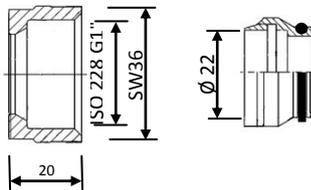


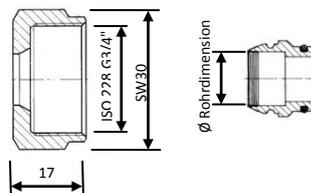
HERZ- Klemmset und Adapter für Stahl- und Kupferrohre

Normblatt für **6273 - 6294**, Ausgabe 0615



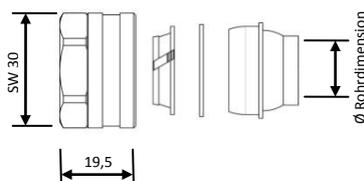
6273 G1 - 22mm

Klemmring mit aufgezogenem O- Ring, metallisch dichtend zum Rohr, Klemmringmutter G1 vernickelt, inkl. Stützhülse, nicht geeignet für verchromte oder Edelstahlrohre



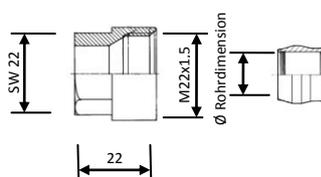
6274 G3/4 - 8 - 16mm, 9,52mm, 12,7mm, 15,9mm

Klemmring mit aufgezogenem O- Ring, metallisch dichtend zum Rohr, Klemmringmutter G3/4 vernickelt, nicht geeignet für verchromte oder Edelstahlrohre



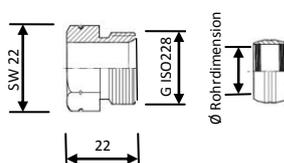
6276 G3/4 - 12 - 18mm

Klemmring, massive Gummidichtung (EPDM), Weichdichtung zum Rohr, Klemmringmutter G3/4 vernickelt, nicht geeignet für verchromte oder Edelstahlrohre



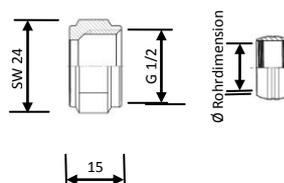
6284 M22x1,5 - 10 - 16mm, 14,7mm, 15,88mm

Klemmring metallisch dichtend zum Rohr, nicht geeignet für verchromte oder Edelstahlrohre



6292 3/8 - 3/4 - 12 - 18mm, G1/2 - 14,7mm

Klemmring metallisch dichtend zum Rohr, nicht geeignet für verchromte oder Edelstahlrohre



6294 G1/2 - 15mm

Klemmring metallisch dichtend zum Rohr, nicht geeignet für verchromte oder Edelstahlrohre

Werkstoffe, Bestellnummern

Bestellnummer	Rohr Ø außen [mm]	Mutter	Werkstoff Mutter	Werkstoff Klemmring		
1 6273 01	22	G1 ISO 228-1	CW602N	CW602N		
1 6274 18	8	G3/4 ISO 228-1	CW614N	CW614N		
1 6274 00	10					
1 6274 01	12					
1 6274 02	14					
1 6274 03	15					
1 6274 04	16					
1 6274 06	9,52					
1 6274 07	12,70					
1 6274 08	15,90					
1 6276 12	12				M22x1,5	CW614N
1 6276 14	14					
1 6276 15	15					
1 6276 16	16					
1 6276 18	18					
1 6284 00	10	G3/8	CW614N	CW614N		
1 6284 01	12					
1 6284 03	14					
1 6284 04	15					
1 6284 05	16					
1 6284 21	14,70					
1 6284 07	15,88					
1 6292 00	12	G1/2	CW614N	CW614N		
1 6292 12	12					
1 6292 14	14					
1 6292 21	14,70					
1 6292 01	15	G3/4	CW614N	CW614N		
1 6292 02	18					
1 6294 01	15	G3/4	CW614N	CW614N		

 Betriebsdaten

Max. Betriebstemperatur 110°C
 Max. Betriebsdruck gemäß EN 1254-2: 1988, Tabelle 5

Heizungswasser nach ÖNORM H5195 oder VDI- Richtlinie 2035

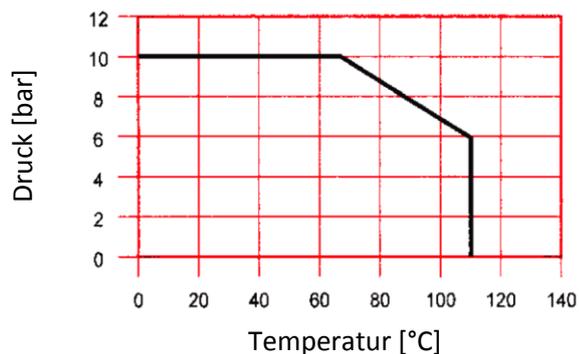
Die Verwendung von Ethylen- oder Propyleneglykol in einem Mischungsverhältnis 25- 50% ist zulässig.

Der verwendete Konus der Anschlussverschraubungen entspricht der DIN3838 (Eurokonus).

Die Angaben der Rohrhersteller sind unbedingt zu beachten.

Die Verwendung von **Stützhülsen** ist **erforderlich**, wenn die Rohrwanddicke $\leq 1\text{mm}$ ist.

**Einsatzbereich für HERZ- Klemmset
 6273, 6274, 6276, 6284, 6292 und 6294
 gemäß EN 1254-2, Tabelle 5**


 Anwendungsgebiet

Der Klemmring stellt eine absolut sichere Verbindung zwischen dem Ventilgehäuse und dem 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.

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.

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, also ausreichend tief eingeschoben ist.

Die asymmetrischen Klemmringe (**6274, 6284, 6294**) mit integrierten Reduzierhüllen ermöglichen den Rohranschluss von Rohren mit Durchmesser 8 - 16mm an einen Ventilkörper. Diese Ausführung stellt ein Optimum an Kombinationsmöglichkeiten sicher.

Geeignete Rohrmaterialien

Kupferrohre

entsprechend ÖNORM EN 1057, Zustand R220, R250 und R290

Die Verwendung von Stützhülsen ist für den Zustand R220 und R250 immer erforderlich, für den Zustand R290 nur bei Wanddicken kleiner oder gleich 1mm.

Stahlrohr

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

Die Verwendung von Stützhülsen ist nur bei Wanddicken kleiner oder gleich 1mm erforderlich.

Für Edelstahlrohr oder Rohre mit harter Oberfläche (Chrom) nicht geeignet

Rohre mit vernickelter Oberfläche, z.B. im HERZ- Lieferprogramm können verwendet werden.

Kalibrierung

Eine Kalibrierung der Rohrenden ist, bei in Ringen gelieferten Rohren erforderlich. Sonst nur dann, wenn die Unrundheit der Rohrenden über der zulässigen Abweichung des Rohraußendurchmesser liegt.

Rohroberfläche

Narben, Poren, Längsriefen usw. dürfen die zulässige Abweichungen des Rohraußendurchmesser nicht übersteigen (Hüllbedingung).

Montagehinweise

Bei der Montage der Klemmsets muss unbedingt passendes Werkzeug verwendet werden. Schraubenschlüssel oder offene Ringschlüssel sind am besten geeignet. Auf keinen Fall dürfen Zangen verwendet werden. Diese führen zu Beschädigungen der Klemmringmutter und Klemmringschrauben!

Vorbereitung Rohr

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 kalibrieren

1.4 Bei weichen oder dünnwandigen Rohren mit Wanddicken unter oder gleich 1mm müssen HERZ- Stützhülsen **0674** verwendet werden.

Vorbereitung Klemmring Anschluss

2.1 Zum leichteren Anschluss können Verbindungsteile (Gewindekonus, Klemmring) geschmiert werden. Silikonöl, Silikonfett oder PTFE- Spray sind geeignete Schmiermittel. Mineralöhlhaltige Schmiermittel dürfen nicht verwendet werden.

2.2 Klemmringmutter bzw. Klemmringschraube und Klemmring über das Rohrende schieben.

2.3 Lässt sich der Klemmring schwer oder gar nicht aufschieben, darf er nicht aufgeschlagen werden. In diesem Fall ist das Rohr zu kalibrieren.

Montage

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 Mit geeignetem Werkzeug Klemmringmutter anziehen, wobei sich das Rohr nicht mitdrehen darf. Der Klemmring erfasst nun das Rohr und hält es von selbst fest.
- 3.5 Festziehen: siehe nachstehend Abbildungen

Wiederholte Montage

4.1 Nach jedem Lösen des Klemmset ist die Klemmringmutter bzw. - Mutter ohne erhöhtem Kraftaufwand festzuziehen.

Mindestmaße

- 5.1 Bei Rohren die im Bogen zum Ventil verlaufen ist das Mindestmaß für das gerade Rohrende nach der Verschraubung das 2,5- fache des Rohraußendurchmesser (z.B. Rohraußendurchmesser 15mm ergibt gerades Rohrende: $2,5 \times 15 = 38\text{mm}$)
- 5.2 Bei isolierten Rohren ist die Isolierung 35mm vor dem Rohrende zu entfernen.

In keinem Fall dürfen Gewindedichtmittel verwendet werden!

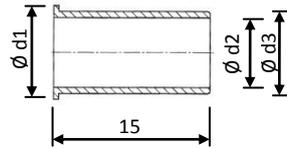
Abbildungen zur Montage

1	2	3			
4	5				
6	7				
6273	1	360°	6284	1 1/4	450°
6274	3/4	270°	6292	1 1/4	450°
6276	2 1/2	900°	6294	1 1/2	540°
1 6276 18	1 1/2	540°			

Zubehör

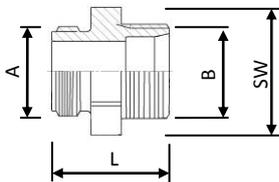
HERZ- Stützhülse

Werkstoff: CW614N

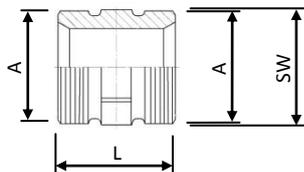


Bestellnummer	Dimension	Ø d1	Ø d2	Ø d3	Gewicht [g]
1 0674 10	10x1	9	6,7	7,9	1,81
1 0674 12	12x1	11	8,7	9,9	2,31
1 0674 14	14x1	13	10,7	11,9	2,80
1 0674 15	15x1	14	11,7	12,9	3,05
1 0674 16	16x1	15	12,7	13,9	3,29
1 0674 18	18x1	17	14,7	15,9	3,79
1 0674 22	22x1	21	18,7	19,9	4,79

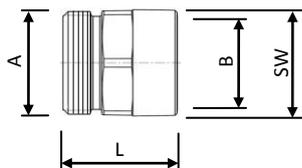
HERZ- Verschraubungen, Kupplungen



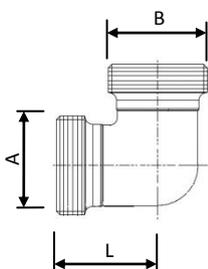
Bestellnummer	A	B	L	SW	Werkstoff
1 6272 01	G 1/2	M22x1,5	27	27	CW614N, vernickelt
1 6266 01	G 1/2, ISO 228	G 3/4 Konus, ISO 228	24	27	CW602N, vernickelt
1 6266 11	G 1/2 Konus, ISO 228	R 1/2, ISO 7/1	31	22	
1 6266 12	G 3/4 Konus, ISO 228	R 1/2, ISO 7/1	42	27	
1 6266 20	G 3/4 Konus, ISO 228	R 3/4, ISO 7/1	33,7	27	
1 6266 13	G 1 Konus, ISO 228	R 3/4, ISO 7/1	33,5	34	
1 6266 03	G 1 Konus, ISO 228	R 1, ISO 7/1	38,5	34	



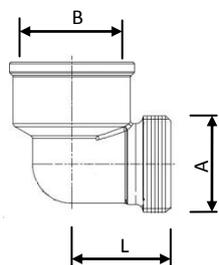
Bestellnummer	A	L	SW	Werkstoff
1 6262 01	G 1/2, ISO 228	26	22	CW602N, vernickelt
1 6262 02	G 3/4, ISO 228	27	27	CW602N
1 6262 03	G 1, ISO 228	29	34	CW602N, vernickelt
1 6262 04	G 1xG 3/4, ISO 228	25	38	CW614N, vernickelt
1 6262 12	G 3/4, ISO 228	27	27	CW602N, vernickelt



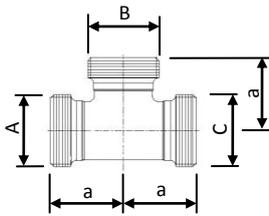
Bestellnummer	A	B	L	SW	Werkstoff
1 6265 01	G 3/4 Konus, ISO 228	Rp 1/2, ISO 7/1	29,5	27	CW602N, vernickelt
1 6265 11	G 1/2 Konus, ISO 228	Rp 1/2, ISO 7/1	28	27	
1 6265 12	G 3/4 Konus, ISO 228	G 3/4, ISO 228	29	32	
1 6265 13	G 1 Konus, ISO 228	Rp 3/4, ISO 7/1	26,5	34	
1 6265 14	G 1 Konus, ISO 228	Rp 1, ISO 7/1	32,5	37	
1 6275 22	M22x1,5 Konus	Rp 1/2, ISO 7/1	28	27	CW614N, vernickelt



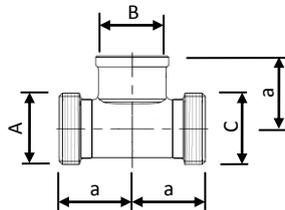
Bestellnummer	A	B	L	Werkstoff
P 3124 18	G 1/2 Konus, ISO 228	G 1/2 Konus, ISO 228	23,5	CW602N, vernickelt
P 3126 03	G 3/4 Konus, ISO 228	G 3/4 Konus, ISO 228	27	
P 3128 09	G 1 Konus, ISO 228	G 1 Konus, ISO 228	32	
P 3124 17	G 1/2 Konus, ISO 228	R 1/2, ISO 7/1	23,5	
P 3126 02	G 3/4 Konus, ISO 228	R 1/2, ISO 7/1	27	
P 3126 06	G 3/4 Konus, ISO 228	R 3/4, ISO 7/1	27	
P 3128 07	G 1 Konus, ISO 228	R 3/4, ISO 7/1	31	
P 3128 08	G 1 Konus, ISO 228	R 1, ISO 7/1	31	



Bestellnummer	A	B	L	Werkstoff
P 3124 16	G 1/2 Konus, ISO 228	Rp 1/2, ISO 7/1	25,5	CW602N, vernickelt
P 3126 16	G 3/4 Konus, ISO 228	Rp 1/2, ISO 7/1	27	
P 3126 05	G 3/4 Konus, ISO 228	Rp 3/4, ISO 7/1	27	
P 3128 05	G 1 Konus, ISO 228	Rp 3/4, ISO 7/1	31	
P 3128 06	G 1 Konus, ISO 228	Rp 1, ISO 7/1	31	



Bestellnummer	A	B	C	a	Werkstoff
P 3124 19	G 1/2 Konus, ISO 228	G 1/2 Konus, ISO 228	G 1/2 Konus, ISO 228	23,5	CW602N, vernickelt
P 3126 08	G 3/4 Konus, ISO 228	G 3/4 Konus, ISO 228	G 3/4 Konus, ISO 228	27	
P 3128 15	G 1 Konus, ISO 228	G 1 Konus, ISO 228	G 1 Konus, ISO 228	31	
P 3124 20	G 1/2 Konus, ISO 228	R 1/2, ISO 7/1	G 1/2 Konus, ISO 228	23,5	
P 3126 17	G 3/4 Konus, ISO 228	R 3/4, ISO 7/1	G 3/4 Konus, ISO 228	27	
P 3128 16	G 1 Konus, ISO 228	R 3/4, ISO 7/1	G 1 Konus, ISO 228	31	
P 3128 17	G 1 Konus, ISO 228	R 1, ISO 7/1	G 1 Konus, ISO 228	31	



Bestellnummer	A	B	C	a	Werkstoff
P 3124 15	G 1/2 Konus, ISO 228	Rp 1/2, ISO 7/1	G 1/2 Konus, ISO 228	23,5	CW602N, vernickelt
P 3126 07	G 3/4 Konus, ISO 228	Rp 1/2, ISO 7/1	G 3/4 Konus, ISO 228	27	
P 3126 13	G 3/4 Konus, ISO 228	Rp 3/4, ISO 7/1	G 3/4 Konus, ISO 228	27	
P 3128 01	G 1 Konus, ISO 228	Rp 1/2, ISO 7/1	G 1 Konus, ISO 228	31	
P 3128 03	G 1 Konus, ISO 228	Rp 3/4, ISO 7/1	G 1 Konus, ISO 228	31	
P 3128 04	G 1 Konus, ISO 228	Rp 1, ISO 7/1	G 1 Konus, ISO 228	31	

Sämtliche in diesem Dokument enthaltenen Angaben entsprechen dem zum Zeitpunkt der Drucklegung vorliegenden Informationen und dienen nur zur Information. Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes sind vorbehalten. Alle Schemen haben symbolischen Charakter und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. 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.