
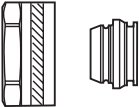
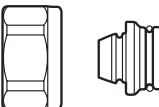
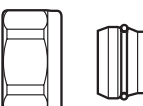
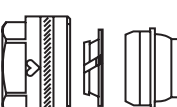








# HERZ-Klemmsets für Stahl- und Kupferrohre

Normblatt

6273 - 6292

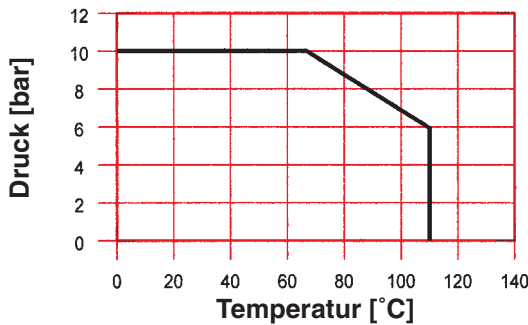
Ausgabe 0609

<b>5151</b>	<b>M 22 x 1,5 - 15 mm</b>	
Klemmring, Gummidichtung (EPDM) zum Rohr, Klemmringmutter M 22 x 1,5.		
<b>6273</b>	<b>G 1 - 22 mm</b>	
Klemmring mit aufgezogenen O-Ring, metallisch dichtend zum Rohr, Klemmringmutter G 1, Stützhülse beige packt		
<b>6274</b>	<b>G 3/4 - 8-16 mm</b>	
Klemmring mit aufgezogenen O-Ring, metallisch dichtend zum Rohr, Klemmringmutter G 3/4, nicht einsetzbar für verchromte Metallrohre und Edelstahlrohre		
<b>6275</b>	<b>G 3/4 - 12-16 mm</b>	
Klemmring mit aufgezogenen O-Ring, Weichdichtung zum Rohr, Klemmringmutter G 3/4		
<b>6276</b>	<b>G 3/4 - 12-18 mm</b>	
Klemmring, massive Gummidichtung (EPDM) zum Rohr, Klemmringmutter G 3/4.		
<b>6283</b>	<b>M 22 x 1,5 - 8/10/15 mm</b>	
Klemmring mit aufgezogenen O-Ring, Weichdichtung zum Rohr, Klemmringmutter M 22 x 1,5 mm		
<b>6284</b>	<b>M 22 x 1,5 - 10-16 mm</b>	
Klemmset, metallisch dichtend zum Rohr, Klemmringmutter M 22 x 1,5. Nicht einsetzbar für verchromte Metallrohre und Edelstahlrohre		
<b>6286</b>	<b>M 22 x 1,5 - 12-15 mm</b>	
Klemmring, massive Gummidichtung (EPDM) zum Rohr, Klemmringmutter M 22 x 1,5.		
<b>6292</b>	<b>3/8 - 3/4 - 12-18 mm</b>	
Klemmring, metallisch dichtend zum Rohr, Klemmringschraube		
<b>6294</b>	<b>G 1/2 - 15 mm</b>	
Klemmset, metallisch dichtend zum Rohr, Klemmringmutter G 1/2. Nicht einsetzbar für verchromte Metallrohre und Edelstahlrohre		
<b>7650</b>	<b>M 22 x 1,5 - 12 mm</b>	
Klemmset, metallisch dichtend zum Rohr, Klemmringmutter M 22 x 1,5. Nicht einsetzbar für verchromte Metallrohre und Edelstahlrohre		

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten

Klemmsets eignen sich für:  
 Max. Betriebstemperatur 110 °C  
 Max. Betriebsdruck gemäß EN 1254-2:1998, Tabelle 5  
 Heizwasserqualität entsprechend ÖNORM H 5195 bzw. VDI-Richtlinie 2035.  
 Der verwendete Konus der Anschlussverschraubungen entspricht der DIN V3838 („Eurokonus“)  
 Die Angaben der Rohrhersteller sind zu beachten.  
 Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes sind vorbehalten.

**Technische Daten**



Einsatzbereich für HERZ-Klemmsset 6273, 6274, 6276, 6284, 6292 u. P0610 11 gemäß EN 1254-2:1998, Tabelle 5.

**Einsatzbereich**

Der Klemmring stellt eine absolut sichere Verbindung zwischen Ventilgehäuse und Rohr dar. Diese Verbindung eignet sich besonders für Kupferrohre und dünnwandige Stahlrohre und kann bei Bedarf jederzeit gelöst werden. Eine einwandfreie Dichtheit auf Dauer ist dann gegeben, wenn die Montage gemäß der Verarbeitungsanleitung durchgeführt wurde.

**Konstruktive Besonderheiten**

Nach Anzug der Klemmschraube verkeilt sich der Klemmring zwischen Rohrwand und Innenkonus von Gehäuse und Klemmschraube. Dabei wird das Rohr in seiner Lage durch Kraftschluß fixiert und gegen Axialverschiebung gesichert. Die dabei entstehende Pressung sorgt für sichere Dichtheit. Die innen im Klemmring befindlichen Rillen stellen eine Labyrinthdichtung dar und helfen Unebenheiten des Rohres zu überbrücken.

**Funktion des Klemmsets**

Die Klemmverschraubung kann mehrmals gelöst werden und stellt eine einfache und sichere Verbindung dar. Für die Güte der Verbindung ist es wichtig, dass das Rohr gegen den Anschlag im Innenkonus stößt.

Die asymmetrischen Klemmrings (6274, 6275, 6284) mit integrierten Reduzierhüllen ermöglichen den Rohranschluss von Rohren mit Durchmesser 8, 10, 12, 14, 15 und 16 mm an einen Ventilkörper. Diese Ausführung stellt ein Optimum an Kombinationsmöglichkeiten und einfacher Lagerhaltung sicher.

**Montageanleitung, Montagevorgang**

**Werkzeug**

Bei der Montage der Klemmsets muss unbedingt passendes Werkzeug verwendet werden; Schraubenschlüssel, am besten offene Ringschlüssel – aber keinesfalls Zangen. Diese führen zur Beschädigung der Klemmringschrauben und Klemmringmuttern!

- 1.1. Rechtwinkelig abschneiden.
- Vorsicht!** Die Verwendung von Rohrscheren kann zur Deformierung führen!
- 1.2. Rohr innen und außen sauber entgraten.
- 1.3. Rundheit prüfen. Wenn nötig, Rohr kalibrieren.
- 1.4. Bei weichen und dünnwandigen Rohren, wie z.B. Rohre vom Ring oder Rohre mit Wanddicken <1 mm, empfehlen wir die Verwendung von **HERZ** Stützhülsen.
- 1.5. Bei Verwendung des Klemmsets 6275 ist besonders darauf zu achten, dass die Rohrenden nicht scharfkantig sind, da sonst der innenliegende O-Ring zerstört wird. Bei der Verwendung eines Rohrschneiders ergibt sich eine ideale Abrundung des Rohrendes. Wird mit der Säge geschnitten, muss besonders auf sorgfältige Entgratung geachtet werden.

**Rohr**

- 2.1. Zum leichteren Anzug können Verbindungsteile (Gewindekonus, Klemmring) geschmiert werden. Silikonöl, Fett oder Teflonspray sind zulässig. Mineralöhlhaltige Schmiermittel dürfen nicht verwendet werden. Beim Klemmsset 6275 ist der innenliegende O-Ring werksseitig geschmiert.
- 2.2. Klemmringmutter bzw. Klemmringschraube und Klemmring über das Rohrende schieben. Der innenliegende, vorgespannte O-Ring des Klemmsets 6275 erfordert einen erhöhten Kraftaufwand, es ist aber auch bei diesem Klemmsset der Klemmring ohne Werkzeug aufschiebbar.
- 2.2. Lässt sich der Klemmring schwer oder gar nicht aufschieben, darf er nicht aufgeschlagen werden. In diesem Fall muss das Rohr kalibriert werden.

**Klemmring-Anschluss**

- 3.1. Es ist zu prüfen, ob der Konus und das Gewinde im Ventil sauber sind.
- 3.2. Das Rohr mit den aufgeschobenen Klemmsetanschlussteilen bis auf Anschlag in die Armatur schieben und festhalten.
- 3.3. Klemmringmutter bzw. -schraube bis zur fühlbaren Anlage mit der Hand anschrauben.
- 3.4. Nun mit geeignetem Werkzeug Klemmringschraube bzw. Klemmringmutter anziehen, wobei sich das Rohr nicht mitdrehen darf. Der Klemmring erfasst nun das Rohr und hält es von selbst fest.
- 3.5. Anzug: **siehe nachstehende Abbildung**

**Montage**

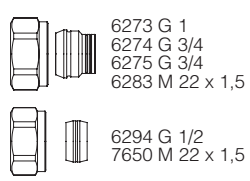

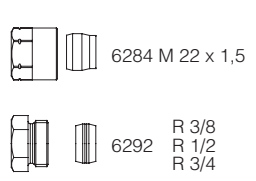
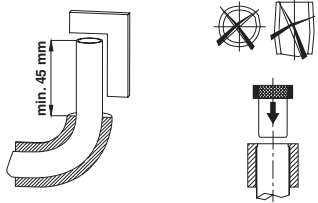
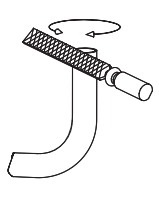
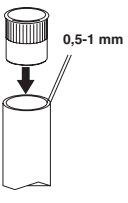
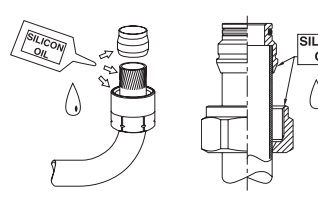
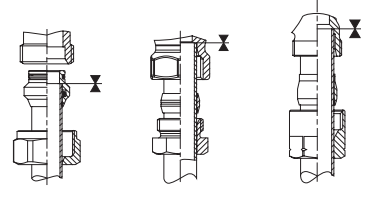
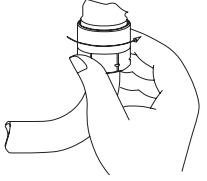
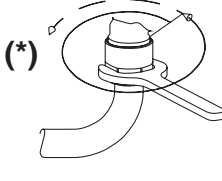


- 4.1. Nach jedem Lösen des Klemmsets ist die Klemmringschraube bzw. -mutter ohne erhöhten Kraftaufwand festzuziehen.

**Wiederholte Montage**

- 5.1. Rohre im Bogen  
Bei Rohren, die im Bogen zum Ventil verlaufen, ist das Mindestmaß für das gerade Rohrende nach der Verschraubung das 2,5 fache des Rohraußendurchmessers (z.B. Rohraußendurchmesser 15 mm ergibt gerades Rohrende: 2,5 x 15 ~ 38 mm).
- 5.2. Isolierte Rohre  
Bei isolierten Rohren ist die Isolierung 35 mm vom Rohrende zu entfernen.
- 5.3. Rohrende von Ringen und Stangen  
Von den Rohrenden ist vor der Montage mindestens eine Länge, entsprechend dem Rohr-Außendurchmesser, abzuschneiden (Rohr-Außendurchmesser 15 mm, Rohr um mindestens 15 mm kürzen).

**Mindestmaße**

**Achtung:** Kein Gewindedichtmittel ("Locherpaste") verwenden!

 <p>6273 G 1 6274 G 3/4 6275 G 3/4 6283 M 22 x 1,5</p> <p>6294 G 1/2 7650 M 22 x 1,5</p>	 <p>6276 G 3/4 6286 M 22 x 1,5</p> <p>5151 M 22 x 1,5</p>	 <p>6284 M 22 x 1,5</p> <p>6292 R 3/8 R 1/2 R 3/4</p>																																			
<p><b>1</b></p> 	<p><b>2</b></p> 	<p><b>3</b></p> 																																			
<p><b>4</b></p> 	<p><b>5</b></p> 																																				
<p><b>6</b></p> 	<p><b>7</b></p> 																																				
<p>(*) </p>	<p>(*) </p>																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>5151</td> <td>1 1/2</td> <td>540°</td> </tr> <tr> <td>6273</td> <td>1</td> <td>360°</td> </tr> <tr> <td>6274</td> <td>3/4</td> <td>270°</td> </tr> <tr> <td>6275</td> <td>3/4</td> <td>270°</td> </tr> <tr> <td>6276</td> <td>2 1/2</td> <td>900°</td> </tr> <tr> <td>1 6276</td> <td>1 1/2</td> <td>540°</td> </tr> </table>	5151	1 1/2	540°	6273	1	360°	6274	3/4	270°	6275	3/4	270°	6276	2 1/2	900°	1 6276	1 1/2	540°	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>6283</td> <td>1 1/4</td> <td>450°</td> </tr> <tr> <td>6284</td> <td>1 1/4</td> <td>450°</td> </tr> <tr> <td>6286</td> <td>1 1/2</td> <td>540°</td> </tr> <tr> <td>6292</td> <td>1 1/4</td> <td>450°</td> </tr> <tr> <td>6294</td> <td>1 1/2</td> <td>540°</td> </tr> <tr> <td>7650</td> <td>1 1/4</td> <td>450°</td> </tr> </table>	6283	1 1/4	450°	6284	1 1/4	450°	6286	1 1/2	540°	6292	1 1/4	450°	6294	1 1/2	540°	7650	1 1/4	450°
5151	1 1/2	540°																																			
6273	1	360°																																			
6274	3/4	270°																																			
6275	3/4	270°																																			
6276	2 1/2	900°																																			
1 6276	1 1/2	540°																																			
6283	1 1/4	450°																																			
6284	1 1/4	450°																																			
6286	1 1/2	540°																																			
6292	1 1/4	450°																																			
6294	1 1/2	540°																																			
7650	1 1/4	450°																																			
<p>(2006-RDR&amp;LOM) - Dokument: 0462740-120</p>																																					

**Rohrauswahl**

Entsprechend dem beschriebenen Montagevorgang können die nachstehend beschriebenen Rohrarten sicher und dicht montiert werden.

Gemäß ÖNORM EN 1057, Zustand R 220, R 250 und R 290.

Die Verwendung von Stützhülsen ist für den Zustand R 220 und R 250 erforderlich, für den Zustand R 290 nur bei Wanddicken kleiner als 1 mm.

Stahlrohr - EN 10305- 1 E235+N  
 EN 10305- 2 E235+N  
 EN 10305- 3 E235+N

Die Verwendung von Stützhülsen ist erforderlich, wenn die Wanddicken kleiner als 1 mm sind.

**Nicht für harte Edelstahlrohre verwenden!**

Eine Kalibrierung der Rohrenden ist bei in Ringen gelieferten Rohren erforderlich, sonst nur dann, wenn die Unrundheit der Rohrenden über der zulässigen Abweichung des Rohr-Außendurchmessers liegt.

Narben, Poren, Längsriefen usw. dürfen die zulässige Abweichung des Rohr-Außendurchmessers nicht übersteigen (Hüllbedingung).

**Rohrauswahl****Kupferrohr****Stahlrohr****Kalibrierung****Rohroberfläche****Übersicht**

**Rohrdimension      Artikelnummer      Anschlussgewinde**

15

1 **5151** 15

M 22 x 1,5



8

1 **6274** 18

G 3/4

10

1 **6274** 00

G 3/4

12

1 **6274** 01

G 3/4

14

1 **6274** 02

G 3/4

15

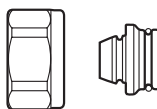
1 **6274** 03

G 3/4

16

1 **6274** 04

G 3/4



12

1 **6275** 01

G 3/4

14

1 **6275** 02

G 3/4

15

1 **6275** 03

G 3/4

16

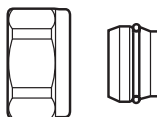
1 **6275** 04

G 3/4

18

1 **6275** 05

G 3/4



12

1 **6276** 12

G 3/4

14

1 **6276** 14

G 3/4

15

1 **6276** 15

G 3/4

16

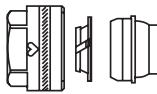
1 **6276** 16

G 3/4

18

1 **6276** 18

G 3/4



8

1 **6283** 08

M 22 x 1,5

10

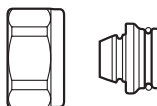
1 **6283** 10

M 22 x 1,5

15

1 **6283** 15

M 22 x 1,5



10

1 **6284** 00

M 22 x 1,5

12

1 **6284** 01

M 22 x 1,5

14

1 **6284** 03

M 22 x 1,5

15

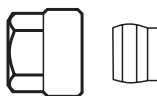
1 **6284** 04

M 22 x 1,5

16

1 **6284** 05

M 22 x 1,5



8

1 **6286** 12

M 22 x 1,5

12

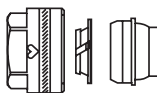
1 **6286** 14

M 22 x 1,5

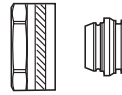
14

1 **6286** 15

M 22 x 1,5



22 1 **6273** 01 M 22 x 1,5



12 1 **6292** 00 3/8

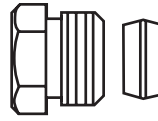
12 1 **6292** 12 1/2

14)\* 1 **6292** 14 1/2

15 1 **6292** 01 1/2

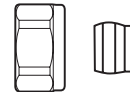
15)\* 1 **6292** 11 1/2

18 1 **6292** 02 3/4

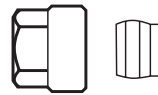


\*) nur für Ventile der Baureihe „F“

15 1 **6294** 01 1/2



12 1 **7650** 22 M 22 x 1,5



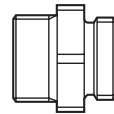
Stützhülsen

- 1 **0674** 10 für Rohr 10 x 1 mm
- 1 **0674** 12 für Rohr 12 x 1 mm
- 1 **0674** 14 für Rohr 14 x 1 mm
- 1 **0674** 15 für Rohr 15 x 1 mm
- 1 **0674** 16 für Rohr 16 x 1 mm
- 1 **0674** 18 für Rohr 18 x 1 mm
- 1 **0674** 22 für Rohr 22 x 1 mm



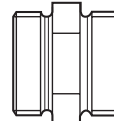
1 **6272** 01 M 22 x 1,5 AG x G 1/2 AG

Adapter, vernickelt  
Außengewinde M 22 x 1,5, mit Konus  
Außengewinde G 1/2, mit Flachdichtung



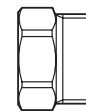
1 **6262** 02 G 3/4 AG

Adapter, vernickelt  
2x Außengewinde G 3/4, mit Konus



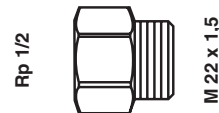
1 **6264** 02 M 22 x 1,5 x G 3/4 AG

Adapter, vernickelt  
Innengewinde M 22 x 1,5  
Außengewinde G 3/4, mit Konus



1 **6275** 22 Rp 1/2 IG x M 22 x 1,5 AG

Adapter, vernickelt  
Innengewinde 1/2  
Außengewinde M 22 x 1,5



1 **6265** 01 G 3/4 AG x Rp 1/2 IG

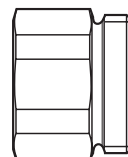
1 **6265** 11 G 1/2 AG x Rp 1/2 IG

1 **6265** 12 G 3/4 AG x Rp 3/4 IG

1 **6265** 13 G1 AG x Rp 3/4 IG

1 **6265** 14 G1 AG x Rp 1 IG

Kupplungsstück mit Innengewinde, vernickelt



1 **6266** 01 Rp 1/2 AG x G 3/4 AG

1 **6266** 03 Rp 1 AG x G 1 AG

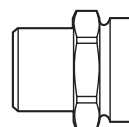
1 **6266** 11 Rp 1/2 AG x G 1/2 AG

1 **6266** 20 Rp 3/4 AG x G 3/4 AG

1 **6266** 12 Rp 3/4 AG x G 1/2 AG

1 **6266** 13 Rp 1 AG x G 3/4 AG

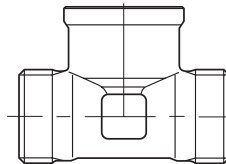
Kupplungsstück mit Außengewinde, vernickelt



Zubehör

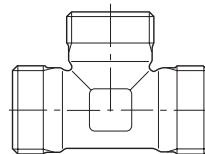
**P 3124 15**                    **G 1/2 AG x R 1/2 IG x G 1/2 AG**  
**P 3126 07**                    **G 3/4 AG x R 1/2 IG x G 3/4 AG**  
**P 3126 13**                    **G 3/4 AG x R 3/4 IG x G 3/4 AG**  
**P 3128 01**                    **G1 AG x R 1/2 IG x G1 AG**  
**P 3128 03**                    **G1 AG x R 3/4 IG x G1 AG**  
**P 3128 04**                    **G1 AG x R1 IG x G1 AG**

T-Stück mit Innengewinde, vernickelt



**P 3124 20**                    **G 1/2 AG x R 1/2 AG x G 1/2 AG**  
**P 3126 17**                    **G 3/4 AG x R 3/4 AG x G 3/4 AG**  
**P 3128 16**                    **G1 AG x R 3/4 AG x G 1 AG**  
**P 3128 17**                    **G1 AG x R 1 AG x G 1 AG**

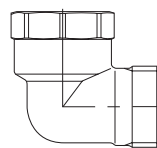
T-Stück mit Außengewinde, vernickelt



Formstücke aus entzinkungsbeständigen Messing entsprechend DVGW -  
Arbeitsblatt W 270 außen vernickelt, innen blank (für Trinkwasser geeignet)

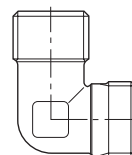
**P 3124 16**                    **G 1/2 AG x R 1/2 IG**  
**P 3126 05**                    **G 3/4 AG x R 3/4 IG**  
**P 3126 16**                    **G 3/4 AG x R1/2 IG**  
**P 3128 05**                    **G 1 AG x R 3/4 IG**  
**P 3128 06**                    **G 1 AG x R 1 IG**

Winkel mit Innengewinde, vernickelt



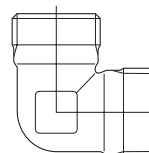
**P 3124 17**                    **G 1/2 AG x R 1/2 AG**  
**P 3126 02**                    **G 3/4 AG x R 1/2 AG**  
**P 3126 06**                    **G 3/4 AG x R 3/4 AG**  
**P 3128 07**                    **G 1 AG x R 3/4 AG**  
**G 1 AG x R 1 AG**

Winkel mit Außengewinde, vernickelt



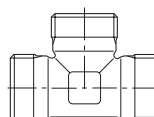
**P 3124 18**                    **G 1/2 AG**  
**P 3128 09**                    **G 1 AG**

Winkelkupplung, vernickelt



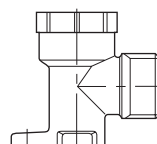
**P 3124 19**                    **G 1/2 AG**  
**P 3126 08**                    **G 3/4 AG**  
**P 3128 15**                    **G 1 AG**










































































T-Stück, vernickelt



**P 3124 14**                    **G 1/2 AG x Rp 1/2 IG**  
**P 3126 14**                    **G 3/4 AG x Rp 1/2 IG**  
**P 3126 15**                    **G 3/4 AG x Rp 3/4 IG**

Wandwinkel mit Innengewinde, vernickelt



Ventil	R=	3/8	1/2								3/4	1
RohrDM	D=	12	8	10	12	14	15	16	18	18	22	
Ventile mit Spezialmuffe												
Adapter	1 6266											
			01	01	01	01	01	01	01	01	02	03
Klemmset G 1	1 6273											
												01
Klemmset G 3/4	1 6274											
												
			18	00	01	02	03	04				
Klemmset G 3/4	1 6275											
												
					01	02	03	04	05	05		
Klemmset G 3/4	1 6276											
												
					12	14	15	16	18	18		
Adapter	1 6272											
				01	01	01	01	01				
Klemmset M 22 x 1,5	1 6284											
												
				00	01	03	04	05				
Klemmset M 22 x 1,5	1 6286											
												
					12	14	15					
Klemmset	1 6292											
		00			12	14*)	11*) 01			02		

\*) nur für Ventile der Baureihe „F“

Ventil	R=		1/2								
RohrDM	D=		8	10	12	14	15	16	18		
Ventile mit Anschluss Außengewinde G 3/4											
Klemmset	1 6274										
			18	00	01	02	03	04	01	02	03
Klemmset	1 6275										
					01	02	03	04	05		
Klemmset	1 6276										
					12	14	15	16	18		
Ventil	R=		1/2								
RohrDM	D=		8	10	12	14	15	16	18		
Ventile mit Anschluss Außengewinde M 22 x 1,5											
Klemmset	1 6284										
				00	01	03	04	05			
Klemmset	1 6285										
					12	14	15				

Klemmsätze für Rohre mit Sonderabmessungen											
RohrDM	D=			9,52		12,7		15,88			
Klemmset G 3/4	1 6274										
				06		07		08			
Klemmset M 22 x 1,5	1 6285										
						06					

Sämtliche in dieser Broschüre enthaltenen Angaben entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorliegenden Informationen und dienen nur zur Information. Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes sind vorbehalten. Die Abbildungen verstehen sich als Symboldarstellungen und können somit optisch von den tatsächlichen Produkten abweichen. Mögliche Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt. Länderspezifische Produktabweichungen sind möglich. Änderungen von technischen Spezifikationen und der Funktion vorbehalten. Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die nächstgelegene HERZ- Niederlassung.