

**Niederdruck-  
Kupplungen**

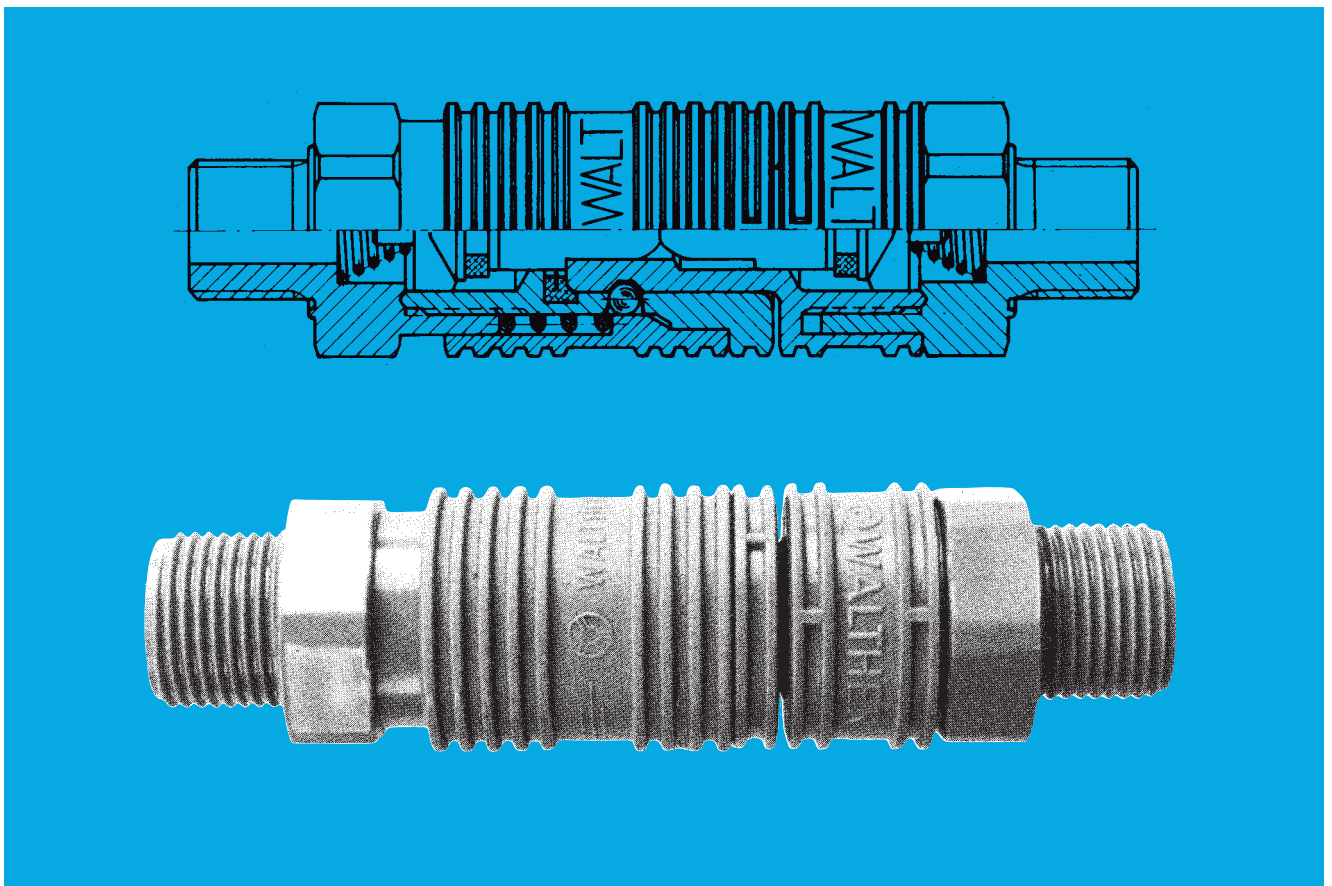
**aus Kunststoff**

**Serie KL**



| DN                                  | Type   | Werkstoff                    | p <sub>max. zul. (stat.)</sub> [bar]<br>bei 20 °C | C <sub>V</sub> -Wert     |                         | Seite   |
|-------------------------------------|--------|------------------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------|
|                                     |        |                              |   | beidseitig<br>absperrend | einseitig<br>absperrend |         |
| 6                                   | KL-006 | Polyamid 11/12<br>grau (PA)  | 12  | 0,73                     | 1,0                     | 36      |
| 12                                  | KL-012 | Polyacetalharz<br>grau (POM) | 10  | 2,32                     | 3,1                     | 37      |
| 30                                  | KL-030 | Polyacetalharz<br>(POM)      | 10  | 23,3                     | 30,46                   | 38      |
| Anschluss-, Doppel-, Reduziernippel |        |                              |   |                          |                         | 38      |
| Leistungsdiagramme                  |        |                              |   |                          |                         | 39 - 40 |

**Werkstoffe:** andere Werkstoffausführungen (z. B. PVDF, PP, ...) auf Anfrage als Sondertypen





# Serie KL

# Type KL-012

# DN 12

**Typenmerkmale:**  
- kuppelbar mit Type LP-012

**Sonderausführung:**  
Z01 = Kupplung mit O-Ring-Abdichtung  
(auch für leichten Unterdruck)

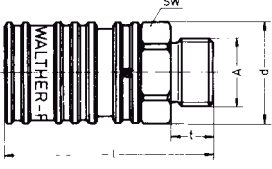
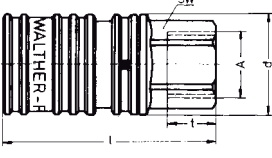
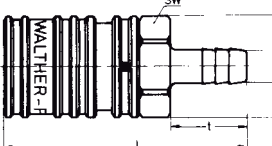
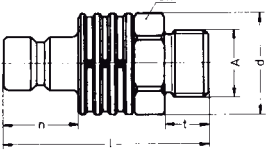
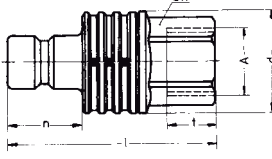
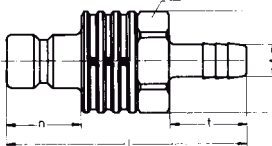
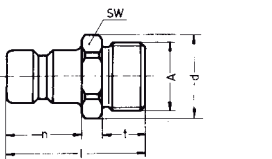
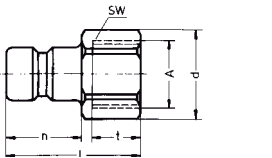
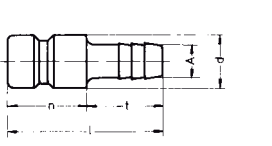
**Zusatzausstattungen:**  
OV = ohne Ventil  
SI = mit Sicherung durch Entriegelungssperre  
(Außendurchmesser 44 mm)

**Werkstoffausführungen:**  
**serienmäßig:**  
40 = Polyacetalharz grau (POM)

**Sonderausführungen:**  
andere Werkstoffausführungen z.B. PVDF  
auf Anfrage als Sondertypen

**Dichtungsausführungen:**  
1 = NBR  
2 = FKM  
4 = EPDM

Beachten Sie bitte die technischen Hinweise auf den Seiten 2 - 7, 39 - 40 und die max. Betriebsdrücke auf der Seite 35

|   | Bestellnummer  | Anschluss<br>A                 | POM grau           |  |  |  |  |  |          | d              | SW        | l                    | t              | n                    | Gewicht [g]<br>für POM grau |
|---|--|--------------------------------|--------------------|--|--|--|--|--|----------|----------------|-----------|----------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|
|   |  |                                |                    |  |  |  |  |  |          |                |           |                      |                |                      |                             |
| Verschlusskupplungen  |  <p>Zylindrisches Whitworth-Rohrgewinde, Außengewinde nach DIN ISO 228</p>   | KL-012- _____<br>KL-012- _____ | G 1/2 A<br>G 3/4 A |  |  |  |  |  |          | 40<br>40       | 30<br>30  | 88<br>90             | 15<br>17       |                      | 90<br>90                    |
|   |  | KL-012- _____<br>KL-012- _____ |                    |  |  |  |  |  |          |                |           |                      |                |                      |                             |
|   |  <p>Zylindrisches Whitworth-Rohrgewinde, Innengewinde nach DIN ISO 228</p>   | KL-012- _____<br>KL-012- _____ | G 1/2<br>G 3/4     |  |  |  |  |  |          | 40<br>40       | 30<br>30  | 82,5<br>84,5         | 15<br>17       |                      | 85<br>90                    |
| KL-012- _____<br>KL-012- _____  |  |                                |                    |  |  |  |  |  |          |                |           |                      |                |                      |                             |
|  <p>Schlauchanschluss</p>  | KL-012- _____<br>KL-012- _____   | 16 mm<br>19 mm                 |                    |  |  |  |  |  | 40<br>40 | 30<br>30       | 98<br>102 | 35<br>35             |                | 90<br>90             |                             |
|   | KL-012- _____<br>KL-012- _____   |                                |                    |  |  |  |  |  |          |                |           |                      |                |                      |                             |
| Verschlussnippel  |  <p>Zylindrisches Whitworth-Rohrgewinde, Außengewinde nach DIN ISO 228</p> | KL-012- _____<br>KL-012- _____ | G 1/2 A<br>G 3/4 A |  |  |  |  |  |          | 40<br>40       | 30<br>30  | 86<br>88             | 15<br>17       | 29,5<br>29,5         | 60<br>60                    |
|   |  | KL-012- _____<br>KL-012- _____ |                    |  |  |  |  |  |          |                |           |                      |                |                      |                             |
|   |  <p>Zylindrisches Whitworth-Rohrgewinde, Innengewinde nach DIN ISO 228</p> | KL-012- _____<br>KL-012- _____ | G 1/2<br>G 3/4     |  |  |  |  |  |          | 40<br>40       | 30<br>30  | 82,5<br>82,5         | 15<br>17       | 29,5<br>29,5         | 55<br>60                    |
| KL-012- _____<br>KL-012- _____  |  |                                |                    |  |  |  |  |  |          |                |           |                      |                |                      |                             |
|  <p>Schlauchanschluss</p> | KL-012- _____<br>KL-012- _____   | 16 mm<br>19 mm                 |                    |  |  |  |  |  | 40<br>40 | 30<br>30       | 96<br>100 | 35<br>35             | 29,5<br>29,5   | 58<br>62             |                             |
|   | KL-012- _____<br>KL-012- _____   |                                |                    |  |  |  |  |  |          |                |           |                      |                |                      |                             |
| Stecknippel   |  <p>Zylindrisches Whitworth-Rohrgewinde, Außengewinde nach DIN ISO 228</p> | KL-012- _____<br>KL-012- _____ | G 1/2 A<br>G 3/4 A |  |  |  |  |  |          | 33,1<br>33,1   | 30<br>30  | 54,5<br>56,5         | 15<br>17       | 29,5<br>29,5         | 17<br>23                    |
|   |  | KL-012- _____<br>KL-012- _____ |                    |  |  |  |  |  |          |                |           |                      |                |                      |                             |
|   |  <p>Zylindrisches Whitworth-Rohrgewinde, Innengewinde nach DIN ISO 228</p> | KL-012- _____<br>KL-012- _____ | G 1/2<br>G 3/4     |  |  |  |  |  |          | 33,1<br>33,1   | 30<br>30  | 49<br>51             | 15<br>17       | 29,5<br>29,5         | 18<br>23                    |
| KL-012- _____<br>KL-012- _____  |  |                                |                    |  |  |  |  |  |          |                |           |                      |                |                      |                             |
|  <p>Schlauchanschluss</p> | KL-012- _____<br>KL-012- _____<br>KL-012- _____  | 13 mm<br>16 mm<br>19 mm        |                    |  |  |  |  |  |          | 21<br>21<br>25 |           | 59,5<br>69,5<br>68,5 | 30<br>35<br>35 | 29,5<br>29,5<br>29,5 | 13<br>13<br>18              |
|   | KL-012- _____<br>KL-012- _____   |                                |                    |  |  |  |  |  |          |                |           |                      |                |                      |                             |
|   | KL-012- _____<br>KL-012- _____   |                                |                    |  |  |  |  |  |          |                |           |                      |                |                      |                             |

Serie KL

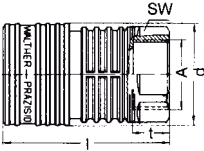
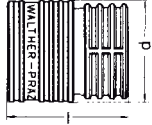
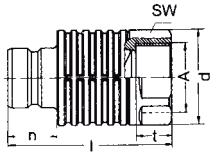
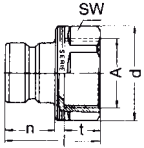
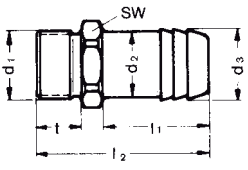
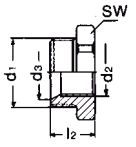
**Zusatzausstattungen:**  
OV = ohne Ventil

**Werkstoffausführungen:**  
**serienmäßig:**  
40 = Polyacetalharz grau (POM)  
43 = Polyacetalharz oliv (POM)

**Dichtungsausführungen:**  
1 = NBR  
2 = FKM  
4 = EPDM

**Sonderausführungen:**  
andere Werkstoffausführungen  
auf Anfrage als Sondertypen

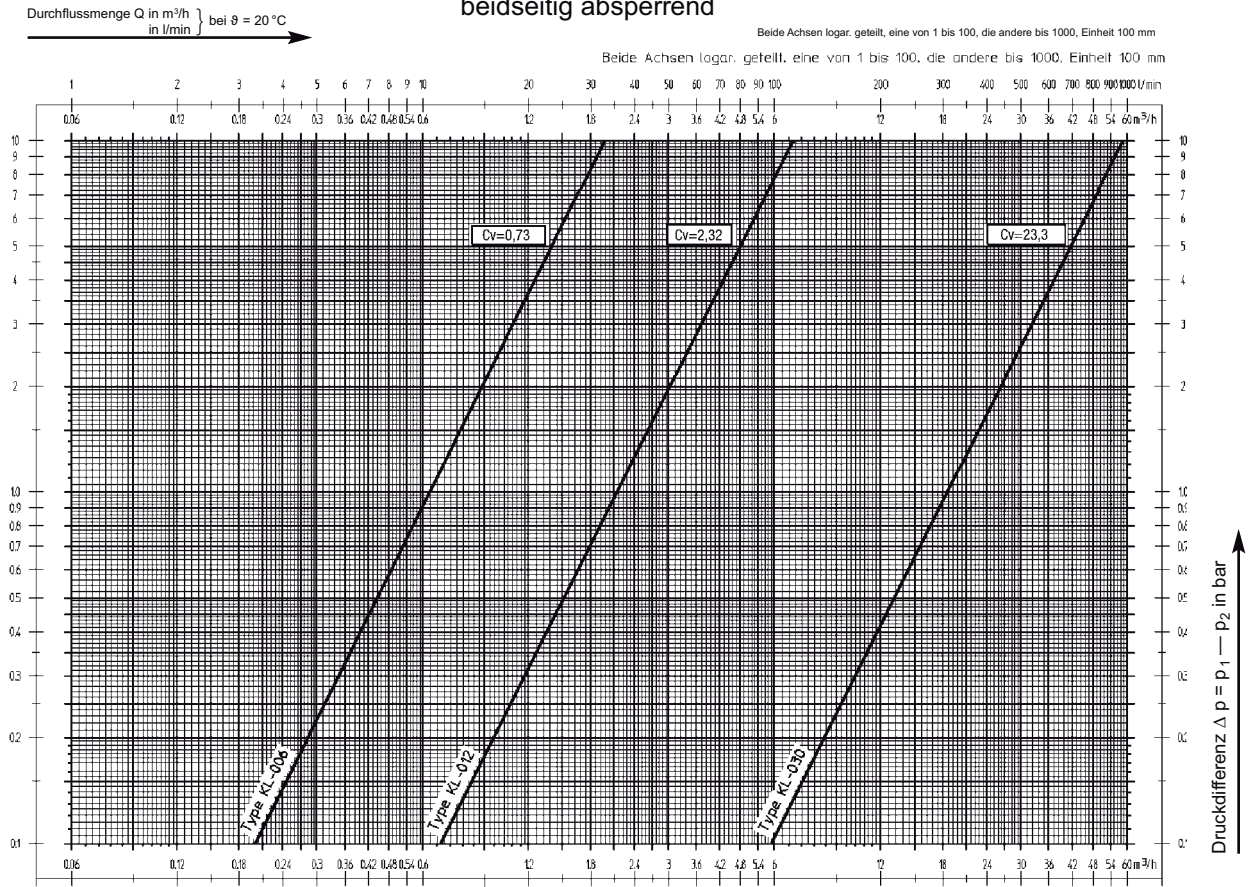
Beachten Sie bitte  
die technischen Hinweise  
auf den Seiten 2 - 7, 39 - 40  
und die max. Betriebsdrücke  
auf der Seite 35

|  | Bestellnummer  | Anschluss<br>A                           | POM grau | POM oliv | d              | SW             | l              | t              | n  |    | Gewicht [g]<br>für POM grau |
|--|--|--|----------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----|-----------------------------|
|  |  |  |          |          |                |                |                |                |    |    |                             |
|  <p><b>Verschlusskupplungen</b></p> | Zylindrisches Whitworth-Rohrgewinde, Innengewinde nach DIN ISO 228<br><br><b>KL-030- _____</b><br><b>KL-030- _____</b> | G 1 1/2                                  |          |          | 70             | 60             | 114            | 23,5           |    |    | 330                         |
|  |  | G 2                                      |          |          | 70             | 60             | 116            | 26             |    |    | 320                         |
|  <p><b>Durchgangskupplungen</b></p> | Zylindrisches Whitworth-Rohrgewinde, Innengewinde nach DIN ISO 228<br><br><b>KL-030- _____</b><br><b>KL-030- _____</b> | G 1 1/2                                  |          |          | 70             |                | 84             | 18             |    |    | 240                         |
|  |  | Rundgewinde für Vacuflex-Schläuche       |          |          | 70             |                | 84             | 40             |    |    | 250                         |
|  <p><b>Verschlussnippel</b></p>   | Zylindrisches Whitworth-Rohrgewinde, Innengewinde nach DIN ISO 228<br><br><b>KL-030- _____</b><br><b>KL-030- _____</b> | G 1 1/2                                  |          |          | 66             | 60             | 114            | 23,5           | 35 |    | 230                         |
|  |  | G 2                                      |          |          | 66             | 60             | 116            | 26             | 35 |    | 220                         |
|  <p><b>Stecknippel</b></p>        | Zylindrisches Whitworth-Rohrgewinde, Innengewinde nach DIN ISO 228<br><br><b>KL-030- _____</b><br><b>KL-030- _____</b> | G 1 1/2                                  |          |          | 66             | 60             | 66             | 25             | 35 |    | 95                          |
|  |  | Innen-6-Kant SW 36,4 Innenkonus 0°50'34" |          |          | 51             | 46             | 44             | 7              | 35 |    | 33                          |
|  |  | d <sub>1</sub>                           |          | t        | d <sub>2</sub> | d <sub>3</sub> | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | SW | NW |                             |
|  <p><b>Anschlussnippel</b></p>    | <b>5-AN-0- _____</b><br><b>5-AN-0- _____</b><br><b>5-AN-0- _____</b><br><b>5-AN-0- _____</b>                           | G 1 1/2 A                                |          | 18       | 25             | 27             | 40             | 73             | 50 | 19 | 65                          |
|  |  | G 1 1/2 A                                |          | 18       | 32             | 34             | 44             | 77             | 50 | 22 | 90                          |
|  |  | G 1 1/2 A                                |          | 18       | 38             | 40             | 61             | 94             | 50 | 28 | 95                          |
|  |  | G 1 1/2 A                                |          | 18       | 42             | 45             | 61             | 94             | 50 | 32 | 95                          |
|  <p><b>Reduziernippel</b></p>     | <b>5-AN-0- _____</b>   | G 1 1/2 A                                |          |          | G1             | 38             |                | 30,5           | 60 |    | 55                          |

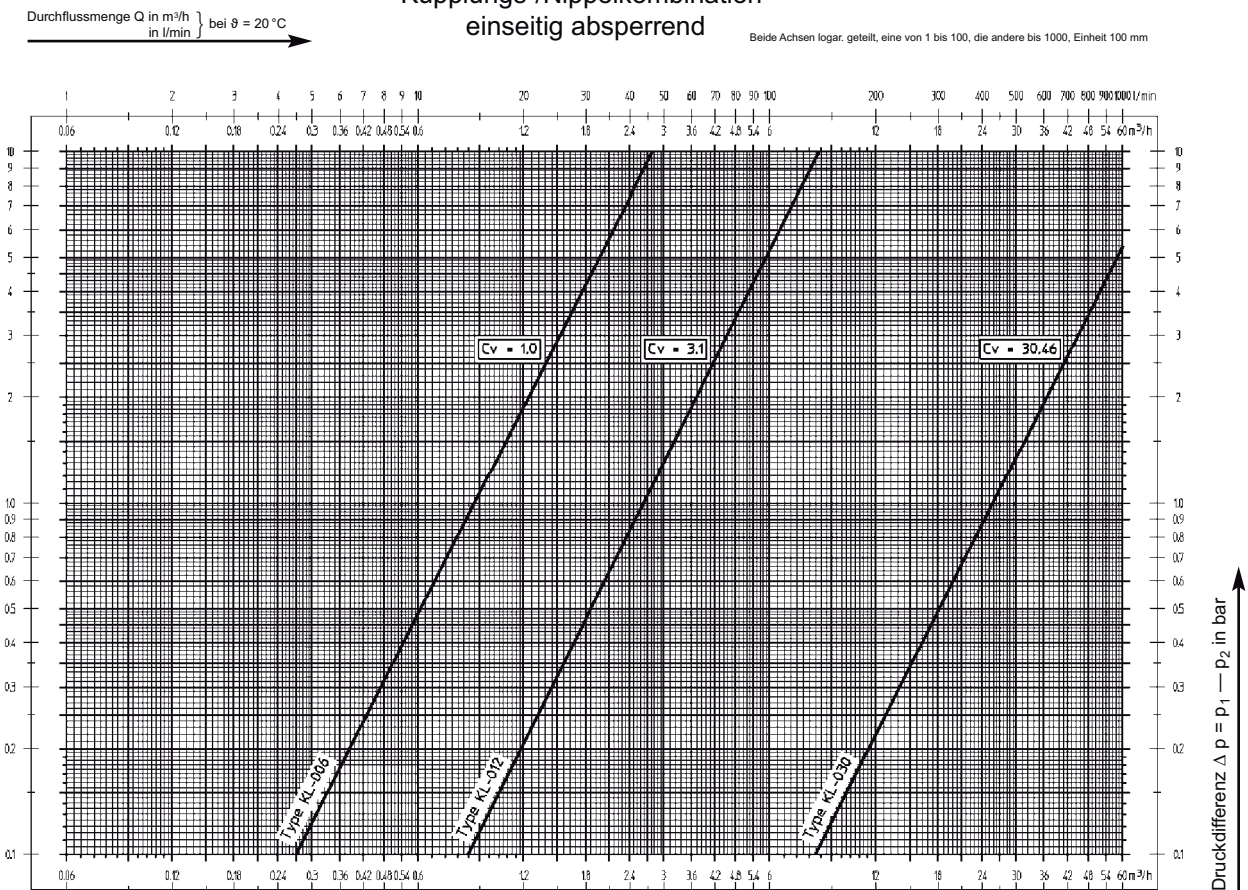
Messung der Durchflusskoeffizienten  $C_v$   
nach DIN EN 60534

Eine Strömungsgeschwindigkeit  
von 8 m/sec sollte bei der Auslegung  
nicht überschritten werden.

## Kupplungs-/Nippelkombination beidseitig absperrend



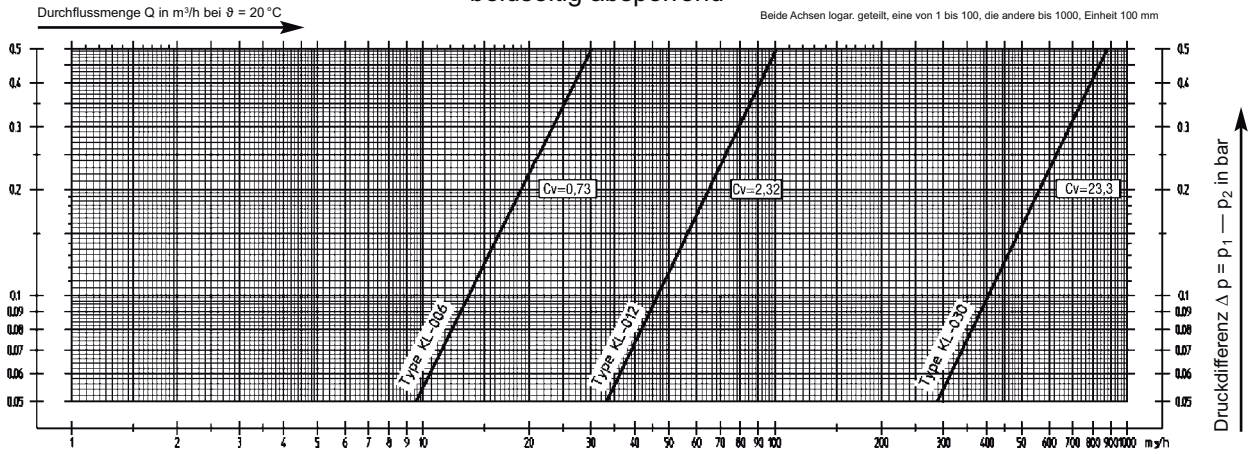
## Kupplungs-/Nippelkombination einseitig absperrend



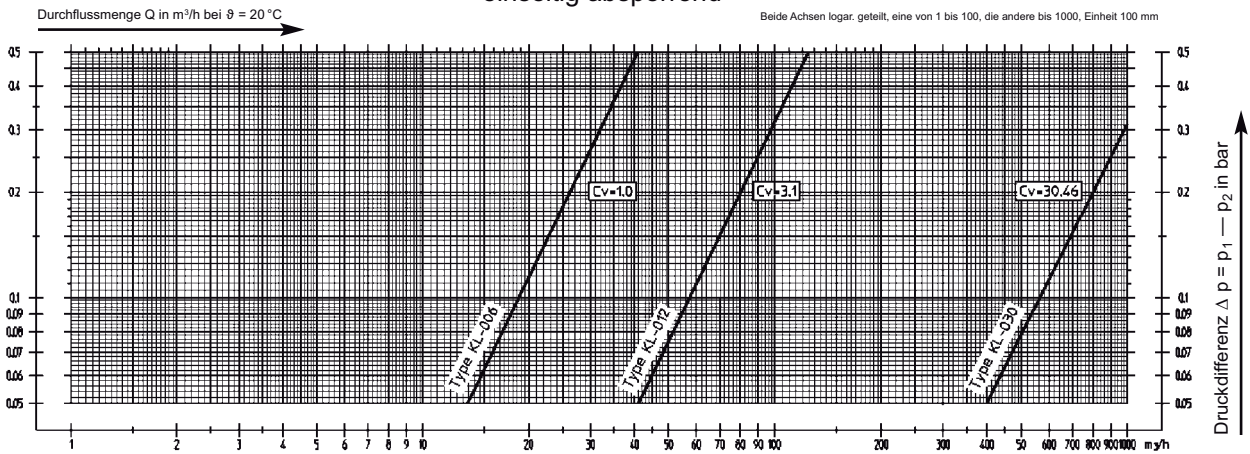
Messung der Durchflusskoeffizienten  $C_v$   
nach DIN EN 60534

Betriebsdruck 6 bar Überdruck

Kupplungs-/Nippelkombination  
beidseitig absperrend



Kupplungs-/Nippelkombination  
einseitig absperrend



## Für jede Anwendung die richtige Kupplung

WALPRESTA LS-006, Nennweite 7 mm, netzseitige Druckluft-Sicherheitskupplung



WALPRESTA LS-012 bis LS-038, große Nennweite (12 - 38 mm), netzseitige Druckluft-Sicherheitskupplung

Serie LP, Nennweiten 2,5 bis 50 mm, universell einsetzbare Niederdruck-Kupplung



Druckluft-Spiral-Wendelschläuche aus Polyurethan,  
Schlauchlängen von 4,5 bis 10 m, Nennweiten von 6,5 bis 11 mm Innendurchmesser

... und über 30.000 weitere Varianten für alle Anwendungsfälle!



**WIELAND  
+ OERTLI  
AG**

Am Dorfbach 8, 8308 Illnau  
Tel.: 052 / 346 14 88  
Fax: 052 / 346 11 25  
E-Mail: [service@wieland-oertli.ch](mailto:service@wieland-oertli.ch)  
[www.wieland-oertli.ch](http://www.wieland-oertli.ch)

  
**walther  
präzision**  
Schnellkupplungssysteme