120 [kN]	- F _z XW F 80 [kN]
200	221	24,6	11,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	229	24,6	11,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	237	24,6	11,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	245	24,6	11,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	254	24,6	11,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	262	24,6	11,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	266	24,6	11,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	273	24,6	11,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	282	24,6	11,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	291	24,6	11,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	300	24,6	11,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	309	24,6	11,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	317	24,6	11,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	324	24,6	11,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	333	24,6	11,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	342	24,6	11,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	350	24,6	11,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	356	25,0	11,3	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	365	24,1	10,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	374	23,5	10,8	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	382	23,1	10,6	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	388	22,7	10,5	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	396	22,2	10,3	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	407	21,6	10,2	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	418	20,9	9,8	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	429	20,3	9,6	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	440	19,6	9,4	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	451	19,0	9,2	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	457	18,6	9,0	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	468	17,9	8,8	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	477	17,4	8,6	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	487	16,8	8,4	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	498	16,1	8,2	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	508	15,7	8,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	519	14,9	7,8	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	530	14,2	7,5	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	541	13,6	7,3	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	552	12,9	7,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	563	12,3	6,9	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	574	11,6	6,6	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	585	11,0	6,4	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	596	10,3	6,2	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	604	9,8	6,0	32,8	28	12,2	32,8	32,8
200	610	9,5	6,1	32,8	28	12,2	32,8	32,8

Base d'évaluation EC 3, valeurs de charge pour les supports à l'état de livraison
 Support libre LD - HV + jeu d'éléments de guidage FS ou jeu d'attaches point fixe XS
 Support libre LD - HV + guide pour patins FW F 80 ou patte point fixe XW F 80



Charges utiles pour Supports avec isolation et Supports suspendus

Charges utiles pour produits tels que livrés, suivant critères d'évaluation EC 3

Supports libres LK - HV + Jeu d'éléments de guidage FS 80/120

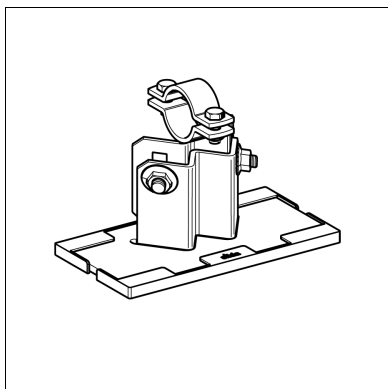
Hauteur	D _{max}	F _y [kN]	± F _z [kN]
150	25	3,1	3,1
150	32	3,8	3,8
150	40	4,3	4,3
150	50	4,0	3,9
150	65	2,8	2,8
150	80	2,5	2,4
150	100	4,5	14,0
150	125	4,1	14,0
150	150	3,6	14,0
150	200	2,8	14,0
150	250	1,9	14,0
150	300	0,4	14,0

Supports libres LA / LC / LD - HV + Jeu d'éléments de guidage FS Z 80/120

Hauteur	D _{max}	F _y [kN]	± F _z [kN]
90	18	5,0	10,0
90	22	4,9	10,0
90	27	4,9	10,0
90	30	4,8	10,0
90	34	4,8	10,0
90	39	4,7	10,0
90	44	4,7	10,0
90	49	4,6	10,0
90	54	4,5	10,0
90	59	4,5	10,0
90	61	4,5	10,0
90	66	4,4	10,0
90	71	4,3	10,0
90	77	4,3	10,0
90	83	4,2	10,0
90	89	4,1	10,0
90	95	4,1	10,0
90	102	4,0	10,0
90	109	3,9	10,0
90	115	3,8	10,0
90	122	3,8	10,0
90	128	3,7	10,0
90	134	3,6	10,0
90	140	3,5	10,0
90	146	3,5	10,0
90	152	3,4	10,0
90	158	3,3	10,0
90	163	3,3	10,0
90	169	3,2	10,0
90	174	3,2	10,0
90	180	3,1	10,0
90	187	3,0	10,0
90	194	2,9	10,0
90	200	2,9	10,0
90	207	2,8	10,0
90	214	2,7	10,0
90	221	2,6	10,0
90	229	2,5	10,0
90	237	2,4	10,0
90	245	2,3	10,0
90	254	2,2	10,0
90	262	2,1	10,0
90	266	2,1	10,0
90	273	2,0	10,0
90	282	1,9	10,0
90	291	1,8	10,0
90	300	1,7	10,0
90	309	1,6	10,0
90	317	1,5	10,0
90	324	1,4	10,0

Hauteur	D _{max}	F _y [kN]	± F _z [kN]
150	18	3,3	10,0
150	22	3,2	10,0
150	27	3,2	10,0
150	30	3,2	10,0
150	34	3,1	10,0
150	39	3,1	10,0
150	44	3,1	10,0
150	49	3,1	10,0
150	54	3,0	10,0
150	59	3,0	10,0
150	61	3,0	10,0
150	66	2,9	10,0
150	71	2,9	10,0
150	77	2,9	10,0
150	83	2,8	10,0
150	89	2,8	10,0
150	95	2,8	10,0
150	102	2,7	10,0
150	109	2,7	10,0
150	115	2,6	10,0
150	122	2,6	10,0
150	128	2,6	10,0
150	134	2,5	10,0
150	140	2,5	10,0
150	146	2,4	10,0
150	152	2,4	10,0
150	158	2,4	10,0
150	163	2,3	10,0
150	169	2,3	10,0
150	174	2,3	10,0
150	180	2,2	10,0
150	187	2,2	10,0
150	194	2,1	10,0
150	200	2,1	10,0
150	207	2,1	10,0
150	214	2,0	10,0
150	221	2,0	10,0
150	229	1,9	10,0
150	237	1,9	10,0
150	245	1,8	10,0
150	254	1,8	10,0
150	262	1,7	10,0
150	266	1,7	10,0
150	273	1,6	10,0
150	282	1,6	10,0
150	291	1,5	10,0
150	300	1,5	10,0
150	309	1,4	10,0
150	317	1,4	10,0
150	324	1,3	10,0

Hauteur	D _{max}	F _y [kN]	± F _z [kN]
200	18	2,5	10,0
200	22	2,5	10,0
200	27	2,5	10,0
200	30	2,5	10,0
200	34	2,5	10,0
200	39	2,4	10,0
200	44	2,4	10,0
200	49	2,4	10,0
200	54	2,4	10,0
200	59	2,3	10,0
200	61	2,3	10,0
200	66	2,3	10,0
200	71	2,3	10,0
200	77	2,3	10,0
200	83	2,2	10,0
200	89	2,2	10,0
200	95	2,2	10,0
200	102	2,2	10,0
200	109	2,1	10,0
200	115	2,1	10,0
200	122	2,1	10,0
200	128	2,0	10,0
200	134	2,0	10,0
200	140	2,0	10,0
200	146	2,0	10,0
200	152	1,9	10,0
200	158	1,9	10,0
200	163	1,9	10,0
200	169	1,9	10,0
200	174	1,9	10,0
200	180	1,8	10,0
200	187	1,8	10,0
200	194	1,8	10,0
200	200	1,7	10,0
200	207	1,7	10,0
200	214	1,7	10,0
200	221	1,6	10,0
200	229	1,6	10,0
200	237	1,6	10,0
200	245	1,5	10,0
200	254	1,5	10,0
200	262	1,5	10,0
200	266	1,5	10,0
200	273	1,4	10,0
200	282	1,4	10,0
200	291	1,3	10,0
200	300	1,3	10,0
200	309	1,3	10,0
200	317	1,2	10,0
200	324	1,2	10,0



Support libre LA - HV HCP

Groupe: A731, A730, A732

Application

Support libre sur patin coulissant réglable en hauteur par paliers de 2,5 mm. Une largeur de poutre ou de fer de 80 mm minimum est recommandée pour assurer une surface d'appui suffisante.

Fourniture

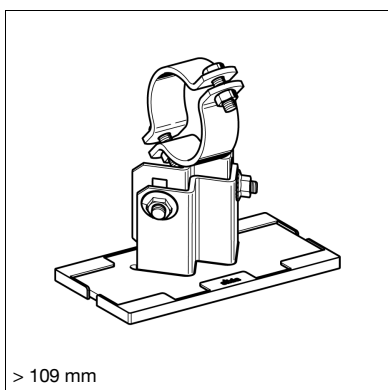
Les parties supérieures et inférieures sont pré-montées à l'aide de boulons traversants permettant les réglages de hauteur. La plaque de glissement est pré-montée sur le patin.

Caractéristiques techniques

Type	Hauteur H à la livraison [mm]	Hauteur H plage de réglage [mm]
LA - HV 90	90	88,5 ... 113,5
LA - HV 150	150	116 ... 168,5
LA - HV 200	200	171 ... 223,5

Couples de serrage boulonnerie:

Vis de serrage collier	Couple de serrage [Nm]	Règlage hauteur	Couple de serrage [Nm]
DN 15 - 40	40	Boulons dans montants	80
DN 50 - 150	50	Boulons dans montants	80



Dimensions:

Plaque en métal:

L = 250 mm x B = 100 mm

Plaque de glissement incl.:

L = 256 mm x B = 105 mm

Matière:

Feuillards d'acier:

acier, revêtement HCP

Boulons, écrous:

acier, revêtement HCP

Plaque de glissement:

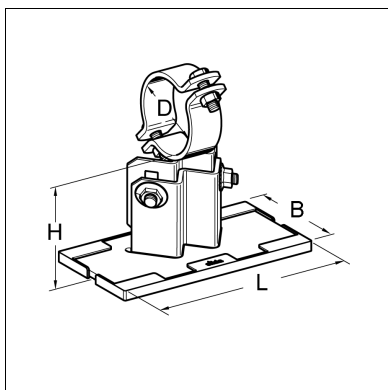
Polyamide 6.0, renforcé fibres de verre, couleur noire

Plage de température plaque de glissement:

-20°C bis +130°C

Température du fluide t_f :

-20°C à +300°C (enlever la plaque de glissement pour $t_f > 270^\circ\text{C}$)



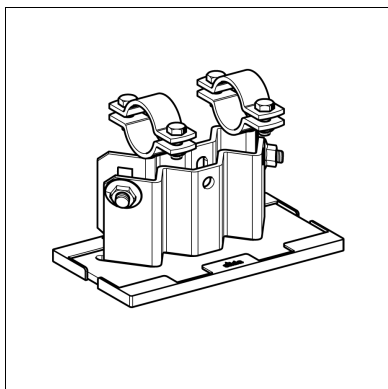
Homologations



D'autres plages de serrage peuvent être trouvées dans le Pdf "Aperçu de tous types".

Note: HV 200 et stock hors gamme DN - quantité minimum et délai de livraison sur demande.

Type	D (Tube) [mm]	Poids [kg]	Condit. [pièces]	No. article
LA - HV 90 18-22 (DN 15) HCP	18 - 22	2,8	1	112386
LA - HV 90 23-27 (DN 20) HCP	23 - 27	2,8	1	112387
LA - HV 90 30-34 (DN 25) HCP	30 - 34	2,9	1	110035
LA - HV 90 40-44 (DN 32) HCP	40 - 44	2,9	1	110036
LA - HV 90 45-49 (DN 40) HCP	45 - 49	3,0	1	110037
LA - HV 90 57-61 (DN 50) HCP	57 - 61	3,1	1	110038
LA - HV 90 72-77 (DN 65) HCP	72 - 77	3,2	1	110039
LA - HV 90 84-89 (DN 80) HCP	84 - 89	3,3	1	110040
LA - HV 90 109-115 (DN 100) HCP	109 - 115	3,6	1	110041
LA - HV 90 134-140 (DN 125) HCP	134 - 140	3,7	1	110042
LA - HV 90 163-169 (DN 150) HCP	163 - 169	4,8	1	110043
LA - HV 150 18-22 (DN 15) HCP	18 - 22	3,1	1	112388
LA - HV 150 23-27 (DN 20) HCP	23 - 27	3,1	1	112389
LA - HV 150 30-34 (DN 25) HCP	30 - 34	3,2	1	110044
LA - HV 150 40-44 (DN 32) HCP	40 - 44	3,2	1	110045
LA - HV 150 45-49 (DN 40) HCP	45 - 49	3,3	1	110046
LA - HV 150 57-61 (DN 50) HCP	57 - 61	3,5	1	110047
LA - HV 150 72-77 (DN 65) HCP	72 - 77	3,6	1	110048
LA - HV 150 84-89 (DN 80) HCP	84 - 89	3,6	1	110049
LA - HV 150 109-115 (DN 100) HCP	109 - 115	3,9	1	110050
LA - HV 150 134-140 (DN 125) HCP	134 - 140	4,1	1	110051
LA - HV 150 163-169 (DN 150) HCP	163 - 169	5,1	1	110052
LA - HV 200 18-22 (DN 15) HCP	18 - 22	3,5	1	112390
LA - HV 200 23-27 (DN 20) HCP	23 - 27	3,5	1	112391
LA - HV 200 30-34 (DN 25) HCP	30 - 34	3,5	1	110053
LA - HV 200 40-44 (DN 32) HCP	40 - 44	3,6	1	110054
LA - HV 200 45-49 (DN 40) HCP	45 - 49	3,6	1	110055
LA - HV 200 57-61 (DN 50) HCP	57 - 61	3,8	1	110056
LA - HV 200 72-77 (DN 65) HCP	72 - 77	3,9	1	110057
LA - HV 200 84-89 (DN 80) HCP	84 - 89	3,9	1	110058
LA - HV 200 109-115 (DN 100) HCP	109 - 115	4,3	1	110059
LA - HV 200 134-140 (DN 125) HCP	134 - 140	4,4	1	110060
LA - HV 200 163-169 (DN 150) HCP	163 - 169	5,4	1	110061



Support libre LC - HV HCP

Groupe: A731, A730, A732

Application

Support libre sur patin coulissant réglable en hauteur par paliers de 2,5 mm. Une largeur de poutre ou de fer de 80 mm minimum est recommandée pour assurer une surface d'appui suffisante.

Fourniture

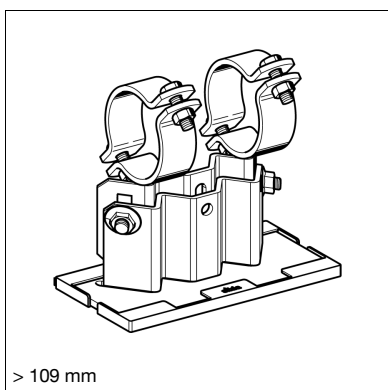
Les parties supérieures et inférieures sont pré-montées à l'aide de boulons traversants permettant les réglages de hauteur. La plaque de glissement est pré-montée sur le patin.

Caractéristiques techniques

Type	Hauteur H à la livraison [mm]	Hauteur H plage de réglage [mm]
LC - HV 90	90	88,5 ... 113,5
LC - HV 150	150	116 ... 168,5
LC - HV 200	200	171 ... 223,5

Couples de serrage boulonnerie:

Vis de serrage collier	Couple de serrage [Nm]	Règlage hauteur	Couple de serrage [Nm]
DN 15 - 40	40	Boulons dans montants	80
DN 50 - 200	50	Boulons dans montants	80
DN 250 - 300	60	Boulons dans montants	80



> 109 mm

Dimensions:

Plaque en métal:

L = 250 mm x B = 100 mm

Plaque de glissement incl.:

L = 256 mm x B = 105 mm

Matière:

Feuillards d'acier:

acier, revêtement HCP

Boulons, écrous:

acier, revêtement HCP

Plaque de glissement:

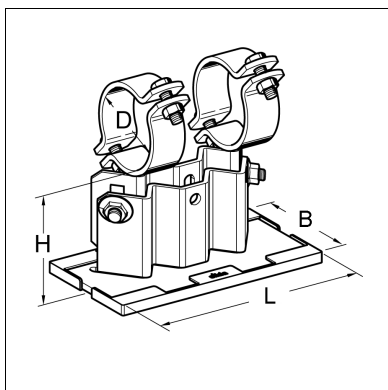
Polyamide 6.0, renforcé fibres de verre, couleur noire

Plage de température plaque de glissement:

-20°C à +130°C

Température du fluide t_f :

-20°C à +300°C (enlever la plaque de glissement pour $t_f > 270^\circ\text{C}$)



Homologations



Regular
Production
Surveillance

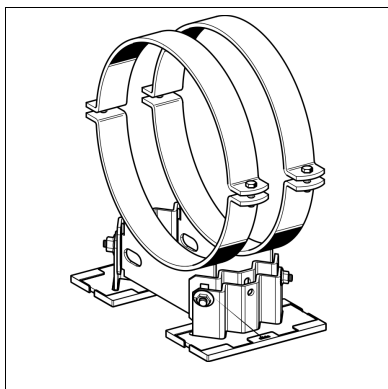


www.tuv.com
ID 0000080821

D'autres plages de serrage peuvent être trouvées dans le Pdf "Aperçu de tous types".

Note: HV 200 et stock hors gamme DN - quantité minimum et délai de livraison sur demande.

Type	D (Tube) [mm]	Poids [kg]	Condit. [pièces]	No. article
LC - HV 90 18-22 (DN 15) HCP	18 - 22	3,5	1	112392
LC - HV 90 23-27 (DN 20) HCP	23 - 27	3,5	1	112393
LC - HV 90 30-34 (DN 25) HCP	30 - 34	3,6	1	110062
LC - HV 90 40-44 (DN 32) HCP	40 - 44	3,7	1	110063
LC - HV 90 45-49 (DN 40) HCP	45 - 49	3,7	1	110064
LC - HV 90 57-61 (DN 50) HCP	57 - 61	4,1	1	110065
LC - HV 90 72-77 (DN 65) HCP	72 - 77	4,3	1	110066
LC - HV 90 84-89 (DN 80) HCP	84 - 89	4,4	1	110067
LC - HV 90 109-115 (DN 100) HCP	109 - 115	5,1	1	110068
LC - HV 90 134-140 (DN 125) HCP	134 - 140	5,4	1	110069
LC - HV 90 163-169 (DN 150) HCP	163 - 169	7,1	1	110070
LC - HV 90 215-221 (DN 200) HCP	215 - 221	8,3	1	110071
LC - HV 90 266-273 (DN 250) HCP	266 - 273	11,1	1	110072
LC - HV 90 317-324 (DN 300) HCP	317 - 324	12,0	1	110073
LC - HV 150 18-22 (DN 15) HCP	18 - 22	4,0	1	112394
LC - HV 150 23-27 (DN 20) HCP	23 - 27	4,0	1	112395
LC - HV 150 30-34 (DN 25) HCP	30 - 34	4,0	1	110074
LC - HV 150 40-44 (DN 32) HCP	40 - 44	4,1	1	110075
LC - HV 150 45-49 (DN 40) HCP	45 - 49	4,2	1	110076
LC - HV 150 57-61 (DN 50) HCP	57 - 61	4,6	1	110077
LC - HV 150 72-77 (DN 65) HCP	72 - 77	4,8	1	110078
LC - HV 150 84-89 (DN 80) HCP	84 - 89	4,9	1	110079
LC - HV 150 109-115 (DN 100) HCP	109 - 115	5,5	1	110080
LC - HV 150 134-140 (DN 125) HCP	134 - 140	5,8	1	110081
LC - HV 150 163-169 (DN 150) HCP	163 - 169	7,8	1	110082
LC - HV 150 215-221 (DN 200) HCP	215 - 221	8,8	1	110083
LC - HV 150 266-273 (DN 250) HCP	266 - 273	9,6	1	110084
LC - HV 150 317-324 (DN 300) HCP	317 - 324	12,3	1	110085
LC - HV 200 18-22 (DN 15) HCP	18 - 22	4,5	1	112396
LC - HV 200 23-27 (DN 20) HCP	23 - 27	4,5	1	112397
LC - HV 200 30-34 (DN 25) HCP	30 - 34	4,6	1	110086
LC - HV 200 40-44 (DN 32) HCP	40 - 44	4,9	1	110087
LC - HV 200 45-49 (DN 40) HCP	45 - 49	4,9	1	110088
LC - HV 200 57-61 (DN 50) HCP	57 - 61	5,2	1	110089
LC - HV 200 72-77 (DN 65) HCP	72 - 77	5,3	1	110090
LC - HV 200 84-89 (DN 80) HCP	84 - 89	5,4	1	110091
LC - HV 200 109-115 (DN 100) HCP	109 - 115	6,1	1	110092
LC - HV 200 134-140 (DN 125) HCP	134 - 140	6,2	1	110093
LC - HV 200 163-169 (DN 150) HCP	163 - 169	8,4	1	110094
LC - HV 200 215-221 (DN 200) HCP	215 - 221	9,5	1	110095
LC - HV 200 266-273 (DN 250) HCP	266 - 273	12,0	1	110096
LC - HV 200 317-324 (DN 300) HCP	317 - 324	13,0	1	110097



Support libre LD - HV HCP

Groupe: A731, A730, A732

Application

Support libre sur patins coulissants réglables en hauteur par paliers de 2,5 mm. Une largeur de poutre ou de fer de 80 mm minimum est recommandée pour assurer une surface d'appui suffisante.

Fourniture

Les parties supérieures et inférieures sont pré-montées à l'aide de boulons traversants permettant les réglages de hauteur. Les plaques de glissement sont pré-montées sur les patins. Afin d'optimiser l'espace requis et de réduire la saillie latérale des colliers de serrage, les colliers sont orientés à 45° axialement à partir de DN 300 (voir détail).

Assemblage

Il est important de vérifier que les deux parties du support soient réglées à la même hauteur afin d'assurer une surface d'appui correcte pour les deux plaques de glissement.

Caractéristiques techniques

Type	Hauteur H à la livraison [mm]	Hauteur H plage de réglage [mm]	B [mm] DN 200 - 300	B [mm] DN 350 - 600
LD - HV 90	90	88,5 ... 113,5	285	325
LD - HV 150	150	116 ... 168,5	285	325
LD - HV 200	200	171 ... 223,5	285	325

Couples de serrage boulonnerie:

Vis de serrage collier	Couple de serrage [Nm]	Règlage hauteur	Couple de serrage [Nm]
DN 200	50	Boulons dans montants	80
DN 250 - 600	60	Boulons dans montants	80

Dimensions:

Plaque en métal:

L = 250 mm

Plaque de glissement incl.:

L = 256 mm

Matière:

Feuillards d'acier:

acier, revêtement HCP

Boulons, écrous:

acier, revêtement HCP

Plaque de glissement:

Polyamide 6.0, renforcé fibres de verre, couleur noire

Plage de température plaque de glissement:

-20°C bis +130°C

Température du fluide t_f :

-20°C à +300°C (enlever la plaque de glissement pour $t_f > 270^\circ\text{C}$)

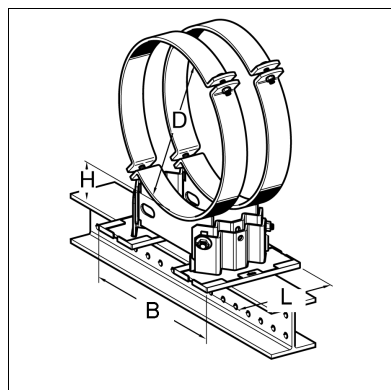
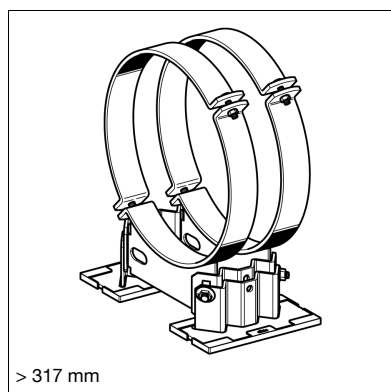
Homologations



Regular
Production
Surveillance



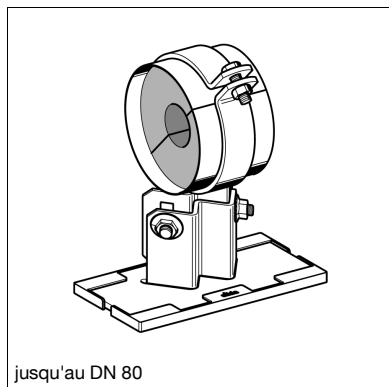
www.tuv.com
ID 0000080821



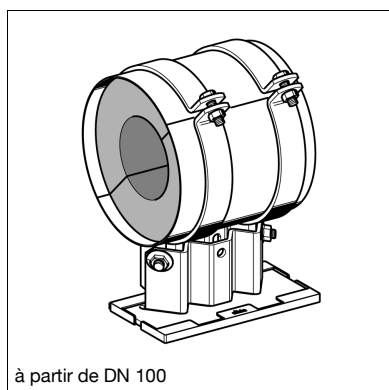
D'autres plages de serrage peuvent être trouvées dans le Pdf "Aperçu de tous types".

Note: HV 200 et stock hors gamme DN - quantité minimum et délai de livraison sur demande.

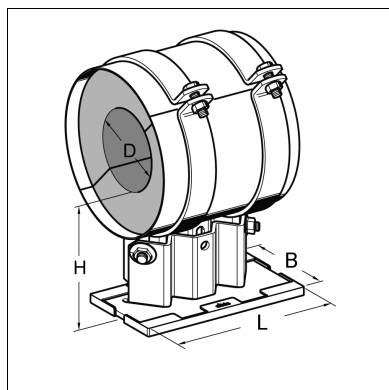
Type	D (Tube) [mm]	Poids [kg]	Condit. [pièces]	No. article
LD - HV 90 215-221 (DN 200) HCP	215 - 221	11,9	1	112398
LD - HV 90 266-273 (DN 250) HCP	266 - 273	14,5	1	112399
LD - HV 90 317-324 (DN 300) HCP	317 - 324	15,7	1	112400
LD - HV 90 349-356 (DN 350) HCP	349 - 356	16,6	1	110098
LD - HV 90 397-407 (DN 400) HCP	397 - 407	19,0	1	110099
LD - HV 90 498-508 (DN 500) HCP	498 - 508	22,4	1	110100
LD - HV 90 600-610 (DN 600) HCP	600 - 610	25,1	1	110101
LD - HV 150 215-221 (DN 200) HCP	215 - 221	13,2	1	112401
LD - HV 150 266-273 (DN 250) HCP	266 - 273	15,9	1	112402
LD - HV 150 317-324 (DN 300) HCP	317 - 324	17,0	1	112403
LD - HV 150 349-356 (DN 350) HCP	349 - 356	18,1	1	110102
LD - HV 150 397-407 (DN 400) HCP	397 - 407	20,4	1	110103
LD - HV 150 498-508 (DN 500) HCP	498 - 508	24,1	1	110104
LD - HV 150 600-610 (DN 600) HCP	600 - 610	26,4	1	110105
LD - HV 200 215-221 (DN 200) HCP	215 - 221	14,3	1	112404
LD - HV 200 266-273 (DN 250) HCP	266 - 273	16,9	1	112405
LD - HV 200 317-324 (DN 300) HCP	317 - 324	18,0	1	112406
LD - HV 200 349-356 (DN 350) HCP	349 - 356	19,0	1	110106
LD - HV 200 397-407 (DN 400) HCP	397 - 407	21,4	1	110107
LD - HV 200 498-508 (DN 500) HCP	498 - 508	24,8	1	110108
LD - HV 200 600-610 (DN 600) HCP	600 - 610	27,5	1	110109



jusqu'au DN 80



à partir de DN 100



Support libre LK - HV 150

Groupe: A734

Application

Support libre avec coquille isolante sur patin coulissant réglable en hauteur par paliers de 2,5 mm. Une largeur de poutre ou de fer de 80 mm minimum est recommandée pour assurer une surface d'appui suffisante.

Fourniture

Les parties supérieures et inférieures sont pré-montées à l'aide de boulons traversants permettant les réglages de hauteur. La plaque de glissement est pré-montée sur le patin. Le collier, la plaque de répartition métallique et la coquille isolante sont pré-assemblés.

Caractéristiques techniques

DN	Forme	Hauteur H à la livraison [mm]	Hauteur H plage de réglage [mm]
DN 25 - 50	1 collier	150	137,5 ... 167,5
DN 65 - 80	1 collier	150	147,5 ... 177,5
DN 100 - 250	2 colliers	150	150 ... 180
DN 300	2 colliers	150	150 ... 160

Couples de serrage boulonnerie:

Vis de serrage collier	Couple de serrage [Nm]	Règlage hauteur	Couple de serrage [Nm]
DN 25 - 80	25	Boulons dans montants	80
DN 100 - 300	30	Boulons dans montants	80

Epaisseur isolant:

Dimension	Epaisseur isolant [mm]
DN 25 - 50	50
DN 65 - 250	60
DN 300	80

Les consignes d'installation de la norme DIN 4140 sont à respecter (si nécessaire, l'application d'une pâte d'étanchéité est recommandée).

Dimensions:

Plaque en métal:

L = 250 mm x B = 100 mm

Plaque de glissement incl.:

L = 256 mm x B = 105 mm

Matière:

Feuillards d'acier:

acier, revêtement HCP

Tiges filetées, écrous:

acier, revêtement HCP

Plaque de glissement:

Polyamide 6.0, renforcé fibres de verre, couleur noire

Coquille isolante:

PUR, 200 kg/m³

Plaque de répartition

Acier 1.0350, bande galvanisée selon DIN EN 10346

Plage de température isolant:

-70°C bis +120°C

Plage de température plaque de répartition:

-20°C bis +130°C

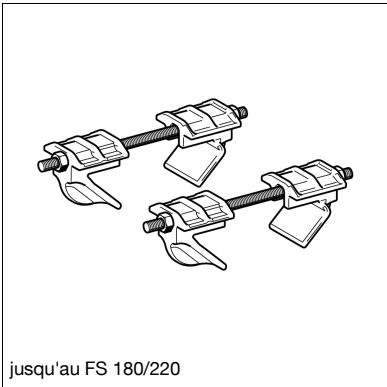
Température du support:

Les températures atteignables doivent être calculées individuellement afin d'éviter la formation de condensation.

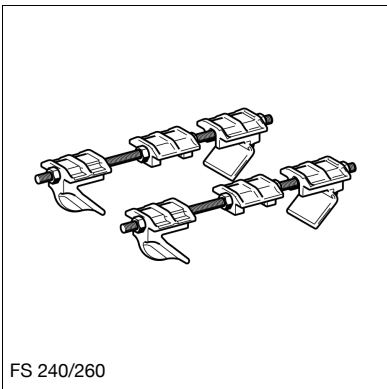
Homologations



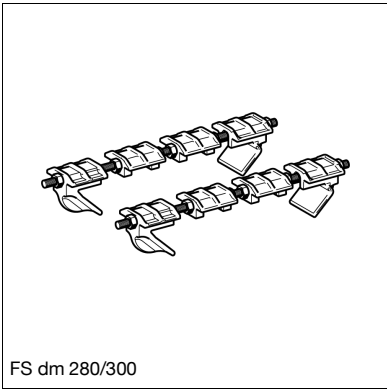
Type	D (Tube) [mm]	Poids [kg]	Condit. [pièces]	No. article
LK - HV 150 DN 25	33,7	4,1	1	110110
LK - HV 150 DN 32	42,4	4,2	1	110111
LK - HV 150 DN 40	48,3	4,3	1	110112
LK - HV 150 DN 50	60,3	4,4	1	110113
LK - HV 150 DN 65	76,1	6,2	1	110114
LK - HV 150 DN 80	88,9	6,6	1	110115
LK - HV 150 DN 100	114,3	12,0	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



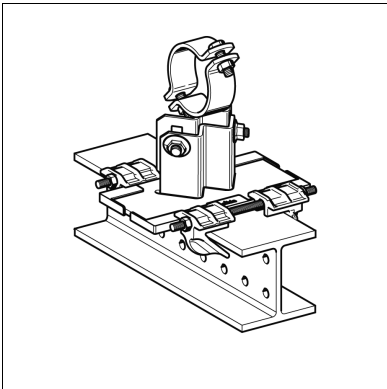
jusqu'au FS 180/220



FS 240/260



FS dm 280/300



Jeu d'éléments de guidage FS

Groupe: A705

Application

Jeu de composants pour transformer des Supports libres en Supports guidés.
Epaisseur d'aile max $t \leq 30$ mm

Fourniture

Le jeu de guidage pré-monté comprend:

4 Crochets de fixations

2 Tiges filetées

Eléments intermédiaires:

2 pour le FS 240/260

4 pour le FS 280/300

Ecrous 6 pans:

4 pour les FS 80/120, FS 140/160 et FS 180/220

8 pour le FS 240/260 et 12 pour le FS 280/300

Caractéristiques techniques

Epaisseur d'aile [mm]	Largeur d'aile 80 - 220 mm Couple de serrage [Nm]	Largeur d'aile 221 - 300 mm Couple de serrage [Nm]
5 - 10	40	15
11 - 20	25	15
21 - 30	20	15

Matière:

Feuillards d'acier:

acier, revêtement HCP

Tiges filetées, écrous:

acier, revêtement HCP

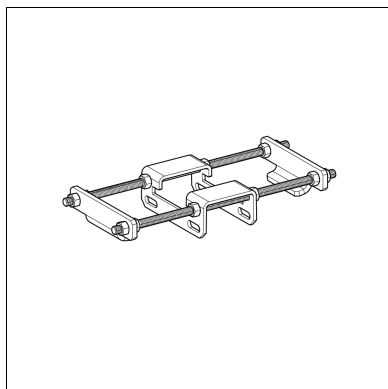
Pincettes:

fonte, revêtement HCP

Homologations



Type	Pour ailes de largeur [mm]	Poids [kg]	Condit. [jeu]	No. article
FS 80/120	80 - 120	2,0	1	110350
FS 140/160	121 - 160	2,1	1	110351
FS 180/220	161 - 220	2,3	1	110352
FS 240/260	221 - 260	2,8	1	110353
FS 280/300	261 - 300	3,3	1	112887



Butée axiale variable VAS F

Groupe: A705

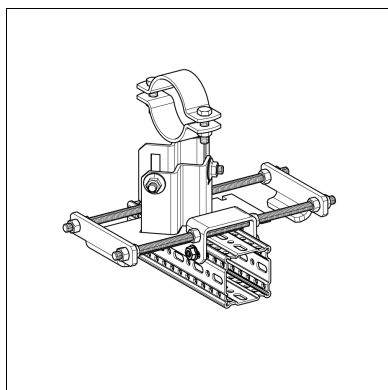
Application

Pour la transformation d'un support libre Simotec en un point fixe axial bilatéral monté sur profil siFramo. Le support peut continuer à se déplacer librement dans l'axe du tube et ne sera bloqué qu'à chaque butée en extrémité. Ceci autorise de fixer une distance de déplacement bien définie.

Fourniture

La butée variable VAS F se compose de :

- 1 Support de point fixe
- 2 plaques de butée axiale
- 2 tiges filetées M12 x 500
- 12 écrous 6 pans M12



Assemblage

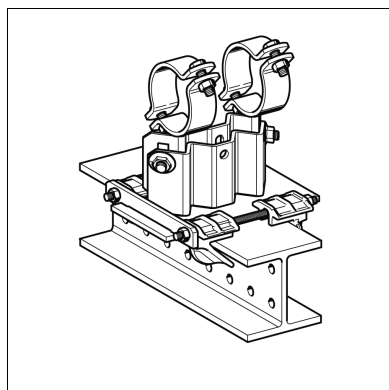
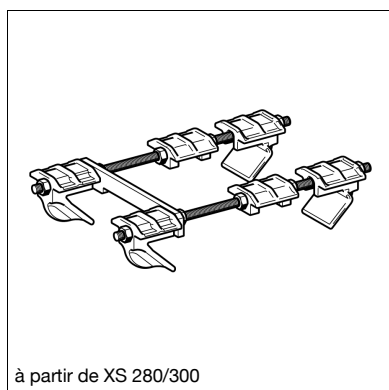
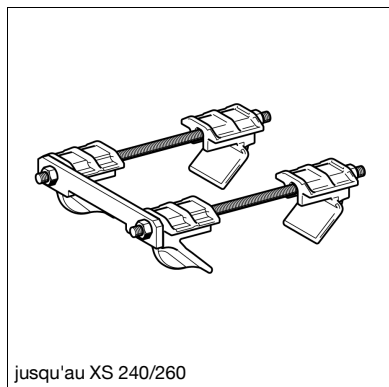
La plaque de glissement du support libre doit être enlevée. Montage de la butée sur le profil F 80 ou F 100 à l'aide de 4 vis autoformeuses FLS F. Les tiges filetées de 500 mm sont à couper à la longueur souhaitée sur site. La distance de glissement souhaitée peut être réglée de manière flexible à l'aide des écrous jusqu'à un porte-à-faux maximum de 125 mm. Cela correspond à la moitié du patin jusqu'au bord du profil. La reprise de charge axiale du point fixe ne peut être assurée que grâce à l'utilisation d'un moyen de protection contre le glissement (par exemple des taquets) réalisé par un professionnel. Cette protection doit être prévue lors de l'étude et la conception de la tuyauterie et relève de la responsabilité de l'installateur de la canalisation.

Caractéristiques techniques

L'absorption de charge correspond aux valeurs pour la Patte point fixe XW F (voir la documentation dans le catalogue), avec un maximum de 12 kN par butée dans le sens axial.

Matière: acier, HCP

Type	Poids [kg]	Condit. [pièces]	No. article
VAS F 80	2,5	1	802789
VAS F 100	2,7	1	802790



Jeu d'attaches Point Fixe XS

Groupe: A705

Application

Jeu de composants pour transformer des Supports libres en Points Fixes. Dans ces cas, la plaque de glissement doit être démontée du patin du Support libre. Epaisseur d'aile max $t \leq 30$ mm

Fourniture

Le jeu d'attaches point fixe pré-monté se compose de :

4 crochets de fixations

2 tiges filetées

1 traverse pour point fixe

2 éléments intermédiaires (XS 280/300)

Ecrou 6 pans :

4 pour XS 80/120 et XS 140/160

6 pour XS 180/220 et XS 240/260

10 pour XS 280/300

Assemblage

La reprise de charge axiale du point fixe ne peut être assurée que grâce à l'utilisation d'une protection contre le glissement (Par exemple taquet) soudé par un professionnel. Celle-ci doit être prévue lors de l'étude et la conception de la tuyauterie et relève de la responsabilité de l'installateur.

Caractéristiques techniques

Epaisseur d'aile [mm]	Largeur d'aile 80 - 220 mm Couple de serrage [Nm]	Largeur d'aile 221 - 300 mm Couple de serrage [Nm]
5 - 10	40	15
11 - 20	25	15
21 - 30	20	15

Matière:

Feuillards d'acier:

acier, revêtement HCP

Tiges filetées, écrous:

acier, revêtement HCP

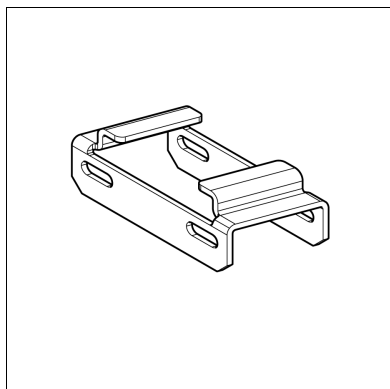
Pincettes:

fonte, revêtement HCP

Homologations



Type	Pour ailes de largeur [mm]	Poids [kg]	Condit. [jeu]	No. article
XS 80/120	80 - 120	2,3	1	110357
XS 140/160	121 - 160	2,4	1	110358
XS 180/220	161 - 220	2,5	1	110359
XS 240/260	221 - 260	2,6	1	110360
XS 280/300	261 - 300	3,2	1	110361



Patte de guidage FW F

Application

Éléments permettant la pose sur profils carrés de la gamme siFramo 80 d'un support coulissant guidé utilisant des colliers sur patin de la gamme Simotec.

Fourniture

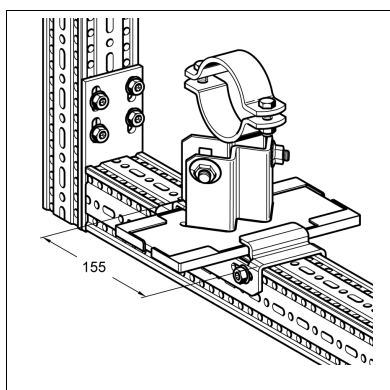
Assemblage

Fixation verrouillée sur profil carré type F 80 à l'aide de 4 vis autoformeuses FLS F.

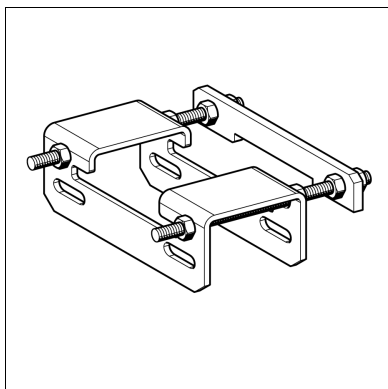
Caractéristiques techniques

Matière: acier HCP

HCP*: High Corrosion Protection (haute résistance anti-corrosion)



Type	Poids [kg]	Condit. [pièces]	No. article
FW F 80	0,6	1	110349
FW F 100	0,7	1	113088



Patte Point Fix XW F

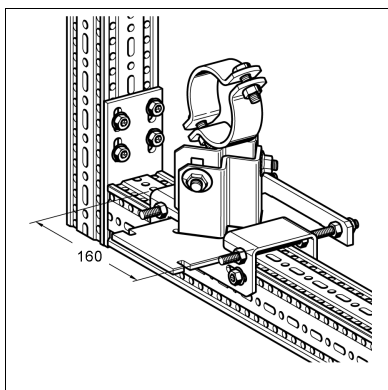
Application

Elément permettant la pose sur profils de la gamme siFramo 80 et siFramo 100 d'un support Point Fixe de type collier sur patin de la gamme Simotec.

Assemblage

La plaque de glissement du support libre Simotec sélectionné doit être ôtée avant le montage. Fixation verrouillée sur profil type F 80 ou F 100 à l'aide de 4 bis autoformeuses FLS F.

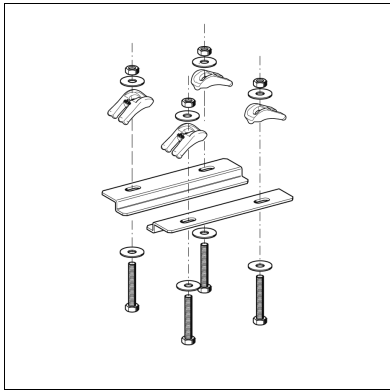
La reprise de charge axiale du point fixe ne peut être assurée que grâce à l'utilisation d'une protection contre le glissement (Par exemple taquet) soudé par un professionnel. Celle-ci doit être prévue lors de l'étude et la conception de la tuyauterie et relève de la responsabilité de l'installateur.



Caractéristiques techniques

Matière : acier, HCP

Type	Poids [kg]	Condit. [pièces]	No. article
XW F 80	1,3	1	110356
XW F 100	1,6	1	113087



Jeu de suspension FS Z

Groupe: A705

Application

En association avec un Support libre, les composants de ce jeu permettent la réalisation d'un support guidé suspendu sous une poutre Simotec 100 ou 120, ou sous un fer industriel avec une largeur d'aile comprise entre 80 et 120 mm. Epaisseur maximum de l'aile du fer $t \leq 33$ mm

Fourniture

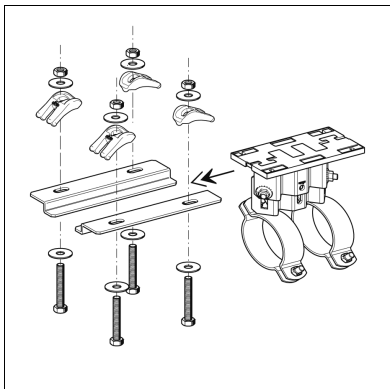
Les deux plaques de guidages et les fixations comprennent :

4 crapauds SPA 5P AU - M12 HCP

4 vis 6 pans M12 x 80 - 8.8 HCP

4 écrous 6 pans M12-8 HCP

4 rondelles 40/12/3 HCP



Assemblage

Les deux plaques de guidage sont fixées sous le fer à l'aide des crapauds et accessoires fournis dans le Kit de montage MS 5P. Il faut veiller à laisser un espace libre de 2 mm de chaque côté du patin du support en position finale montée. Le couple de serrage à respecter pour les boulons M12 du Kit de montage est de 85 Nm.

Caractéristiques techniques

Matière:

Feuillards d'acier: acier, revêtement HCP

Tiges filetées, écrous: acier, revêtement HCP

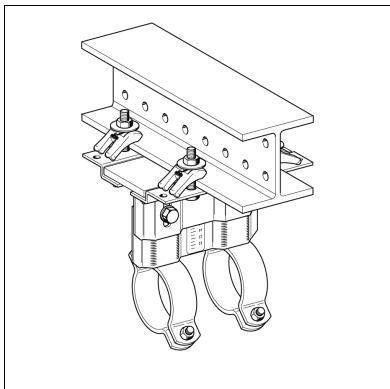
Homologations



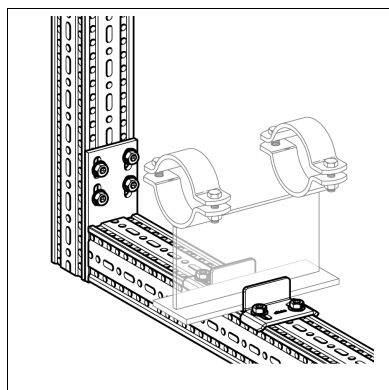
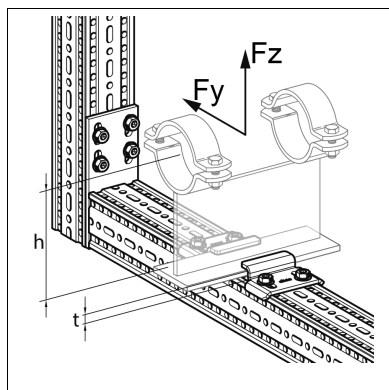
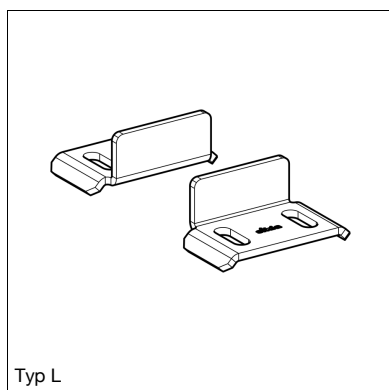
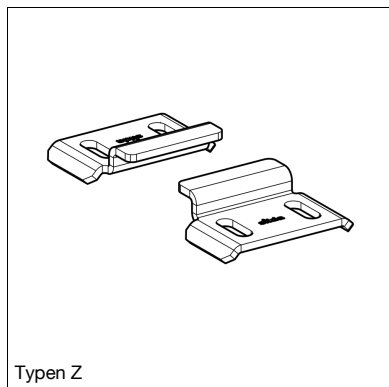
Regular
Production
Surveillance



www.tuv.com
ID 0000080821



Type	Pour ailes de largeur [mm]	Poids [kg]	Condit. [jeu]	No. article
FS Z 80/120	80 - 120	2,7	1	110398



Guides pour patins FW F L/Z

Groupe: A705

Application

Ces guides pour patins sont adaptés aux profils siFramo 80 et siFramo 100 et permettent l'installation rapide de guidages pour patins de diverses épaisseurs utilisés pour des supports de tubes. L'épaisseur maximale (t) du patin correspondant à chaque type de guide est spécifiée dans le tableau de sélection en bas de page, les résistances aux forces latérales et de soulèvement étant indiquées dans la rubrique "Caractéristiques techniques".

Fourniture

Guides livrés par jeu de 2.

Assemblage

Montage de chaque guide sur profil F80 ou F100 à l'aide de 2 vis autoformeuses FLS F, soit 4 vis pour l'installation d'un jeu de guides complet. La vis FLS F peut être trouvée dans les sections siFramo 80 et siFramo 100 du catalogue.

Pour les types Z un jeu de 3 mm dans l'axe vertical z est disponible. Pour tous les types il est nécessaire de laisser un jeu de 3 mm dans l'axe horizontal y.

Caractéristiques techniques

Type	Fy [kN]	Moment adm. Fy* [kNm]	Charge adm. Fz [kN]
FW F 80, tous types Z	1,9	0,4	5,0
FW F 80, Type L	1,9	-	-
FW F 100, tous types Z	1,9	0,4	6,4
FW F 100, Type L	1,9	-	-

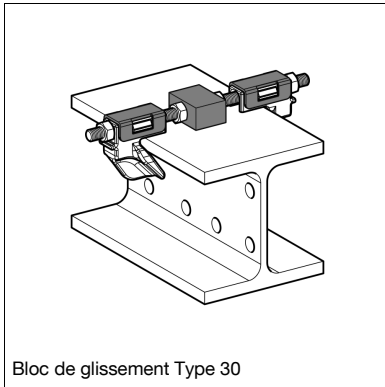
* le moment est calculé selon $M = F_y \times h$, la charge adm. Fy ne doit pas être dépassée. La cote h s'entend entre l'axe du tube et le dessus du patin. Les charges admissibles ont été déterminées par essais selon DIN EN 13480-3 annexe J.

Les caractéristiques du collier/support-patin utilisé doivent être vérifiés séparément.

Matière: acier HCP

* Valable pour les supports libre Sikla

Type	t [mm]	Poids [kg]	Condit. [jeu]	No. article
FW F 80 Z 6	6	0,5	25	113628
FW F 80 Z 9	9	0,5	25	113629
FW F 80 Z 12 *	12	0,5	25	113630
FW F 80 Z 15	15	0,5	25	113975
FW F 80 L	-	0,5	25	113627
FW F 100 Z 6	6	0,6	25	113632
FW F 100 Z 9	9	0,6	25	113633
FW F 100 Z 12 *	12	0,6	25	113634
FW F 100 Z 15	15	0,6	25	113976
FW F 100 L	-	0,6	25	113631



Support libre LR - H 20

Groupe: A710

Application

Support libre pour la pose de tubes de DN 15 jusqu'à DN 300 sur poutrelles acier avec une largeur d'aile comprise entre 80 - 300 mm et une épaisseur d'aile maximum de 20 mm.

Fourniture

Ensemble prémonté constitué de:
2 pinces avec capuchons de glissement
1 bloc de glissement central
1 tige filetée M10 + écrous de blocage

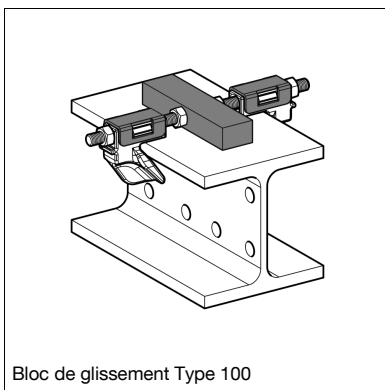
Assemblage

Positionner les pinces sur les deux bords opposés de la poutrelle et serrer les écrous de blocage (10 Nm). supprimer les deux écrous intermédiaires autour du bloc de glissement central. Le tube glissera librement sur les surfaces glissantes en PA. Pour les cas où un déplacement latéral en Y (> 40 mm) s'avère nécessaire utiliser les modèles de type H 20 100 munis d'un bloc de glissement plus large.

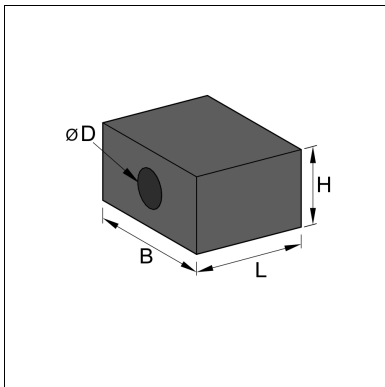
Caractéristiques techniques

Blocs de glissement:

Type	H [mm]	L [mm]	B [mm]	D [mm]
30	20	30	40	10,2
100	20	30	120	10,2



Type	pour largeur d'aile [mm]
80/120	80 - 120
140/160	121 - 160
180/220	161 - 220
240/260	221 - 260
280/300	261 - 300



Matière:

Pinces:

Tiges filetées, écrous:

Pièces glissantes:

Acier, revêtement HCP

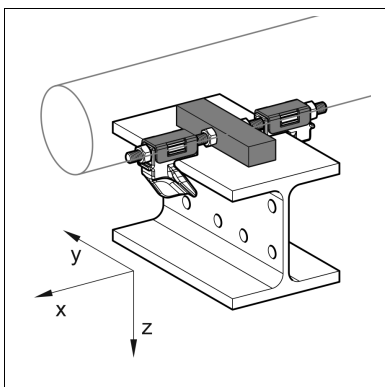
Acier, revêtement HCP

Polyamide 6.0 renforcé fibres de verre à 30 %, couleur noire

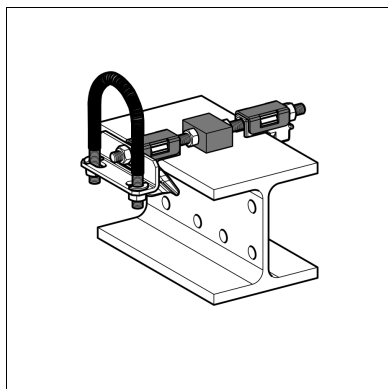
Plage de température:

-20 à +130° C (au niveau des blocs PA)

* ex-stock



Type	Poids [kg]	Condit. [pièces]	No. article
LR - H 20 30-80/120 *	0,7	10	113647
LR - H 20 30-140/160	0,7	1	113648
LR - H 20 30-180/220	0,7	1	113649
LR - H 20 30-240/260	0,7	1	113650
LR - H 20 30-280/300	0,8	1	113651
LR - H 20 100-80/120 *	0,8	10	113653
LR - H 20 100-140/160	0,8	1	113654
LR - H 20 100-180/220	0,9	1	113655
LR - H 20 100-240/260	0,9	1	113656
LR - H 20 100-280/300	0,9	1	113657



Support de guidage FR - H 20 (DN 15 - 50)

Groupe: A740

Application

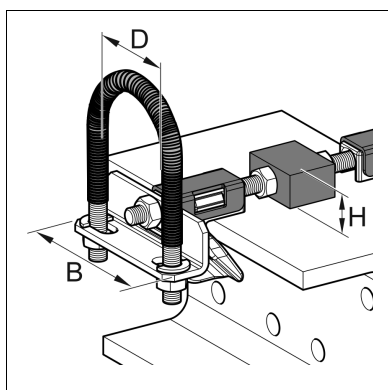
Support de guidage pour la pose de tubes acier ou inox de DN 15 jusqu'à DN 50 sur poutrelles acier avec une largeur d'aile comprise entre 80 - 300 mm et une épaisseur d'aile maximum de 20 mm.

Fourniture

Support guidé prémonté offrant une protection totale contre la corrosion par "effet de pile" liée au contact entre métaux de différentes nuances grâce à une gaine isolante imperdable et des blocs isolants de glissement en PA. Etriers montés avec demi-rondelles soudées et écrous 6 pans pour la sécurisation des supports.

Composants de chaque support:

- 2 pinces avec capuchons de glissement
- 1 bloc de glissement central
- 1 tige filetée M10
- 1 étrier et plaque de montage
- 4 écrous M10

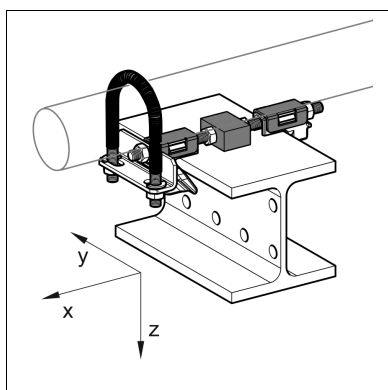


Assemblage

Positionner les pinces sur les deux bords opposés de la poutrelle et serrer les écrous de blocage (10 Nm). Pour les ailes inférieures < 100 mm les 2 écrous du bloc de glissement central sont à retirer. Fixation de l'étrier sur son support à l'aide des écrous joints (Serrage 15 Nm). Le tube coulissera sur les surfaces glissantes en PA. L'étrier assurera le guidage du tube en empêchant son dévoiement latéral.

Caractéristiques techniques

DN	D [mm]	H [mm]	B [mm]
15	22	20	72
20	27	20	72
25	34	20	72
32	42	20	97
40	48	20	97
50	60	20	97



Typd	pour largeur d'aile [mm]
80/120	80 - 120
140/160	121 - 160
180/220	161 - 220
240/260	221 - 260
280/300	261 - 300

Matière:

Etrier:

Gaine isolante:

Plaque de montage:

Tige filetée, écrous:

Pièces glissantes:

Acier, revêtement HCP

Polyamide 6.0, sans halogènes

Acier, revêtement HCP

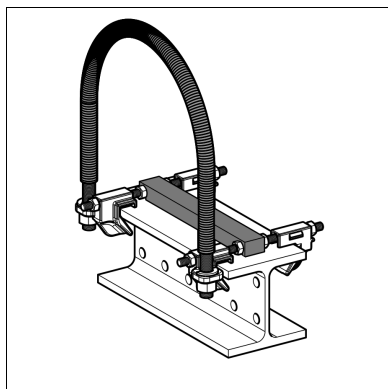
Acier, revêtement HCP

Polyamide 6.0 renforcé fibres de verre à 30 %, couleur noire

Plage de température: -20 à +130° C (au niveau du bloc PA et de la gaine isolante)

* ex-stock

Type	Poids [kg]	Condit. [pièces]	No. article
FR - H 20 DN 15 - 80/120	0,9	10	113658
FR - H 20 DN 15 - 140/160	1,0	1	113659
FR - H 20 DN 15 - 180/220	1,0	1	113660
FR - H 20 DN 15 - 240/260	1,1	1	113662
FR - H 20 DN 15 - 280/300	1,1	1	113663
FR - H 20 DN 20 - 80/120	0,9	10	113664
FR - H 20 DN 20 - 140/160	1,0	1	113665
FR - H 20 DN 20 - 180/220	1,0	1	113666
FR - H 20 DN 20 - 240/260	1,1	1	113667
FR - H 20 DN 20 - 280/300	1,1	1	113668
FR - H 20 DN 25 - 80/120 *	0,9	10	113669
FR - H 20 DN 25 - 140/160	1,0	1	113671
FR - H 20 DN 25 - 180/220	1,0	1	113672
FR - H 20 DN 25 - 240/260	1,1	1	113673
FR - H 20 DN 25 - 280/300	1,1	1	113674
FR - H 20 DN 32 - 80/120	0,9	10	113675
FR - H 20 DN 32 - 140/160	1,0	1	113676
FR - H 20 DN 32 - 180/220	1,1	1	113677
FR - H 20 DN 32 - 240/260	1,1	1	113678
FR - H 20 DN 32 - 280/300	1,2	1	113679
FR - H 20 DN 40 - 80/120	0,9	10	113680
FR - H 20 DN 40 - 140/160	1,0	1	113681
FR - H 20 DN 40 - 180/220	1,1	1	113682
FR - H 20 DN 40 - 240/260	1,1	1	113683
FR - H 20 DN 40 - 280/300	1,2	1	113684
FR - H 20 DN 50 - 80/120 *	1,0	10	113685
FR - H 20 DN 50 - 140/160	1,1	1	113686
FR - H 20 DN 50 - 180/220	1,1	1	113687
FR - H 20 DN 50 - 240/260	1,2	1	113688
FR - H 20 DN 50 - 280/300	1,2	1	113690



Support de guidage FR - H 20 (DN 65 - 300)

Groupe: A740

Application

Support du guidage pour la pose de tubes acier ou inox de DN 65 jusqu'à DN 300 sur poutrelles acier avec une largeur d'aile comprise entre 80 - 300 mm et une épaisseur d'aile maximum de 20 mm.

Fourniture

Support guidé prémonté offrant une protection totale contre la corrosion par "effet de pile" liée au contact entre métaux de différentes nuances grâce à une gaine isolante imperdable et des blocs isolants de glissement en PA. Etriers montés avec demi-rondelles soudées et écrous 6 pans pour la sécurisation des supports.

Composants de chaque support:

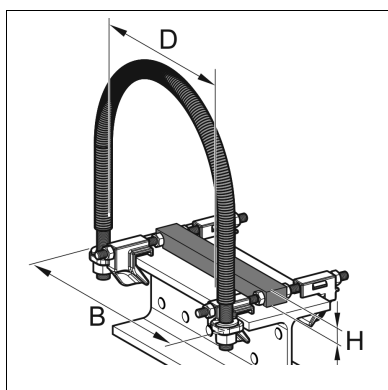
4 pinces, dont 2 avec orifices pour l'étrier

1 bloc de glissement central

1 étrier

2 tiges filetées M10

8 écrous M10

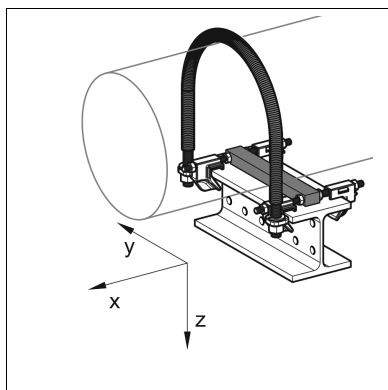


Assemblage

Positionner les pinces sur les deux bords opposés de la poutrelle et serrer les écrous de blocage (10 Nm). Pour les ailes inférieurs < 100 mm les 4 écrous du bloc de glissement central sont à retirer. Fixation de l'étrier sur les pinces à l'aide des écrous joints (Serrage 15 Nm). Le tube coulissera sur les surfaces glissantes en PA. L'étrier assurera le guidage du tube en empêchant son dévoiement latéral.

Caractéristiques techniques

DN	D [mm]	H [mm]	B [mm]
65	76	20	124
80	89	20	136
100	114	20	162
125	140	20	190
150	170	20	218
175	194	20	244
200	219	20	270
225	245	20	300
250	273	20	328
300	324	20	378

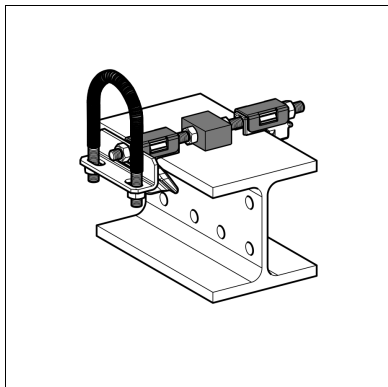


Type	pour largeur d'aile [mm]
80/120	80 - 120
140/160	121 - 160
180/220	161 - 220
240/260	221 - 260
280/300	261 - 300

Matière:	
Etrier:	Acier, revêtement HCP
Gaine isolante:	Polyamide 6.0, sans halogènes
Plaques de montage:	Acier, revêtement HCP
Tige filetée, écrous:	Acier, revêtement HCP
Pièces glissantes:	Polyamide 6.0 renforcé fibres de verre à 30 %, couleur noire
Plage de température:	-20 à +130° C (au niveau du bloc PA et de la gaine isolante)

* ex-stock

Type	Poids [kg]	Condit. [pièces]	No. article
FR - H 20 DN 65 - 80/120	1,7	10	113691
FR - H 20 DN 65 - 140/160	1,9	1	113692
FR - H 20 DN 65 - 180/220	2,0	1	113693
FR - H 20 DN 65 - 240/260	2,1	1	113694
FR - H 20 DN 65 - 280/300	2,1	1	113695
FR - H 20 DN 80 - 80/120 *	1,8	5	113696
FR - H 20 DN 80 - 140/160	1,9	1	113697
FR - H 20 DN 80 - 180/220	2,1	1	113699
FR - H 20 DN 80 - 240/260	2,2	1	113700
FR - H 20 DN 80 - 280/300	2,3	1	113701
FR - H 20 DN 100 - 80/120 *	1,8	5	113702
FR - H 20 DN 100 - 140/160	2,0	1	113703
FR - H 20 DN 100 - 180/220	2,1	1	113705
FR - H 20 DN 100 - 240/260	2,2	1	113706
FR - H 20 DN 100 - 280/300	2,3	1	113707
FR - H 20 DN 125 - 80/120 *	1,9	5	113708
FR - H 20 DN 125 - 140/160	2,1	1	113709
FR - H 20 DN 125 - 180/220	2,2	1	113710
FR - H 20 DN 125 - 240/260	2,3	1	113711
FR - H 20 DN 125 - 280/300	2,4	1	113712
FR - H 20 DN 150 - 80/120 *	2,0	5	113713
FR - H 20 DN 150 - 140/160	2,2	1	113714
FR - H 20 DN 150 - 180/220	2,3	1	113715
FR - H 20 DN 150 - 240/260	2,4	1	113716
FR - H 20 DN 150 - 280/300	2,5	1	113717
FR - H 20 DN 175 - 80/120	2,1	5	113718
FR - H 20 DN 175 - 140/160	2,3	1	113719
FR - H 20 DN 175 - 180/220	2,4	1	113720
FR - H 20 DN 175 - 240/260	2,5	1	113721
FR - H 20 DN 175 - 280/300	2,5	1	113722
FR - H 20 DN 200 - 80/120 *	2,1	5	113723
FR - H 20 DN 200 - 140/160	2,3	1	113724
FR - H 20 DN 200 - 180/220	2,4	1	113725
FR - H 20 DN 200 - 240/260	2,5	1	113726
FR - H 20 DN 200 - 280/300	2,6	1	113727
FR - H 20 DN 225 - 80/120	2,6	5	113728
FR - H 20 DN 225 - 140/160	2,8	1	113729
FR - H 20 DN 225 - 180/220	2,9	1	113730
FR - H 20 DN 225 - 240/260	2,9	1	113732
FR - H 20 DN 225 - 280/300	3,0	1	113733
FR - H 20 DN 250 - 80/120	2,7	5	113734
FR - H 20 DN 250 - 140/160	2,9	1	113735
FR - H 20 DN 250 - 180/220	3,0	1	113736
FR - H 20 DN 250 - 240/260	3,0	1	113737
FR - H 20 DN 250 - 280/300	3,1	1	113738
FR - H 20 DN 300 - 80/120	2,8	5	113739
FR - H 20 DN 300 - 140/160	3,0	1	113740
FR - H 20 DN 300 - 180/220	3,2	1	113741
FR - H 20 DN 300 - 240/260	3,2	1	113742
FR - H 20 DN 300 - 280/300	3,3	1	113743



Point Fixe XR - H 20 (DN 15 - 50)

Groupe: A770

Application

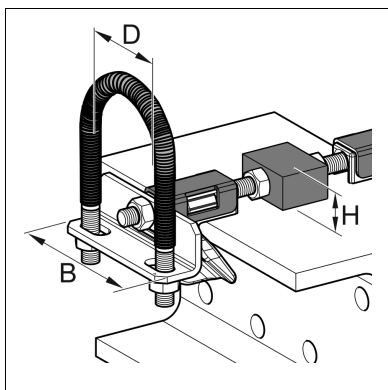
Point Fixe pour la pose de tubes acier ou inox de DN 15 jusqu'à DN 50 sur poutrelles acier avec une largeur d'aile comprise entre 80 - 300 mm et une épaisseur d'aile maximum de 20 mm.

Fourniture

Point Fixe prémonté offrant une protection totale contre la corrosion par "effet de pile" liée au contact entre métaux de différentes nuances grâce à une gaine isolante imperdable et des blocs isolants en PA. Étrier avec 2 écrous 6 pans pour la sécurisation des supports.

Composants de chaque support:

- 2 pinces avec capuchons PA
- 1 bloc PA central
- 1 étrier et plaque de montage
- 4 écrous M10

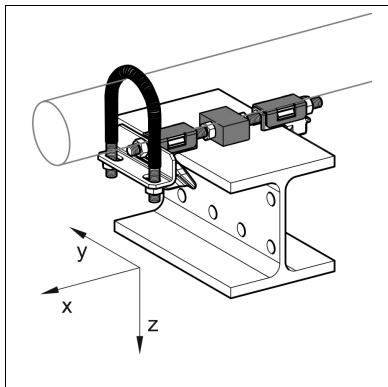


Assemblage

Positionner les pinces sur les deux bords opposés de la poutrelle et serrer les écrous de blocage (10 Nm). Pour montages sur poutrelles de largeur < 100 mm supprimer les deux écrous intermédiaires autour du bloc PA central. Monter l'étrier et le serrer en position à l'aide de deux écrous fournis (30 Nm). Le tube sera maintenu en place sur les blocs en PA.

Caractéristiques techniques

DN	D [mm]	H [mm]	B [mm]
15	22	20	72
20	27	20	72
25	34	20	72
32	42	20	97
40	48	20	97
50	60	20	97



Type	pour largeur d'aile [mm]
80/120	80 - 120
140/160	121 - 160
180/220	161 - 220
240/260	221 - 260
280/300	261 - 300

Matière:

Etrier:

Gaine isolante:

Plaques de montage:

Tige filetée, écrous:

Pièces PA:

Acier, revêtement HCP

Polyamide 6.0, sans halogènes

Acier, revêtement HCP

Acier, revêtement HCP

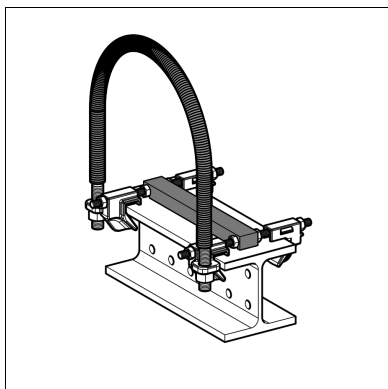
Polyamide 6.0 renforcé fibres de verre à 30 %, couleur noire

Plage de température:

-20 à +130° C (au niveau des blocs PA et de la gaine isolante)

* ex-stock

Type	Poids [kg]	Condit. [pièces]	No. article
XR - H 20 DN 15 - 80/120	0,9	10	113744
XR - H 20 DN 15 - 140/160	1,0	1	113745
XR - H 20 DN 15 - 180/220	1,0	1	113746
XR - H 20 DN 15 - 240/260	1,1	1	113747
XR - H 20 DN 15 - 280/300	1,1	1	113748
XR - H 20 DN 20 - 80/120	0,9	10	113749
XR - H 20 DN 20 - 140/160	1,0	1	113750
XR - H 20 DN 20 - 180/220	1,0	1	113751
XR - H 20 DN 20 - 240/260	1,1	1	113752
XR - H 20 DN 20 - 280/300	1,1	1	113753
XR - H 20 DN 25 - 80/120 *	0,9	10	113754
XR - H 20 DN 25 - 140/160	1,0	1	113755
XR - H 20 DN 25 - 180/220	1,0	1	113756
XR - H 20 DN 25 - 240/260	1,1	1	113757
XR - H 20 DN 25 - 280/300	1,1	1	113758
XR - H 20 DN 32 - 80/120	0,9	10	113760
XR - H 20 DN 32 - 140/160	1,0	1	113761
XR - H 20 DN 32 - 180/220	1,1	1	113762
XR - H 20 DN 32 - 240/260	1,1	1	113763
XR - H 20 DN 32 - 280/300	1,2	1	113764
XR - H 20 DN 40 - 80/120	0,9	10	113765
XR - H 20 DN 40 - 140/160	1,0	1	113766
XR - H 20 DN 40 - 180/220	1,1	1	113767
XR - H 20 DN 40 - 240/260	1,1	1	113768
XR - H 20 DN 40 - 280/300	1,2	1	113769
XR - H 20 DN 50 - 80/120 *	1,0	10	113770
XR - H 20 DN 50 - 140/160	1,1	1	113771
XR - H 20 DN 50 - 180/220	1,1	1	113772
XR - H 20 DN 50 - 240/260	1,2	1	113773
XR - H 20 DN 50 - 280/300	1,2	1	113774



Point Fixe XR - H 20 (DN 65 - 300)

Groupe: A770

Application

Point Fixe pour la pose de tubes acier ou inox de DN 65 jusqu'à DN 300 sur poutrelles acier avec une largeur d'aile comprise entre 80 - 300 mm et une épaisseur d'aile maximum de 20 mm.

Fourniture

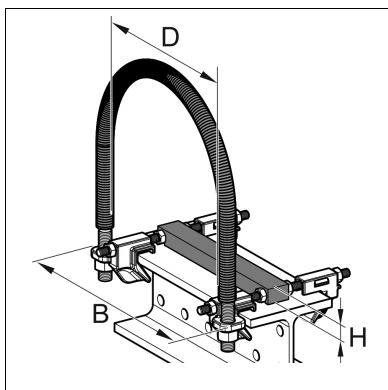
Point Fixe prémonté offrant une protection totale contre la corrosion par "effet de pile" liée au contact entre métaux de différentes nuances grâce à une gaine isolante imperdable et des blocs isolants en PA. Etrier avec 2 écrous 6 pans pour la sécurisation des supports.

Composants de chaque support:

- 4 pinces dont 2 avec orifices pour l'étrier
- 1 bloc PA central
- 1 étrier
- 2 tiges filetées M10
- 8 écrous M10

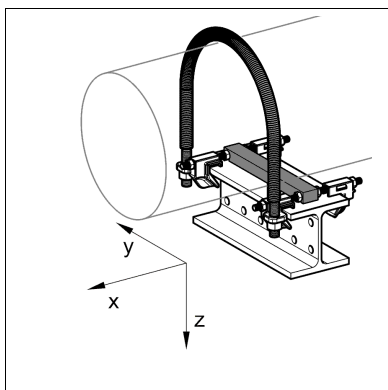
Assemblage

Positionner les pinces sur les deux bords opposés de la poutrelle et serrer les écrous de blocage (10 Nm). Pour les ailes de largeurs < 100 mm, les 4 écrous du bloc isolant central sont à supprimer. Installer l'étrier et le fixer aux pinces avec les écrous joints (50 Nm). Le tube sera maintenu en place sur les blocs en PA.



Caractéristiques techniques

DN	D [mm]	H [mm]	B [mm]
65	76	20	124
80	89	20	136
100	114	20	162
125	140	20	190
150	170	20	218
175	194	20	244
200	219	20	270
225	245	20	300
250	273	20	328
300	324	20	378



Type	pour largeur d'aile [mm]
80/120	80 - 120
140/160	121 - 160
180/220	161 - 220
240/260	221 - 260
280/300	261 - 300

Matière:

Etrier:

Gaine isolante:

Plaques de montage:

Tiges filetées, écrous:

Pièces PA:

Acier, revêtement HCP

Polyamide 6.0, sans halogènes

Acier, revêtement HCP

Acier, revêtement HCP

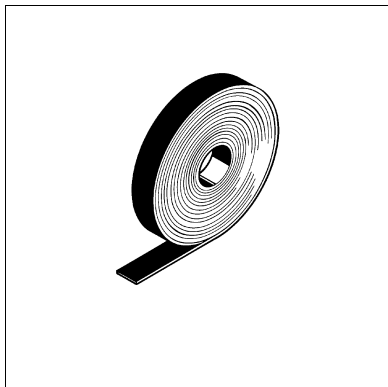
Polyamide 6.0 renforcé fibres de verre à 30 %, couleur noire

Plage de température:

-20 à +130° C (au niveau des blocs PA et de la gaine isolante)

* ex-stock

Type	Poids [kg]	Condit. [pièces]	No. article
XR - H 20 DN 65 - 80/120	1,7	10	113775
XR - H 20 DN 65 - 140/160	1,9	1	113776
XR - H 20 DN 65 - 180/220	2,0	1	113777
XR - H 20 DN 65 - 240/260	2,1	1	113778
XR - H 20 DN 65 - 280/300	2,1	1	113779
XR - H 20 DN 80 - 80/120 *	1,8	5	113780
XR - H 20 DN 80 - 140/160	2,0	1	113781
XR - H 20 DN 80 - 180/220	2,1	1	113782
XR - H 20 DN 80 - 240/260	2,2	1	113783
XR - H 20 DN 80 - 280/300	2,3	1	113784
XR - H 20 DN 100 - 80/120 *	1,8	5	113785
XR - H 20 DN 100 - 140/160	2,0	1	113787
XR - H 20 DN 100 - 180/220	2,1	1	113788
XR - H 20 DN 100 - 240/260	2,2	1	113789
XR - H 20 DN 100 - 280/300	2,3	1	113790
XR - H 20 DN 125 - 80/120 *	1,9	5	113791
XR - H 20 DN 125 - 140/160	2,1	1	113792
XR - H 20 DN 125 - 180/220	2,2	1	113793
XR - H 20 DN 125 - 240/260	2,3	1	113794
XR - H 20 DN 125 - 280/300	2,4	1	113796
XR - H 20 DN 150 - 80/120 *	2,0	5	113802
XR - H 20 DN 150 - 140/160	2,2	1	113797
XR - H 20 DN 150 - 180/220	2,3	1	113798
XR - H 20 DN 150 - 240/260	2,4	1	113799
XR - H 20 DN 150 - 280/300	2,5	1	113800
XR - H 20 DN 175 - 80/120	2,1	5	113803
XR - H 20 DN 175 - 140/160	2,3	1	113804
XR - H 20 DN 175 - 180/220	2,4	1	113805
XR - H 20 DN 175 - 240/260	2,5	1	113806
XR - H 20 DN 175 - 280/300	2,5	1	113807
XR - H 20 DN 200 - 80/120 *	2,1	5	113808
XR - H 20 DN 200 - 140/160	2,3	1	113809
XR - H 20 DN 200 - 180/220	2,4	1	113811
XR - H 20 DN 200 - 240/260	2,5	1	113812
XR - H 20 DN 200 - 280/300	2,6	1	113813
XR - H 20 DN 225 - 80/120	2,6	5	113814
XR - H 20 DN 225 - 140/160	2,8	1	113815
XR - H 20 DN 225 - 180/220	2,9	1	113816
XR - H 20 DN 225 - 240/260	2,9	1	113817
XR - H 20 DN 225 - 280/300	3,0	1	113818
XR - H 20 DN 250 - 80/120	2,7	5	113819
XR - H 20 DN 250 - 140/160	2,9	1	113820
XR - H 20 DN 250 - 180/220	3,0	1	113821
XR - H 20 DN 250 - 240/260	3,0	1	113822
XR - H 20 DN 250 - 280/300	3,1	1	113823
XR - H 20 DN 300 - 80/120	2,8	5	113824
XR - H 20 DN 300 - 140/160	3,0	1	113825
XR - H 20 DN 300 - 180/220	3,2	1	113826
XR - H 20 DN 300 - 240/260	3,2	1	113827
XR - H 20 DN 300 - 280/300	3,3	1	113828



Bande profil SAL EPDM sk

Groupe: 1294

Application

Bande de protection pour colliers et colliers sur patin pour isolation galvanique.
(Evite l' "effet pile")

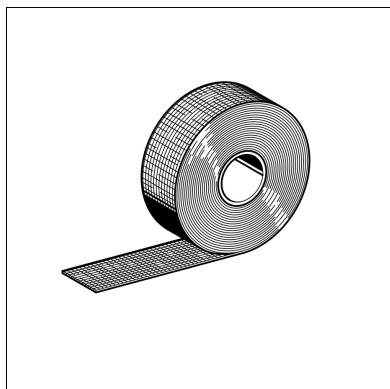
Fourniture

En rouleau, autocollante d'un côté avec bande protectrice décollable.

Caractéristiques techniques

Matière: EPDM, noir
 Dureté: 70+/-5° Shore A
 Température d'utilisation: -40°C à +100°
 Résistant aux: vieillissement, intempéries, ozone et bases fortes
 Résistance limitée aux: acides, alcali et usure
 Non résistant aux: huiles, carburants

Type	Largeur [mm]	Epaisseur [mm]	Rouleau [m]	Condit. [m]	No. article
30 x 1,0	30	1,0	20	20	188075
40 x 1,0	40	1,0	20	20	188084
50 x 1,0	50	1,0	20	20	188093
60 x 1,0	60	1,0	20	20	188102
70 x 1,0	70	1,0	20	20	188111
80 x 1,0	80	1,0	20	20	800285



Bande d'isolation GSK en tissu de verre

Groupe: 1291

Application

Bande de protection pour collier et collier sur patin pour isolation thermique et galvanique. (évite "effet pile"). Concernant la résistance à l'eau la bande en tissu de verre est classée dans la classe hydrolytique I (la classe la plus performante) selon la norme DIN 12111. Ainsi, la bande en tissu de verre offre une très bonne résistance aux solutions chimiques acides et neutres.

Fourniture

En rouleau, autocollante d'un côté avec bande protectrice (PE) côté collant.

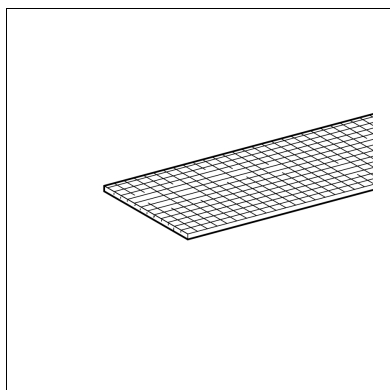
Caractéristiques techniques

Plage de température: jusqu'à +500°C (charge permanente)

Densité: 2,6 g/cm³

Résistance à la traction: 3.400 - 3.700 N/mm²

Résistante aux: Huiles, matières grasses, solvants et acides organiques.



Type	Largeur [mm]	Epaisseur [mm]	Rouleau [m]	No. article
30 x 2	30	2,0	10	114865
40 x 2	40	2,0	10	114866
50 x 2	50	2,0	10	114867
60 x 2	60	2,0	10	114868
70 x 2	70	2,0	10	114869
80 x 2	80	2,0	10	800284