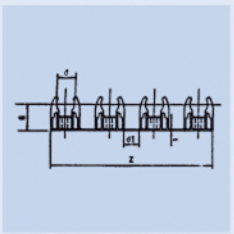
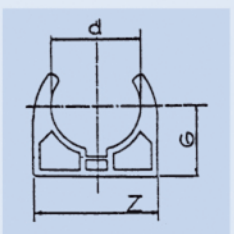
21.660.00	d	type	d1	Z	G	Code no	VE Qty.
Rohrklemmen	**10**	AA	3,1	93	14,5	07.0238	20/800
Pipe clips	**12**	AA	4,2	105	17	07.0239	20/800
Buisklemmen							
Type AA							





21.660.00	d	type	Z	G	Code no	VE Qty.
Rohrklemmen	**16**	A	25	23	07.1065	10/500
Pipe clips	**20**	A	30	25	07.1066	10/400
Buisklemmen	**25**	A	35	27	07.1067	10/300
	32	A	44,5	30	07.1068	10/200
Type A						

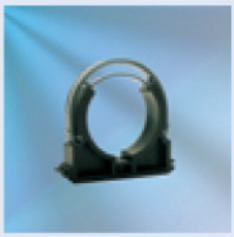


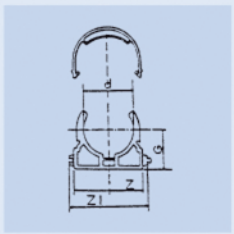


21.660.00

Rohrklemmen
Pipe clips
Buisklemmen

d	Z	Z1	G	Code no	VE Qty.
25	35	41	27,5	**07.1069**	**10/250**
32	44,5	50,5	30,5	**07.1070**	**10/150**
40	55,5	61,5	34,5	**07.1071**	**10/250**
50	68,5	74,5	41,5	**07.1072**	**10/100**
63	85	94	50	**07.1073**	**10/80**
75	101	110	58	**07.1074**	**10/60**
90	120	129	68	**07.1075**	**10/30**







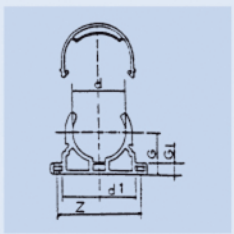
21.660.00

Rohrklemmen
Pipe clips
Buisklemmen

Type C

d	d1	Z	G	G1	Code no	VE Qty.
110	167	189	80	17	**07.0184**	**10/80**
125	185	207	105	35	**07.0185**	**10/60**
140	204	226	114	35	**07.0186**	**10/30**
160	228	250	124	35	**07.0187**	**10/30**
200	287	311	158	48	**07.0188**	**5/20**
225	325	344	170,5	48	**07.0189**	**5/15**



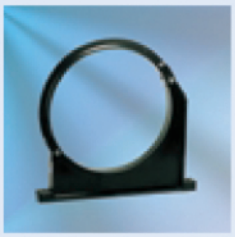


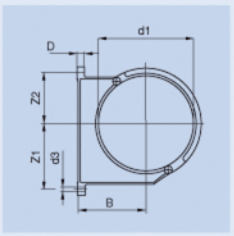
21.660.00

Rohrklemmen
Pipe clips
Buisklemmen

Type D

d	d3	Z1	Z2	B	D	Code no	VE Qty.
90	9	89	71	105	15	07.2170	10
110	9	94	79,5	115	15	07.2171	10
125	11	115,5	91	130	20	07.2172	10
140	11	120,5	97,5	130	20	07.2173	10
160	11	130,5	106,5	147,5	20	07.2174	10
200	13	151,5	119,5	175	25	07.2175	10
225	13	164,5	131,5	175	25	07.2176	10
250	13	182,5	142,5	200	25	07.1076	10
280	13	197,5	155,5	200	25	07.1077	10
315	13	218,5	171,5	225	25	07.1078	10
355	17	275	208,5	257,5	30	07.2177	10
400	17	300	228	287,5	30	07.2178	10





21.660.00

Rohrklemmen
Pipe clips
Buisklemmen

d	H	H1	A	B	C	Code no	VE Qty.
in Blister							
16/19- 3/8"	25,0	8,0	-	14,0	8,0	17.0178	20
20/23- 1/2"	27,0	6,0	56,0	14,0	9,0	17.0177	20
25/28- 3/4"	30,0	10,0	61,0	16,0	9,0	17.0176	20
31/35- 1"	31,5	11,5	67,0	16,0	9,0	17.0078	20
39/43- 1 1/4"	37,0	14,0	80,0	17,5	9,0	17.0079	20
47/51- 1 1/2"	41,0	15,0	84,5	20,0	9,0	17.0080	20
60/65- 2"	49,0	15,0	96,5	24,0	9,0	17.0081	20
72/80- 2 1/2"	70,0	15,0	126,0	26,0	12,0	17.0180	10
87/95- 3"	80,0	20,0	137,0	26,0	12,0	17.0179	10

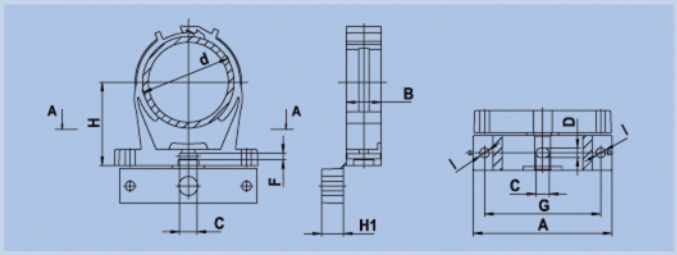
lose verpackt | packet loose | los verpakt

d	D	E	F	G	I		
16/19- 3/8"	4,3	11,0	3,5	-	-	15.0149	300
20/23- 1/2"	6,5	11,0	3,5	41,0	6,5	15.0271	500
25/28- 3/4"	6,5	11,0	3,5	46,0	6,5	15.0272	500
31/35- 1"	6,5	11,0	3,5	52,0	6,5	15.0240	500
39/43- 1 1/4"	6,5	11,0	3,5	64,0	6,5	15.0293	500
47/51- 1 1/2"	6,5	11,0	3,5	70,0	6,5	15.0238	500
60/65- 2"	6,5	11,0	3,5	80,0	6,5	15.0239	300
72/80- 2 1/2"	8,5	14,0	4,3	106,0	8,5	15.0291	250
87/95- 3"	8,5	14,0	4,3	117,0	8,5	15.0292	200



Für PVC, PP, PVDF, ABS, PE Rohrleitungen
For PVC, PP, PVDF, ABS, PE pipesystems
Voor PVC, PP, PVDF, ABS, PE leidingsystemen

DIN | ASTM | JIS | SCH80



Rohrklemmenabstand für waagerecht verlegte PN 10 und PN 16 PVC-U Leitungen

Pipe clip spacing for horizontal PN 10 and 16 PVC-U piping

Buisklemafstand voor horizontale gemonteerde PVC-U PN 10 en PN 16 leidingen

d mm	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C
16	80	70	50	durchlaufende	durchlaufende
20	90	80	60	Unterstützung	Unterstützung
25	95	85	65	55	40
32	105	90	70	60	45
40	120	110	90	70	55
50	140	130	110	85	65
63	150	140	120	95	70
75	165	155	135	110	80
90	180	170	150	125	95
110	200	190	170	145	115
125	210	200	185	160	125
140	225	215	195	170	140
160	240	230	210	185	155
200	255	240	225	200	170
225	270	260	240	215	185

Rohrklemmenabstand für waagerecht verlegte PN 10 PP Leitungen

Pipe clip spacing for horizontal PN 10 PP piping

Buisklemafstand voor horizontale gemonteerde PP 10 leidingen

d mm	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	80 °C
16	75	70	70	65	65	55
20	80	75	70	70	65	60
25	85	85	85	80	75	70
32	100	95	95	90	85	75
40	110	110	105	100	95	85
50	125	120	115	110	105	90
63	140	135	130	125	120	105
75	155	150	145	135	130	115
90	165	165	155	150	145	125
110	185	180	175	165	160	140
125	200	190	185	180	170	150
140	210	205	195	190	180	155
160	225	225	210	200	190	165
180	240	240	225	215	200	170
200	250	250	235	225	215	185
225	265	260	250	240	230	200

Rohrklemmenabstand für waagerecht verlegte PN 10 PVDF Leitungen

Pipe clip spacing for horizontal PN 10 PVDF piping

Buisklemafstand voor horizontale gemonteerde PVDF PN 10 leidingen

d mm	20 °C	40 °C	60 °C	80 °C	100 °C	120 °C	140 °C
16	85	80	75	70	65	60	55
20	95	90	80	75	70	65	60
25	100	95	90	85	80	75	70
32	110	100	95	90	85	80	75
40	125	115	110	100	95	90	80
50	140	130	120	115	110	100	95
63	150	140	130	120	115	105	100
75	165	155	140	130	125	115	110
90	180	165	155	145	135	125	120
110	200	185	175	160	150	140	130
125	210	195	185	170	160	150	140
140	225	210	195	180	170	160	150
160	240	225	210	195	185	170	160
200	255	240	225	210	200	185	175
225	270	255	240	225	215	200	190

Rohrklemmenabstand für waagerecht verlegte PN 10 PE Leitungen

Pipe clip spacing for horizontal PN 10 PE piping

Buisklemafstand voor horizontale gemonteerde PE PN 10 leidingen

d mm	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C
20	75	70	65	65	60
25	80	80	75	70	65
32	90	90	85	80	75
40	100	100	95	90	85
50	115	110	105	100	95
63	130	125	120	115	105
75	140	135	130	125	115
90	155	150	145	135	130
110	170	165	160	150	140
125	185	175	170	160	150
140	195	185	180	170	155
160	210	200	190	180	170
200	235	220	210	200	186
225	250	235	220	210	200

Rohrklemmenabstand für waagerecht verlegte PN 10 und PN 16 PVC-U Leitungen

Pipe clip spacing for horizontal PN 10 and 16 PVC-U piping

Buisklemafstand voor horizontale gemonteerde PVC-U PN 10 en PN 16 leidingen

Die empfohlenen Rohrklemmenabstände beziehen sich auf eine maximale Durchbiegung des Rohres zwischen Rohrklemmen von 2,5 mm bei Dichte des Durchflußmediums von 1 g/cm³.

The recommended pipeclips spacing allows a max. pipe sag of 2,5 mm between two pipeclips and a liquid with density of 1 g/cm³.

De geadviseerde afstanden zijn gebaseerd op een maximale doorbuiging tussen twee buisklemmen van 2,5 mm bij een dichtheid van vloeistof in de leiding van 1 g/cm³.

Abstand/distance/afstand in cm:

d mm	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C
16	80	70	50		
20	90	80	60		
25	95	85	65	55	40
32	105	90	70	60	45
40	120	110	90	70	55
50	140	130	110	85	65
63	150	140	120	95	70
75	165	155	135	110	80
90	180	170	150	125	95
110	200	190	170	145	115
125	210	200	185	160	125
140	225	215	195	170	140
160	240	230	210	185	155
200	255	240	225	200	170
225	270	260	240	215	185

Der Abstand zwischen den Rohrklemmen wird durch die Faktoren

- Rohrwerkstoff
- Rohrwanddurchmesser
- Rohrwanddicke
- mittlere Rohrwandtemperatur
- Dichte des Durchflußmediums

The distance between two pipeclips is determined by the following

- pipe material
- pipe diameter
- pipe wall thickness
- average pipe wall temperature
- density of liquid

Afstand tussen buisklemmen wordt door de volgende faktoren bepaald

- buismateriaal
- buiswanddiameter
- buiswanddikte
- gemiddelde buiswandtemperatuur
- dichtheid van de doorstroomvloeistof

Die Rohrklemmenabstände für senkrecht verlegte Rohrleitungen können um 30% vergrößert werden.
Für Durchflußmedien mit einer Dichte von mehr als 1 g/cm3 sind die Rohrklemmenabstände laut nachstehenden Angaben zu verkürzen:

The pipe clip distance for vertical piping can be increased up to 30%. The distance between pipe clips has to be reduced for liquids with a density of more than 1 g/cm3:

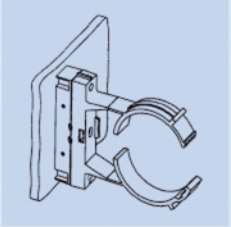
Buisklemafstanden voor verticaalgemonteerde leidingen kunnen met 30% verhoogd worden. Voor doorstroommediums met een dichtheid van meer dan 1 g/cm3 dienen de buisklemafstanden te worden verkort met:

Dichte des Mediums in g/cm3: density of liquid g/cm3: mediumdichtheid in g/cm3:	Verkürzung der Rohrklemmenabstände in %: pipe clip distance reduction in %: verkorting van de buisklemafstand in %:
1,25	10
1,50	17
1,75	23
2,00	30

Montage eines Kugelventiles
Montage vor und nach jedem Ventil.

Mounting of a ball valve
Recommended use before and after each valve

Montage van een kogelafsluiter
Het is aan te bevelen om aan beide zijden van de afsluiter een buisklem te monteren.



Type E