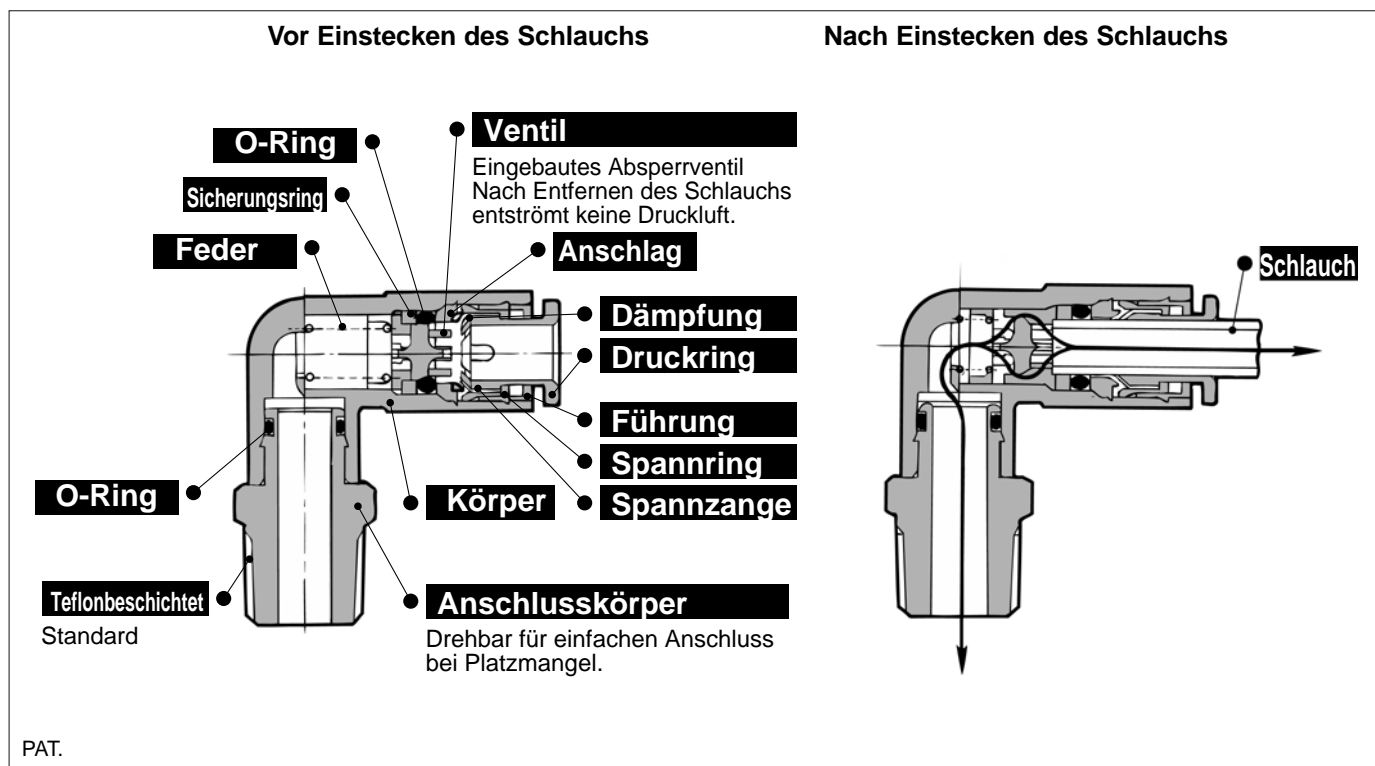


Steckverbindungen mit Absperrventil

Serie KC



Die Steckverbindungen (mit eingebautem Absperrventil) verhindern, dass nach dem Abziehen des Schlauchs Druckluft entströmt.

10 verschiedene Ausführungen verfügbar.

Chemisch vernickelt für kupferfreie Anwendungen.

Verwendbarer Schlauch

Schlauchmaterial	Nylon, Weichnylon, PUR
Schlauch-Aussen- \varnothing	$\varnothing 4$, $\varnothing 6$, $\varnothing 8$, $\varnothing 10$, $\varnothing 12$











Technische Daten

Medium	Druckluft	
Max. Betriebsdruck	1.0MPa	
Prüfdruck	3.0MPa	
Umgebungs- und Medientemperatur	-5 bis 60°C (nicht gefroren)	
Gewinde	Gewindeteil	(Konisches Rohrgewinde)
	Mutter	Klasse 2 (Metrisches Gewinde)
Dichtungsmittel (Gewindeteil)	Teflonbeschichtet (Standard)	
Kupferfreie Ausführung	Alle Messingteile sind chemisch vernickelt.	

Material Komponenten

Körper	C3604BD, PBT
Anschlusskörper	C3604BD (Gewindeteil)
Spannzange, Feder	Rostfreier Stahl (SUS304)
Führung	SUS304, C3604BD, Polyacetal (POM)
Spannring, Druckring	Polyacetal (POM)
Ventil, Sicherungsring	Polyacetal (POM)
Anschlag	C3604BD, Polyacetal (POM)
Dichtung, O-Ring	NBR



Modell			
Gerade Steckverbindung KCH S.2.1-62 	Für Schlauchanschluss in Richtung des Innengewindeteils.	Gerade Steckverbindung KCH S.2.1-63 	Für Schlauchverbindung in gleicher Richtung. Einer der beiden Anschlüsse hat ein Absperrventil.
Einschraubwinkel KCL S.2.1-62 	Für Schlauchanschluss im rechten Winkel zum Innengewinde. Geläufigste Ausführung.	Gerade Steckverbindung ohne Rückschlagventil KCH S.2.1-63 	Zur Verbindung eines Absperrventils und eines Schlauchs in gleicher Richtung. Erübrigt das Abschneiden des Schlauches bei häufigem Anbringen und Entfernen des Schlauches.
T-Steckverbindung KCT S.2.1-62 	Für eine 90° - Schlauchverzweigung nach zwei Seiten.	Winkelsteckverbindung ohne Rückschlagventil KCL S.2.1-64 	Für einen rechtwinkligen Anschluss eines Schlauches an ein Absperrventil. Erübrigt das Abschneiden des Schlauches bei häufigem Anbringen und Entfernen des Schlauches.
Steckverzweigung "Y" KCU S.2.1-62 	Für Schlauchverbindung in gleicher Richtung. 2 verzweigte Anschlüsse haben eine Absperrfunktion.		
Absperrverbindung KCJ S.2.1-63 	Dient als Absperrmechanismus für gewöhnliche Steckverbindungen der Serie KQ.		
Schott-Steckverbindung KCE S.2.1-63 	Für eine Schlauchverbindung zur Montage an einem Paneel. Einer der beiden Anschlüsse hat ein Absperrventil.		
Schott-Steckverbindung mit Anschlussmuffe KCE S.2.1-63 	Für eine Schlauchdurchgangsverbindung an ein Paneel-Aussengewinde		

K

M

H

D

MS

T

LQ

Rein-Raum

⚠ Sicherheitshinweise

Vor der Inbetriebnahme durchlesen. Siehe S. 0-26 und 0-27 für Sicherheitshinweise und allgemeine Vorsichtsmassnahmen zu den in diesem Katalog erwähnten Produkten und S.2.0-7 bis 2.0-8 für allgemeine Vorsichtsmassnahmen zu allen Serien.

Einstecken und Abziehen des Schlauches

⚠ Achtung

● Einstecken des Schlauchs

① Schneiden Sie den Schlauch gerade ab, ohne dabei die Aussenfläche zu beschädigen. (Verwenden Sie dazu einen TK-1, 2 oder 3 Schlauchschneider. Verwenden Sie keine Schneidzange, Schere, usw.) Schräg abgeschnittene Schläuche lassen sich schlecht in die Steckverbindung einführen, können sich aus dieser lösen, oder führen zu Leckagen.

② Führen Sie den Schlauch vorsichtig bis zum Anschlag in die Steckverbindung ein.

③ Ziehen Sie ihn leicht zurück, um sicherzustellen, dass er fest sitzt. Inkomplette Installation kann zu Druckluftleckagen oder zum Lösen des Schlauchs führen.

● Abziehen des Schlauchs

① Drücken Sie den Druckring gleichmässig nach innen.

② Ziehen Sie den Schlauch aus der Steckverbindung, während Sie den Druckring gedrückt halten.

③ Schneiden Sie vor einer nochmaligen Verwendung des Schlauchs den geklemmten Abschnitt ab, andernfalls könnte Druckluft entweichen oder der Schlauch ist schwer abzuziehen.

Anzahl der Installationen und Demontage von Schläuchen

⚠ Achtung

① Als Richtlinie gilt folgendes:

- Schlauch.....300 mal
- Metallrohr.....1000 mal

Installation der Steckverbindung

⚠ Achtung

① Installieren Sie die Steckverbindung (R (PT) - Gewinde) indem Sie das Gewinde mit einem Schraubenschlüssel am Sechskant einschrauben.

Setzen Sie den Schlüssel so nah als möglich am R (PT)-Gewinde an.

Verwenden Sie einen Schlüssel mit der dem Sechskant entsprechenden Grösse, da andernfalls der Sechskantteil deformiert wird.

Festziehen des Gewindeteils der Steckverbindung (M5)

⚠ Achtung

① Ziehen Sie nach handfestem Anziehen noch eine weitere 1/6-Umdrehung mit dem Schlüssel fest. Übermässiges Anziehen kann zu Beschädigungen am Gewindeteil oder der Dichtung und damit zu Druckluftleckagen führen. Ein zu geringes Anzugsmoment kann zum Lösen des Gewindes oder zu Leckagen führen.

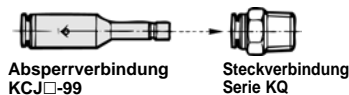
Unterscheidung von Stecker und Steckverbindung

⚠ Achtung

① Die verwendbare Steckverbindung sollte abhängig vom Steckertyp gewählt werden.

● Absperrverbindung (Adapter)

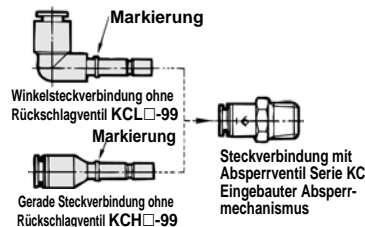
Anwendung: Dient als Absperrmechanismus für eine Standard-Steckverbindung der Serie KQ2. Für die Steckverbindungen mit Absperrventil ist kein Absperradapter erhältlich, da dies zu Leckagen führt.



● Winkel-/gerade Steckverbindung ohne Rückschlagventil.

Anwendung: Bei häufigem Ein-/Abstecken des Schlauchs kann der Aufwand für das Abscheiden des Schlauchs eingespart werden. Nicht anwendbar für Standard-Steckverbindungen der Serie KQ2.

Der Stecker springt aus dem Fitting, wenn versucht wird, ihn in einen KQ2-Fitting zu stecken. Beachten Sie vor der Verwendung die Markierung für Steckverbindungen mit Absperrventil.



Ein-/Abstecken des Schlauchs unter Druck

⚠ Achtung

① Um das Ein-/Abstecken des Schlauches zu erleichtern, sollte die Druckzufuhr vermindert oder ganz abgestellt werden.

Gerade Steckverbindung: KCH

<M5>



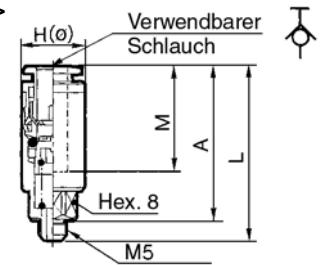
<R(PT)>



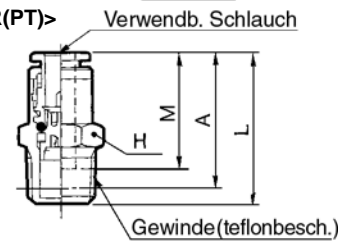
Schlauch-Aussen- ϕ (mm)	Gewinde R(PT)	Bestell-Nr.	H (Hex.)	L	A*	M	Äquivalenter Querschnitt (mm ²)		Gewicht (g)	
							Nylon	PUR		
4	M5	KCH04-M5	9.8	30.8	27.3	18	2.1	2.1	8	
	1/8	KCH04-01S	10	26.1	22.1		2.6	2.6		
6	M5	KCH06-M5	11.8	32.4	28.9	19.5	2.4	2.4	10	
	1/8	KCH06-01S	12	37.4	33.4		19	6.8	6.8	16
	1/4	KCH06-02S	14	28.9	22.9			27	27	14
8	1/8	KCH08-01S	14	42.4	38.4	21.5	16.2	13.1	20	
	1/4	KCH08-02S		45.7	39.7				27	
	3/8	KCH08-03S	17	34	27.5				25	
10	1/4	KCH10-02S	17	50.5	44.5	24	25.6	20.4	34	
	3/8	KCH10-03S		51.5	45				43	
12	3/8	KCH12-03S	19	54.2	47.7	25.5	35.4	30.4	48	
	1/2	KCH12-04S	22	41.6	33.6				41	

*Referenz-Abmessungen des eingeschraubten R-(PT) Gewindes.

<M5>



<R(PT)>

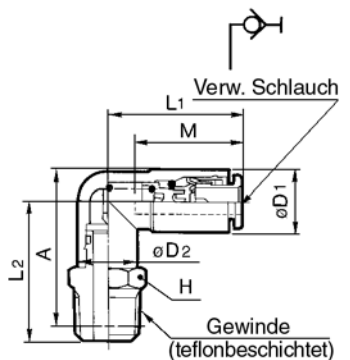


Einschraubwinkel: KCL



Schlauch-Aussen- ϕ (mm)	Gewinde R(PT)	Bestell-Nr.	H (Hex.)	$\phi D_1^{(1)}$	ϕD_2	L ₁	L ₂	A*	M	Äquivalenter Querschnitt (mm ²)		Gewicht (g)
										Nylon	PUR	
4	M5	KCL04-M5	8	10.4	8	25.3	16.7	18.4	18	1.9	1.9	6
	1/8	KCL04-01S	10		10	23	24.2	2.3		2.3	11	
6	M5	KCL06-M5	8	12.8	8	26.8	17.4	20.3	19.5	2.2	2.2	7
	1/8	KCL06-01S	12		12	28	25.1	27.5		6.2	6.2	13
8	1/4	KCL06-02S	14	15.2	14	34.1	29.1	29.5	21.5	13.0	10.5	21
	1/8	KCL08-01S	14				27.1	30.7				16
	1/4	KCL08-02S	17				31.1	32.7				24
10	1/4	KCL10-02S	17	18.5	17	38	33.9	37.2	24	19.5	16.5	29
	3/8	KCL10-03S					35.9	38.7				38
12	3/8	KCL12-03S	22	20.9	20.9	40.7	40.3	44.3	25.5	24.8	21.3	63
	1/2	KCL12-04S					43.2	45.7				81

*Referenz-Abmessungen des eingeschraubten R-(PT) Gewindes.
Anm. 1) ϕD_1 : Max. Durchmesser

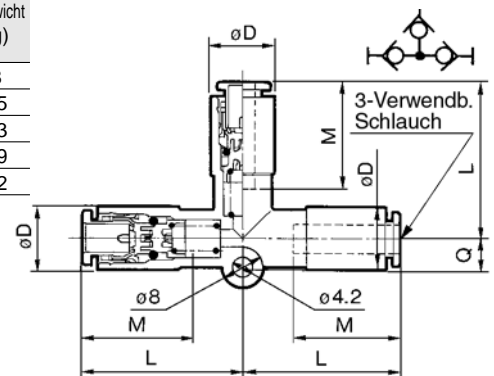


T-Steckverbindung: KCT



Schlauch-Aussen- ϕ (mm)	Bestell-Nr.	$\phi D^{(1)}$	L	Q	M	Äquivalenter Querschnitt (mm ²)		Gewicht (g)
						Nylon	PUR	
4	KCT04-00	10.4	28.6	5.3	18	2.8	2.8	8
6	KCT06-00	12.8	32.7	6.1	19	7.6	7.6	15
8	KCT08-00	15.2	39.2	7.1	21.5	13.7	11.1	23
10	KCT10-00	18.5	45.5	7.9	24	21.1	19.0	39
12	KCT12-00	20.9	49.2	8.6	25.5	28.3	24.3	52

Anm. 1) ϕD : Max. Durchmesser

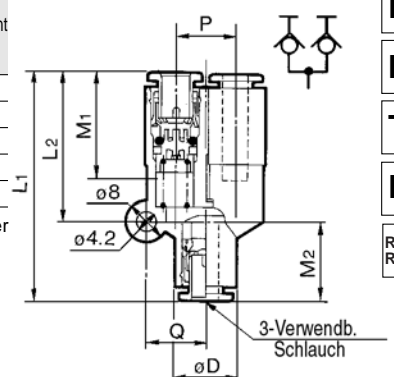


“Y”-Steckverbindung: KCU



Schlauch-Aussen- ϕ (mm)	Bestell-Nr.	$\phi D^{(1)}$	L ₁	L ₂	P	Q	M ₁	M ₂	Äquivalenter Querschnitt (mm ²)		Gewicht (g)
									Nylon	PUR	
4	KCU04-00	10.4	43.1	27.3	10.4	10.6	18	16	3.7	3.7	8
6	KCU06-00	12.8	48	31.2	12.8	12.5	19	17	10.0	10.0	14
8	KCU08-00	15.2	57.6	38.9	15.2	14.7	21.5	18.5	21.7	15.1	22
10	KCU10-00	18.5	65.2	44.9	18.5	17.1	24	21	33.3	25.6	37
12	KCU12-00	20.9	70.1	48.8	20.9	19.1	25.5	22	48.9	38.7	49

Anm. 1) ϕD : Max. Durchmesser



K□

M□

H□

D□

MS

T□

LQ

Rein-Raum

Serie KC

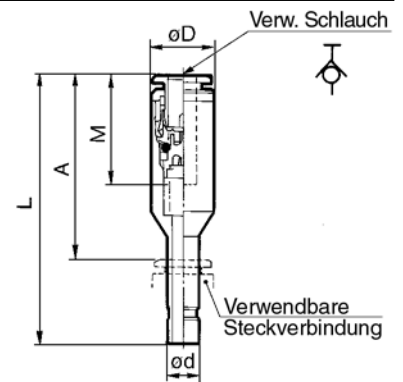
Absperrverbindung: KCJ



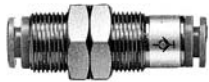
Schlauch-Aussen- \varnothing (mm)	Bestell-Nr.	$\varnothing d$	$\varnothing D^{(1)}$	L	A	M	Äquivalenter Querschnitt (mm ²)		Gewicht (g)
							Nylon	PUR	
4	KCJ04-99	4	9.8	49.5	33.5	18	2.6	2.6	9
6	KCJ06-99	6	11.8	54	37	19	6.8	6.8	13
8	KCJ08-99	8	14	61	42.5	21.5	16.2	13.1	20
10	KCJ10-99	10	17	70.4	49.4	24	25.6	20.4	33
12	KCJ12-99	12	19	74.4	52.4	25.5	35.4	30.4	43



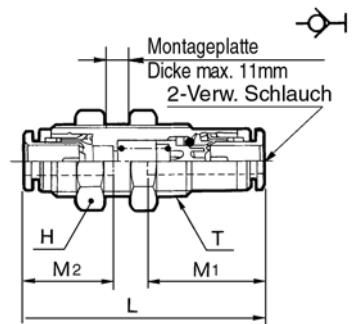
Anm. 1) $\varnothing D$: Max. Durchmesser



Schott-Steckverbindung: KCE



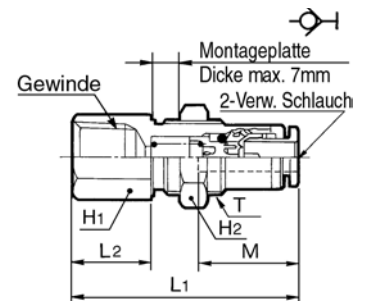
Schlauch-Aussen- \varnothing (mm)	Bestell-Nr.	T (M)	H (Hex.)	L	Montagebohrung	M1	M2	Äquivalenter Querschnitt (mm ²)		Gewicht (g)
								Nylon	PUR	
4	KCE04-00	M12 X 1	14	42	13	18	16	2.6	2.6	21
6	KCE06-00	M14 X 1	17	45.5	15	19	17	6.8	6.8	30
8	KCE08-00	M16 X 1	19	52.5	17	21.5	18.5	16.2	13.1	39
10	KCE10-00	M20 X 1	24	59.5	21	24	21	25.6	20.4	84
12	KCE12-00	M22 X 1	27	63.2	23	25.5	22	35.4	30.4	115



Schott-Steckverbindung mit Anschlussmuffe: KCE



Schlauch-Aussen- \varnothing (mm)	Gewinde Rc (PT)	Bestell-Nr.	T (M)	H1 (Hex.)	H2 (Hex.)	L1	L2	Montagebohrung	M	Äquivalenter Querschnitt (mm ²)		Gewicht (g)
										Nylon	PUR	
4	1/4	KCE04-02	M12 X 1	17	14	40.5	14.7	13	18	2.6	2.6	32
6	1/4	KCE06-02	M14 X 1	17	17	42.7	14.7	15	19	6.8	6.8	36
8	3/8	KCE08-03	M16 X 1	19	19	49.4	15	17	21.5	16.2	13.1	42
10	3/8	KCE10-03	M20 X 1	22	24	53.9	14.2	21	24	25.6	20.4	79
12	3/8	KCE12-03	M22 X 1	24	27	56.1	13.7	23	25.5	35.4	30.4	105



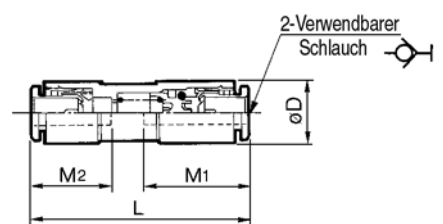
Gerade Steckverbindung: KCH



Schlauch-Aussen- \varnothing (mm)	Bestell-Nr.	$\varnothing D^{(1)}$	L	M1	M2	Äquivalenter Querschnitt (mm ²)		Gewicht (g)
						Nylon	PUR	
4	KCH04-00	10.4	42.1	18	16	2.6	2.6	5
6	KCH06-00	12.8	45.8	19	17	6.8	6.8	7
8	KCH08-00	15.2	52.8	21.5	18.5	16.2	13.1	10
10	KCH10-00	18.5	59.8	24	21	25.6	20.4	18
12	KCH12-00	20.9	63.5	25.5	22	35.4	30.4	24



Anm. 1) $\varnothing D$: Max. Durchmesser



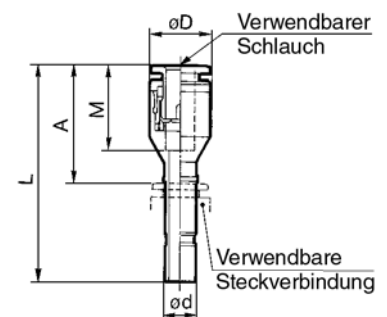
Gerade Steckverbindung ohne Rückschlagventil: KCH



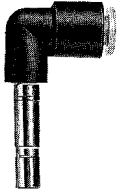
Schlauch-Aussen- \varnothing (mm)	Bestell-Nr.	$\varnothing d$	$\varnothing D^{(1)}$	L	A	M	Äquivalenter Querschnitt (mm ²)		Gewicht (g)
							Nylon	PUR	
4	KCH04-99	4	9.8	40.6	22.6	16	5.6	4	5
6	KCH06-99	6	11.8	43.1	24.1	17	13.1	10.4	8
8	KCH08-99	8	14	46.7	25.2	18.5	26.1	18.0	11
10	KCH10-99	10	17	52.6	28.6	21	41.5	29.5	18
12	KCH12-99	12	19	54.9	29.4	22	58.3	46.1	24



Anm. 1) $\varnothing D$: Max. Durchmesser

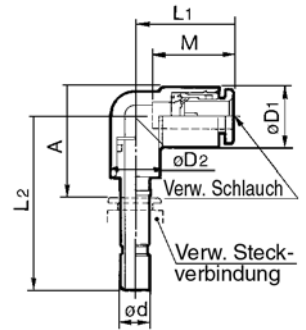


Winkelsteckverbindung ohne Rückschlagventil: **KCL**



Schlauch- Aussen- \varnothing (mm)	Bestell-Nr.	$\varnothing d$	$\varnothing D_1^{(1)}$	$\varnothing D_2^{(1)}$	L ₁	L ₂	A	M	Äquivalenter Querschnitt (mm ²)		Gewicht (g)
									Nylon	PUR	
4	KCL04-99	4	10.4	10	18	34.3	22.6	16	4.2	4.2	7
6	KCL06-99	6	12.8	10	20	36.5	24.1	17	11.4	9.0	8
8	KCL08-99	8	15.2	12	23	40.3	25.2	18.5	21.6	14.9	12
10	KCL10-99	10	18.5	17	26.5	44.3	28.6	21	35.2	25.0	25
12	KCL12-99	12	20.9	17	28.5	46.8	29.4	22	50.2	39.7	30

Anm. 1) $\varnothing D_1$, $\varnothing D_2$: Max. Durchmesser



K

M

H

D

MS

T

LQ

Rein-
Raum