

Rohrschuh MP-PS L1-1 / MP-PS M1-1 / MP-PS H1-1

Einstellbare Einzel-Rohrschuhe mit Beschichtung für den Aussenbereich zur Befestigung von Rohren mit einem Durchmesser von 21 bis 173 mm (1/2" bis 6") an verschiedenen Grundmaterialien in mässig korrosiven Umgebungen.



Anwendungen

- Befestigung von Rohren an Stahlträgern, Beton oder Hilti Modulträgern
- Rohrleitungen in Anwendungen und Anlagen rund um Onshore-Industrie, Stromerzeugung, Pharmazie, Elektronik oder Automobilbau
- Geeignet für Anwendungstemperaturen bis 300 °C und Dämmstoffe bis 220 mm Dicke
- Empfohlen für den Einsatz im Innen- oder Aussenbereich mit geringer bis moderater Schadstoffkonzentration (C3)

Vorteile

- Vielseitig einsetzbar – das gleiche Rohrschuhsystem für feste, gleitende, geführte oder freistehende Unterkonstruktionen an Hilti Modulträgern und Beton
- Umfangreiche Softwareunterstützung – einfachere Berechnung mit PROFIS, Hilti FixPoint Calculator, BIM/CAD-Bibliotheken und verschiedenen Plug-ins
- Belastungsdaten und Dokumentation vorhanden – Bemessung nach EN 13480-3, Eurocode 3 und MSS-SP58 Richtlinien für Komponenten von Rohrhalterungen
- Schnellere Installation vor Ort – einfaches Einstellen von Höhe und Neigung nach der Befestigung des Rohrschuhs
- Breiterer Klemmbereich – geeignet für verschiedene Rohre mit oder ohne zusätzliche Einlagen



Hilti
FixPoint
Calculator

BIM/CAD-
Bibliotheken



Modular
Supports Plug-In
for Smart 3D



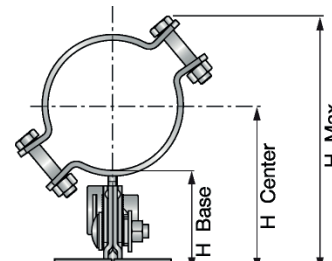
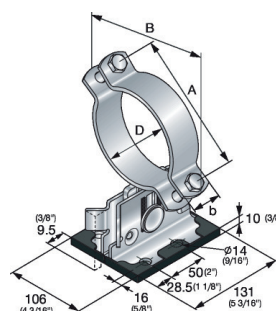
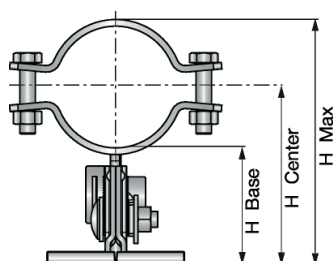
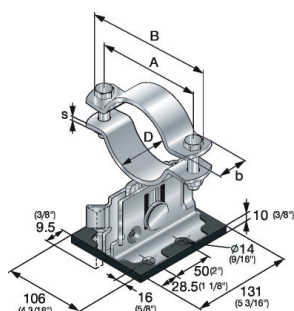
Modular
Supports Plug-In
for PDMS & E3D

PWIS / LABS
Conform
VDMA 24364



Technische Daten

Werkstoffzusammensetzung	Grundplatte: S280GD / Modif POSMAC-C, Bögen: S235JR – DIN EN 10025, Mittelplatte: S235JR – DIN EN 10025, Gleitplatte: PA66 + GF30, Bolzen: Stahl, Festigkeit 8.8, Mutter: Stahl, Festigkeit 8
Werkstoffstärke	Grundplatte: 4 mm, Mittelplatte: 7 mm, Gleitplatte: 3 mm, Rippenscheibe: 4 mm
Oberfläche	Unterer Bogen, Mittelplatte: Feuerverzinkt 70 µm – DIN EN ISO 1461, Oberer Bogen: Feuerverzinkt 55 µm – DIN EN ISO 1461, Grundplatte: ZM300
Umgebungsbedingungen	Aussenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3)
Untergrundmaterial	Beton, Stahl, Modulares Stützsystem
Schraubenschlüsselgrösse	19 mm
Temperaturbeständigkeit (auf Basis von EN13480-3)	-20 - 300 °C
Feuerwiderstand (Ja/Nein)	Nein
Weitere Produktinformationen	PA66-GF30 gegenüber ZM: 0,146, PA66-GF30 gegenüber HDG: 0,129, PA66-GF30 gegenüber Zn: 0,177



Rohrschuh MP-PS L1-1

Bestellbezeichnung	Spannbereich D	B	Schellen-schraube	H Center	H Max	Nominale Rohrgrösse	Nominale Rohrgrösse	Gewicht	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer
MP-PS L1-1 21-26 1/2" OC	21 - 26 mm	81 mm	M10x50	101.5 - 129 mm	121 - 148.5 mm	1/2 in	15 mm	1.5 kg	A, CH, D	8 Stk	2330922
MP-PS L1-1 26-31 3/4" OC	26 - 31 mm	87 mm	M10x50	104 - 131.5 mm	126 - 153.5 mm	3/4 in	20 mm	1.52 kg	A, CH, D	8 Stk	2330923
MP-PS L1-1 32-37 1" OC	32 - 37 mm	95 mm	M10x50	107 - 134.5 mm	132 - 159.5 mm	1 in	25 mm	1.54 kg	A, CH, D	8 Stk	2330924
MP-PS L1-1 38-44 1-1/4" OC	38 - 44 mm	101 mm	M10x50	110.5 - 138 mm	139 - 166.5 mm	1-1/4 in	32 mm	1.56 kg	A, CH, D	8 Stk	2330925
MP-PS L1-1 45-51 1-1/2" OC	45 - 51 mm	109 mm	M10x50	114 - 141.5 mm	146 - 173.5 mm	1-1/2 in	40 mm	1.59 kg	A, CH, D	8 Stk	2330926
MP-PS L1-1 52-58 OC	52 - 58 mm	125 mm	M12x55	117.5 - 145 mm	153 - 180.5 mm	-	-	1.78 kg	A, CH, D	8 Stk	2330927
MP-PS L1-1 59-65 2" OC	59 - 65 mm	134 mm	M12x55	121 - 148.5 mm	160 - 187.5 mm	2 in	50 mm	1.81 kg	A, CH, D	4 Stk	2330928
MP-PS L1-1 68-74 OC	68 - 74 mm	144 mm	M12x55	125.5 - 153 mm	169 - 196.5 mm	-	-	1.86 kg	A, CH, D	4 Stk	2330929
MP-PS L1-1 75-81 2-1/2" OC	75 - 81 mm	152 mm	M12x55	129 - 156.5 mm	176 - 203.5 mm	2-1/2 in	65 mm	1.89 kg	A, CH, D	4 Stk	2330930
MP-PS L1-1 88-94 3" OC	88 - 94 mm	164 mm	M12x55	135.5 - 163 mm	189 - 216.5 mm	3 in	80 mm	1.95 kg	A, CH, D	4 Stk	2330931
MP-PS L1-1 100-108 3-1/2" OC	100 - 108 mm	176 mm	M12x60	142.5 - 170 mm	221.1 - 248.6 mm	3-1/2 in	-	2.01 kg	A, CH, D	4 Stk	2330932
MP-PS L1-1 110-118 4" OC	110 - 118 mm	183 mm	M12x60	147.5 - 175 mm	229.7 - 257.2 mm	4 in	100 mm	2.04 kg	A, CH, D	4 Stk	2330933
MP-PS L1-1 125-133 OC	125 - 133 mm	195 mm	M12x60	155 - 182.5 mm	242.2 - 269.7 mm	-	-	2.13 kg	A, CH, D	4 Stk	2330934
MP-PS L1-1 136-144 5" OC	136 - 144 mm	205 mm	M12x60	160.5 - 188 mm	251.5 - 279 mm	5 in	125 mm	2.18 kg	A, CH, D	4 Stk	2330935
MP-PS L1-1 152-162 OC	152 - 162 mm	226 mm	M12x70	169.5 - 197 mm	268.2 - 295.7 mm	-	-	2.27 kg	A, CH, D	4 Stk	2330936
MP-PS L1-1 163-173 6" OC	163 - 173 mm	235 mm	M12x70	175 - 202.5 mm	277.5 - 305 mm	6 in	150 mm	2.33 kg	A, CH, D	4 Stk	2330937

Spannbereich - D	Breite - b	Drehmoment	Rohrschellenstärke - s
21 - 51 mm	30 mm	40 Nm	5 mm
52 - 173 mm	40 mm	50 Nm	5 mm

H Base	Max. Höhenverstellbarkeit	Max. Neigung
88.5 - 116 mm	27.5 mm	12°

Empfohlene Lasten für Rohrschuh MP-PS L1-1 nach EN13480-3 und EN1993-1-1

Bestellbezeichnung	EN13480-3				EN1993-1-1									Artikelnummer
	+/-F _{z,rec} [kN]	+/-F _{y,rec} [kN]	+F _{z,rec} [kN]	-F _{z,rec} [kN]	+/-F _{z,rec} [kN]	+/-F _{y,rec} [kN]*	+/-F _{y,rec} [kN]	+/-F _{y,rec} [kN]*	+F _{z,rec} [kN]	-F _{z,rec} [kN]	-F _{z,rec} [kN]*	-F _{z,rec} [kN]**	-F _{z,rec} [kN]***	
MP-PS L1-1 21-26 1/2" OC	0.71	2.51	9.87	7.58	1.13	0.56	3.31	0.40	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330922
MP-PS L1-1 26-31 3/4" OC	0.76	2.44	9.87	7.58	1.21	0.56	3.22	0.40	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330923
MP-PS L1-1 32-37 1" OC	0.82	2.37	9.87	7.58	1.30	0.56	3.12	0.39	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330924
MP-PS L1-1 38-44 1-1/4" OC	0.89	2.27	9.87	7.58	1.43	0.56	2.99	0.39	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330925
MP-PS L1-1 45-51 1-1/2" OC	0.95	2.21	9.87	7.58	1.51	0.56	2.92	0.39	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330926
MP-PS L1-1 52-58 OC	1.00	2.16	9.87	7.58	1.59	0.56	2.85	0.38	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330927
MP-PS L1-1 59-65 2" OC	1.05	2.10	9.87	7.58	1.68	0.56	2.77	0.38	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330928
MP-PS L1-1 68-74 OC	1.14	2.02	9.87	7.58	1.82	0.56	2.66	0.38	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330929
MP-PS L1-1 75-81 2-1/2" OC	1.16	2.00	9.87	7.58	1.86	0.56	2.60	0.37	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330930
MP-PS L1-1 88-94 3" OC	1.30	1.88	9.87	7.58	2.09	0.56	2.48	0.37	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330931
MP-PS L1-1 100-108 3-1/2" OC	1.42	1.79	9.87	7.58	2.26	0.56	2.36	0.36	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330932
MP-PS L1-1 110-118 4" OC	1.53	1.72	9.87	7.58	2.44	0.56	2.26	0.36	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330933
MP-PS L1-1 125-133 OC	1.62	1.66	9.87	7.58	2.59	0.56	2.18	0.35	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330934
MP-PS L1-1 136-144 5" OC	1.76	1.57	9.87	7.58	2.82	0.56	2.08	0.34	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330935
MP-PS L1-1 152-162 OC	1.92	1.49	9.87	7.58	3.07	0.56	1.96	0.34	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330936
MP-PS L1-1 163-173 6" OC	2.00	1.45	9.87	7.58	3.20	0.56	1.91	0.33	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330937

* nur in Kombination mit X-BT

** nur in Kombination mit MT-TFB

*** nur in Kombination mit HST3

Rohrschuh MP-PS M1-1

Bestellbezeichnung	Spannbereich D	B	Schellen-schraube	H Center	H Max	Nominale Rohrgrösse	Nominale Rohrgrösse	Gewicht	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer
MP-PS M1-1 21-26 1/2" OC	21 - 26 mm	81 mm	M10x50	129 - 184 mm	181 - 236 mm	1/2 in	15 mm	1,78 kg	A, CH, D	8 Stk	2330938
MP-PS M1-1 26-31 3/4" OC	26 - 31 mm	87 mm	M10x50	131.5 - 186.5 mm	186 - 241 mm	3/4 in	20 mm	1,80 kg	A, CH, D	8 Stk	2330939
MP-PS M1-1 32-37 1" OC	32 - 37 mm	95 mm	M10x50	131.5 - 186.5 mm	192 - 247 mm	1 in	25 mm	1,82 kg	A, CH, D	8 Stk	2330940
MP-PS M1-1 38-44 1-1/4" OC	38 - 44 mm	101 mm	M10x50	138 - 193 mm	199 - 254 mm	1-1/4 in	32 mm	1,84 kg	A, CH, D	8 Stk	2330941
MP-PS M1-1 45-51 1-1/2" OC	45 - 51 mm	109 mm	M10x50	141.5 - 196.5 mm	206 - 261 mm	1-1/2 in	40 mm	1,87 kg	A, CH, D	8 Stk	2330942
MP-PS M1-1 52-58 OC	52 - 58 mm	125 mm	M12x55	145 - 200 mm	213 - 268 mm	-	-	2,06 kg	A, CH, D	8 Stk	2330943
MP-PS M1-1 59-65 2" OC	59 - 65 mm	134 mm	M12x55	148.5 - 203.5 mm	220 - 275 mm	2 in	50 mm	2,09 kg	A, CH, D	4 Stk	2330944
MP-PS M1-1 68-74 OC	68 - 74 mm	144 mm	M12x55	153 - 208 mm	229 - 284 mm	-	-	2,14 kg	A, CH, D	4 Stk	2330945
MP-PS M1-1 75-81 2-1/2" OC	75 - 81 mm	152 mm	M12x55	156.5 - 211.5 mm	236 - 291 mm	2-1/2 in	65 mm	2,17 kg	A, CH, D	4 Stk	2330946
MP-PS M1-1 88-94 3" OC	88 - 94 mm	164 mm	M12x55	163 - 218 mm	249 - 304 mm	3 in	80 mm	2,23 kg	A, CH, D	4 Stk	2330947
MP-PS M1-1 100-108 3-1/2" OC	100 - 108 mm	176 mm	M12x60	170 - 225 mm	281 - 336 mm	3-1/2 in	-	2,29 kg	A, CH, D	4 Stk	2330948
MP-PS M1-1 110-118 4" OC	110 - 118 mm	183 mm	M12x60	175 - 230 mm	235 - 345 mm	4 in	100 mm	2,32 kg	A, CH, D	4 Stk	2330949
MP-PS M1-1 125-133 OC	125 - 133 mm	195 mm	M12x60	182,5 - 237,5 mm	302 - 357 mm	-	-	2,41 kg	A, CH, D	4 Stk	2330950
MP-PS M1-1 136-144 5" OC	136 - 144 mm	205 mm	M12x60	188 - 243 mm	312 - 366,5 mm	5 in	125 mm	2,46 kg	A, CH, D	4 Stk	2330951
MP-PS M1-1 152-162 OC	152 - 162 mm	226 mm	M12x70	197 - 252 mm	328 - 383 mm	-	-	2,55 kg	A, CH, D	4 Stk	2330952
MP-PS M1-1 163-173 6" OC	163 - 173 mm	235 mm	M12x70	202.5 - 257.5 mm	337 - 392,5 mm	6 in	150 mm	2,61 kg	A, CH, D	4 Stk	2330953

Spannbereich - D	Breite - b	Drehmoment	Rohrschellenstärke - s
21 - 51 mm	30 mm	40 Nm	5 mm
52 - 173 mm	40 mm	50 Nm	5 mm

H Base	Max. Höhenverstellbarkeit	Max. Neigung
116 - 171 mm	55 mm	12°

Empfohlene Lasten für Rohrschuh MP-PS M1-1 nach EN13480-3 und EN1993-1-1

Bestellbezeichnung	EN13480-3				EN1993-1-1									Artikelnummer
	+/-F _{L,rec} [kN]	+/-F _{M,rec} [kN]	+F _{Z,rec} [kN]	-F _{Z,rec} [kN]	+/-F _{L,rec} [kN]	+/-F _{L,rec} [kN]*	+/-F _{M,rec} [kN]	+/-F _{M,rec} [kN]*	+F _{Z,rec} [kN]	-F _{Z,rec} [kN]	-F _{Z,rec} [kN]*	-F _{Z,rec} [kN]**	-F _{Z,rec} [kN]***	
MP-PS M1-1 21-26 1/2" OC	0.80	1.57	9.87	7.58	1.27	0.56	2.07	0.34	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330938
MP-PS M1-1 26-31 3/4" OC	0.85	1.54	9.87	7.58	1.35	0.56	2.04	0.34	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330939
MP-PS M1-1 32-37 1" OC	0.91	1.51	9.87	7.58	1.45	0.56	2.00	0.34	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330940
MP-PS M1-1 38-44 1-1/4" OC	0.98	1.47	9.87	7.58	1.57	0.56	1.94	0.34	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330941
MP-PS M1-1 45-51 1-1/2" OC	1.03	1.45	9.87	7.58	1.65	0.56	1.91	0.33	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330942
MP-PS M1-1 52-58 OC	1.08	1.43	9.87	7.58	1.73	0.56	1.88	0.33	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330943
MP-PS M1-1 59-65 2" OC	1.14	1.40	9.87	7.58	1.82	0.56	1.85	0.33	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330944
MP-PS M1-1 68-74 OC	1.23	1.36	9.87	7.58	1.96	0.56	1.80	0.32	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330945
MP-PS M1-1 75-81 2-1/2" OC	1.28	1.34	9.87	7.58	2.05	0.56	1.77	0.32	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330946
MP-PS M1-1 88-94 3" OC	1.39	1.30	9.87	7.58	2.23	0.56	1.71	0.32	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330947
MP-PS M1-1 100-108 3-1/2" OC	1.50	1.26	9.87	7.58	2.40	0.56	1.66	0.31	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330948
MP-PS M1-1 110-118 4" OC	1.61	1.22	9.87	7.58	2.58	0.56	1.61	0.31	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330949
MP-PS M1-1 125-133 OC	1.71	1.19	9.87	7.58	2.73	0.56	1.57	0.31	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330950
MP-PS M1-1 136-144 5" OC	1.84	1.15	9.87	7.58	2.94	0.56	1.51	0.30	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330951
MP-PS M1-1 152-162 OC	2.01	1.10	9.87	7.58	3.21	0.56	1.45	0.29	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330952
MP-PS M1-1 163-173 6" OC	2.09	1.08	9.87	7.58	3.34	0.56	1.42	0.29	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330953

* nur in Kombination mit X-BT

** nur in Kombination mit MT-TFB

*** nur in Kombination mit HST3

Rohrschuh MP-PS H1-1

Bestellbezeichnung	Spannbereich D	B	Schellen-schraube	H Center	H Max	Nominale Rohrgrösse	Nominale Rohrgrösse	Gewicht	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer
MP-PS H1-1 21-26 1/2" OC	21 - 26 mm	81 mm	M10x50	184 - 236.5 mm	231 - 283,5 mm	1/2 in	15 mm	2,19 kg	A, CH, D	8 Stk	2330954
MP-PS H1-1 26-31 3/4" OC	26 - 31 mm	87 mm	M10x50	186.5 - 239 mm	236 - 288,5 mm	3/4 in	20 mm	2,20 kg	A, CH, D	8 Stk	2330955
MP-PS H1-1 32-37 1" OC	32 - 37 mm	95 mm	M10x50	189.5 - 242 mm	242 - 294,5 mm	1 in	25 mm	2,23 kg	A, CH, D	8 Stk	2330956
MP-PS H1-1 38-44 1-1/4" OC	38 - 44 mm	101 mm	M10x50	193 - 245.5 mm	249 - 301,5 mm	1-1/4 in	32 mm	2,25 kg	A, CH, D	8 Stk	2330957
MP-PS H1-1 45-51 1-1/2" OC	45 - 51 mm	109 mm	M10x50	196.5 - 249 mm	256 - 308,5 mm	1-1/2 in	40 mm	2,27 kg	A, CH, D	8 Stk	2330958
MP-PS H1-1 52-58 OC	52 - 58 mm	125 mm	M12x55	200 - 252.5 mm	263 - 315,5 mm	-	-	2,46 kg	A, CH, D	8 Stk	2330959
MP-PS H1-1 59-65 2" OC	59 - 65 mm	134 mm	M12x55	203.5 - 256 mm	270 - 322,5 mm	2 in	50 mm	2,50 kg	A, CH, D	4 Stk	2330960
MP-PS H1-1 68-74 OC	68 - 74 mm	144 mm	M12x55	208 - 260.5 mm	279 - 331,5 mm	-	-	2,54 kg	A, CH, D	4 Stk	2330961
MP-PS H1-1 75-81 2-1/2" OC	75 - 81 mm	152 mm	M12x55	211.5 - 264 mm	286 - 338,5 mm	2-1/2 in	65 mm	2,58 kg	A, CH, D	4 Stk	2330962
MP-PS H1-1 88-94 3" OC	88 - 94 mm	164 mm	M12x55	218 - 270.5 mm	299 - 351,5 mm	3 in	80 mm	2,64 kg	A, CH, D	4 Stk	2330963
MP-PS H1-1 100-108 3-1/2" OC	100 - 108 mm	176 mm	M12x60	225 - 277.5 mm	331 - 383,5 mm	3-1/2 in	-	2,69 kg	A, CH, D	4 Stk	2330964
MP-PS H1-1 110-118 4" OC	110 - 118 mm	183 mm	M12x60	230 - 282.5 mm	340 - 392 mm	4 in	100 mm	2,73 kg	A, CH, D	4 Stk	2330965
MP-PS H1-1 125-133 OC	125 - 133 mm	195 mm	M12x60	237.5 - 290 mm	352 - 405 mm	-	-	2,81 kg	A, CH, D	4 Stk	2330966
MP-PS H1-1 136-144 5" OC	136 - 144 mm	205 mm	M12x60	243 - 295.5 mm	362 - 414 mm	5 in	125 mm	2,87 kg	A, CH, D	4 Stk	2330967
MP-PS H1-1 152-162 OC	152 - 162 mm	226 mm	M12x70	252 - 304.5 mm	378 - 431 mm	-	-	2,96 kg	A, CH, D	4 Stk	2330968
MP-PS H1-1 163-173 6" OC	163 - 173 mm	235 mm	M12x70	257.5 - 310 mm	387 - 440 mm	6 in	150 mm	3,01 kg	A, CH, D	4 Stk	2330969

Spannbereich - D	Breite - b	Drehmoment	Rohrschellenstärke - s
21 - 51 mm	30 mm	40 Nm	5 mm
52 - 173 mm	40 mm	50 Nm	5 mm

H Base	Max. Höhenverstellbarkeit	Max. Neigung
171 - 223.5 mm	52,5 mm	12°

Empfohlene Lasten für Rohrschuh MP-PS H1-1 nach EN13480-3 und EN1993-1-1

Bestellbezeichnung	EN13480-3				EN1993-1-1									Artikelnummer
	+/-F _{z,rec} [kN]	+/-F _{y,rec} [kN]	+F _{z,rec} [kN]	-F _{z,rec} [kN]	+/-F _{z,rec} [kN]	+/-F _{y,rec} [kN] *	+/-F _{x,rec} [kN]	+/-F _{y,rec} [kN] *	+F _{z,rec} [kN]	-F _{z,rec} [kN]	-F _{z,rec} [kN] *	-F _{z,rec} [kN] **	-F _{z,rec} [kN] ***	
MP-PS H1-1 21-26 1/2" OC	0.75	1.20	9.87	7.58	1.20	0.56	1.58	0.31	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330954
MP-PS H1-1 26-31 3/4" OC	0.80	1.18	9.87	7.58	1.28	0.56	1.56	0.30	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330955
MP-PS H1-1 32-37 1" OC	0.86	1.16	9.87	7.58	1.38	0.56	1.54	0.30	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330956
MP-PS H1-1 38-44 1-1/4" OC	0.94	1.14	9.87	7.58	1.50	0.56	1.50	0.30	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330957
MP-PS H1-1 45-51 1-1/2" OC	0.99	1.13	9.87	7.58	1.58	0.56	1.49	0.30	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330958
MP-PS H1-1 52-58 OC	1.04	1.11	9.87	7.58	1.66	0.56	1.47	0.30	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330959
MP-PS H1-1 59-65 2" OC	1.10	1.10	9.87	7.58	1.75	0.56	1.45	0.29	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330960
MP-PS H1-1 68-74 OC	1.18	1.07	9.87	7.58	1.89	0.56	1.42	0.29	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330961
MP-PS H1-1 75-81 2-1/2" OC	1.24	1.06	9.87	7.58	1.97	0.56	1.40	0.29	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330962
MP-PS H1-1 88-94 3" OC	1.35	1.03	9.87	7.58	2.15	0.56	1.36	0.29	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330963
MP-PS H1-1 100-108 3-1/2" OC	1.46	1.01	9.87	7.58	2.33	0.56	1.33	0.28	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330964
MP-PS H1-1 110-118 4" OC	1.57	0.98	9.87	7.58	2.51	0.56	1.29	0.28	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330965
MP-PS H1-1 125-133 OC	1.67	0.96	9.87	7.58	2.66	0.56	1.27	0.28	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330966
MP-PS H1-1 136-144 5" OC	1.79	0.94	9.87	7.58	2.87	0.56	1.23	0.27	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330967
MP-PS H1-1 152-162 OC	1.96	0.90	9.87	7.58	3.14	0.56	1.19	0.27	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330968
MP-PS H1-1 163-173 6" OC	2.05	0.89	9.87	7.58	3.27	0.56	1.17	0.26	14.31	10.95	1.58	10.86	8.40	2330969

* nur in Kombination mit X-BT

** nur in Kombination mit MT-TFB

*** nur in Kombination mit HST3