

THOMAFLUID®-Taumelkolben-Mikro-Dosierpumpe – Typ: Antriebssystem E-1500

Ventillose Dosierpumpe zur präzisen Förderung von Lösungen, Suspensionen, dünnflüssigen Schlämmen und Medien jeder Art in Labor und Betrieb.

Einsatzbereich:

- Förderung von anorganischen wie auch organischen Medien, dünnflüssigen Schlämmen, Suspensionen, Emulsionen, dünnen Lösungen und viskosen Konzentraten (50 - 500 cP)
- Zugabe von Reagenzien in Analyseautomaten sowie in der chemischen Prozeßtechnik
- Genaue Zugabe von Treibstoffzusätzen (Additiven) bei der Herstellung von Benzin und anderen Kraftstoffen
- Zugabe von Farbstoff-, Geruchs- oder Geschmacksadditiven in der Nahrungs- und Genußmittelindustrie sowie in der Kosmetik- und Pharma-Industrie



97 8731

- Zugabe von Farbstoffen, Katalysatoren und Weichmachern in der Papier-, Textil- und Kunststoffindustrie
- Dosierung von Gasen bei extremer Genauigkeit, auch bei Förderung von Kleinstmengen

Produktspezifikation:

- Das THOMAFLUID®-Antriebssystem E-1500 kann stufenlos geregelt werden. Geschwindigkeitsbereich 0 - 1500 UpM und $\Delta p=0$.
- Die Fördermenge (UpM) wird mit einem Potentiometer gewählt und unmittelbar digital angezeigt. Das Antriebssystem ist im Rechts- und Linkslauf (Förderstromumkehr) zu betreiben. Über eine Schnellaufaste ist die doppelte Maximalgeschwindigkeit (ca. 3000 UpM) sekundenschnell erreicht. Dieser Vorteil kommt in erster Linie beim raschen Füllen des Schlauchsystems sowie beim Ansaugen von Proben zum Tragen.
- Über den Kolbenhub läßt sich die Fördermenge neben der Drehzahlregelung um weitere ca. 50% verändern bzw. verringern. Somit wird ein sehr großer Förderbereich bei hoher Genauigkeit abgedeckt.
- Die Pumpe ist mit einem 15poligen D-Stecker ausgerüstet und kann somit extern (SPS) angesteuert werden. Funktionen: Start/Stop, Drehzahlvariation 0 - 100 %.
- Ventillos arbeitender Pumpenkopf, stufenlos regelbar mit Richtungsumkehr. Der Taumelkolben rotiert und pumpt zugleich. Der Kolben wie auch die Kolbenbuchse (Zylinderbuchse) des Pumpenkopfes werden aus Korund gefertigt. Das harte Keramikmaterial ermöglicht eine Fertigung mit besonders engen Toleranzen (0,1 μ), d.h. Kolben und Kolbenbuchse sind präzise aufeinander eingeschliffen. Dies bedingt die große Fördergenauigkeit für Flüssigkeiten und Gase. Alle medienberührende Teile sind gegenüber organischen wie auch anorganischen Medien resistent, sie bestehen aus Korund und PTFE. Der Zylinderdarmmantel wird aus PVDF gefertigt. Anschlußgewinde: 1/4" NPT.

Kat.Nr.	Förderleistung ml/min	Betriebsdruck bar	Temperatur °C	UpM	Preis EURO
978730*	0 - 35	6	max. 120	1500	3421,00
978731	0 - 75	6	max. 120	1500	3012,00
978732	0 - 150	6	max. 120	1500	3012,00

* Gaspumpe

* Kolbenbuchse: aus Kohlenstoff, Kolben: aus Edelstahl



Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.

D-69126 Heidelberg
Englerstraße 18
Tel. (0 62 21) 31 25-0
Fax (0 62 21) 31 25-10

eMail:
rct@rct-online.de
Internet:
www.rct-online.de

Einkufen per Mausclick
www.rct-online.de



Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.

THOMAFLUID®- Handbuch V

Durchflusstechnik

Durchflussmesser für Flüssigkeiten,
Gas-Durchflussmesser

Armaturen aus Messing und Edelstahl

Hähne / Ventile, HPLC-Frittenfilter, Siebfilter,
Leitungsfiter, Post-Column-Reaktionsfittings,
Luer-Hähnchen, Luer-Verbinder, Metallkapillaren,
Kapillarverbinder, Schnellverschlußkupplungen,
Schlauch-Verbinder, Rohrverschraubungen

Fördertechnik

Kreiselpumpen, Membrandosierpumpen,
Mikrodosierpumpen, Zahnradpumpen,
Schlauchpumpen, Vakuumpumpen,
Hochdruckpumpen, Gaspumpen

„The high performance specialist“

Reichelt Chemietechnik '07

Einkufen per Mausclick
www.rct-online.de



**Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.**

D-69126 Heidelberg
Englerstraße 18
Tel. (0 62 21) 3125-0
Fax (0 62 21) 3125-10

eMail:
rct@rct-online.de
Internet:
www.rct-online.de

THOMAFUID®-Tamelkolben-Mikro- Dosierpumpe

Typ: Antriebssystem K-1500

Einsatzgebiet:

- Druck-Förderung von anorganischen und organischen Medien, dünnflüssigen Schlämmen, Suspensionen, Emulsionen und viskosen Konzentraten bis 500 cP u.a.
- Druck-Förderung von Flüssigkeiten zur Sterilfiltration
- kontrollierte Dosierung von Nährlösungen bei Lysimeter- und Freiland-Züchtungsversuchen
- Feindosierung von Reagenzien, Additiven und anderen Stoffen bei automatisierten chemischen Prozessen
- Feindosierung und Förderung von Gasen
- Probenahmen für die Umweltanalytik



46 650

Produktspezifikation:

Konstant laufende, ventillöse Präzisions-Pumpe mit stufenlos wählbarer Förderleistung durch präzisions-mechanische Änderung des Kolbenhubs. Medienberührende Baugruppen aus chemisch resistentem, biokompatiblen und abriebfesten anorganischen Korund und organischen Fluorpolymerwerkstoffen PVDF und PTFE.

Funktionsweise:

Der Zylinder der Pumpe ist schwenkbar gelagert; der mit einer Toleranz von 0,1 µm eingeschliffene Kolben dreht sich während der Pumpbewegung und führt so eine „Tamel“-Bewegung aus. Dabei wird die im unteren Teil des Kolbens eingeschliffene Förderkammer, die beim Ansaugen eine Hubbewegung ausführt, zur Ausströmseite gedreht, wobei der Kolben die entsprechende Rückwärtsbewegung ausführt und das zu fördernde Material ausstößt. Die Fördermenge kann durch Verändern der Neigung des Pumpenkopfes und der damit verbundenen Änderung des Kolben-Hubweges im Zylinder in einem weiten Bereich mittels Mikrometertrieb präzise eingestellt werden.

Technische Spezifikation:

Förderantrieb:	konstant 1500 UpM
Förderleistungsbereiche:	wahlweise von 0 bis 150 ml/min, stufenlos einstellbar
Förderleitungsanschlüsse:	1/4"-28 (NPT) oder Schläuche über THOMAPLAST®-Pumpen-Schlauchanschlüsse oder Mikroschläuche über THOMPLAST®-Pumpen-Mikroschlauch-Anschlüsse
Betriebsdruck	max. 7 bar
Elektro-Anschluß	220 V, 50 Hz

Bestellspezifikationen:

Kat.-Nr.	Förderleistungsbereich ml/min	Einheit Stück	Preis EURO
46650	0 bis 150	1	2296,00

Preis- sowie technische Änderungen vorbehalten.

© Copyright by
Reichelt Chemietechnik
GmbH + Co.



Inhaltsübersicht

Seite

THOMAFLUID®-Durchflußtechnik

Gas-Durchflußmesser	3-5
Spannungsversorgungs- und Auswertegerät für Gas-Durchflußmesser	5-6
Durchflußmesser aus Rotguss	6
Durchflussschalter	6-7

THOMAFLUID®-Edelstahl/Stahl-Armaturen

Ablaßhähne	66-67
Absperrventile	63
Adapterfittings	14
Dreiwegehähne, -Kugelventile	64-65
Durchgangs-hähne, -Kugelventile	64-66
Einschraub-Reduzierungen / Adapter	13-14
Feinregulierventile	64
Ferrules (Edelstahl, PI, PTFE)	11, 16
Gerade-Verbinder	12-13
Hochdruckverschluß-Kappen, -Stopfen	14-15
Hohlmuttern	15-16
Hohlschrauben	11, 13
HPLC-Frittenfilter / Siebfilter	15
Kapillarkupplungen	10-13
Leitungsfiler	63
Metall-Kapillaren (Titan, Edelstahl) / Metallkapillaren-Cutter	9-10
Mikro-Verbindungsstücke	7-9
Nadelventile	64-65
Post-Column-Reaktions-Fittings	13
Rillengravurschablonen	28-29
Rohre, Rohrsägen, Rohrtrenner	10
Rohrleitungs-Schnellverbinder	22-28
Rohrverschraubungen	16-22
Schlauchanschluß-Hähne	66
Schlauchklemmen	32-33
Schneid-Quetsch-Ringe	22
Schnellverbinder für Rohre	22-28
Schnellverschluß-Ventile	64
Verbindungs-Elemente-Kollektion	12
Verschraubungen/Verbinder	29-32



Inhaltsübersicht

Seite

THOMAFLUID®-Messing-Armaturen

Ablaßhähne	66-67
Druckluft-Sicherheitsventile	62-63
Durchgangs-Kugelventile	64
Durchgangs(eck)ventile	70-71
Feinregulierventile	64
Hand-Schiebeventile	62
Kugelhähne	71-73
LeitungsfILTER	63
Luer-Absperrhähne	67-68, 70
Luer-Anschlußhähnchen	68-70
Luer-Mehrwegehähne	69-70
Luer-Verbinder	33-36
Nadelventile	64-65
Quetsch-Schlauchverschraubungen	36-39
Rückschlagventile	62
Schlauchverbinder	39-42
Schneid-Quetsch-Ringe	22
Schnellverschluß-Kupplungen (makro)	51-62
Schnellverschluß-Kupplungen (mini)	49-51
Schnellverschluß-Ventile	64
Verschraubungen/Verbinder	42-48

THOMAFLUID®-Fördertechnik

Faßpumpen	101-102
Gaspumpen	102-111
Hochdruckpumpen	73-74
Kolbenpumpen	78-83
Kreiselpumpen (magnetgekuppelt)	98-100
Magnet-Zahnradpumpen	84-85, 87
Membrandosierpumpen	91-93, 95-96
Membran-Förderpumpen	88-90, 94-97
Mikro-Dosierpumpen	74-84
Mikrometersatz für Taumelkolben	83
Schlauchpumpen	87-88
Taumelkolbenpumpen	76-77
Vakuumpumpen	111-112
Zahnradpumpen	84-85, 87

Gas-Durchflußmesser Durchflußschalter

THOMAFLUID®-High-Tech-Gas- Durchflußmesser für kleine bis mittlere Gasdurchflüsse System: NODVOL®-MAW-ELECTRONIC- WFM 0011

Einsatzgebiete:

Messung von Gasmengeströmen in Forschungs- und Applikationsbereichen der

- chemischen Labortechnik
- Chemischen Kerntechnik
- Analysentechnik
- Entsorgungsschemie und Umwelttechnik
- Medizin- und Feinwerktechnik

Produktspezifikation:

Druck- und temperaturunabhängiger Gasfluß-Meßsensor; Messung über Bypass mit hoher Meßgenauigkeit, wahlweise aus Edelstahl oder Aluminium; flußproportionaler Spannungsausgang. Optionelles Auswertegerät, Kat.-Nr. 16473 mit Spannungsvorsorgung und 3 $\frac{1}{2}$ -stelliger LED-Anzeige.

Funktionsweise:

Durch einen Strömungsteiler wird ein proportionaler Gasfluß aus dem Hauptfluß abgezweigt und durch ein beheiztes Kapillarröhrchen geleitet, das von zwei, zu einer Wheatstone'schen Brücke gehörenden Widerstandsthermometern umwickelt ist. Durch den Gasfluß wird Wärme in Flußrichtung transportiert und damit eine Temperaturdifferenz bewirkt, die die Wheatstone'sche Brücke verstimmt. Die Verstimmung der Brücke ist das Maß für den Gasdurchfluß.

Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
 - Gehäuse: wahlweise Edelstahl oder Aluminium
 - Dichtungen: FPM/FKM
- Spannungsversorgung: $\pm 15 V =$
- Ausgangssignal: 0 - 5 V =
- Meßgenauigkeit: $\pm 1\% v.E.$
- Meßbereiche: wahlweise bis 20, 50, 100, 500 Nml/min; 1, 5 oder 10 Nl/min
- Kalibrierung: standardmäßig mit Luft
- Verschraubung: wahlweise $\frac{1}{8}$ ", $\frac{1}{4}$ ", 3 mm oder 6 mm
- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- Max. Temperatur: 70 °C

Kat.Nr.	Meßbereich 0 bis	Ver- schraubung	Gehäuse- werkstoff	Einheit	Preis Stück	EURO
16090	20 ml/min	1/8"	Edelstahl	1	2004.00	
16091	50 ml/min	1/8"	Edelstahl	1	2004.00	
16092	100 ml/min	1/8"	Edelstahl	1	2004.00	
16093	500 ml/min	1/8"	Edelstahl	1	2004.00	
16094	1 l/min	1/8"	Edelstahl	1	2004.00	
16240	20 ml/min	1/4"	Edelstahl	1	1985.00	
16241	50 ml/min	1/4"	Edelstahl	1	1985.00	
16242	100 ml/min	1/4"	Edelstahl	1	1985.00	
16243	500 ml/min	1/4"	Edelstahl	1	1985.00	
16244	1 l/min	1/4"	Edelstahl	1	1985.00	

THOMAFLUID®-High-Tech-Gas- Durchflußmesser für kleine bis mittlere Gasdurchflüsse System: NODVOL®-MAW-ELECTRONIC- WFM 0011

Kat.Nr.	Meßbereich 0 bis	Ver- schraubung	Gehäuse- werkstoff	Einheit	Preis Stück	EURO
16245	5 l/min	1/4"	Edelstahl	1	1985.00	
16246	10 l/min	1/4"	Edelstahl	1	1985.00	
16247	20 ml/min	3 mm	Edelstahl	1	2035.00	
16248	50 ml/min	3 mm	Edelstahl	1	2035.00	
16249	100 ml/min	3 mm	Edelstahl	1	2035.00	
16250	500 ml/min	3 mm	Edelstahl	1	2035.00	
16251	1 l/min	3 mm	Edelstahl	1	2035.00	

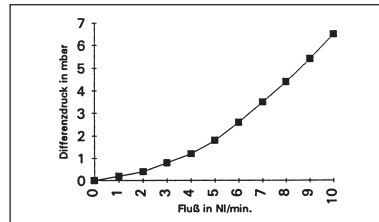


16 090



16 090

16254	20 ml/min	6 mm	Edelstahl	1	2004.00
16255	50 ml/min	6 mm	Edelstahl	1	2004.00
16256	100 ml/min	6 mm	Edelstahl	1	2004.00
16257	500 ml/min	6 mm	Edelstahl	1	2004.00
16258	1 l/min	6 mm	Edelstahl	1	2004.00
16259	5 l/min	6 mm	Edelstahl	1	2004.00
16260	10 l/min	6 mm	Edelstahl	1	2004.00
16261	20 ml/min	1/8"	Aluminium	1	1710.00
16262	50 ml/min	1/8"	Aluminium	1	1710.00
16263	100 ml/min	1/8"	Aluminium	1	1710.00
16264	500 ml/min	1/8"	Aluminium	1	1710.00
16265	1 l/min	1/8"	Aluminium	1	1710.00
16268	20 ml/min	1/4"	Aluminium	1	1690.00
16269	50 ml/min	1/4"	Aluminium	1	1690.00



16 090 - 16 288

16270	100 ml/min	1/4"	Aluminium	1	1690.00
16271	500 ml/min	1/4"	Aluminium	1	1690.00
16272	1 l/min	1/4"	Aluminium	1	1690.00
16273	5 l/min	1/4"	Aluminium	1	1690.00
16274	10 l/min	1/4"	Aluminium	1	1690.00
16275	20 ml/min	3 mm	Aluminium	1	1730.00
16276	50 ml/min	3 mm	Aluminium	1	1730.00
16277	100 ml/min	3 mm	Aluminium	1	1730.00
16278	500 ml/min	3 mm	Aluminium	1	1730.00
16279	1 l/min	3 mm	Aluminium	1	1730.00

DURCHFLUSSTECHNIK

THOMAFLUID®-High-Tech-Gas-Durchflußmesser für kleine bis mittlere Gasdurchflüsse System: NODVOL®-MAW-ELECTRONIC-WFM 0011

Kat.Nr.	Meßbereich 0 bis	Ver- schraubung	Gehäuse- werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
16282	20 ml/min	6 mm	Aluminium	1	1710.00
16283	50 ml/min	6 mm	Aluminium	1	1710.00
16284	100 ml/min	6 mm	Aluminium	1	1710.00
16285	500 ml/min	6 mm	Aluminium	1	1710.00
16286	1 l/min	6 mm	Aluminium	1	1710.00
16287	5 l/min	6 mm	Aluminium	1	1710.00
16288	10 l/min	6 mm	Aluminium	1	1710.00

THOMAFLUID®-High-Tech-Gas-Durchflußmesser für höhere Gasdurchflüsse System: NODVOL®-MAW-ELECTRONIC-WFM 061

Einsatzgebiete:

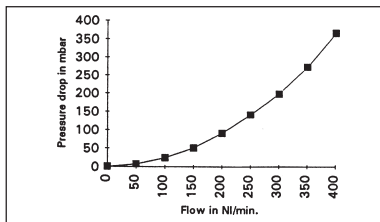
Direkte Messung von Gasmengenströmen im Forschungs- und Applikationsbereich.

Produktspezifikation:

Gasdurchflußmesser, druck- und temperaturunabhängig; direkte Messung ohne Bypass mit hoher Meßgenauigkeit, wahlweise aus Edelstahl oder Aluminium; flußproportionaler Spannungsausgang, wahlweise mit integrierter LCD-Anzeige oder optionelles Kombinations-Auswertegerät, Kat.-Nr. 16473 mit 3 1/2-stelliger LED-Anzeige und Spannungsversorgung.

Funktionsweise:

Die Temperatur des strömenden Gases wird mit einem Sensor gemessen. Ein zweiter, nachgeschalteter Sensor wird, elektronisch gesteuert, auf konstanter Temperatur gehalten, die über der Temperatur des durchströmenden Gases liegt. Das Gas entzieht beim Durchströmen dem System Wärme, die durch elektrische Leistung



16 097

kompensiert wird. Die dafür erforderliche elektrische Energie ist ein Maß für den Gasdurchfluß. Die Sensor-Rohsignale werden linearisiert und als 0 - 5 Volt oder 4 - 20 mA-Signal abgegeben.

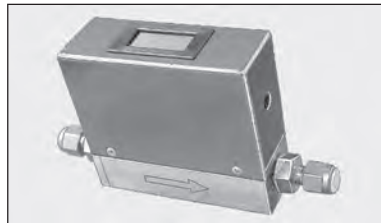
Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
 - Gehäuse: wahlweise Edelstahl oder Aluminium
 - Dichtungen: FPM/FKM
- Spannungsversorgung: 24 V =
- Ausgangssignal: 0 - 5 V / 4 - 20 mA

THOMAFLUID®

- Meßanzeige: wahlweise über integrierte LCD-Anzeige
± 3% v.E.
- Meßgenauigkeit: wahlweise bis 6, 15, 25, 50, 70, 100, 200 oder 400 Nl/min
- Meßbereiche: standardmäßig mit Luft
- Kalibrierung: wahlweise 1/8", 3/8", 6 mm, 8 mm, 10 mm oder 12 mm
- Verschraubung: 10 bar
- Max. Betriebsdruck: 10 bar

Kat.Nr.	Meßbereich 0 bis ... [l/min]	Ver- schrau- bung	Gehäuse- werk- stoff	Inte- grierte LCD- Anzeige	Einheit Stück	Preis EURO
16097	6	1/4"	Edelstahl	ohne	1	1289.00
16098	15	1/4"	Edelstahl	ohne	1	1289.00



16 097 - 16 470

16099	25	1/4"	Edelstahl	ohne	1	1289.00
16100	50	1/4"	Edelstahl	ohne	1	1289.00
16101	70	1/4"	Edelstahl	ohne	1	1361.00
16289	6	3/8"	Edelstahl	ohne	1	1304.00
16290	15	3/8"	Edelstahl	ohne	1	1304.00
16291	25	3/8"	Edelstahl	ohne	1	1304.00
16292	50	3/8"	Edelstahl	ohne	1	1304.00
16293	70	3/8"	Edelstahl	ohne	1	1361.00
16294	100	3/8"	Edelstahl	ohne	1	1361.00
16295	200	3/8"	Edelstahl	ohne	1	1882.00
16296	400	3/8"	Edelstahl	ohne	1	1928.00
16297	6	6 mm	Edelstahl	ohne	1	1309.00
16298	15	6 mm	Edelstahl	ohne	1	1309.00
16299	25	6 mm	Edelstahl	ohne	1	1309.00
16300	50	6 mm	Edelstahl	ohne	1	1309.00
16301	70	6 mm	Edelstahl	ohne	1	1335.00
16305	6	8 mm	Edelstahl	ohne	1	1355.00
16306	15	8 mm	Edelstahl	ohne	1	1355.00
16307	25	8 mm	Edelstahl	ohne	1	1355.00
16308	50	8 mm	Edelstahl	ohne	1	1355.00
16309	70	8 mm	Edelstahl	ohne	1	1412.00
16316	50	10 mm	Edelstahl	ohne	1	1345.00
16317	70	10 mm	Edelstahl	ohne	1	1345.00
16318	100	10 mm	Edelstahl	ohne	1	1345.00
16319	200	10 mm	Edelstahl	ohne	1	1933.00
16320	400	10 mm	Edelstahl	ohne	1	1979.00
16324	50	12 mm	Edelstahl	ohne	1	1401.00
16325	70	12 mm	Edelstahl	ohne	1	1468.00
16326	100	12 mm	Edelstahl	ohne	1	1468.00
16327	200	12 mm	Edelstahl	ohne	1	1954.00
16328	400	12 mm	Edelstahl	ohne	1	2005.00
16329	6	1/4"	Aluminium	ohne	1	1217.00
16330	15	1/4"	Aluminium	ohne	1	1217.00
16331	25	1/4"	Aluminium	ohne	1	1217.00
16332	50	1/4"	Aluminium	ohne	1	1217.00
16333	70	1/4"	Aluminium	ohne	1	1263.00
16337	6	3/8"	Aluminium	ohne	1	1233.00
16338	15	3/8"	Aluminium	ohne	1	1233.00

THOMAFLUID®-High-Tech-Gas-Durchflußmesser für höhere Gasdurchflüsse
System: NODVOL®-MAW-ELECTRONIC-WFM 061

Kat.Nr.	Meßbereich 0 bis ... [l/min]	Ver-schrau-bung	Gehäuse-werk-stoff	Inte-grierte LCD- Anzeige	Einheit Stück	Preis EURO
16339	25	3/8"	Aluminium	ohne	1	1233.00
16340	50	3/8"	Aluminium	ohne	1	1233.00
16341	70	3/8"	Aluminium	ohne	1	1366.00
16342	100	3/8"	Aluminium	ohne	1	1366.00
16345	6	6 mm	Aluminium	ohne	1	1248.00
16346	15	6 mm	Aluminium	ohne	1	1248.00
16347	25	6 mm	Aluminium	ohne	1	1248.00
16348	50	6 mm	Aluminium	ohne	1	1248.00
16349	70	6 mm	Aluminium	ohne	1	1355.00
16353	6	8 mm	Aluminium	ohne	1	1258.00
16354	15	8 mm	Aluminium	ohne	1	1258.00
16355	25	8 mm	Aluminium	ohne	1	1258.00
16356	50	8 mm	Aluminium	ohne	1	1258.00
16357	70	8 mm	Aluminium	ohne	1	1304.00
16364	50	10 mm	Aluminium	ohne	1	1258.00
16365	70	10 mm	Aluminium	ohne	1	1304.00
16366	100	10 mm	Aluminium	ohne	1	1304.00
16372	50	12 mm	Aluminium	ohne	1	1274.00
16373	70	12 mm	Aluminium	ohne	1	1315.00
16374	100	12 mm	Aluminium	ohne	1	1315.00
16377	6	1/4"	Edelstahl	mit	1	1473.00
16378	15	1/4"	Edelstahl	mit	1	1473.00
16379	25	1/4"	Edelstahl	mit	1	1473.00
16380	50	1/4"	Edelstahl	mit	1	1473.00
16381	70	1/4"	Edelstahl	mit	1	1545.00
16385	6	3/8"	Edelstahl	mit	1	1488.00
16386	15	3/8"	Edelstahl	mit	1	1488.00
16387	25	3/8"	Edelstahl	mit	1	1488.00
16388	50	3/8"	Edelstahl	mit	1	1488.00
16389	70	3/8"	Edelstahl	mit	1	1545.00
16390	100	3/8"	Edelstahl	mit	1	1545.00
16391	200	3/8"	Edelstahl	mit	1	2056.00
16392	400	3/8"	Edelstahl	mit	1	2102.00
16393	6	6 mm	Edelstahl	mit	1	1509.00
16394	15	6 mm	Edelstahl	mit	1	1509.00
16395	25	6 mm	Edelstahl	mit	1	1509.00
16396	50	6 mm	Edelstahl	mit	1	1509.00
16397	70	6 mm	Edelstahl	mit	1	1519.00
16401	6	8 mm	Edelstahl	mit	1	1545.00
16402	15	8 mm	Edelstahl	mit	1	1545.00
16403	25	8 mm	Edelstahl	mit	1	1545.00
16404	50	8 mm	Edelstahl	mit	1	1545.00
16405	70	8 mm	Edelstahl	mit	1	1611.00
16412	50	10 mm	Edelstahl	mit	1	1529.00
16413	70	10 mm	Edelstahl	mit	1	1529.00
16414	100	10 mm	Edelstahl	mit	1	1529.00
16415	200	10 mm	Edelstahl	mit	1	2107.00
16416	400	10 mm	Edelstahl	mit	1	2168.00
16420	50	12 mm	Edelstahl	mit	1	1642.00
16421	70	12 mm	Edelstahl	mit	1	1657.00
16422	100	12 mm	Edelstahl	mit	1	1657.00
16423	200	12 mm	Edelstahl	mit	1	2127.00
16424	400	12 mm	Edelstahl	mit	1	2173.00
16425	6	1/4"	Aluminium	mit	1	1407.00

THOMAFLUID®-High-Tech-Gas-Durchflußmesser für höhere Gasdurchflüsse
System: NODVOL®-MAW-ELECTRONIC-WFM 061

Kat.Nr.	Meßbereich 0 bis ... [l/min]	Ver-schrau-bung	Gehäuse-werk-stoff	Inte-grierte LCD- Anzeige	Einheit Stück	Preis EURO
16426	15	1/4"	Aluminium	mit	1	1407.00
16427	25	1/4"	Aluminium	mit	1	1407.00
16428	50	1/4"	Aluminium	mit	1	1407.00
16429	70	1/4"	Aluminium	mit	1	1458.00
16433	6	3/8"	Aluminium	mit	1	1422.00
16434	15	3/8"	Aluminium	mit	1	1422.00
16435	25	3/8"	Aluminium	mit	1	1422.00
16436	50	3/8"	Aluminium	mit	1	1422.00
16437	70	3/8"	Aluminium	mit	1	1447.00
16438	100	3/8"	Aluminium	mit	1	1447.00
16441	6	6 mm	Aluminium	mit	1	1437.00
16442	15	6 mm	Aluminium	mit	1	1437.00
16443	25	6 mm	Aluminium	mit	1	1437.00
16444	50	6 mm	Aluminium	mit	1	1437.00
16445	70	6 mm	Aluminium	mit	1	1463.00
16449	6	8 mm	Aluminium	mit	1	1453.00
16450	15	8 mm	Aluminium	mit	1	1453.00
16451	25	8 mm	Aluminium	mit	1	1453.00
16452	50	8 mm	Aluminium	mit	1	1453.00
16453	70	8 mm	Aluminium	mit	1	1493.00
16460	50	10 mm	Aluminium	mit	1	1453.00
16461	70	10 mm	Aluminium	mit	1	1493.00
16462	100	10 mm	Aluminium	mit	1	1493.00
16468	50	12 mm	Aluminium	mit	1	1463.00
16469	70	12 mm	Aluminium	mit	1	1504.00
16470	100	12 mm	Aluminium	mit	1	1504.00

THOMAFLUID®-Spannungsversorgungs- und Auswertgerät für THOMAFLUID®-High-Tech-Gas-Durchflußmesser
System: NODVOL®-MAW-ELECTRONIC-WFM-A-110
Produktspezifikation:

Kombiniertes Spannungsversorgungs- und Auswertgerät mit 3 $\frac{1}{2}$ -stelliger LED-Anzeige für THOMAFLUID®-High-Tech-Gas-Durchflußmesser ohne integrierte LCD-Anzeige, Kat.-Nr. 16090 bis 16094 sowie 16240 bis 16288, im 19"-Einschubgehäuse, Anschlüsse rückseitig, komplett für den direkten Anschluß.

Technische Spezifikation:

- Netzspannung: 220 V / 50 Hz
- Arbeits-Temperaturbereich: 5 °C bis 50 °C
- Ausgangsspannung: ± 15 V =
- Analogeingang: 0 - 5 V
- Sensoranschluß: 9-poliger Sub-D-Stecker
- Display: 3 $\frac{1}{2}$ -stelliges LED
- Gehäuseabmessungen:
 - Einbautiefe: 290 mm
 - Höhe: 132 mm (3 HE)
 - Breite: 106 mm (2 TE)

DURCHFLUSSTECHNIK

- Lieferumfang: incl. Netzanschlusskabel, Verbindungskabel zum System: WFM-0011, Länge ca. 2 m

Kat.Nr.	Preis EURO
16473	939.00

THOMAFLUID®-Durchflußmesser aus Rotguß

Produktspezifikation:

Die RCT®-Durchflußmesser mit aufgesetztem, rundem Zeigerinstrument dienen zur Messung des Durchflusses nicht aggressiver Flüssigkeiten wie Wasser, Öle oder Emulsionen. Das Rotguß-



16 473



54 385

gehäuse trägt ein Einschraubteil aus Messing, auf das das runde Zeigerinstrument aufgesetzt ist. Der im Strömungsraum angeordnete freibewegliche Kolben wird durch eine Druckfeder abgestützt. Er ist stirnseitig mit einer Meßscheibe versehen, die in einen Meßkonus eingreift, der in den Ventilsitz des Geradesitzgehäuses eingeschraubt ist. In seinem rückwärtigen Teil trägt der Kolben zwei in entgegengesetzte Richtung magnetisierte Barium-Ferrit-Ringe, die den Primärteil einer konzentrischen Magnetkupplung bilden. Der außerhalb des Strömungsraumes angeordnete Sekundärteil der Kupplung wird hysteresefrei mitgenommen, wenn der Kolben durch das strömende Medium bewegt wird. Er betätigt über ein Meßwerk den Zeiger.

Werkstoffe:

- Gehäuse: Rotguß RG 5
- Kolben/Scheibe: Messing MS 58
- Druckfeder: Edelstahl 1.4310
- Magnet: Bariumferrit
- Dichtung: NBR

Technische Spezifikation:

- Meßgenauigkeit: 3 % vom Skalendendwert
- Max. Medientemperatur: 90 °C
- Max. Umgebungstemperatur: 55 °C

Abmessungen:

Kat.-Nr.	Länge mm	Höhe mm	Gewindetiefe mm	Gewicht kg
54385	68	212	12	1,6
54386	68	212	12	1,6
54387	68	212	13	1,6
54388	73	212	11	1,7
54389	87	216	12	2,0
54390	98	226	13	2,6
54391	113	228	14	3,1
54392	137	236	17	6,4

THOMAFLUID®

Bestellspezifikation:

Kat.-Nr.	Nennweite mm	Nenn-druck bar	Innen-druck-gewinde	Meßbereiche (gelten für Wasser) l/min	Preis Euro
54385	8	100	G 1/4"	2 bis 6	848,00
543851	8	100	G 1/4"	3 bis 12	848,00
54386	10	100	G 3/8"	2 bis 6	848,00
543861	10	100	G 3/8"	3 bis 12	848,00
54387	15	100	G 1/2"	2 bis 6	946,00
543871	15	100	G 1/2"	4 bis 20	946,00
54388	20	25	G 3/4"	4 bis 20	946,00
543881	20	25	G 3/4"	10 bis 40	946,00
54389	25	25	G 1"	10 bis 60	998,00
54390	32	16	G 1 1/4"	10 bis 100	1134,00
54391	40	16	G 1 1/2"	10 bis 150	1521,00
54392	50	16	G 2"	20 bis 250	1530,00

Zubehör:

Kat.-Nr.	Euro	
54393	225,00	RCT-Kontaktgeber, einpolig für Kat.-Nr. 54385-92
54394	266,00	RCT-Kontaktgeber, zweipolig für Kat.-Nr. 54385-92

THOMAFLUID®-Durchflußschalter aus Messing und Edelstahl

Aufbau- und Wirkungsweise:

Der Durchflußschalter ist mit einer Prallplatte im Strömungsraum ausgerüstet, die an einem Ende eines im Strömungsraum angeordneten Waagebalkens befestigt ist, dessen anderes Ende einen Barium-Ferrit-Magneten trägt. Reibungseinflüsse sind weitgehend verhindert. Der Magnet betätigt einen Reed-Kontakt in einem außerhalb des Strömungsraumes angeordneten Schaltrohr. Je nach Einstellung dieses Schaltrohres arbeitet der Reed-Kontakt als Arbeits- und Ruhestromschalter.

Produktspezifikation:

Die Durchflußschalter dienen der Überwachung aggressiver und nicht aggressiver Medien. Bei einer max. Betriebstemperatur von 110°C betragen die max. Betriebsdrücke 16 bar für die Messingausführung und 25 bar für die Edelstahlausführung. Die Strömungsschalter sind betriebssicher bei geringem Druckabfall im Gerät und unempfindlich gegen verschmutzte Medien und Kesselsteinablagerungen im Geräteinnenraum.

Werkstoffe:

- Gehäuse, Kopf und Prallplatte: Messing 58 vernickelt bzw. Edelstahl 1.4571
- Magnet: Barium-Ferrit
- Schaltkopf: Messing 58 Rohr mit eingegossenem Reed-Kontakt

Technische Spezifikation:

- Anschlußspannung: 250 VAC, 1 A
- Max. Schaltleistung: 50 VA; 20 Watt
- Max. Betriebsdruck: 25 bar
- Druckverlust: 0,01 bar
- Max. Temperatur: 110 °C
- Schutzart: IP 65
- Toleranzen im Einstellbereich: 15% bei Kat.-Nr. 54370-72 ; 54377-79
5-10% bei Kat.-Nr. 54373-76 ; 54380-83

VERBINDUNGSTECHNIK

- Schalthysterese: In Abhängigkeit vom Schaltwert, mind. 0,7 l/min
- Kabellänge: 1,5 m
- Stecker: DIN 43650 -A

Abmessungen:

Kat.-Nr.	Länge mm	Höhe mm	Gewinde-tiefe mm	SW mm
54377 + 54370	50	87	10	27
54378 + 54371	50	87	10	27
54379 + 54372	50	88	12	30
54380 + 54373	50	92	12	37
54381 + 54374	50	96	12	46
54382 + 54375	50	99	12	52
54383 + 54376	50	108	12	70



54 377



54 370

Bestellspezifikation:

Kat.-Nr.	Euro	Kat.-Nr.	Euro	Nennweite mm	Innengewinde	Max. Durchflußmenge l/min	Einstellbereich (Wasser) l/min
Messing		Edelstahl 1.4571					
54377	212,00	54370	564,00	10	G 3/8"	10	3-4,5
54378	222,00	54371	600,00	15	G 1/2"	20	5-6,5
54379	222,00	54372	648,00	20	G 3/4	40	6-8,5
54380	251,00	54373	708,00	25	G 1"	60	12-16
54381	282,00	54374	832,00	32	G 1 1/4"	80	20-27
54382	353,00	54375	958,00	40	G 1 1/2"	100	34-44
54383	353,00	54376	1138,00	50	G 2"	150	54-69

THOMAFLUID®-Edelstahl/ Stahl-Armaturen

Mikro-Verbindungsstücke
Titan-, Edelstahlkapillaren
Kapillarkupplungen
Rohrverschraubungen
Steckverbinder
Industrie- Verschraubungen/
Verbinder
Industrie-Schlauchklemmen

THOMAFLUID®

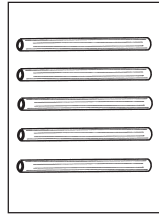
THOMAFLUID®-Mikro-Verbindungsstücke

Aus Edelstahl, glatt. Kantülenstahl rostfrei. Länge 30 mm

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit/Pkg.	Preis Euro
93057	0,3	0,6	10	27,00
93060	1,0	1,4	10	27,00
93065	1,3	1,8	10	27,00

THOMAFLUID®- Mikro-Schlauchverbindungsstücke

Aus Chrom-Nickel-Stahl; nachträglich in gefärbtes Polypropylen



93 057



94 6011

eingebettet. Ideales Hilfsmittel zum Verbinden und Reduzieren flexibler Mikroschläuche.

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Kennfarbe	Einheit /Pkg.	Preis Euro
946011	0,6	0,9	blau	1	15,00
946031	1,2	1,6	grün	1	15,00
946041	1,8	2,4	rot	1	15,00
946051	3,0	3,8	orange	1	15,00
946061	4,4	5,1	weiß	1	15,00
946012	0,6	0,9	blau	10	113,00
946032	1,2	1,6	grün	10	113,00
946042	1,8	2,4	rot	10	113,00
946052	3,0	3,8	orange	10	113,00
946062	4,4	5,1	weiß	10	113,00

THOMAFLUID®-Mikro-Übergangsstücke

Zum Verbinden von Schläuchen mit verschiedenen Durchmessern. Kennfarbe Schwarz. Werkstoff: Chrom-Nickel-Stahl.

Kat.-Nr.	Enger Kanal Innen-Ø mm	Enger Kanal Außen-Ø mm	Weiter Kanal Innen-Ø mm	Weiter Kanal Außen-Ø mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
946301	0,6	0,9	1,2	1,6	1	20,00
946311	0,6	0,9	1,8	2,4	1	20,00
946321	0,6	0,9	3,0	3,8	1	20,00
946331	1,2	1,6	1,8	2,4	1	20,00
946341	1,2	1,6	3,0	3,8	1	20,00
946351	1,2	1,6	4,4	5,1	1	20,00
946361	1,8	2,4	3,0	3,8	1	20,00
946371	1,8	2,4	4,4	5,1	1	20,00
946381	3,0	3,8	4,4	5,1	1	20,00

VERBINDUNGSTECHNIK**THOMAFLUID®-Mikro-Übergangsstücke**

Kat.-Nr.	Enger Kanal Innen-Ø mm	Enger Kanal Außen-Ø mm	Weiter Kanal Innen-Ø mm	Weiter Kanal Außen-Ø mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
946302	0,6	0,9	1,2	1,6	3	51,00
946312	0,6	0,9	1,8	2,4	3	51,00
946322	0,6	0,9	3,0	3,8	3	51,00
946332	1,2	1,6	1,8	2,4	3	51,00
946342	1,2	1,6	3,0	3,8	3	51,00
946352	1,2	1,6	4,4	5,1	3	51,00
946362	1,8	2,4	3,0	3,8	3	51,00
946372	1,8	2,4	4,4	5,1	3	51,00
946382	3,0	3,8	4,4	5,1	3	51,00



94 6301 (Seite 6)

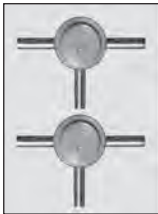


96 668

THOMAFLUID®-Mikro-Verbindungsstücke

Aus Edelstahl, mit Öse

Kat.-Nr.	Needle gauge	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
96668	18	0,8	1,2	2	33,00
96669	20	0,6	0,9	2	33,00
96670	27	0,2	0,8	2	33,00



94 6111



94 6211

THOMAFLUID®-Mikro-T-Stücke

Aus Chrom-Nickel-Stahl, nachträglich in gefärbtes Polypropylen eingebettet. Ideal als Hilfsmittel zum Verbinden, Reduzieren und Verteilen flexibler Mikroschläuche.

Einkufen per Mausclick
www.rct-online.de

THOMAFLUID®**THOMAFLUID®-Mikro-T-Stücke**

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Kennfarbe	Einheit /Pkg.	Preis Euro
946111	0,6	0,9	blau	1	19,00
946131	1,2	1,6	grün	1	19,00
946141	1,8	2,4	rot	1	19,00
946151	3,0	3,8	orange	1	19,00
946161	4,4	5,1	weiß	1	19,00
946112	0,6	0,9	blau	10	152,00
946132	1,2	1,6	grün	10	152,00
946142	1,8	2,4	rot	10	152,00
946152	3,0	3,8	orange	10	152,00
946162	4,4	5,1	weiß	10	152,00

THOMAFLUID®-Mikro-Kreuz-Stücke

Aus Chrom-Nickel-Stahl, nachträglich in gefärbtes Polypropylen eingebettet. Ideales Hilfsmittel zum Verbinden, Reduzieren und Verteilen flexibler Mikroschläuche.

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Kennfarbe	Einheit /Pkg.	Preis Euro
946211	0,6	0,9	blau	1	24,00
946231	1,2	1,6	grün	1	24,00
946241	1,8	2,4	rot	1	26,00
946251	3,0	3,8	orange	1	26,00
946261	4,4	5,1	weiß	1	26,00
946212	0,6	0,9	blau	10	198,00
946232	1,2	1,6	grün	10	198,00
946242	1,8	2,4	rot	10	214,00
946252	3,0	3,8	orange	10	214,00
946262	4,4	5,1	weiß	10	214,00

THOMAFLUID®-Verteilerstück

Aus Edelstahl, mit dickem Eingang und 4 engeren Schlauchabzweigungen, Kennfarbe grau.



94 6391



94 6421 (Seite 9)

Kat.-Nr.	Haupt- kanal Innen-Ø mm	Haupt- kanal Außen-Ø mm	Seiten- kanäle Innen-Ø mm	Seiten- kanäle Außen-Ø mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
946391	1,8	2,4	0,6	0,9	1	33,00
946401	3,0	3,8	1,2	1,6	1	33,00
946411	4,4	5,1	1,8	2,4	1	33,00
946392	1,8	2,4	0,6	0,9	3	84,00
946402	3,0	3,8	1,2	1,6	3	84,00
946412	4,4	5,1	1,8	2,4	3	84,00

THOMAFLUID®-Verteilerstücke

Aus Edelstahl, mit dickem Eingang und 6 engeren Schlauch-
abzweigungen, Kennfarbe grau.

Kat.-Nr.	Haupt- kanal Innen-Ø mm	Haupt- kanal Außen-Ø mm	Seiten- kanäle Innen-Ø mm	Seiten- kanäle Außen-Ø mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
946421	1,8	2,4	0,6	0,9	1	38,00
946431	3,0	3,8	1,2	1,6	1	38,00
946441	4,4	5,1	1,8	2,4	1	38,00
946422	1,8	2,4	0,6	0,9	3	99,00
946432	3,0	3,8	1,2	1,6	3	99,00
946442	4,4	5,1	1,8	2,4	3	99,00



93 055



41 008 84 064

THOMAFLUID®

THOMACHROM®-Glasbeschichtete
Edelstahl-Kapillare GS
System: THOMAFLUID®-LC

- Edelstahl-Kapillare mit innerer Glasbeschichtung. Unübertroffene Korrosionsfestigkeit und Biokompatibilität, zur Förderung hochreiner wie aggressiver Medien und als Säulenrohr für die Microbore- und Normal-HPLC sensibler und bioaktiver Stoffe.
- Edelstahl-Kapillare mit Innen-Glasbeschichtung in Standard-Längen von 180 cm, Außendurchmesser $\frac{1}{16}$ " , $\frac{1}{8}$ " oder $\frac{1}{4}$ " , Innendurchmesser 0,3 bis 4,0 mm.

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Außen-Ø Zoll	Einheit /Pkg.	Preis Euro
84064	0,3	1,6	1/16	1	251,00



97 5271



97 5401 (s. Seite 10)

84065	0,4	1,6	1/16	1	251,00
84066	0,5	1,6	1/16	1	251,00
84067	0,7	1,6	1/16	1	251,00
84068	0,75	3,2	1/8	1	251,00
84069	1,0	3,2	1/8	1	251,00
84070	1,5	3,2	1/8	1	251,00
84071	1,8	3,2	1/8	1	251,00
84072	3,0	6,4	1/4	1	379,00
84073	4,0	6,4	1/4	1	379,00

RCT®-Kanülen mit Luer-Passung

Spitze stumpf, Werkstoff: Edelstahl

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
93055	0,4	0,7	32	6	54,00
93058	0,9	1,35	30	6	54,00
93063	1,3	1,75	30	6	54,00

NODVOL®-Mikro-Edelstahl-Kapillaren
Typ: THOMASTEEL-Chromat-SS 316

Kat.-Nr.	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	Einheit m	Preis Euro
975271	0,50	0,25	1	54,00
975272	0,50	0,25	3	121,00
83392	0,8	0,18	1	59,00
83393	0,8	0,18	3	133,00
975281	0,75	0,50	1	59,00
975282	0,75	0,50	3	133,00
975291	1,6	0,25	1	59,00
975292	1,6	0,25	3	133,00
975301	1,6	0,50	1	59,00
975302	1,6	0,50	3	133,00
975311	1,6	0,75	1	59,00
975312	1,6	0,75	3	133,00
83395	1,6	1,0	1	59,00
83396	1,6	1,0	3	133,00
975341	3,2	0,76	1	59,00
975342	3,2	0,76	3	133,00
975351	3,2	2,2	1	82,00
975352	3,2	2,2	3	185,00
975361	6,4	2,2	1	164,00
975362	6,4	2,2	3	369,00

THOMACHROM®-Titan-Kapillare
Typ: NODVOL®-VC1

Hochdruckfestes Kapillarenmaterial für die metallfreie HPLC sensibler und bioaktiver Stoffe und zur Ionenchromatographie.

Produktspezifikation:

- Geschmeidige HPLC-Kapillare aus Reinst-Titan, dem Werkstoff, der höchste chemische Resistenz mit Biokompatibilität vereint, geeignet für alle HPLC-Eluenten, auch stark salzhaltige und stark saure Eluenten. In üblichen Dimensionierungen:
- Außen-Durchmesser: $\frac{1}{16}$ " und $\frac{1}{8}$ "
- Innen-Durchmesser: 0,3; 0,5; 0,8 und 2 mm
- Reinst-Titan-Kapillaren sind problemlos mit dem THOMACHROM®-Metallkapillaren-Cutter, Katalog-Nr. 83348, zuzuschneiden.

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Außen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Einheit m	Preis Euro
84035	0,3	1/16	0,64	1	379,00
84038	0,5	1/16	0,54	1	379,00
84041	0,8	1/16	0,39	1	379,00
84044	2,0	1/8	0,54	1	379,00

VERBINDUNGSTECHNIK

NODVOL®-Edelstahl-Rohrkapillaren 1.4301 Typ: THOMASTEEL-Teleskop-Serie

- Nahtlos gezogen, vergütete Oberfläche.

Kat.-Nr.	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	Einheit m	Preis Euro
975401	1,0	0,5	1	46,00
975402	1,0	0,5	3	105,00
975411	2,0	1,1	1	46,00
975412	2,0	1,1	3	105,00
975421	3,2	2,1	1	46,00
975422	3,2	2,1	3	105,00

NODVOL®-Edelstahl-Rohre Typ: THOMASTEEL 1.4401

Produktspezifikation:

- Nahtlos gezogene Edelstahl-Rohre, gerade gerichtet, geglättete Innenoberfläche aus Werkstoff 1.4401

Kat.-Nr.	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	Einheit m	Preis Euro
10750	0,8	0,4	1	116,00
10751	0,8	0,4	3	259,00
10752	0,89	0,57	1	118,00
10753	0,89	0,57	3	266,00
10754	1,60	0,25	1	49,00
97543	1,60	0,25	3	110,00
10755	3,2	1,2	1	75,00
97544	3,2	1,2	3	177,00
975451	6,4	4,0	1	82,00
975452	6,4	4,0	3	185,00

THOMACHROM®-Metallkapillaren-Cutter System: THOMASANN-RR

Werkzeug zum präzisen Trennen und Zurichten von $\frac{1}{16}$ "-Metallkapillaren (Edelstahl, Titan u.a.) und stahlgemantelten Glaskapillaren, für maßhaltige, winkelgerechte und gratfreie Zuschnitte, ohne Lumenänderung und Nacharbeit an der Schnittstelle.

Produktspezifikation:

Handhabungssichere Lade aus eloxiertem Leichtmetall mit verdecktem, messerartigem Hartmetall-Schneidrad und abrutschfester Arretierung für die zu bearbeitende Kapillare.

Handhabung:

Die Kapillare wird an der zu trennenden Stelle in die tief ausgearbeitete Haltenut des THOMACHROM®-Metallkapillaren-Cutters eingelegt und mit der vorstehenden, griffigen Rändelschraube in der Lade arretiert. Dabei wird zugleich das Schneidrad gegen die Kapillare gedrückt. Durch anschließende Drehbewegung des Cutters um die Kapillare wird sie rundum gleichmäßig und sauber eingeschnitten. Danach wird die Rändelschraube nochmals festgezogen und der Einschnitt, wie beschrieben, auf das erforderliche Maß vertieft. Die Arretierung kann nunmehr gelöst und die korrekt vorgeschchnittene Kapillare durch leichtes Drücken an der so entstandenen Sollbruchstelle gratfrei getrennt werden.

THOMAFLUID®

THOMACHROM®-Metallkapillaren-Cutter System: THOMASANN-RR

Kat.-Nr.	Einheit	Preis/Pkg. Euro
83384	1	185,00

NODVOL®-Rohrsäge

zum Trennen von Kapillaren mit 1,6 bis 3,2 mm Durchmesser

Kat.-Nr.	Einheit	Preis/Pkg. Euro
97511	1	99,00



83 384



97 511

NODVOL®-Rohrtrenner

Zum einfachen Trennen (Drehbewegung) von Rohren aus jedem Material, ab Durchmessern von 3 mm, mit Ersatz-Schneidrad.

Kat.-Nr.	Einheit	Preis/Pkg. Euro
97510	1	61,00

THOMACHROM®-Edelstahl- Kapillarenkupplung «Universal» System: NODVOL®-WSB



97 510



84 077

Produktspezifikation:

Standard-Gerade-Verbinder aus korrosionsfestem Edelstahl 1.4571 zum Kuppeln von zwei $\frac{1}{16}$ "-Metallkapillaren, komplett mit Ferrules und Hohlschrauben.

Kat.-Nr.	Einheit /Pkg.	Preis Euro
84077	5	92,00

THOMACHROM®-Edelstahl-Kapillarenkupplung, metrisch System: NODVOL®-WSB

Produktspezifikation:

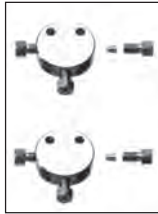
Standard-Gerade-Verbinder mit metrischen M5-Hohlschrauben aus korrosionsfestem Edelstahl 1.4571 zum Kuppeln von zwei $\frac{1}{16}$ "-Metallkapillaren, für ältere deutsche und verschiedene ost-europäische HPLC-Systeme, komplett mit Ferrules und Hohlschrauben.

Bestell-Spezifikation:

Kat.-Nr.	Einheit/Pkg.	Preis/Euro
84083	5	108,00



84 083



84 078 84 079

THOMAFLUID®

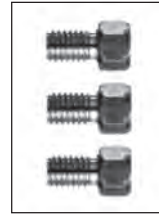
Standard-Hohlschraube in drei gebräuchlichen Längen aus Edelstahl 1.4571 zum Verschrauben von $\frac{1}{16}$ "-Metallkapillaren, passend für alle üblichen HPLC-Systeme, wie Beckmann, Merck/Hitachi, Knauer u.a.

Kat.-Nr.	Länge	Einheit /Pkg.	Preis Euro
84074	kurz	10	36,00
84075	standard	10	36,00
84076	extralang	10	36,00

THOMACHROM®-Edelstahl-Hohl-schraube, metrisch System: NODVOL®-WSB



84 074



84 0831

THOMACHROM®-Edelstahl-T-Kapillarenkupplung «Universal» System: NODVOL®-WSB

Produktspezifikation:

Standard-T-Verbinder aus Edelstahl 1.4571 zum Kuppeln von drei $\frac{1}{16}$ "-Metallkapillaren, komplett mit Ferrules und Hohlschrauben.

Bestell-Spezifikation:

Kat.-Nr.	Einheit /Pkg.	Preis Euro
84078	1	85,00

THOMACHROM®-Edelstahl-Kreuz-Kapillarenkupplung System: NODVOL®-WSB

Produktspezifikation:

Standard-Kreuz-Verbinder aus korrosionsfestem Edelstahl 1.4571 zum Kuppeln von vier $\frac{1}{16}$ "-Metallkapillaren, komplett mit Ferrules und Hohlschrauben.

Kat.-Nr.	Einheit /Pkg.	Preis Euro
84079	1	126,00

THOMACHROM®-Edelstahl-Hohl-schrauben «Universal» System: NODVOL®-WSB

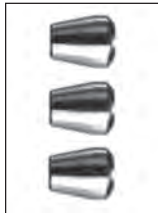
Produktspezifikation:

Produktspezifikation:

Standard-Hohlschraube mit metrischem M5-Gewinde in Normlänge aus Edelstahl 1.4571 zum Verschrauben von $\frac{1}{16}$ "-Metallkapillaren, für ältere deutsche und verschiedene osteuropäische HPLC-Systeme.

Kat.-Nr.	Einheit /Pkg.	Preis Euro
840831	10	36,00

THOMACHROM®-Edelstahl-Ferrul «Universal» System: NODVOL®-WSB



84 080



84 080

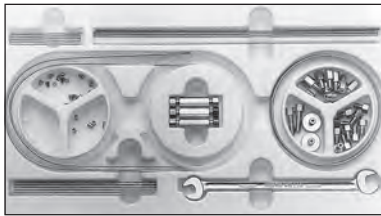
Produktspezifikation:

Universell einsetzbarer HPLC-Ferrul aus hochlegiertem und korrosionsbeständigem Edelstahl 1.4571 für $\frac{1}{16}$ "-Kapillaren, passend für alle üblichen HPLC-Systeme, wie Merck/Hitachi, Knauer, Valco u.a.

Kat.-Nr.	Einheit /Pkg.	Preis Euro
84080	5	18,00

THOMACHROM®-Verbindungs-Elemente-Kollektion «Universal» System: NODVOL®-WSB
Produktspezifikation:

Für Anfänger und Ausbildung universell zusammengestellte Kollektion häufig benötigter HPLC-Verbindungselemente aus hochlegiertem und korrosionsfestem Edelstahl 1.4571, ausgewählten, sauber bearbeiteten $\frac{1}{16}$ "-Kapillaren-Zuschnitten aus dem gleichen Werkstoff, PTFE-Kapillarschlauch für den Niederdruckteil von HPLC-Anlagen und Montagewerkzeug:
 10 Stück Hohlschrauben kurz
 10 Stück Hohlschrauben lang
 2 Stück Hohlschrauben extralang
 15 Stück Universal-Ferrules
 5 Stück Ferrules Typ RHEODYNE



84 084

3 Stück Kapillarenkupplungen insgesamt 3,3 m $\frac{1}{16}$ "-Edelstahlkapillaren, Innendurchmesser nach Wahl 0,12 mm oder 0,25 mm, in Abschnitten:

- 6 Stück Länge 50 mm
- 6 Stück Länge 100 mm
- 4 Stück Länge 200 mm
- 2 Stück Länge 300 mm
- 1 Stück Länge 1000 mm

PTFE-Kapillar-Schlauch

1 m Außendurchmesser $\frac{1}{16}$ "
 Innendurchmesser 0,5 mm

1 m Außendurchmesser 2 mm
 Innendurchmesser 1,4 mm

2 Stück Präzisions-Maulschlüssel, $\frac{1}{4}$ " bis $\frac{5}{16}$ "

Kat.-Nr.	Kapillaren-Innen-Ø mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
84084	0,12	1	394,00
84085	0,25	1	394,00

THOMACHROM®-Gerade-Verbinder System: VALCO®
Produktspezifikation:

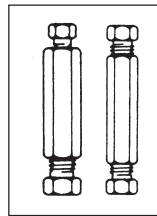
Einschraub-Verbindung aus Edelstahl für die HPCL und andere Einsatzgebiete, für Metallkapillaren gleichen oder unterschiedlichen Durchmessers mit uniformer Bohrung, einschließlich Ferrules und Hohlschrauben. Extrem kleine Totvolumina.

Bestell-Spezifikation:

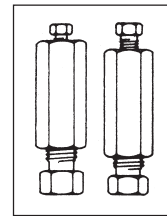
Kat.-Nr.	Bohrung mm	Anschlüsse Zoll/Zoll	Einheit /Pkg.	Preis Euro
83550	0,25	1/32 / 1/32	1	61,00
83551	0,8	1/32 / 1/32	1	61,00

THOMAFLUID®
THOMACHROM®-Gerade-Verbinder System: VALCO®

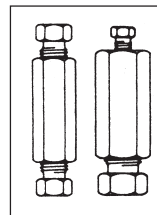
Kat.-Nr.	Bohrung mm	Anschlüsse Zoll/Zoll	Einheit /Pkg.	Preis Euro
83552	0,25	1/16 / 1/32	1	61,00
83553	0,8	1/16 / 1/32	1	61,00
83554	0,75	1/16 / 1/16	1	66,00
83555	0,25	1/16 / 1/16	1	45,00
83556	1,6	1/16 / 1/16	1	66,00
83557	0,25	1/8 / 1/32	1	61,00
83558	0,8	1/8 / 1/32	1	61,00
83559	0,75	1/8 / 1/16	1	66,00
83560	0,25	1/8 / 1/16	1	45,00
83561	1,6	1/8 / 1/16	1	66,00
83562	0,75	1/8 / 1/8	1	56,00



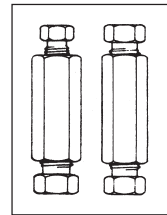
83 552 83 554



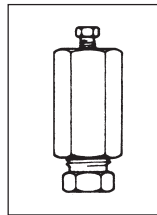
83 557 83 559



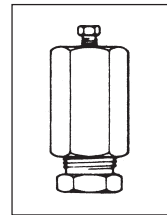
83 562 83 565



83 568 83 570



83 573



83 578 (s. Seite 13)

83563	2,0	1/8 / 1/8	1	66,00
83564	3,2	1/8 / 1/8	1	66,00
83565	0,75	1/4 / 1/16	1	66,00
83566	0,25	1/4 / 1/16	1	45,00
83567	1,6	1/4 / 1/16	1	66,00
83568	0,75	1/4 / 1/8	1	56,00
83569	3,2	1/4 / 1/8	1	56,00
83570	0,75	1/4 / 1/4	1	56,00
83571	4,6	1/4 / 1/4	1	66,00
83572	6,4	1/4 / 1/4	1	66,00
83573	0,75	3/8 / 1/16	1	45,00
83574	1,6	3/8 / 1/16	1	45,00
83575	1,0	3/8 / 3/8	1	41,00

**THOMACHROM®-Gerade-Verbinder
System: VALCO®**

Kat.-Nr.	Bohrung mm	Anschlüsse Zoll/Zoll	Einheit /Pkg.	Preis Euro
83576	7,0	3/8 / 3/8	1	41,00
83577	9,5	3/8 / 3/8	1	45,00
83578	0,75	1/2 / 1/16	1	61,00
83579	1,0	1/2 / 1/2	1	45,00
83580	10,1	1/2 / 1/2	1	56,00
83581	12,7	1/2 / 1/2	1	56,00

**THOMACHROM®-Einschraub-Überwurf-
Kapillaren-Kupplung
System: VALCO®**

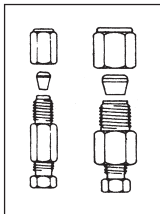
Kupplung aus korrosionsfestem Edelstahl SS 316 mit Einschraub- und Überwurfgewinde zum Verbinden von Kapillaren gleichen oder verschiedenen Außendurchmessers, uniforme Bohrung.

Produktspezifikation:

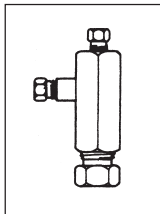
Verbindungsstück, eine Seite Norm-Außengewinde, andere Seite Norm-Innengewinde, mit passender Hohlmutter, Hohlschraube und zwei Ferrules der spezifizierten Nenngrößen.

Bestell-Spezifikation:

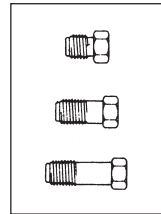
Kat.-Nr.	Bohrung mm Zoll	Nenngrößen Überwurf Zoll	Nenngrößen Einschraubung	Einheit /Pkg.	Preis Euro
83604	0,75	1/16	1/16	1	44,00
83605	0,75	1/8	1/16	1	44,00
83606	0,25	1/4	1/32	1	61,00
83607	0,75	1/4	1/32	1	61,00
83608	0,75	1/4	1/16	1	44,00
83609	1,0	1/4	1/8	1	44,00



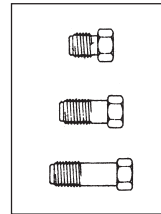
83 604



83 629



83 508



83 598

**THOMACHROM®-Post-Column-
Reaktions-Fittings
System: VALCO®**

Für Derivatisierungs-Reaktionen nach der Säule, zur Analytik von Aminosäuren und anderen Naturstoffen oder als «Curtain-Flow Type»-Säulenkopf bei Säulenschaltungen.

Produktspezifikation:

Spezieller Säulen-Endverschluss für 1/4"-Säulen, ausgeführt als T-

THOMAFLUID®

Stück, das die unmittelbare Zumischung von Reagenzien in den Eluentenstrom ermöglicht. Anschlüsse für Reagenzzuführung und Auslauf jeweils 1/16"-Einschraubungen.

Kat.-Nr.	Einheit /Pkg.	Preis Euro
83629	1	92,00

**THOMACHROM®-Edelstahl-
Hohlschrauben
System: VALCO®**
Produktspezifikation:

Hohlschrauben aus Edelstahl für die HPLC und andere Einsatzgebiete, zur Verschraubung von Metallkapillaren und Rohren mit allen zölligen Überwurffittings, wie für Systeme Altex/Beckmann, Parker, CPI, Swagelok u.a.

Kat.-Nr.	Nenngröße Zoll	Einheit /Pkg.	Preis Euro
83508	1/16, standard	3	24,00
83598	1/16, lang	2	23,00
83510	1/8, standard	3	24,00
83599	1/8, lang	3	24,00
83600	1/4, standard	3	24,00
83601	3/8, standard	2	21,00
83602	1/2, standard	2	21,00
83603	1", standard	1	29,00
83506	1/32, standard	2	22,00
83507	1/32, lang	2	22,00

**THOMACHROM®-Einschraub-
Reduzierungen
System: VALCO®**
Produktspezifikation:

Einschraub-Reduzierungen mit durchgehenden Bohrungen aus Edelstahl SS 316 für den Anschluß von Norm-Kapillaren.

Bestell-Spezifikation:

Kat.-Nr.	Bohrung mm	Reduktion Zoll/Zoll	Einheit /Pkg.	Preis Euro
83516	0,25	1/16 zu 1/32	1	53,00
83517	0,50	1/16 zu 1/32	1	53,00
83518	0,80	1/16 zu 1/32	1	53,00
83519	0,25	1/8 zu 1/16	1	30,00
83520	0,50	1/8 zu 1/16	1	30,00

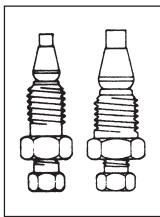
VERBINDUNGSTECHNIK

Bestell-Spezifikation:

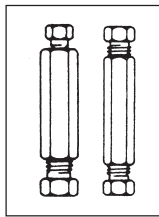
Kat.-Nr.	Bohrung mm	Reduktion Zoll/Zoll	Einheit /Pkg.	Preis Euro
83521	1,0	1/8 zu 1/16	1	30,00
83522	1,0	1/4 zu 1/16	1	30,00
83523	1,0	1/4 zu 1/8	1	30,00
83524	2,0	1/4 zu 1/8	1	30,00

THOMACHROM®-Einschraub-Reduzier-Adapter System: VALCO®

Produktspezifikation:



83 516 83 520



83 522 83 524

Einschraubfittings aus Edelstahl SS 316 für den Anschluß von Manometern, Pulsdämpfern u.a. mit 1/16"- oder 1/8"-Kapillaren. Uni-forme Durchgangsbohrungen 1 und 2 mm.

Bestell-Spezifikation:

Kat.-Nr.	Bohrung mm	Reduktion Zoll/Zoll	Einheit /Pkg.	Preis Euro
83532	1	1/8 zu 1/16	1	25,00
83534	1	1/8 zu 1/8	1	25,00
83538	1	1/4 zu 1/8	1	25,00
83540	1	1/4 zu 1/16	1	25,00
83542	2	1/4 zu 1/8	1	27,00

THOMACHROM®-Adapterfittings System: VALCO®

Übergangs-Fittings aus Edelstahl SS 316 zur totvolumenfreien Kuppelung von Systemen mit Überwurf-Verschraubungen, wie Säulen, Detektoren u.a. einiger Hersteller, z.B. Altex/Beckmann, Parker, Swagelok u.a. mit Einschraubfittings.

Produktspezifikation:

Adapter-Hülse mit Norm-Innengewinde zum Aufschauben auf den Fitting und entsprechender Hohl-schraube mit Ferrul zur hochdruck-festen Verschraubung der Kapillare.

Kat.-Nr.	Bohrung mm	Nenngrößen Überwurf Zoll	Nenngrößen Einschraubung Zoll	Einheit /Pkg.	Preis Euro
83525	0,25	1/16	1/32	1	46,00
83526	0,8	1/16	1/32	1	46,00
83527	0,25	1/8	1/32	1	46,00

THOMAFLUID®

THOMACHROM®-Adapterfittings System: VALCO®

Kat.-Nr.	Bohrung mm	Nenngrößen Überwurf Zoll	Nenngrößen Einschraubung Zoll	Einheit /Pkg.	Preis Euro
83528	0,5	1/8	1/16	1	31,00
83529	1,6	1/8	1/16	1	31,00
83530	3,2	1/8	1/8	1	31,00
83531	3,2	1/4	1/8	1	31,00

THOMACHROM®-HPLC-Hochdruck- Verschlußstopfen System: VALCO®

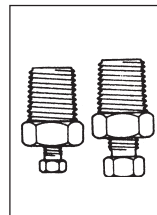
Hochdruckfeste Einschraubungen zum Verschließen von Säulen, Kapillar-Leitungen, zum Blindschließen von Systemteilen während Betriebspausen und bei Havarien.

Produktspezifikation:

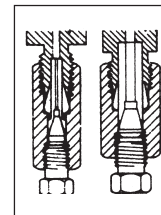
Edelstahl-Hohlschrauben mit Kapillar-Bindstücken und Ferrul, in Normgrößen bis 1/4".

Kat.-Nr.	Nenngröße Zoll	Einheit /Pkg.	Preis Euro
83630	1/32	1	20,00
83631	1/16	2	27,00
83632	1/8	2	27,00
83633	1/4	2	27,00

THOMACHROM®-HPLC-Hochdruck- Verschlußkappe System: VALCO®



83 538, 83 540



83 525, 83 531

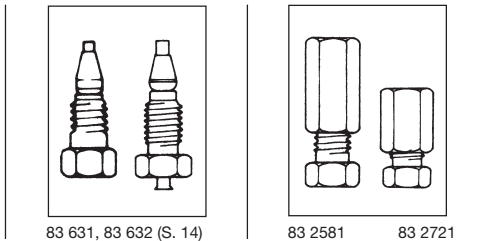
Hochdruckfeste Überwurf-Kappe zum Verschließen von Säulen und Systemen mit Überwurf-Fittings, wie Altex/Beckmann, Parker, Swagelok u.a. bei Betriebspausen, zum Blindschließen von Systemteilen, bei Havarien.

Produktspezifikation:

Adapterhülse, eine Seite Norm-Innengewinde zum Aufschauben auf den Fitting, andere Seite Norm-Innengewinde zum Einschrauben einer entsprechend dimensionierten Schraube ohne Bohrung mit Blind-Ferrul.

Bestell-Spezifikation:

Kat.-Nr.	Nenngröße Zoll	Einheit /Pkg.	Preis Euro
832581	1/32	1	25,00
832591	1/16	2	36,00
832711	1/8	2	36,00
832721	1/4	2	36,00

**THOMACHROM®-Überwurf-Reduzier-Adapter
System: VALCO®**


Produktspezifikation:

Überwurf-Verschraubungs-Fitting aus korrosionsfestem Edelstahl SS 316 für den Anschluß von Manometern, Pulsdämpfern u.a. mit 1/16"- oder 1/8"-Kapillaren. Uniforme Durchgangsbohrungen 1 und 2 mm.

Bestell-Spezifikation:

Kat.-Nr.	Bohrung mm	Übergang Zoll/Zoll	Einheit /Pkg.	Preis Euro
83533	1	1/8 zu 1/16	1	38,00
83535	1	1/8 zu 1/8	1	38,00
83537	2	1/8 zu 1/8	1	38,00
83539	1	1/4 zu 1/8	1	38,00
83541	1	1/4 zu 1/16	1	38,00
83543	2	1/4 zu 1/8	1	38,00
83545	1	1/2 zu 1/16	1	51,00
83547	1	1/2 zu 1/8	1	51,00

**THOMACHROM®-HPLC-Frittenfilter
System: VALCO®**

Filtereinheiten für die Eluenten-Feinfiltration im Hochdruckteil von HPLC-Systemen und als Sicherheitsfilter nach dem Proben-Einlaßventil zum Schutz der Säulenpackung vor Kontaminationen aus Eluent oder Probe.

Produktspezifikation:

In-line-Filterssystem aus Edelstahl mit verschraubten NODVOL®-2 µ-Edelstahl-Fritten, problemlos austauschbar, niedriges Totvolumen, hohes Rückhaltevermögen. Unterschiedliche Anschlußgrößen für Kapillaren, uniforme Durchgangsbohrungen von 0,25 und 0,75 mm. Durchmesser der Fritten den Anschluß-Kapillaren und Durchgangsbohrungen optimal angepaßt.



THOMAFLUID®

Bestell-Spezifikation:

Kat.-Nr.	Bohrung mm	Anschlüsse Zoll/Zoll	Durchmesser Fritte	Einheit /Pkg.	Preis Euro
83671	0,25	1/16 / 1/32	1/16	1	75,00
97640	0,75	1/16 / 1/16	1/16	1	45,00
83672	0,75	1/8 / 1/16	1/8	1	45,00
97641	0,75	1/8 / 1/8	1/8	1	45,00
83673	0,75	1/4 / 1/4	1/4	1	45,00

**THOMACHROM®-HPLC-Siebfilter
System: VALCO®**

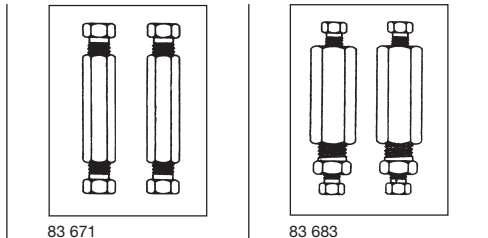
Filtereinheiten für den Nieder- und Hochdruckbereich, als Feinfilter vor der HPLC-Pumpe und als Sicherheitsfilter vor der Säule zum Schutz der Packung vor Kontaminationen aus Eluent und Probe.

Produktspezifikation:

In-line-Filterssysteme aus Edelstahl mit leicht wechselbaren NODVOL®-2µ-Siebblech-Einlagen, sehr geringer Flußwiderstand und extrem niedriges Totvolumen. Unterschiedliche Anschlußgrößen für verschiedene Kapillaren, Durchmesser der Siebeinlagen den Anschlußkapillaren und Durchgangsbohrungen optimal angepaßt.

Bestell-Spezifikation:

Kat.-Nr.	Bohrung mm	Anschlüsse Zoll/Zoll	Sieb- Durchmesser	Einheit /Pkg.	Preis Euro
83683	0,25	1/32 / 1/32	1/16	1	133,00
97643	0,50	1/16 / 1/16	1/8	1	77,00
83684	0,25	1/16 / 1/16	1/8	1	103,00
83685	0,75	1/8 / 1/8	1/4	1	77,00
83686	0,25	1/16 / 1/32	1/16	1	103,00
83687	0,50	1/8 / 1/16	1/4	1	103,00
83688	1,0	1/4 / 1/16	1/4	1	87,00
83689	2,0	1/4 / 1/8	1/4	1	87,00


**THOMACHROM®-Edelstahl-Hohlmuttern
System: VALCO®**

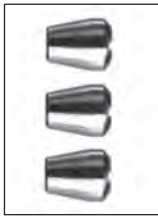
Kat.-Nr.	Nenngröße Zoll	Einheit /Pkg.	Preis Euro
97633	1/16", standard	3	24,00
83509	1/16", lang	3	24,00
97634	1/8", standard	3	24,00

**THOMACHROM®-Edelstahl-Hohlmuttern
System: VALCO®**

Kat.-Nr.	Nenngröße Zoll	Einheit /Pkg.	Preis Euro
83511	1/8", lang	3	24,00
83512	1/8", extralang	3	24,00
83513	1/4", standard	3	24,00
83514	3/8", standard	3	24,00
83515	1/2", standard	3	24,00

**THOMACHROM®-Edelstahl-Ferrul
System: VALCO®**


97 635
83 641
83 639



97 635
83 641
83 639

Produktspezifikation:

Universell einsetzbare, nichteinschneidende Präzisions-Ferrules aus hochkorrosionsfestem Edelstahl SS 316 für 1/16"- und 1/8"-Metallkapillaren.

Kat.-Nr.	Nenngröße Zoll	Einheit /Pkg.	Preis Euro
97635	1/16"	4	36,00
97636	1/8"	6	36,00

**THOMACHROM®-PTFE-Ferrul
System: VALCO®**
Produktspezifikation:

Ferrules aus biokompatiblen, thermisch und chemisch resistentem Polytetrafluorethylen PTFE zum Einsatz im Niederdruckteil von HPLC-Systemen, vorzugsweise zum Verbund von 1/16"-Plastkapillaren und -schläuchen mit metallfreien Anlagen.

Bestell-Spezifikation:

Kat.-Nr.	Einheit /Pkg.	Preis Euro
83641	5	31,00

**THOMACHROM®-Polyimid-Ferrules
System: VALCO®**
Produktspezifikation:

Universell einsetzbare Ferrules aus hochdruck- und temperatur-

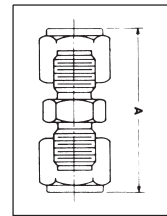
THOMAFLUID®

beständigem Polyimid PI, chemisch inert und biokompatibel, vorzugsweise für die metallfreie Chromatographie.

Kat.-Nr.	Nenngröße Zoll	Einheit /Pkg.	Preis Euro
83639	1/32"	3	39,00
83642	1/16"	3	30,00
83645	1/8"	3	30,00
83668	1/4"	3	30,00

**NODVOL®-Gerade-Rohrverschraubung
aus Messing und Edelstahl**
Produktspezifikation:


54 744 54 746



54 744 54 746

- Rohrverschraubung mit durchgehender Bohrung aus Messing und Edelstahl SS 316 (US-Standard) für die Verbindung von Normkapillaren.
- Einerseits sowie andererseits mit einer Schneidquetschringverschraubung zur druckfesten Verbindung ausgerüstet. Die Dichttechnik sichert annähernde Totvolumenfreiheit.

Kat.-Nr. Messing	Kat.-Nr. SS316	Rohr A-Ø Zoll	A mm	Euro/St. Messing	Euro/St. SS316
54745	54744	1/16	27,2	16,00	61,00
54749	54748	1/8	36,1	16,00	61,00
54755	54754	1/4	40,9	16,00	61,00
54759	54758	3/8	46,0	18,00	61,00
54765	54764	1/2	53,3	29,00	89,00

**NODVOL®-Gerade-Rohr-Reduzierver-
schraubung aus Messing und Edelstahl**
Produktspezifikation:

- Reduzierverschraubung mit durchgehender Bohrung aus Messing und Edelstahl SS 316 (US-Standard) für die Verbindung von Normkapillaren.
- Einerseits sowie andererseits mit einer Schneidquetschringverschraubung ausgerüstet, die jedoch jeweils für Metallkapillaren mit unterschiedlichen Durchmessern. Die Dichttechnik sichert annähernde Totvolumenfreiheit.

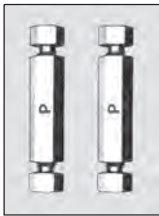
Kat.-Nr. Messing	Kat.-Nr. SS316	Rohr A-Ø Zoll	A mm	Euro/St. Messing	Euro/St. SS316
54747	54746	1/8 - 1/16	32,2	15,00	62,00
54751	54750	1/4 - 1/16	35,3	15,00	62,00
54753	54752	1/4 - 1/8	38,9	16,00	62,00
54757	54756	3/8 - 1/4	43,7	18,00	62,00
54761	54760	1/2 - 1/4	48,0	29,00	87,00
54763	54762	1/2 - 3/8	50,0	29,00	87,00

NODVOL®-Gerade-Rohrverschraubung aus Edelstahl

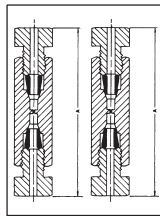
Produktspezifikation:

- Rohrverschraubung mit durchgehender Bohrung aus Edelstahl SS 316 (US-Standard) für den Anschluß von Norm-Mikro-Kapillaren für den analytischen Bereich
- Einerseits sowie andererseits mit einer Schneidquetschringverschraubung zur druckfesten Verbindung ausgerüstet. Die Dichttechnik sichert annähernde Totvolumenfreiheit.

Kat.-Nr.	Rohr A-Ø Zoll	A mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
54607	1/16 - 1/16	31,5	1	100,00
54608	1/8 - 1/16	36,6	1	108,00



54 607



54 607

54609	1/8 - 1/8	41,8	1	197,00
-------	-----------	------	---	--------

NODVOL®-Rohr-Winkelverschraubung

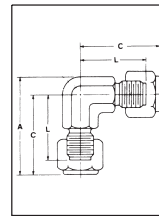
Produktspezifikation:

- Winkelverschraubung mit durchgehender Bohrung aus Messing und Edelstahl SS 316 (US-Standard) für den Anschluß von Normkapillaren.
- Einerseits sowie andererseits mit einer Schneidquetschringverschraubung zur druckfesten Verbindung ausgerüstet. Die Dichttechnik sichert annähernde Totvolumenfreiheit.

Kat.-Nr. Messing	Kat.-Nr. SS316	Rohr A-Ø Zoll	A mm	Euro/St. Messing	Euro/St. SS316
54789	54788	1/8	27,9	28,00	58,00
54791	54790	1/4	31,8	29,00	63,00



54 788



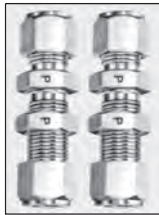
54 788

54793	54792	3/8	37,3	34,00	70,00
54795	54794	1/2	46,2	44,00	110,00

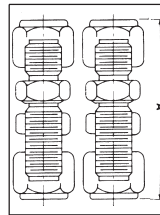
NODVOL®-Rohr-Schottverschraubung aus Messing und Edelstahl

Produktspezifikation:

- Rohr-Schottverschraubung mit durchgehender Bohrung aus Messing und Edelstahl SS 316 (US-Standard) für den Anschluß von Normkapillaren.
- Einerseits sowie andererseits mit einer Schneidquetschringverschraubung ausgerüstet, langer Gewindenschaft mit Kontermutter



54 767



54 767

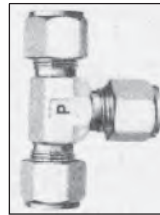
ter zur Arretierung der Verbindung. Die Dichttechnik sichert annähernde Totvolumenfreiheit.

Kat.-Nr. Messing	Kat.-Nr. SS316	Rohr A-Ø Zoll	A mm	max. Gewin- de-Ø mm	Euro/St. Messing	Euro/St. SS316
54768	54767	1/8	51,8	12,7	34,00	92,00
54780	54769	1/4	57,7	13,5	34,00	92,00
54782	54781	3/8	63,5	14,3	34,00	92,00
54784	54783	1/2	73,2	15,1	36,00	123,00

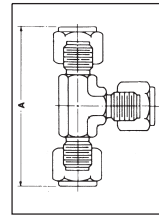
NODVOL®-T-Rohrverschraubung aus Messing und Edelstahl

Produktspezifikation:

- Rohr-T-Verschraubung mit durchgehender Bohrung aus Messing und Edelstahl SS 316 (US-Standard) für den Anschluß von Normkapillaren.
- Rohranschluß dreiseitig, jeweils mit einer Schneidquetschring-



54 797



54 797

verbindung zur druckfesten Verbindung ausgerüstet. Die Dichttechnik sichert annähernde Totvolumenfreiheit.

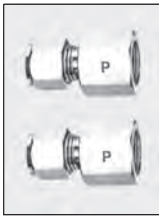
Kat.-Nr. Messing	Kat.-Nr. SS316	Rohr A-Ø Zoll	A mm	Euro/St. Messing	Euro/St. SS316
54798	54797	1/16	38,1	-	146,00
54800	54799	1/8	47,2	36,00	90,00
54802	54801	1/4	51,3	36,00	90,00
54804	54803	3/8	58,4	39,00	108,00
54806	54805	1/2	71,6	59,00	164,00

NODVOL®-Rohr-Aufschraubverschraubung aus Messing und Edelstahl

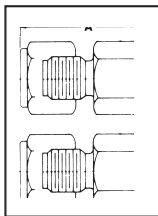
Produktspezifikation:

- Aufschraubverschraubung mit durchgehender Bohrung aus Messing und Edelstahl SS 316 (US-Standard) für den Anschluß von Normkapillaren.
- Einerseits mit konischem NPT-Innengewinde, andererseits mit einer Schneidquetschringverschraubung ausgerüstet. Die Dichttechnik sichert annähernde Totvolumenfreiheit.

Kat.-Nr.	Kat.-Nr.	Rohr A-Ø	Gewinde	A	Euro/St.	Euro/St.
Messing	SS316	Zoll	de NPT	mm	Messing	SS316
54718	54717	1/16	1/16	24,6	–	59,00
54720	54719	1/8	1/8	29,2	18,00	41,00



54 717

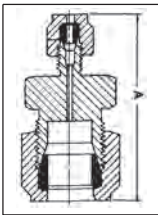


54 717

54722	54721	1/8	1/4	33,8	18,00	41,00
54724	54723	1/4	1/8	31,2	18,00	41,00
54726	54725	1/4	1/4	36,1	18,00	41,00
54728	54727	1/4	1/2	43,9	26,00	59,00
54730	54729	3/8	1/8	33,3	21,00	46,00
54732	54731	3/8	1/4	38,1	21,00	46,00
54734	54733	3/8	3/8	39,6	21,00	59,00
54736	54735	3/8	1/2	44,5	26,00	75,00
54738	54737	1/2	1/4	42,9	26,00	59,00
54740	54739	1/2	3/8	42,9	26,00	62,00
54742	54741	1/2	1/2	47,8	31,00	85,00



54 575



54 575

NODVOL®-Gerade-Reduzier-Rohrverschraubungen aus Edelstahl mit austauschbarer Hohlmutter

Produktspezifikation:

- Reduzierverschraubung aus Edelstahl SS 316 (US-Standard) für die Verbindung von Normkapillaren.
- Einerseits Innengewinde mit austauschbarer Hohlmutter und Schneidquetschring zur individuellen Reduzierung, andererseits

THOMAFLUID®

mit fest installierter Schneidquetschringverschraubung. Die Dichttechnik sichert annähernde Totvolumenfreiheit.

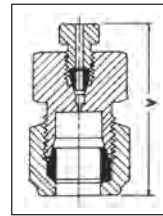
Kat.-Nr.	Ausführung	Rohr A-Ø	A	Einheit	Preis
		Zoll	mm	/Pkg.	Euro
54575	ohne Fritte	1/8 - 1/16	32,8	1	92,00
54576	ohne Fritte	1/4 - 1/16	35,3	1	110,00
54577	ohne Fritte	3/8 - 1/16	37,8	1	162,00

NODVOL®-Gerade Rohr-Reduzierverschraubungen aus Edelstahl

Produktspezifikation:



54 591



54 591

- Reduzierverschraubung aus Edelstahl SS 316 (US-Standard) für die Verbindung von Normkapillaren.
- Einerseits sowie andererseits mit einer Schneidquetschringverschraubung für Normkapillaren unterschiedlicher Durchmesser. Die Dichttechnik sichert annähernde Totvolumenfreiheit.

Kat.-Nr.	Rohr A-Ø	A	Einheit	Preis
	Zoll	mm	/Pkg.	Euro
54591	1/8 - 1/16	32,8	1	107,00
54592	1/4 - 1/16	35,3	1	107,00
54593	3/8 - 1/16	37,8	1	116,00

NODVOL®-Gerade-Reduzier-Fritten-Rohrverschraubungen aus Edelstahl mit austauschbarer Hohlmutter

Produktspezifikation:

- Reduzier-Fritten-Rohrverschraubung aus Edelstahl SS 316 (US-Standard) für die Verschraubung von Normkapillaren.
- Einerseits Innengewinde mit austauschbarer Hohlmutter und Schneidquetschring zur individuellen Reduzierung, andererseits mit fest installierter Schneidquetschringverschraubung, wobei der Innenraum des Verbinders mit einer Filterfritte unterteilt wird. Die Dichttechnik sichert annähernde Totvolumenfreiheit.

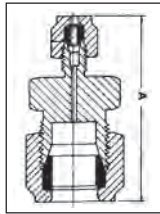
Kat.-Nr.	Kat.-Nr.	Rohr	A	Euro/St.	Euro/St.
mit Fritte	mit Fritte	A-Ø	mm	mit Fritte	mit Fritte
0,5 µm	2 µm	Zoll		0,5 µm	2 µm
54578	54581	1/8 - 1/16	32,8	116,00	116,00
54579	54582	1/4 - 1/16	35,3	99,00	99,00
54580	54583	3/8 - 1/16	37,8	109,00	109,00

NOVOL®-Gerade Reduzier-Fritten-Rohrverschraubungen aus Edelstahl mit austauschbarer Hohlmutter

Kat.-Nr. mit Fritte 5 µm	Kat.-Nr. mit Fritte 10 µm	Rohr A-Ø Zoll	A mm	Euro/St. mit Fritte 5 µm	Euro/St. mit Fritte 10 µm
54584	54587	1/8 - 1/16	32,8	116,00	116,00
54585	54588	1/4 - 1/16	35,3	99,00	99,00
54586	54589	3/8 - 1/16	37,8	109,00	109,00

NODVOL®-Gerade-Fritten-Rohr-Reduzierschraubungen aus Edelstahl
Produktspezifikation:

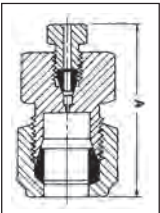

54 578-89 (s. Seite 18)



54 578-89 (s. Seite 18)



54 594-605



54 594-605

- Fritten-Rohr-Reduzierschraubung aus Edelstahl SS 316 (US-Standard) für die Verschraubung von Normkapillaren.
- Einerseits sowie andererseits mit einer Schneidquetschringverschraubung für Normkapillaren unterschiedlicher Durchmesser ausgerüstet, wobei der Innenraum des Verbinders von einer Filterfritte unterteilt wird.

Kat.-Nr. mit Fritte 0,5 µm	Kat.-Nr. mit Fritte 2 µm	Rohr A-Ø Zoll	A mm	Euro/St. mit Fritte 0,5 µm	Euro/St. mit Fritte 2 µm
54594	54597	1/8 - 1/16	32,8	129,00	129,00
54595	54598	1/4 - 1/16	35,3	105,00	105,00
54596	54599	3/8 - 1/16	37,8	129,00	129,00

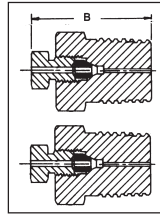
NOVOL®-Gerade Reduzier-Fritten-Rohrverschraubungen aus Edelstahl mit austauschbarer Hohlmutter

Kat.-Nr. mit Fritte 5 µm	Kat.-Nr. mit Fritte 10 µm	Rohr A-Ø Zoll	A mm	Euro/St. mit Fritte 5 µm	Euro/St. mit Fritte 10 µm
54600	54603	1/8 - 1/16	32,8	129,00	129,00
54601	54604	1/4 - 1/16	35,3	105,00	105,00
54602	54605	3/8 - 1/16	37,8	129,00	129,00

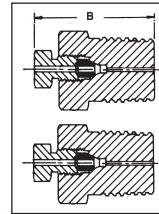
NODVOL®-Gerade-Rohr-Einschraub-Reduzierverbinder aus Edelstahl
Produktspezifikation:

- Einschraubverbinder mit durchgehender Bohrung aus Edelstahl SS 316 (US-Standard) für den Anschluß von Mikrokapillaren.
- Einerseits mit konischem NPT-Gewinde zur druckfesten Verbindung an Analyseapparaturen und Ventilen, andererseits mit einer Schneidquetschringverschraubung ausgerüstet. Die Dichttechnik sichert annähernde Totvolumenfreiheit.

Kat.-Nr.	Rohr A-Ø Zoll	Gewinde NPT	B mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
54611	1/16	1/16	14,0	1	90,00
54612	1/16	1/8	15,5	1	90,00



54 611

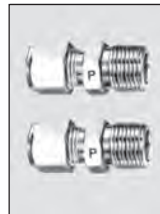


54 611

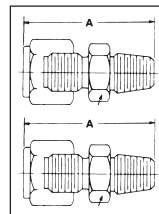
54613	1/16	1/4	20,6	1	90,00
-------	------	-----	------	---	-------

NODVOL®-Gerade-Einschraubverbindung aus Messing und Edelstahl
Produktspezifikation:

- Einschraubverbinder mit durchgehender Bohrung aus Messing und Edelstahl SS 316 (US-Standard) für den Anschluß von Mikrokapillaren.
- Einerseits mit konischem NPT-Gewinde zur druckfesten Verbindung mit Behältern und Ventilen, andererseits mit einer Schneidquetschringverschraubung ausgerüstet. Die Dichttechnik sichert annähernde Totvolumenfreiheit.



54 615



54 615

quetschringverschraubung ausgerüstet. Die Dichttechnik sichert annähernde Totvolumenfreiheit.

Kat.-Nr. Messing	Kat.-Nr. SS316	Rohr A-Ø Zoll	Gewinde NPT	A mm	Euro/St. Messing	Euro/St. SS316
54616	54615	1/16"	1/16"	24,6	23,00	50,00
54618	54617	1/16"	1/8"	26,1	23,00	50,00
54620	54619	1/16"	1/4"	31,8	23,00	50,00
54622	54621	1/8"	1/16"	30,0	20,00	39,00
54624	54623	1/8"	1/8"	30,0	20,00	39,00

NODVOL®-Gerade-Einschraubverbindung aus Messing und Edelstahl

Kat.-Nr. Messing	Kat.-Nr. SS316	Rohr A-Ø Zoll	Gewinde NPT	A mm	Euro/St. Messing	Euro/St. SS316
54626	54625	1/8"	1/4"	35,6	20,00	39,00
54628	54627	1/4"	1/8"	32,8	20,00	39,00
54630	54629	1/4"	1/4"	37,6	20,00	39,00
54632	54631	1/4"	3/8"	38,4	20,00	44,00
54634	54633	1/4"	1/2"	43,9	21,00	44,00
54636	54635	3/8"	1/8"	35,6	21,00	44,00
54638	54637	3/8"	1/4"	40,4	21,00	44,00
54640	54639	3/8"	3/8"	40,4	33,00	59,00
54642	54641	3/8"	1/2"	46,0	33,00	61,00
54644	54643	1/2"	1/4"	44,5	33,00	61,00
54646	54645	1/2"	3/8"	44,5	33,00	70,00
54648	54647	1/2"	1/2"	44,3	33,00	70,00

NODVOL®-Rohr-Winkeleinschraubverschraubung aus Messing und Edelstahl

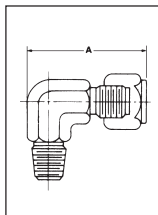
Produktspezifikation:

- Winkeleinschraubverschraubung mit durchgehender Bohrung aus Messing und Edelstahl SS 316 (US-Standard) für den Anschluß von Normkapillaren.
- Einerseits mit konischem NPT-Gewinde zur druckfesten Verbindung mit Behältern und Ventilen, andererseits mit einer Schneidquetschringverbindung ausgerüstet. Die Dichttechnik sichert annähernde Totvolumenfreiheit.

Kat.-Nr. Messing	Kat.-Nr. SS316	Rohr A-Ø Zoll	Gewinde NPT	A mm	Euro/St. Messing	Euro/St. SS316
	54673	1/16"	1/16"	23,4	-	87,00
	54675	1/16"	1/8"	23,4	-	87,00
54678	54677	1/8"	1/8"	27,9	23,00	57,00
54680	54679	1/8"	1/4"	33,3	23,00	57,00
54682	54681	1/8"	1/8"	31,8	23,00	57,00



54 673



54 673

54684	54683	1/4"	1/4"	35,0	23,00	57,00
54686	54685	1/4"	3/8"	40,1	39,00	72,00
54688	54687	1/4"	1/2"	44,2	39,00	72,00
54690	54689	3/8"	1/8"	37,3	29,00	72,00
54692	54691	3/8"	1/4"	37,3	34,00	72,00
54694	54693	3/8"	3/8"	42,9	34,00	72,00
54696	54695	3/8"	1/2"	46,2	34,00	95,00
54698	54697	1/2"	1/4"	46,2	34,00	85,00
54700	54699	1/2"	3/8"	46,2	34,00	85,00
54702	54701	1/2"	1/2"	49,5	34,00	108,00

THOMAFLUID®

NODVOL®-Rohr-Gewindeadapter aus Edelstahl

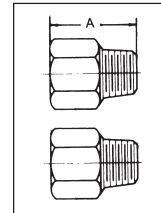
Produktspezifikation:

- Gewindeadapter aus Edelstahl SS 316 (US-Standard)
- Einerseits sowie andererseits mit reduziertem, konischem NPT-Gewinde versehen.

Kat.-Nr.	I-Gewinde NPT	A-Gewinde NPT	A mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
54862	1/4	1/8	31,0	1	34,00
54866	3/8	1/4	36,6	1	49,00
54868	1/2	1/8	38,1	1	77,00
54870	1/2	1/4	43,0	1	64,00
54872	1/2	3/8	43,0	1	64,00



54 862



54 862

NODVOL®-Rohr-Gewinde-Reduzieradapter aus Edelstahl

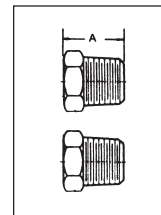
Produktspezifikation:

- Gewindeadapter aus Edelstahl SS 316 (US-Standard)
- Einerseits mit konischem NPT-Außengewinde sowie andererseits mit konischem, reduziertem NPT-Innengewinde.

Kat.-Nr.	A-Gewinde NPT	I-Gewinde NPT	A mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
----------	---------------	---------------	------	---------------	------------



54 892



54 892

54892	1/4	1/8	21,33	1	21,00
54894	3/8	1/8	21,33	1	23,00
54896	3/8	1/4	21,33	1	29,00
54898	1/2	1/8	27,70	1	41,00
54900	1/2	1/4	27,70	1	44,00
54902	1/2	3/8	27,70	1	44,00
54904	3/4	1/4	29,71	1	49,00
54906	3/4	3/8	29,71	1	49,00
54908	3/4	1/2	29,71	1	59,00
54910	1	1/2	35,54	1	85,00

NODVOL®-Rohr-Gewindeadapter aus Edelstahl

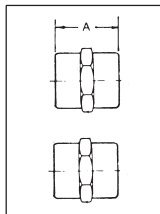
Produktspezifikation:

- Gewindeadapter aus Edelstahl SS 316 (US-Standard)
- Beidseitig mit gleichem bzw. reduziertem, konischem NPT-Innengewinde.

Kat.-Nr.	I-Gewinde NPT	I-Gewinde NPT	A mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
54875	1/8	1/8	19,10	1	27,00
54877	1/4	1/8	23,9	1	40,00
54879	1/4	1/4	28,7	1	40,00
54881	3/8	1/4	28,7	1	46,00
54883	3/8	3/8	28,7	1	52,00
54885	1/2	1/4	35,10	1	75,00



54 875



54 875

54887	1/2	3/8	38,10	1	77,00
54889	1/2	1/2	38,10	1	75,00

NODVOL®-Verschlusskappen für Rohrverschraubungen aus Messing und Edelstahl

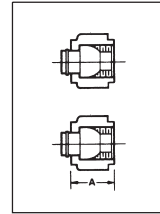
Produktspezifikation:

- Verschlusskappe aus Messing oder Edelstahl SS 316 (US-Standard).
- Zum Verschließen von Rohrverschraubungen, die Rohre mit den Dimensionen 1/16", 1/8", 1/4", 3/8" sowie 1/2" aufnehmen können.

Kat.-Nr.	Kat.-Nr.	Rohr- A-Ø Zoll	A mm	St./Pkg. Messing	Euro/Pkg. Messing	St./Pkg. SS316	Euro/Pkg. SS316
54809	54808	1/16	7,9	-	-	1	41,00
54811	54810	1/8	11,9	5	36,00	1	26,00



54 809



54 809

54813	54812	1/4	12,7	5	36,00	1	26,00
54815	54814	3/8	14,2	5	41,00	1	26,00
54817	54816	1/2	17,5	5	64,00	1	34,00

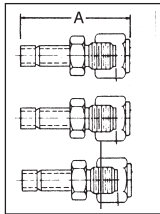
NODVOL®-Rohr-Reduzierübergangsstück aus Messing und Edelstahl

Produktspezifikation:

- Übergangsstück mit durchgehender Bohrung aus Messing und Edelstahl SS 316 (US-Standard) für den Anschluß von Normkapillaren.
- Einerseits mit einer Schneidquetschringverschraubung und andererseits mit einem Übergangszapfen als Reduzierstück



54 704



54 704

ausgerüstet. Die Dichttechnik sichert annähernde Totvolumenfreiheit.

Kat.-Nr. Messing	Kat.-Nr. SS316	Rohr- A-Ø Zoll	Zapfen- A-Ø Zoll	A mm	Euro/St. Messing	Euro/St. SS316
54705	54704	1/8	1/16	30,2	15,00	49,00
54707	54706	1/4	1/8	36,3	13,00	34,00
54709	54708	3/8	1/8	37,8	13,00	34,00
54711	54710	3/8	1/4	40,6	13,00	34,00
54713	54712	1/2	1/4	46,2	18,00	44,00
54715	54714	1/2	3/8	49,3	18,00	44,00

NODVOL®-Überwurfmutter für Rohrverschraubungen aus Messing und Edelstahl

Produktspezifikation:

- Überwurfmutter aus Messing und Edelstahl SS 316 (US-Standard).
- Überwurfmutter mit NPT-Innengewinde für Rohr-



54 830



54 841 (s. Seite 22)

verschraubungen der Dimensionen 1/16", 1/8", 1/4", 3/8" sowie 1/2".

Kat.-Nr. Messing	Kat.-Nr. SS316	Rohr- A-Ø Zoll	A mm	St./Pkg. Messing	Euro/Pkg. Messing	St./Pkg. SS316	Euro/Pkg. SS316
54831	54830	1/16	7,9	-	-	3	39,00
54833	54832	1/8	11,9	5	26,00	3	39,00
54835	54834	1/4	12,7	5	26,00	3	39,00
54837	54836	3/8	14,2	5	29,00	3	39,00
54839	54838	1/2	17,5	5	41,00	3	48,00

NODVOL®-Schneid-Quetschringe für Rohrverschraubungen aus Messing und Edelstahl

Produktspezifikation:

- Schneidquetschringe aus Messing und Edelstahl SS 316 (US-Standard).
- Ersatzschneidringe zum Einbau in jede Rohrverschraubung für Rohre mit den Dimensionen $\frac{1}{16}$ " , $\frac{1}{8}$ " , $\frac{1}{4}$ " , $\frac{3}{8}$ " sowie $\frac{1}{2}$ " .

Kat.-Nr.	Kat.-Nr.	Rohr-A-Ø	St./Pkg.	Euro/Pkg.	St./Pkg.	Euro/Pkg.
Messing	SS316	Zoll	Messing	Messing	SS316	SS316
54842	54841	1/16	5	29,00	1	16,00
54846	54845	1/8	5	29,00	3	30,00
54850	54849	1/4	5	29,00	3	30,00
54854	54853	3/8	5	29,00	3	30,00
54858	54857	1/2	5	32,00	3	36,00

THOMAFLUID®-High-Tech-Rohrleitungs-Schnell-Verbindungs-System aus Edelstahl System: NODVOL®-ELGEES 3800

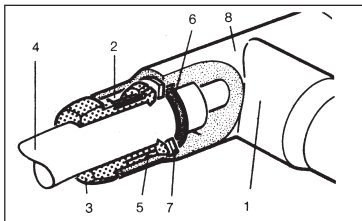
Produktspezifikation:

Werkzeuglos montierbares, universelles Schnell-Anschluß- und Kupplungssystem mit genormten Bauelementen nach durchgängig optimiertem Konstruktionsprinzip; erprobte, korrosionsfeste Edelstahlausführung für Druck- und Saug-Rohrleitungen aus gleichem Material oder Kunststoffen in Zoll- und metrischen Dimensionierungen zur Förderung flüssiger und gasförmiger Medien aller Art. Durch hohe Verarbeitungsgüte und problemorientierte Werkstoffwahl auch für die Förderung von korrosiven Flüssigkeiten und Gasen sowie Reinstmedien in weitem Temperaturbereich ohne Einschränkungen einsetzbar.

Wahlweise als Leitungsverbinder oder Norm-Einschraubanschluß-Stücke.

Aufbau, Funktion und Handhabung:

Das THOMAFLUID®-High-Tech-Schnell-Kupplungs- und Anschluß-



system NODVOL®-ELGEES 3800 basiert auf einem für alle zugehörigen Systemelemente einheitlichen, lediglich im Durchmesser entsprechend dem gewünschten Rohranschluß variierenden, vakuum- und druckfesten Steckmechanismus, der ohne Werkzeug problemlos jederzeit wieder gelöst werden kann.

Das innen konisch angeschnittene Anschlußteil (1) des jeweiligen Systemelementes enthält eine mehrfach geschlitzte Spannhülse (2) mit einem nach außen geführten Wulst (3), jeweils im Innen-Durchmesser der anzuschließenden Rohre (4); die federnden, nach innen gerichteten Zungen (5) der geschlitzten Spannhülse tragen am unteren Ende kranzförmig angeordnete Ankerhaken (6), eine Schutzscheibe (7) sichert den davor eingepaßten O-Ring (8), der bündig am inneren Ende des Anschlußstückes sitzt.

Zur Herstellung der Verbindung wird das anzuschließende Rohr lediglich in das Anschlußteil mit Spannhülse bis zum Anschlag eingeschoben, wobei der involvierte FKM-Ring das System abdichtet. Der mechanische Halt der Leitung wird durch die Spannhülse gesichert, deren Zungen bei Zugbelastung in dem Anschlußteil durch den konischen Anschnitt soweit zusammengepreßt werden, daß die Ankerhaken die Leitung zangenartig festhalten.

Die Lösung der Verbindung erfolgt augenblicklich durch Rückdrücken der Spannhülse in das Anschlußstück mit der Hand an dem nach außen geführten Wulst. Dabei federn deren Zungen mit den Ankerhaken wieder in ihre Ausgangslage, so daß das Rohr freiliegt und aus der Verbindung widerstandsfrei herausgezogen werden kann.

Die Anschlußleitungen bedürfen zur Herstellung der Verbindungen prinzipiell keinerlei vorbereitender Veränderungen, erforderlich ist lediglich ein zur Achse rechtwinkliger und graffreier Abschnitt. Bei Plastikleitungen ist hierfür der Einsatz des THOMACHROM®-Plastkapillaren-Trenners, Kat.-Nr. 61640 zweckmäßig.

Technische Spezifikation:

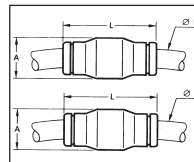
- Zulässiger Betriebsdruck: abhängig von Rohrwerkstoff und Betriebstemperatur bis 18 bar
- Zulässige Betriebstemperatur: abhängig von Rohrwerkstoff und Betriebsdruck zwischen -18 °C und +110 °C
- Verwendete Werkstoffe:
 - Metallteile: Edelstahl 1.4401
 - Dichtring: FKM
- Max. Leitungs-Außen-durchmesser $\frac{1}{2}$ " oder 12 mm

THOMAFLUID®-High-Tech-Rohrleitungs-Schnell-Verbinder, metrisch/gerade Typ: NODVOL®-ELGEES MG 3806

Ausführung: Für metrisch dimensionierte Rohre
Werkstoff: Edelstahl 1.4401



46 112



46 112

Kat.-Nr.	Schlauch-Außen-Ø	L mm	A mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
46112	4	30	9,8	1	23,00
46113	6	35	12,1	1	27,00
46114	8	37	14,8	1	29,00
46115	10	46	17,5	1	38,00
46116	12	48	20,0	1	64,00

Einkaufen per Mausklick
www.rct-online.de

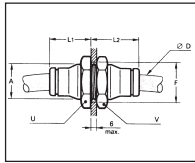
THOMAFLUID®-High-Tech-Rohrleitungs-Schnell-Verbinder, metrisch/Schottdurchführung
Typ: NODVOL®-ELGEES MS 3816

Ausführung: Für metrisch dimensionierte Rohre
Werkstoff: Edelstahl 1.4401

Kat.-Nr.	Schlauch-Außen-Ø	F Bohrung	A mm	L1 mm	L2 mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
46122	4	12,5	9,8	15	21,0	1	30,00
46123	6	14,5	12,1	17	22,5	1	33,00
46124	8	16,6	14,8	19	24,0	1	35,00
46125	10	20,5	15,5	22	27,5	1	45,00



46 122 46 127



46 122 46 127

46126	12	22,5	20,0	24	29,0	1	93,00
-------	----	------	------	----	------	---	-------

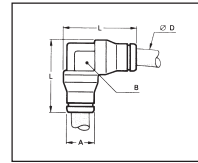
THOMAFLUID®-High-Tech-Rohrleitungs-Schnell-Verbinder, zöllig/gewinkelt
Typ: NODVOL®-ELGEES ZW 3802

Ausführung: Für zöllig dimensionierte Rohre
Werkstoff: Edelstahl 1.4401

Kat.-Nr.	Schlauch Außen-Ø	A mm	L mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
46137	3/16	9,8	24,4	1	38,00
46138	1/4	12,1	29,0	1	44,00
46139	5/16	14,8	32,5	1	58,00
46140	3/8	17,5	39,5	1	75,00
46141	1/2	20,0	41,0	1	84,00



46 132 46 137



46 132 46 137

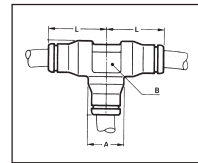
THOMAFLUID®-High-Tech-Rohrleitungs-Schnell-Verbinder, metrisch/T-Stück
Typ: NODVOL®-ELGEES MT 3804

Ausführung: Für metrisch dimensionierte Rohre
Werkstoff: Edelstahl 1.4401

Kat.-Nr.	Schlauch-Außen-Ø	A mm	L1 mm	L mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
46142	4	9,8	22,5	17,6	1	52,00
46143	6	12,1	27,0	21,0	1	55,00
46144	8	14,8	30,5	23,0	1	62,00



46 142 46 147



46 142 46 147

46145	10	17,5	37,5	28,5	1	76,00
46146	12	20,0	41,0	31,0	1	137,00

THOMAFLUID®-High-Tech-Rohrleitungs-Schnell-Verbinder, zöllig/Schottdurchführung
Typ: NODVOL®-ELGEES ZS 3816

Ausführung: Für zöllig dimensionierte Rohre
Werkstoff: Edelstahl 1.4401

Kat.-Nr.	Schlauch-Außen-Ø	F Bohrung	A mm	L1 mm	L2 mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
46127	3/16	12,5	9,8	15	21,0	1	56,00
46128	1/4	14,5	12,1	17	22,5	1	68,00
46129	5/16	16,5	14,8	19	24,0	1	73,00
46130	3/8	20,5	15,5	22	27,5	1	80,00
46131	1/2	22,5	20,0	24	29,0	1	90,00

THOMAFLUID®-High-Tech-Rohrleitungs-Schnell-Verbinder, metrisch/gewinkelt
Typ: NODVOL®-ELGEES MW 3802

Ausführung: Für metrisch dimensionierte Rohre
Werkstoff: Edelstahl 1.4401

Kat.-Nr.	Schlauch-Außen-Ø	L mm	A mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
46132	4	9,8	24,5	1	34,00
46133	6	12,1	29,0	1	37,00
46134	8	14,8	32,5	1	42,00
46135	10	17,5	39,5	1	52,00
46136	12	20,0	41,0	1	92,00

THOMAFLUID®-High-Tech-Rohrleitungs-Schnell-Verbinder, zöllig/T-Stück
Typ: NODVOL®-ELGEES ZT 3804

Ausführung: Für zöllig dimensionierte Rohre
Werkstoff: Edelstahl 1.4401

VERBINDUNGSTECHNIK

THOMAFLUID®-High-Tech-Rohrleitungs-Schnell-Verbinder, zöllig/T-Stück
 Typ: NODVOL®-ELGEES ZT 3804

Kat.-Nr.	Schlauch-Außen-Ø	A mm	L1 mm	L mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
46147	3/16	9,8	22,5	17,6	1	57,00
46148	1/4	12,1	27,0	21,0	1	63,00
46149	5/16	14,8	30,5	23,0	1	79,00
46150	3/8	17,5	37,5	28,5	1	94,00
46151	1/2	20,0	41,0	31,0	1	116,00

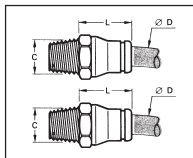
THOMAFLUID®-High-Tech-Einschraub-Rohrleitungs-Schnell-Anschluß, metrisch
 Typ: NODVOL®-ELGEES MGE 3805 BSP

Ausführung: Für metrisch dimensionierte Rohre, mit Innen-Sechskant und R-Gewinde, Werkstoff: Edelstahl 1.4401

Kat.-Nr.	Schlauch-Außen-Ø	C Zoll	L mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
46152	4	1/8	15,5	2	36,00
46153	4	1/4	15,5	1	26,00
46154	6	1/8	19,0	2	36,00
46155	6	1/4	17,5	1	21,00
46156	8	1/8	20,0	1	24,00
46157	8	1/4	20,0	1	22,00
46158	8	3/8	20,0	1	27,00
46159	10	1/4	25,0	1	34,00
46160	10	3/8	23,0	1	39,00
46161	12	1/4	25,0	1	63,00
46162	12	3/8	25,0	1	63,00
46163	12	1/2	25,0	1	64,00

THOMAFLUID®-High-Tech-Einschraub-Rohrleitungs-Schnell-Anschluß, metrisch
 Typ: NODVOL®-ELGEES MGE 3805 NPT


46 152



46 152

Ausführung: Für metrisch dimensionierte Rohre, mit Innen-Sechskant und NPT-Gewinde, Werkstoff: Edelstahl 1.4401

Kat.-Nr.	Schlauch-Außen-Ø	C Zoll	L mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
46164	4	1/8	15,5	2	36,00
46165	6	1/8	19,0	2	36,00
46166	6	1/4	17,5	1	24,00

Einkufen per Mausclick
www.rct-online.de

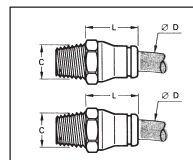
THOMAFLUID®

THOMAFLUID®-High-Tech-Einschraub-Rohrleitungs-Schnell-Anschluß, metrisch
 Typ: NODVOL®-ELGEES MGE 3805 NPT

Kat.-Nr.	Schlauch-Außen-Ø	C Zoll	L mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
46167	8	1/8	20,0	1	26,00
46168	8	1/4	20,0	1	26,00
46169	10	1/4	25,0	1	38,00
46170	10	3/8	23,0	1	40,00
46171	12	1/4	25,0	1	63,00
46172	12	3/8	25,0	1	63,00
46173	12	1/2	25,0	1	64,00



46 164



46 164

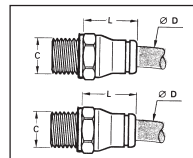
THOMAFLUID®-High-Tech-Einschraub-Rohrleitungs-Schnell-Anschluß, zöllig
 Typ: NODVOL®-ELGEES ZGE 3805 NPT

Ausführung: Für zöllig dimensionierte Rohre, mit Innen-Sechskant und NPT-Gewinde, Werkstoff: Edelstahl 1.4401

Kat.-Nr.	Schlauch-Außen-Ø	C Zoll	L mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
----------	------------------	--------	------	---------------	------------



46 174



46 174

46174	3/16	1/8	15,5	1	21,00
46175	3/16	1/4	15,5	1	31,00
46176	1/4	1/8	19,0	1	31,00
46177	1/4	1/4	17,5	1	31,00
46178	5/16	1/8	20,0	1	31,00
46179	5/16	1/4	25,0	1	32,00
46180	3/8	1/4	25,0	1	43,00
46181	3/8	3/8	23,0	1	51,00
46182	1/2	1/4	26,0	1	59,00
46183	1/2	3/8	25,0	1	59,00
46184	1/2	1/2	25,0	1	63,00

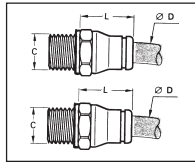
THOMAFLUID®-High-Tech-Einschraub-Rohrleitungs-Schnell-Anschluß, metrisch Typ: NODVOL®-ELGEES MGE 3801 Z-BSP

Ausführung: Für metrisch dimensionierte Rohre, mit Innen-Sechskant und zylindrischem R-Gewinde
Werkstoff: Edelstahl 1.4401

Kat.-Nr.	Schlauch-Außen-Ø	C Zoll	L mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
46185	4	M5	15,0	2	38,00
46186	4	1/8"	15,5	2	38,00



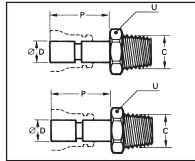
46185



46185



46187



46187

THOMAFLUID®-High-Tech-Einschraub-Schnell-Anschluß-Adapter-Stutzen, metrisch Typ: NODVOL®-ELGEES MEA 3821 BSP

Ausführung: R-Gewinde Einschraub-Anpassung für alle metrischen THOMAFLUID®-High-Tech-Rohrleitungs-Schnell-Verbinder (gerade, gewinkelt oder T-Stücke),
Werkstoff: Edelstahl 1.4401

Kat.-Nr.	Schlauch-innen-Ø	C Zoll	P mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
46187	4	1/8	21	3	30,00
46188	6	1/8	22	3	31,00
46189	6	1/4	22	3	39,00
46190	8	1/8	22	3	45,00
46191	8	1/4	22	3	47,00
46192	10	1/4	27	2	34,00
46193	10	3/8	27	1	26,00
46194	12	1/4	31	1	34,00
46195	12	3/8	31	1	36,00
46196	12	1/2	31	1	38,00

THOMAFLUID®

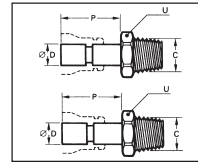
THOMAFLUID®-High-Tech-Einschraub-Schnell-Anschluß-Adapter-Stutzen, metrisch Typ: NODVOL®-ELGEES MEA 3821 NPT

Ausführung: NPT-Gewinde Einschraub-Anpassung für alle metrischen THOMAFLUID®-High-Tech-Rohrleitungs-Schnell-Verbinder (gerade, gewinkelt oder T-Stücke),
Werkstoff: Edelstahl 1.4401

Kat.-Nr.	Schlauch-innen-Ø	C Zoll	P mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
46197	4	1/8	21	3	31,00
46198	6	1/8	22	3	39,00
46199	6	1/4	22	3	47,00



46197



46197

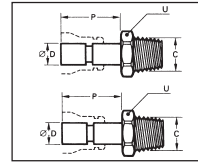
46200	8	1/8	22	3	47,00
46201	8	1/4	22	3	47,00
46202	10	1/4	27	2	37,00
46203	10	3/8	27	1	26,00
46204	12	1/4	31	1	34,00
46205	12	3/8	31	1	37,00
46206	12	1/2	31	1	39,00

THOMAFLUID®-High-Tech-Einschraub-Schnell-Anschluß-Adapter-Stutzen, zöllig Typ: NODVOL®-ELGEES ZEA 3821 NPT

Ausführung: NPT-Gewinde Einschraub-Anpassung für alle zölligen THOMAFLUID®-High-Tech-Rohrleitungs-



46207



46207

Schnell-Verbinder (gerade, gewinkelt oder T-Stücke),
Werkstoff: Edelstahl 1.4401

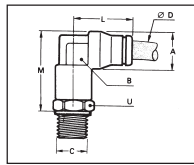
Kat.-Nr.	Schlauch-Außen-Ø	C Zoll	P mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
46207	3/16	1/8	21	1	51,00
46208	1/4	1/8	22	3	47,00
46209	1/4	1/4	22	2	43,00
46210	5/16	1/8	22	2	43,00
46211	5/16	1/4	22	2	44,00

THOMAFLUID®-High-Tech-Einschraub-Schnell-Anschluß-Adapter-Stutzen, zöllig
 Typ: NODVOL®-ELGEES ZEA 3821 NPT

Kat.-Nr.	Schlauch-Außen-Ø	C Zoll	P mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
46212	3/8	1/4	27	2	48,00
46213	3/8	3/8	27	1	25,00
46214	1/2	1/4	31	1	35,00
46215	1/2	3/8	31	1	36,00
46216	1/2	1/2	31	1	38,00



46 217



46 217

THOMAFLUID®

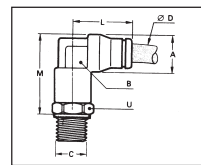
THOMAFLUID®-High-Tech-Lang-Winkel-Einschraub-Schnell-Anschluß, metrisch
 Typ: NODVOL®-ELGEES MEA 3809 L-NPT

Ausführung: Gewinkelte, schwenkbare NPT-Gewinde-Einschraub-Anpassung für metrisch dimensionierte Rohrleitungen,
Werkstoff: Edelstahl 1.4401

Kat.-Nr.	Schlauch-Außen-Ø	C Zoll	A mm	L mm	M mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
46224	4	1/8	9,8	19,6	25,0	1	46,00
46225	6	1/8	12,1	23,0	30,0	1	50,00
46226	6	1/4	12,1	23,0	30,0	1	50,00
46227	8	1/8	14,8	25,0	33,0	1	56,00
46228	8	1/4	14,8	25,0	33,0	1	56,00



46 295



46 295

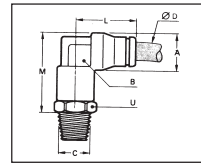
THOMAFLUID®-High-Tech-Lang-Winkel-Einschraub-Schnell-Anschluß, metrisch
 Typ: NODVOL®-ELGEES MWE 3809 L-BSP

Ausführung: Gewinkelte, schwenkbare R-Gewinde-Einschraub-Anpassung für metrisch dimensionierte Rohrleitungen,
Werkstoff: Edelstahl 1.4401

Kat.-Nr.	Schlauch-Außen-Ø	C Zoll	A mm	L mm	M mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
46217	4	1/8	9,8	19,6	25,0	1	41,00
46218	6	1/8	12,1	23,0	30,0	1	44,00
46219	6	1/4	12,1	23,0	30,0	1	44,00
46220	8	1/8	14,8	25,0	33,0	1	49,00
46221	8	1/4	14,8	25,0	33,0	1	49,00
46222	10	1/4	17,5	30,5	40,5	1	62,00
46223	10	3/8	17,5	30,5	40,5	1	75,00



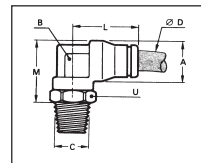
46 224



46 224



46 231



46 231

46229	10	1/4	17,5	30,5	40,5	1	70,00
46230	10	3/8	17,5	30,5	40,5	1	78,00

THOMAFLUID®-High-Tech-Lang-Winkel-Einschraub-Schnell-Anschluß, metrisch
 Typ: NODVOL®-ELGEES MEA 3899 L-M5

Ausführung: Gewinkelte, schwenkbare R-Zylinder-Gewinde-Einschraub-Anpassung für 4 mm Rohrleitungen,
Werkstoff: Edelstahl 1.4401

Kat.-Nr.	Schlauch-Außen-Ø	C	A mm	L mm	M mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
46295	4	M5	9,8	19,6	25,0	1	36,00

THOMAFLUID®-High-Tech-Kurz-Winkel-Einschraub-Schnell-Anschluß, metrisch
 Typ: NODVOL®-ELGEES MWE 3889 S-BSP

Ausführung: Gewinkelte, schwenkbare R-Gewinde-Einschraub-Anpassung für metrisch dimensionierte Rohrleitungen,
Werkstoff: Edelstahl 1.4401

Kat.-Nr.	Schlauch-Außen-Ø	C Zoll	A mm	L mm	M mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
46231	4	1/8	9,8	19,6	18	1	43,00

THOMAFLUID®-High-Tech-Kurz-Winkel-Einschraub-Schnell-Anschluß, metrisch
Typ: NODVOL®-ELGEES MWE 3889 S-BSP

Kat.-Nr.	Schlauch-Außen-Ø	C Zoll	A mm	L mm	M mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
46232	4	1/4	9,8	19,6	18	1	54,00
46233	6	1/8	12,1	23,0	21	1	54,00
46234	6	1/4	12,1	23,0	21	1	54,00
46235	8	1/8	14,8	25,0	24	1	55,00
46236	8	1/4	14,8	25,0	24	1	58,00
46237	10	1/4	17,5	30,5	27	1	76,00
46238	10	3/8	17,5	30,5	27	1	90,00
46239	12	1/4	20,0	33,0	32	1	92,00
46240	12	3/8	20,0	33,0	32	1	92,00
46241	12	1/2	20,0	33,0	32	1	97,00

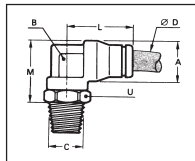
THOMAFLUID®-High-Tech-Kurz-Winkel-Einschraub-Schnell-Anschluß, metrisch
Typ: NODVOL®-ELGEES MWE 3889 S-NPT

Ausführung: Gewinkelte, schwenkbare NPT-Gewinde-Einschraub-Anpassung für metrisch dimensionierte Rohrleitungen,
Werkstoff: Edelstahl 1.4401

Kat.-Nr.	Schlauch-Außen-Ø	C Zoll	A mm	L mm	M mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
46242	4	1/8	9,8	19,6	18	1	47,00
46243	6	1/8	12,1	23,0	21	1	52,00
46244	6	1/4	12,1	23,0	21	1	54,00
46245	8	1/8	14,8	25,0	24	1	57,00
46246	8	1/4	14,8	25,0	24	1	57,00
46247	10	1/4	17,5	30,5	27	1	72,00
46248	10	3/8	17,5	30,5	27	1	75,00
46249	12	1/4	20,0	33,0	32	1	90,00



46 242



46 242

46 252

46250	12	3/8	20,0	33,0	32	1	92,00
46251	12	1/2	20,0	33,0	32	1	97,00

THOMAFLUID®-High-Tech-Kurz-Winkel-Einschraub-Schnell-Anschluß, zöllig
Typ: NODVOL®-ELGEES ZWE 3889 S-NPT

Ausführung: Gewinkelte, schwenkbare NPT-Gewinde-Einschraub-Anpassung für zöllig dimensionierte Rohrleitungen,
Werkstoff: Edelstahl 1.4401

THOMAFLUID®-High-Tech-Kurz-Winkel-Einschraub-Schnell-Anschluß, zöllig
Typ: NODVOL®-ELGEES ZWE 3889 S-NPT

Kat.-Nr.	Schlauch-Außen-Ø	C Zoll	A mm	L mm	M mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
46252	3/16	1/8	9,8	19,6	18	1	49,00
46253	3/16	1/4	9,8	19,6	18	1	53,00
46254	1/4	1/8	12,1	23,0	21	1	54,00
46255	1/4	1/4	12,1	23,0	21	1	55,00
46256	5/16	1/8	14,8	25,0	25	1	55,00
46257	5/16	1/4	14,8	25,0	25	1	62,00
46258	3/8	1/4	17,5	30,5	27	1	86,00
46259	3/8	3/8	17,5	30,5	27	1	90,00
46260	1/2	1/4	20,0	33,0	32	1	100,00
46261	1/2	3/8	20,0	33,0	32	1	100,00
46262	1/2	1/2	20,0	33,0	32	1	105,00

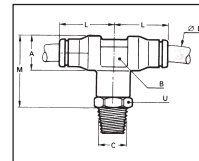
THOMAFLUID®-High-Tech-symmetrischer-T-Einschraub-Schnell-Anschluß, metrisch
Typ: NODVOL®-ELGEES TE 3808 BSP

Ausführung: Symmetrische T-Einschraub-Anpassung mit R-Gewinde für metrisch dimensionierte Rohrleitungen, Leitungsanschlüsse schwenkbar,
Werkstoff: Edelstahl 1.4401

Kat.-Nr.	Schlauch-Außen-Ø	C Zoll	A mm	L mm	M mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
46263	4	1/8	9,8	17,6	23,0	1	53,00
46264	6	1/8	12,1	21,0	28,0	1	60,00
46265	6	1/4	12,1	21,0	28,0	1	60,00
46266	8	1/8	14,8	23,0	31,0	1	70,00
46267	8	1/4	14,8	23,0	31,0	1	70,00
46268	10	1/4	17,5	28,5	38,5	1	93,00
46269	10	3/8	17,5	28,5	38,5	1	93,00



46 263



46 263

THOMAFLUID®-High-Tech-symmetrischer-T-Einschraub-Schnell-Anschluß, metrisch
Typ: NODVOL®-ELGEES TE 3808 NPT

Ausführung: Symmetrische T-Einschraub-Anpassung mit NPT-Gewinde für metrisch dimensionierte Rohrleitungen, Leitungsanschlüsse schwenkbar,
Werkstoff: Edelstahl 1.4401

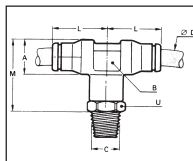
THOMAFLUID®-High-Tech-symmetrischer-T-Einschraub-Schnell-Anschluß, metrisch

Typ: NODVOL®-ELGEES TE 3808 NPT

Kat.-Nr.	Schlauch-Außen-Ø	C Zoll	A mm	L mm	M mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
46270	4	1/8	9,8	17,6	23,0	1	60,00
46271	6	1/8	12,1	21,0	28,0	1	62,00
46272	6	1/4	12,1	21,0	28,0	1	62,00
46273	8	1/8	14,8	23,0	31,0	1	67,00
46274	8	1/4	14,8	23,0	31,0	1	67,00
46275	10	1/4	17,5	28,5	38,5	1	92,00
46276	10	3/8	17,5	28,5	38,5	1	92,00



46 270



46 270

THOMAFLUID®

THOMAFLUID®-High-Tech-asymmetrischer-T-Einschraub-Schnell-Anschluß, metrisch

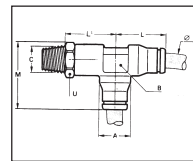
Typ: NODVOL®-ELGEES TE 3803 NPT

Ausführung: Asymmetrische T-Einschraub-Anpassung mit NPT-Gewinde für metrisch dimensionierte Rohrleitungen, Leitungsanschlüsse schwenkbar, Werkstoff: Edelstahl 1.4401

Kat.-Nr.	Schlauch-Außen-Ø	C Zoll	A mm	L mm	L1 mm	M mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
46284	4	1/8	9,8	17,6	18,0	22,5	1	60,00
46285	6	1/8	12,1	21,0	22,0	27,0	1	65,00
46286	6	1/4	12,1	21,0	22,0	27,0	1	65,00



46 284



46 284

THOMAFLUID®-High-Tech-asymmetrischer-T-Einschraub-Schnell-Anschluß, metrisch

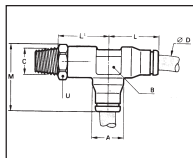
Typ: NODVOL®-ELGEES TE 3803 BSP

Ausführung: Asymmetrische T-Einschraub-Anpassung mit R-Gewinde für metrisch dimensionierte Rohrleitungen, Leitungsanschlüsse schwenkbar, Werkstoff: Edelstahl 1.4401

Kat.-Nr.	Schlauch-Außen-Ø	C Zoll	A mm	L mm	L1 mm	M mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
46287	8	1/8	14,8	23,0	23,5	30,5	1	73,00
46288	8	1/4	14,8	23,0	23,5	30,5	1	73,00
46289	10	1/4	17,5	28,5	29,5	37,5	1	92,00
46290	10	3/8	17,5	28,5	29,5	37,5	1	92,00



46 277



46 277

46277	4	1/8	9,8	17,6	18,0	22,5	1	54,00
46278	6	1/8	12,1	21,0	22,0	27,0	1	60,00
46279	6	1/4	12,1	21,0	22,0	27,0	1	60,00
46280	8	1/8	14,8	23,0	23,5	30,5	1	74,00
46281	8	1/4	14,8	23,0	23,5	30,5	1	74,00
46282	10	1/4	17,5	28,5	29,5	37,5	1	93,00
46283	10	3/8	17,5	28,5	29,5	37,5	1	93,00

THOMAFLUID®-High-Tech-Rillen-Gravur-Schablone

Typ: NODVOL®-ELGEES 3870

Vorrichtung zum Einschneiden von Hafrillen in die äußere Oberfläche zöllig und metrisch dimensionierter Edelstahlrohre bis 12 mm oder 1/2" Außendurchmesser für die Kopplung mit THOMAFLUID® High-Tech-Rohrleitungs-Schnell-Verbindungselementen.

Handhabung:

Nach Lösen der seitlichen Rändelschraube (1) wird der Außendurchmesser des einzuschneidenden Rohres eingestellt (2), der sodann nach Wiederrückziehen der Rändelschraube fixiert ist (3). Nunmehr wird das Rohrende in die Schablone eingeschoben (4) und das Schneidrad mittels der vorderen, großen Rändelschraube gegen die Rohroberfläche gedrückt (5). Durch mehrmaliges Drehen der Schablone um das arretierte Rohrende wird eine präzise, system-konforme Hafrille in die Rohroberfläche eingeschritten. Das so vorbereitete Edelstahlrohr ist zur sicheren Kupplung mit allen Elementen des THOMAFLUID®-High-Tech-Rohrleitungs-Schnellverbindungs-Systems geeignet.

Kat.-Nr.	Einheit/Pkg	Preis Euro
46296	1	277,00

Einkaufen per Mausclick
www.rct-online.de

THOMAFLUID®-Industrie-Chemieschlauch-Verschraubung aus Edelstahl mit Außengewinde Typ: NODVOL®-VC-LOC-Special-VA

Produktspezifikation:

- Die "V" (männlichen) Schlauchverschraubungen sind mit wiederverwendbaren Klemmbacken aus gepreßtem Aluminium ausgerüstet. Die Schrauben und Muttern sind verzinkt und chromatiert.
- Die Schlauchstutzen mit dem Außengewinde sind aus V4A (1.4571) gefertigt.
- Nennndruck bis 25 bar.

Kat.-Nr.	Schlauch-Innen-Ø mm	Schlauch-Außen-Ø mm	Schlauch-Innen-Ø Zoll	Gewinde G	Einheit /Pkg.	Preis Euro
83235	25	36-39	1"	R 1"	1	95,00
83236	50	63-67	2"	R 2"	1	126,00
83237	75	88-93	3"	R 3"	1	187,00
83238	100	114-119	4"	R 4"	1	450,00

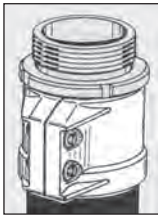
THOMAFLUID®-Industrie-Chemieschlauch-Verschraubung aus Edelstahl mit Innengewinde Typ: NODVOL®-MC-LOC-Special-VA

Produktspezifikation:

- Die "M" (weiblichen) Schlauchverschraubungen sind mit wiederverwendbaren Klemmbacken aus gepreßtem Aluminium ausgerüstet. Die Schrauben und Muttern sind verzinkt und chromatiert.
- Die Schlauchstutzen sowie die Kontermuttern werden aus V4A (1.4571) gefertigt. Die Flachdichtung besteht aus PTFE.



83 225



83 235

- Nennndruck bis 25 bar.

Kat.-Nr.	Schlauch-Innen-Ø mm	Schlauch-Außen-Ø mm	Schlauch-Innen-Ø Zoll	Gewinde G	Einheit /Pkg.	Preis Euro
83225	25	36-39	1"	R 1"	1	95,00
83226	50	63-67	2"	R 2"	1	177,00
83227	75	88-93	3"	R 3"	1	356,00

THOMAFLUID®-Industrie-Gewinde-Schlauchstutzen aus Edelstahl für Klemmbackeneinband Typ: RCT® LCK 43

Einsatzgebiet:

- Anschlußkupplungen (Gewindeschlauchstutzen) zur Förderung von aggressiven Medien in der chemischen sowie petrochemischen Industrie, Lebensmittel-, Pharma- und Medizintechnik, wie auch im Schiffsbau und in der Landwirtschaft.

Produktspezifikation:

- Schlauchstutzen mit Außengewinde (Vaterteil)
- Schlauchstutzen mit Innengewinde (Mutterteil)
- Glatte Schlauchstutzen mit Haltekragen für Klemmbackeneinband (Klemmschaleneinband)
- Innengewinde flachdichtend mit Gewindeabdichtung aus PTFE
- Zum direkten Anschluß oder Aufschrauben von Kamlok-Kupplungen, Tankwagenkupplungen etc.
- Hohe Säurebeständigkeit
- Robuste Ausführung
- Beste mechanische Eigenschaften
- Bemerkenswerte Standzeiten

Technische Spezifikation:

- Werkstoff: Edelstahl -1.4401, elektropoliert
- Werkstoffzusammensetzung in %:
 - Kohlenstoff < 0,08
 - Silicium < 1,5
 - Schwefel < 0,04
 - Phosphor < 0,04
 - Mangan < 1,5
 - Nickel 9 -12
 - Chrom 18 - 21
 - Molybdän 2 - 3
- Fertigungsnorm: gemäß DIN 2817
- Max. Betriebsdruck: 10 bar (PN)
- Max. Betriebstemperatur: -40°C bis +95°C
- Gewindedichtung: PTFE
- Gewinde: gemäß ISO 228 (Whitworth-Rohrgewinde)

THOMAFLUID®-Industrie-Gewinde-Schlauchstutzen aus Edelstahl mit Außengewinde für Klemmbackeneinband Typ: RCT® LCK 68

Kat.-Nr.	Schlauch Innen-Ø mm	Schlauch Außen-Ø mm	Gewinde G	DN mm	Kat.-Nr.	Einheit Stück	Preis Euro
330463	19	30 - 33	3/4"	20	330483	2	48,-
330464	25	36 - 39	1"	25	330484	2	48,-
330465	32	43 - 46	1 1/4"	32	330485	2	56,-
330466	38	50 - 53	1 1/2"	40	330486	2	74,-
330467	50	63 - 67	2"	50	330487	1	48,-
330468	63	78 - 82	2 1/2"	65	330488	1	74,-
330469	75	86 - 93	3"	80	330489	1	84,-

THOMAFLUID®-Industrie-Gewinde-Schlauchstutzen aus Edelstahl mit Innengewinde für Klemmbackeneinband Typ: RCT® LCK 68 – zweiteilige Verschraubung –

Kat.-Nr.	Schlauch Innen-Ø mm	Schlauch Außen-Ø mm	Gewinde G	DN mm	Kat.-Nr. passende Klemmbacken	Einheit Stück	Preis Euro
330470	19	30 - 33	3/4"	20	330483	2	60,-
330471	25	36 - 39	1"	25	330484	2	72,-
330472	32	43 - 46	1 1/4"	32	330485	2	86,-
330473	38	50 - 53	1 1/2"	40	330486	2	112,-
330474	50	63 - 67	2"	50	330487	1	70,-



33 0463 (s. Seite 29)



33 0470

330475	63	78 - 82	2 1/2"	65	330488	1	98,-
330476	75	86 - 93	3"	80	330489	1	122,-

Montageanweisung:

- Schlauchstutzen mit Gleitmittel benetzen und in den Schlauch auf den Stutzen drücken
- Schalenbacken (Schalenhälften) in Haltekragen um den Schlauch legen und vorsichtig in den Schraubstock spannen
- Imbusschrauben gleichmäßig anziehen (bei richtig dimensionierten Schläuchen verbleibt ein Schlitz zwischen den beiden Schalenbacken).

Kat.-Nr.	Schlauch Innen-Ø mm	Schlauch* Außen-Ø mm	DN mm	Schrauben M	Einheit/ Paar	Preis Euro
330483	19	30 - 33	20	6 x 20	2	40,-
330484	25	36 - 39	25	6 x 20	2	42,-
330485	32	43 - 46	32	6 x 20	2	44,-
330486	38	50 - 53	40	6 x 20	2	46,-



33 0477



33 0483

330487	50	63 - 67	50	8 x 25	2	56,-
330488	63	78 - 82	65	8 x 25	2	76,-
330489	75	86 - 93	80	8 x 25	2	84,-

*Spannbreite

THOMAFLUID®-Industrie-Gewinde-Schlauchstutzen aus Messing mit Außengewinde für Klemmbackeneinband Typ: RCT® LCK 68

- Werkstoff: Messing MS 58
- Werkstoffzusammensetzung: Werkstoff 2.0401 (CuZn 39 Pb 3)

Kat.-Nr.	Schlauch Innen-Ø mm	Schlauch Außen-Ø mm	Gewinde G	DN mm	Kat.-Nr. passende Klemmbacken	Einheit Stück	Preis Euro
330477	13	beliebig	1/2"	15	keine	5	46,-
330478	19	30 - 33	3/4"	20	330483	5	58,-
330479	25	36 - 39	1"	25	330484	5	78,-
330480	32	43 - 46	1 1/4"	32	330485	4	86,-
330481	38	50 - 53	1 1/2"	40	330486	3	90,-
330482	50	63 - 67	2"	50	330487	2	86,-

RCT®-Aluminium-Klemmbacken für Gewinde-Schlauchstutzen

Produktspezifikation:

- Robuste Klemmbacken (Klemmschalen) aus hochwertigem, geschmiedetem Aluminium
- Sichere und leicht lösbare Schlaucheinbindung von Klemmbackenarmaturen

THOMAFLUID®-Industrie-Schlauchtüllenverbinder aus Stahl Typ: RCT® LCK 41

Produktspezifikation:

- Schlauchverbinder ohne Sicherheitsbund
- Schlauchverbinder mit Sicherheitsbund
- Schlauchtüllenverbinder mit Schlauchkralle als sicheres Verbindungselement und idealer Verbindungsadapter bei Schlauchreparaturen
- Ausführung mit gedrehter Tullenkontur, somit ist ein perfekter Schlauchsitz gesichert
- Maximale Bohrung mit größtmöglichem Durchfluß

Technische Spezifikation:

- Farbe: gelb chromiert
- Werkstoff: Stahl (1.0718), verzinkt, chromiert
- Werkstoffzusammensetzung: 9 S Mn Pb 28 (Automatenstahl)
- Produktionsnorm: gemäß DIN 20038
- Max. Betriebsdruck: 10 bar (PN)

Einkaufen per Mausklick
www.rct-online.de

**THOMAFLUID®-Industrie-Schlauchtüllen-
verbinder aus Stahl ohne Sicherheitsbund**
 Typ: RCT® LCK 41

Kat.-Nr.	Schlauch Innen-Ø		DN mm	Bau- länge mm	Einheit Stück	Preis Euro
	mm	Zoll				
330387	10	3/8"	8	75	5	26,00
330388	10	3/8"	8	75	10	46,00
330389	13	1/2"	9	80	5	20,00
330390	13	1/2"	9	80	10	32,50
330391	15	5/8"	12,5	105	5	22,00
330392	15	5/8"	12,5	105	10	36,00
330393	19	3/4"	16	105	5	24,50



33 0387



33 0405

330394	19	3/4"	16	105	10	40,00
330395	25	1"	22	160	5	26,00
330396	25	1"	22	160	10	46,00
330397	32	1 1/4"	27	175	5	44,00
330398	32	1 1/4"	27	175	10	76,00
330399	38	1 1/2"	33	215	5	98,00
330400	38	1 1/2"	33	215	10	168,00
330401	50	2"	45	225	3	96,00
330402	50	2"	45	225	5	136,00
330403	53	2"	46	225	3	106,00
330404	53	2"	46	225	5	152,00

**THOMAFLUID®-Industrie-Schlauchtüllen-
verbinder aus Stahl mit Sicherheitsbund**
 Typ: RCT® LCK 41

Kat.-Nr.	Schlauch Innen-Ø		DN mm	Bau- länge mm	Einheit Stück	Preis Euro
	mm	Zoll				
330405	13	1/2"	9	80	5	44,-
330406	13	1/2"	9	80	10	76,-
330407	15	5/8"	12,5	105	5	46,-
330408	15	5/8"	12,5	105	10	78,-
330409	19	3/4"	16	105	5	46,-
330410	19	3/4"	16	105	10	78,-
330411	25	1"	22	160	5	55,-
330412	25	1"	22	160	10	94,-
330413	32	1 1/4"	27	175	5	72,-
330414	32	1 1/4"	27	175	10	122,-
330415	38	1 1/2"	33	215	5	142,-
330416	38	1 1/2"	33	215	10	242,-
330417	50	2"	45	225	3	126,-

THOMAFLUID®

**THOMAFLUID®-Industrie-Schlauchtüllen-
verbinder aus Stahl mit Sicherheitsbund**
 Typ: RCT® LCK 41

Kat.-Nr.	Schlauch Innen-Ø		DN mm	Bau- länge mm	Einheit Stück	Preis Euro
	mm	Zoll				
330418	50	2"	45	225	5	180,-
330419	53	2"	46	225	3	138,-
330420	53	2"	46	225	5	196,-
330421	75	3"	68	250	1	90,-
330422	75	3"	68	250	3	226,-

**THOMAFLUID®-Industrie-Schlauchtüllen-
verbinder mit Schlauchkralle**
 Typ: RCT® LCK 41

Kat.-Nr.	Schlauch Innen-Ø		DN mm	Bau- länge mm	Einheit Stück	Preis Euro
	mm	Zoll				
330423	19	3/4"	18	61	5	32,-
330424	19	3/4"	18	61	10	56,-

**THOMAFLUID®-Industrie-Gewindetüllen
aus Stahl**
 Typ: RCT®-LCK 40
Produktspezifikation:

- Außengewindetüllen ohne Sicherheitsbund
- Außengewindetüllen mit Sicherheitsbund
- Innengewindetüllen mit Sicherheitsbund
- Maximale Bohrung für größtmöglichen Durchfluß
- Perfekter Schlauchsitz durch gedrehte Tüllenkontur



33 0423



33 0335 (s. Seite 32)

Technische Spezifikation:

- Farbe: gelb chromiert
- Werkstoff: Stahl (1.0718), verzinkt, chromiert
- Werkstoffzusammensetzung 9 S Mn Pb 28 (Automatenstahl)
- Max. Betriebsdruck: 25 bar (PN)
- Gewinde: gemäß ISO 228 (Whitworth-Rohrgewinde)

VERBINDUNGSTECHNIK

THOMAFLUID®-Industrie-Außengewinde-
tüllen aus Stahl ohne Sicherheitsbund
Typ: RCT® LCK 40

Kat.-Nr.	Gewinde G	Schlauch Innen-Ø mm	DN mm	Gew.- länge mm	Tüllen- länge mm	Einheit Stück	Preis Euro	
330335	1/4"	9	3/8"	6	9	28	5	16,00
330336	1/4"	9	3/8"	6	9	28	10	26,00
330337	3/8"	10	3/8"	7	10	28	5	23,00
330338	3/8"	10	3/8"	7	10	28	10	38,00
330339	1/4"	13	1/2"	8,5	9	28	5	16,00
330340	1/4"	13	1/2"	8,5	9	28	10	28,00
330341	3/8"	13	1/2"	10	10	28	5	19,00
330342	3/8"	13	1/2"	10	10	28	10	32,00
330343	1/2"	13	1/2"	10	15	41	5	41,00
330344	1/2"	13	1/2"	10	15	41	10	69,00
330345	3/4"	13	1/2"	10	16	41	5	48,00
330346	3/4"	13	1/2"	10	16	41	10	81,00
330347	1/2"	15	5/8"	12	15	41	5	41,00
330348	1/2"	15	5/8"	12	15	41	10	69,00
330349	3/4"	15	5/8"	12	16	41	5	49,00
330350	3/4"	15	5/8"	12	16	41	10	82,00
330351	1/2"	19	3/4"	14	15	41	5	41,00
330352	1/2"	19	3/4"	14	15	41	10	69,00
330353	3/4"	19	3/4"	15	16	41	5	46,00
330354	3/4"	19	3/4"	15	16	41	10	76,00
330355	3/4"	25	1"	19	16	39	5	49,00
330356	3/4"	25	1"	19	16	39	10	82,00

THOMAFLUID®-Industrie-Außengewinde-
tüllen aus Stahl mit Sicherheitsbund
Typ: RCT® LCK 40

Kat.-Nr.	Gewinde G	Schlauch Innen-Ø mm	DN mm	Gew.- länge mm	Tüllen- länge mm	Einheit Stück	Preis Euro	
330367	1/2"	13	1/2"	10	15	40	5	57,00
330368	1/2"	13	1/2"	10	15	40	10	95,00



33 0367



33 0357

330369	3/4"	19	3/4"	15	15	40	5	58,50
330370	3/4"	19	3/4"	15	15	40	10	97,50
330371	1"	19	3/4"	15	17	40	5	72,00
330372	1"	19	3/4"	15	17	40	10	120,00
330373	1"	25	1"	20	17	41	5	73,00
330374	1"	25	1"	20	17	41	10	122,00
330375	1 1/4"	25	1"	20	18	48	3	73,00
330376	1 1/4"	25	1"	20	18	48	5	96,50
330377	1 1/4"	32	1 1/4"	25	20	48	3	73,00
330378	1 1/4"	32	1 1/4"	25	20	48	5	96,50
330379	1 1/2"	38	1 1/2"	33	22	51	3	81,00

THOMAFLUID®

THOMAFLUID®-Industrie-Außengewinde-
tüllen aus Stahl mit Sicherheitsbund
Typ: RCT® LCK 40

Kat.-Nr.	Gewinde G	Schlauch Innen-Ø mm	DN mm	Gew.- länge mm	Tüllen- länge mm	Einheit Stück	Preis Euro	
330380	1 1/2"	38	1 1/2"	33	22	51	5	108,00
330381	1 1/2"	42	1 5/8"	35	22	51	3	84,50
330382	1 1/2"	42	1 5/8"	35	22	51	5	112,50
330383	2"	50	2"	42	25	72	1	62,50
330384	2"	50	2"	42	25	72	3	150,00
330385	2"	53	2 1/8"	44	25	72	1	78,00
330386	2"	53	2 1/8"	44	25	72	3	188,00

THOMAFLUID®-Industrie-Innengewinde-
tüllen aus Stahl mit Sicherheitsbund
Typ: RCT® LCK 40

Kat.-Nr.	Gewinde G	Schlauch Innen-Ø mm	DN mm	Gew.- länge mm	Tüllen- länge mm	Einheit Stück	Preis Euro	
330357	3/4"	19	3/4"	15	19	40	5	64,50
330358	3/4"	19	3/4"	15	19	40	10	108,50
330359	1"	19	3/4"	15	20	40	5	86,—
330360	1"	19	3/4"	15	20	40	10	144,—
330361	1"	25	1"	20	20	41	5	92,—
330362	1"	25	1"	20	20	41	10	154,—
330363	1 1/4"	25	1"	20	23	41	3	90,—
330364	1 1/4"	25	1"	20	23	41	5	124,—
330365	1 1/4"	32	1 1/4"	25	23	48	3	94,—
330366	1 1/4"	32	1 1/4"	25	23	48	5	136,—

THOMAFLUID®-Industrie-Schlauch-
klemmen aus Temperguss
Typ: RCT® LCK 43

Technische Spezifikation:

- Farbe: gelb chromiert
- Werkstoff: WeißerTemperguß (nach DIN 1692), verzinkt, chromiert
- Temperaturbereich: Die gute Dehngrenze sichert, dass der weiße Temperguß auch bei hohen Temperaturen eingesetzt werden kann.
- Härte: Die Zähigkeit des Werkstoffes verhindert, dass bei Überbeanspruchung ein Sprödbruch entsteht.

THOMAFLUID®-Industrie-Schlauchklem-
men aus Temperguß gemäß DIN 20039A
Typ: RCT® LCK 43

Sonderspezifikation:

- Zweiteilig
- Mit loser Zunge

**THOMAFLUID®-Industrie-Schlauchklemmen aus Temperguß gemäß DIN 20039A
Typ: RCT® LCK 43**

Kat.-Nr.	Für Schläuche Innen-Ø mm	Zoll	Spann- breite mm	Druck bar	Einheit Stück	Preis Euro
330425	13	1/2"	22 - 29	16	5	28,-
330426	13	1/2"	22 - 29	16	10	48,-
330427	19	3/4"	28 - 34	16	5	32,-
330428	19	3/4"	28 - 34	16	10	54,-
330429	25	1"	32 - 40	16	5	38,-
330430	25	1"	32 - 40	16	10	64,-
330431	32	1 1/4"	39 - 49	16	5	50,-
330432	32	1 1/4"	39 - 49	16	10	84,-



33 0425



33 0447

330433	38	1 1/2"	48 - 60	16	5	58,-
330434	38	1 1/2"	48 - 60	16	10	98,-
330435	50	2"	56 - 72	16	5	64,-
330436	50	2"	56 - 72	16	10	106,-
330437	63	2 1/2"	77 - 94	16	3	68,-
330438	63	2 1/2"	77 - 94	16	5	94,-
330439	75	3"	89 - 101	16	3	84,-
330440	75	3"	89 - 101	16	5	118,-
330441	75	3"	94 - 115	16	3	84,-
330442	75	3"	94 - 115	16	5	118,-
330443	39	3 1/2"	113 - 127	16	1	36,-
330444	39	3 1/2"	113 - 127	16	3	90,-
330445	39	3 1/2"	115 - 145	16	1	42,-
330446	89	3 1/2"	115 - 145	16	3	102,-

*Schlauchaußen-Ø

**THOMAFLUID®-Industrie-Schlauchklemmen aus Temperguß gemäß DIN 20039B
Typ: RCT® LCK 43**
Sonderspezifikation:

- Zweitteilig
- Mit loser Zunge
- Mit Sicherheitsklauen

Kat.-Nr.	Für Schläuche Innen-Ø mm	Zoll	Spann- breite mm	Druck bar	Einheit Stück	Preis Euro
330447	13	1/2"	22 - 29	25	5	40,-
330448	13	1/2"	22 - 29	25	10	70,-
330449	19	3/4"	28 - 32	25	5	42,-
330450	19	3/4"	28 - 32	25	10	74,-
330451	25	1"	35 - 42	25	5	54,-
330452	25	1"	35 - 42	25	10	92,-
330453	28	1 7/64"	42 - 45	25	5	66,-

THOMAFLUID®

**THOMAFLUID®-Industrie-Schlauchklemmen aus Temperguß gemäß DIN 20039B
Typ: RCT® LCK 43**

Kat.-Nr.	Für Schläuche Innen-Ø mm	Zoll	Spann- breite mm	Druck bar	Einheit Stück	Preis Euro
330454	28	1 7/64"	42 - 45	25	10	114,-
330455	35	1 3/8"	45 - 53	25	5	78,-
330456	35	1 3/8"	45 - 53	25	10	132,-
330457	42	1 5/8"	55 - 60	25	3	58,-
330458	42	1 5/8"	55 - 60	25	5	84,-
330459	50	2"	60 - 73	25	3	64,-
330460	50	2"	60 - 73	25	5	90,-
330461	75	3"	86 - 102	25	1	38,-
330462	75	3"	86 - 102	25	3	94,-

*Schlauchaußen-Ø

**THOMAFLUID®-Messing-
Armaturen**
Luer-Verbinder**Quetsch-Schlauch-
verschraubungen****Industrie-Verschraubungen/
Verbinder****Mikro-****Schnellverschlußkupplungen****Makro-****Schnellverschlußkupplungen****Rückschlagventile****Sicherheitsventile****LeitungsfILTER**
**THOMAFLUID®-Luer-Verbindungs-
Systeme**

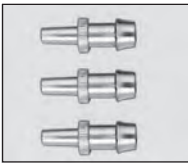
sind hochpräzise gefertigte Miniatur-Verbindungs- und/oder Hahnstücke zum Anschluß von Luer-Spritzen an Schläuche, Hart-Plastikleitungen, wie PTFE und Polypropylen, oder an andere Systeme mit Lueransätzen. Sie sind labororientiert entwickelt und daher auch außerhalb des medizinischen Bereichs zum Fördern und Verteilen von Gasen und Flüssigkeiten mittels Spritzen einzusetzen. Die universellen THOMAFLUID®-Luer-Verbindungs-Systeme sind problemlos zu handhaben und stellen oft eine günstige Alternative zu spezialisierten Verbindungssystemen dar. Sie haben sich im Labor für Verfahrensentwicklungen und beim Umgang mit toxischen oder radioaktiven Stoffen vielfach bewährt.

- Werkstoff: Messing, vernickelt

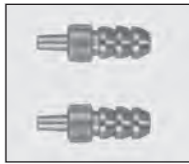
THOMAFLUID®-Luer und Schlauch-Verbindungsstücke
System: NODVOL®-PPS-6151

Chromplattierte Präzisions-Verbindungsstücke in miniaturisierter Bauweise, wahlweise Kombinationen zwischen Lueranschlüssen und/oder Tüllen für Weichplastikschläuche unterschiedlicher Standardgrößen.

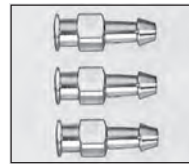
Kat.-Nr.	Anschlüsse *)	Einheit /Pkg.	Preis Euro
15620	weibl. Luer//Tülle 1/4" (6,4 mm)	3	45,00
15621	weibl. Luer//Olive 1/4" (6,4 mm)	6	57,00
15622	männl. Luer//Tülle 1/8" - 3/16" (3,2 - 4,8 mm)	6	57,00



15 620



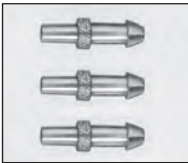
15 621



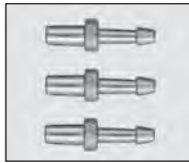
15 627



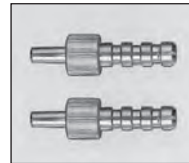
15 628



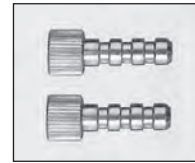
15 622/23



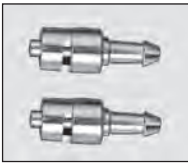
15 624



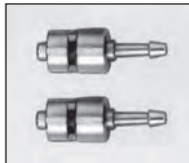
15 629



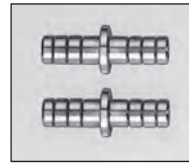
15 630



15 625



15 626



15 631

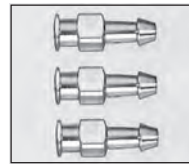


15 632

15623	männl. Luer//Tülle 1/8" - 3/16" (3,2 - 4,8 mm), großlumiger Durchgang	6	63,00
15624	männl. Luer//Tülle 1/16" - 3/32" (1,6 - 2,4 mm)	6	57,00
15625	männl. Luer-Lock//Tülle 1/8" - 3/16" (3,2 - 4,8 mm)	6	69,00
15626	männl. Luer-Lock//Tülle 1/16" - 3/32" (1,6 - 2,4 mm)	6	72,00
15627	weibl. Luer//Tülle 1/8" - 3/16" (3,2 - 4,8 mm)	6	54,00
15628	weibl. Luer//Tülle 1/16" - 3/32" (1,6 - 2,4 mm)	6	54,00
15629	männl. Luer//Olive 5/32" - 7/32" (4,0 - 5,6 mm)	6	78,00
15630	weibl. Luer//Olive 5/32" - 7/32" (4,0 - 5,6 mm)	6	78,00
15631	Olive 3/16" - 1/4"//Olive 3/16" - 1/4" (4,8 - 6,4 mm//4,8 - 6,4 mm)	6	78,00

THOMAFLUID®-Luer und Schlauch-Verbindungsstücke
System: NODVOL®-PPS-6151

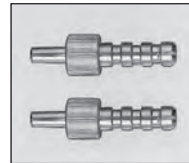
Kat.-Nr.	Anschlüsse *)	Einheit /Pkg.	Preis Euro
15632	männl. Luer//Olive 5/32" - 7/32" (4,0 - 5,6 mm)	6	78,00
15633	weibl. Luer//Olive 3/16" - 1/4" (4,8 - 6,4 mm)	6	78,00
15634	männl. Luer-Lock//Olive 1/4" - 5/16" (6,4 - 8,0 mm)	6	69,00
15635	männl. Luer//weibl. Luer	6	60,00
15636	männl. Luer//weibl. Luer; verlängertes Mittelstück	3	66,00



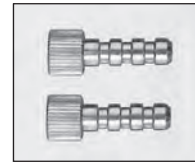
15 633



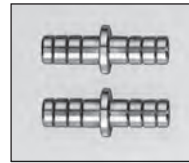
15 634



15 635



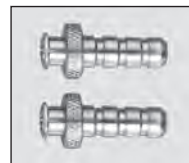
15 636



15 637



15 638



15 639



15 640

15637	weibl. Luer//Record-Konus	6	54,00
15638	weibl. Record-Konus//männl. Luer	6	54,00
15639	weibl. Luer//Spitzolive	3	69,00
15640	weibl. Luer (groß)//männl. Luer	6	57,00
15641	weibl. Luer//männl. Luer-Lock	3	60,00
15642	männl. Luer-Lock//männl. Luer-Lock	3	72,00
15643	männl. Luer-Lock//geschlossenes Ende	6	66,00

*) Die Tüllen- und Olivenmaße beziehen sich auf den Schlauch-Innendurchmesser

*) Die Tüllen- und Olivenmaße beziehen sich auf den Schlauch-Innendurchmesser

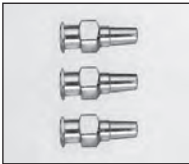
**THOMAFLUID®-Luer und Schlauch-
Verbindungsstücke**
System: NODVOL®-PPS-6151

Kat.-Nr.	Anschlüsse *)	Einheit	Preis
		/Pkg.	Euro
15644	weibl. Luer//geschlossenes Ende	6	54,00
15645	männl. Luer//geschlossenes Ende	6	54,00
15646	weibl. Luer//weibl. Luer	6	60,00
15647	männl. Luer//männl. Luer	6	72,00
15648	weibl. Luer//Langkonus (Fistula)	3	72,00
15649	männl. Luer-Lock//Standard-Gewinde 5/16 - 28	3	60,00

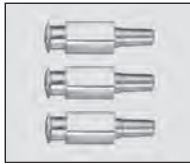
**THOMAFLUID®-Luer und Schlauch-
Verbindungsstücke**
System: NODVOL®-PPS-6151

Kat.-Nr.	Anschlüsse *)	Einheit	Preis
		/Pkg.	Euro
15654	weibl. Luer//Standard-Gewinde 10-32	6	60,00
15655	weibl. Luer//Olive 1/16" - 3/32" (1,6 - 2,4 mm);	3	66,00
15656	weibl. Luer//Olive 1/16" - 3/32" (1,6 - 2,4 mm)	6	69,00

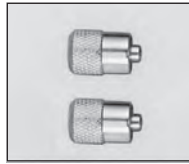
*) Die Tüllen- und Olivenmaße beziehen sich auf den Schlauch-Innendurchmesser



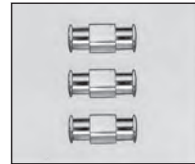
15 635 (s. Seite 34)



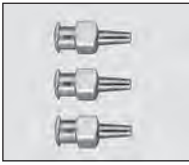
15 636 (s. Seite 34)



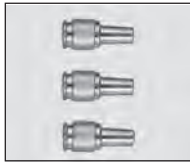
15 643 (s. Seite 34)



15 644



15 637 (s. Seite 34)



15 638 (s. Seite 34)



15 645



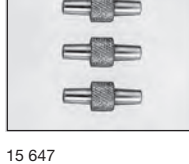
15 646



15 639 (s. Seite 34)



15 640 (s. Seite 34)



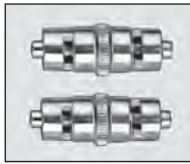
15 647



15 648



15 641 (s. Seite 34)



15 642 (s. Seite 34)

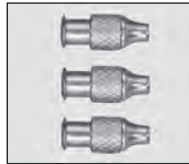


15 649

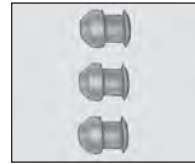


15 650

15650	männl. Luer//Standard-Gewinde 5/16 - 28	3	60,00
15651	weibl. Luer//geschlossenes Ende; Material: Edelstahl	3	63,00
15652	weibl. Luer//geschlossenes Ende; Material: PCTFE	3	54,00
15653	männl. Luer-Lock// Standard-Gewinde 10-32 UNF	3	54,00



15 651

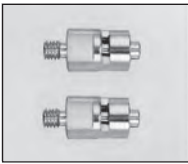


15 652

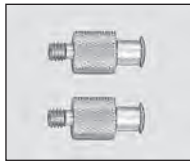
THOMAFLUID®-Luer-Schlauch-Adapter für Hartplastik-Schläuche System: NODVOL®-PPS-HP-6090

Präzisions-Verbinder von Luer auf Hartplastik-Schlauch in miniaturisierter Bauweise: eine Seite mit speziellem RCT®-Schraubfitting für den Anschluß von PTFE-, Polyethylen- oder Polypropylen-schläuchen in üblichen Normgrößen, andere Seite wahlweise mit weiblichem oder männlichem Lueranschluß; dauerhaft chrom-plattiert.

Kat.-Nr.	Schlauch- Außen-Ø mm	Schlauch- Innen-Ø mm*	Bohrung mm	Luer- typ	Einheit /Pkg.	Preis Euro
15592	1,1	0,25 - 0,65	0,5	weiblich	3	57,00
15593	1,5	0,65 - 0,9	0,8	weiblich	3	57,00



15 653 (s. Seite 35)



15 654 (s. Seite 35)



15 655 (s. Seite 35)



15 656 (s. Seite 35)

15594	1,9	1,0 - 1,3	1,3	weiblich	3	57,00
15595	2,7	1,6 - 1,8	1,8	weiblich	3	57,00
15596	3,7	2,0 - 2,7	2,4	weiblich	3	57,00
15597	1,1	0,25 - 0,65	0,5	männlich	3	57,00
15598	1,5	0,65 - 0,9	0,8	männlich	3	57,00
15599	1,9	1,0 - 1,3	1,3	männlich	3	57,00
15600	2,7	1,6 - 1,8	1,8	männlich	3	57,00
15601	3,7	2,0 - 2,7	2,4	männlich	3	57,00

*) empfohlene Größen

THOMAFLUID®-Schlauch-Quetsch-Verschraubungen aus Messing und Stahl für die Pneumatik Typ: RCT®-LCK 112

Anwendungsgebiet:

- Zur Adaption an harte Schläuche wie PUR, PA, PE sowie PTFE
- Zur Komplettierung von Druckschläuchen und Spiralschläuchen
- Als Verbindungselemente an Druckleitungen bzw. Druckwerkzeugen

Produktspezifikation:

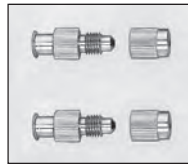
- Alle Verbinder wieder lösbar und somit wiederverwendbar aufgrund hochqualifizierter Quetschverschraubungstechnik.
- Alle Verbinder mit größtmöglichem Durchgang für optimalen Durchfluß.

THOMAFLUID®

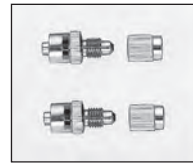
- Alle Verbinder speziell auf PUR-Maße und Härtegrad (Shore A: 95°) abgestimmt.
- Garantie für extrem hohe Druck- und Zugbeständigkeit.
- Außengewinde konisch (Whitworth)-Rohrgewinde gemäß DIN 2999, bezeichnet als „R-Gewinde“ und Loctite-beschichtet.
- Innengewinde zylindrisch (Whitworth)-Rohrgewinde gemäß ISO 228, bezeichnet als „G-Gewinde“
- Einhand-Schnellverschlußkupplungen mit marktüblichem DN 7,2-System.
- Drehbare Verschraubungen mit doppelter O-Ring-Abdichtung und Seegerring (unter Druck leicht drehbar)
- Alle Verbinder mit Kunststoffknick- und Kratzschutz.

Technische Spezifikation:

- Werkstoff: Messing MS 58 (2.0401)
- Werkstoffzusammensetzung: CuZn39Pb3 – Werkstoff 2.0401



15 592



15 597

- Werkstoff: Stahl (1.0718)
- Werkstoffzusammensetzung: 9SMnPb28 – Werkstoff 1.0718
- Temperaturbereich: -40°C bis +85°C
- Max. Betriebsdruck: 15 bar (PN)
- Gewinde: Whitworth-Rohrgewinde nach ISO 228 (Innen-Gewinde) und DIN 2999 (Außen-Gewinde).
- Verschraubungsart: drehbar bzw. starr, je nach Type

THOMAFLUID®-Einschraub-Quetsch-Schlauchverschraubungen aus Messing – drehbar – Typ: RCT®-LCK 112

Ausführung:



33 0969



33 0975 (s. Seite 37)

- Drehbare Quetschverschraubung mit konischem R-Außen-Gewinde gemäß DIN 2999
- Komplett mit Kunststoffknick- und Kratzschutz
- Gewinde mit Loctite beschichtet

Kat.-Nr.	Schlauch- dimension mm	Gewinde R	Durchgang DN mm	Einheit/ Pkg.	Preis Euro
330969	4/6	1/4"	3	5	68,-
330970	5/8	1/4"	4,5	5	70,-

THOMAFLUID®-Einschraub-Quetsch-Schlauchverschraubungen aus Messing – drehbar –
Typ: RCT®-LCK 112

Kat.-Nr.	Schlauchdimension mm	Gewinde R	Durchgang DN mm	Einheit/ Pkg.	Preis Euro
330971	6,5/10	1/4"	5,5	5	75,-
330972	8/12	1/4"	7	5	80,-
330973	8/12	3/8"	7	5	82,-
330974	9/13	3/8"	8	5	95,-



33 0976



33 0982

THOMAFLUID®-Aufschraub-Quetsch-Schlauchverschraubungen aus Messing – drehbar –
Typ: RCT®-LCK 112

Kat.-Nr.	Schlauchdimension mm	Gewinde G	Durchgang DN mm	Einheit/ Pkg.	Preis Euro
330978	6,5/10	1/4"	5,5	5	75,-
330979	8/12	1/4"	7	5	80,-
330980	8/12	3/8"	7	5	82,-
330981	9/13	3/8"	8	5	95,-



33 0983 33 1058



33 0997 (s. Seite 38)

THOMAFLUID®-Einschraub-Quetsch-Schlauchverschraubungen aus Stahl – drehbar –
Typ: RCT®-LCK 112

Ausführung:

- Drehbare Quetschverschraubung mit konischem R-Außengewinde gemäß DIN 2999
- Komplett mit Kunststoffknick- und Kratzschutz
- Gewinde mit Loctite beschichtet

Kat.-Nr.	Schlauchdimension mm	Gewinde R	Durchgang DN mm	Einheit/ Pkg.	Preis Euro
330975	11/16	1/2"	10	3	105,-

THOMAFLUID®-Aufschraub-Quetsch-Schlauchverschraubungen aus Stahl – drehbar –
Typ: RCT®-LCK 112

Ausführung:

- Drehbare Quetschverschraubung mit zylindrischem G-Innengewinde gemäß ISO 228
- Komplett mit Kunststoffknick- und Kratzschutz

Kat.-Nr.	Schlauchdimension mm	Gewinde G	Durchgang DN mm	Einheit/ Pkg.	Preis Euro
330982	11/16	1/2"	10	3	105,-

THOMAFLUID®-Aufschraub-Quetsch-Schlauchverschraubungen aus Messing – drehbar –
Typ: RCT®-LCK 112

Ausführung:

- Drehbare Quetschverschraubung mit zylindrischem G-Innengewinde gemäß ISO 228
- Komplett mit Kunststoffknick- und Kratzschutz

Kat.-Nr.	Schlauchdimension mm	Gewinde G	Durchgang DN mm	Einheit/ Pkg.	Preis Euro
330976	4/6	1/4"	3	5	68,-
330977	5/8	1/4"	4,5	5	70,-

THOMAFLUID®-Einschraub-Quetsch-Schlauchverschraubungen aus Messing – starr –
Typ: RCT®-LCK 112

Ausführung:

- Starre Quetschverschraubung mit konischem R-Außengewinde gemäß DIN 2999
- Komplett mit Kunststoffknick- und Kratzschutz
- Gewinde mit Loctite beschichtet

Kat.-Nr.	Schlauchdimension mm	Gewinde R	Durchgang DN mm	Einheit/ Pkg.	Preis Euro
330983	4/6	1/4"	3	5	48,-
330984	5/8	1/4"	4,5	5	50,-

THOMAFLUID®-Einschraub-Quetsch-Schlauchverschraubungen aus Messing – starr – Typ: RCT®-LCK 112

Kat.-Nr.	Schlauchdimension mm	Gewinde R	Durchgang DN mm	Einheit/Pkg.	Preis Euro
330985	6,5/10	1/4"	5,5	5	54,-
330986	8/12	1/4"	7	5	58,-
330987	8/12	3/8"	7	5	58,-
330988	9/13	3/8"	8	5	70,-



33 0998



33 1003

THOMAFLUID®-Einschraub-Quetsch-Schlauchverschraubungen aus Stahl – starr – Typ: RCT®-LCK 112

Ausführung:

- Starre Quetschverschraubung mit konischem R-Außengewinde gemäß DIN 2999
- Komplett mit Kunststoffknick- und Kratzschutz
- Gewinde mit Loctite beschichtet

Kat.-Nr.	Schlauchdimension mm	Gewinde R	Durchgang DN mm	Einheit/Pkg.	Preis Euro
331058	11/16	1/2"	10	3	66,-
330989	13/19	1/2"	12	3	94,-
330990	13/19	3/4"	12	3	94,-

THOMAFLUID®-Aufschraub-Quetsch-Schlauchverschraubungen aus Messing – starr – Typ: RCT®-LCK 112

Ausführung:

- Starre Quetschverschraubung mit zylindrischem G-Innengewinde gemäß ISO 228
- Komplett mit Kunststoffknick- und Kratzschutz

THOMAFLUID®

THOMAFLUID®-Aufschraub-Quetsch-Schlauchverschraubungen aus Messing – starr – Typ: RCT®-LCK 112

Kat.-Nr.	Schlauchdimension mm	Gewinde G	Durchgang DN mm	Einheit/Pkg.	Preis Euro
330991	4/6	1/4"	3	5	48,-
330992	5/8	1/4"	4,5	5	50,-
330993	6,5/10	1/4"	5,5	5	54,-
330994	8/12	1/4"	7	5	58,-
330995	8/12	3/8"	7	5	58,-
330996	9/13	3/8"	8	5	70,-

THOMAFLUID®-Aufschraub-Quetsch-Schlauchverschraubungen aus Stahl – starr – Typ: RCT®-LCK 112

Ausführung:

- Starre Quetschverschraubung mit zylindrischem G-Innengewinde gemäß ISO 228
- Komplett mit Kunststoffknick- und Kratzschutz

Kat.-Nr.	Schlauchdimension mm	Gewinde G	Durchgang DN mm	Einheit/Pkg.	Preis Euro
330997	11/16	1/2"	10	3	66,-

THOMAFLUID®-Schlauch-Quetsch-Schnellverschlußkupplungen – Mutterteil – Typ: RCT®-LCK 113

Ausführung:

- Einhand-Schnellverschlußkupplung - Mutterteil
- Komplett mit Kunststoffknick- und Kratzschutz
- Auf diese Schnellverschlußkupplungen ist der THOMAFLUID®-PUR-High-Tech-Chemie- und Druckschlauch, Typ: RCT®-LCK 113 bezogen auf Abmessung und Härte speziell abgestimmt.

Kat.-Nr.	Schlauchdimension mm	Durchgang DN mm	Eigen-schaft	Werk-stoff	Einheit/Pkg.	Preis Euro
330998	4/6	5,0	drehbar	Messing	5	76,-
330999	5/8	7,2	drehbar	Messing	5	78,-
331000	6,5/10	7,2	drehbar	Messing	5	86,-
331001	8/12	7,2	drehbar	Messing	5	88,-
331002	9/13	7,2	drehbar	Messing	5	108,-
331003	4/6	5,0	starr	Messing	5	70,-
331004	5/8	7,2	starr	Messing	5	72,-
331207	6,5/10	7,2	starr	Messing	5	74,-
331208	8/12	7,2	starr	Messing	5	76,-
331005	9/13	7,2	starr	Messing	5	88,-

THOMAFLUID®-Schlauch-Quetsch-Kupplungsstempel – Vatterteil – Typ: RCT®-LCK 113

Ausführung:

- Einhand-Kupplungsstempel - Vatterteil
- Komplett mit Kunststoffknick- und Kratzschutz
- Auf diese Kupplungsstempel ist der THOMAFLUID®-PUR-HighTech-Chemie- und Druckschlauch, Typ: RCT®-LCK 113 bezogen auf Abmessung und Härte speziell abgestimmt.

Kat.-Nr.	Schlauch-dimen-sion mm	Durch-gang DN mm	Eigen-schaft	Werk-stoff	Einheit/Pkg.	Preis Euro
----------	------------------------	------------------	--------------	------------	--------------	------------



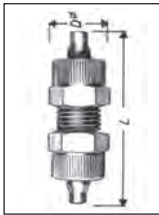
33 1006



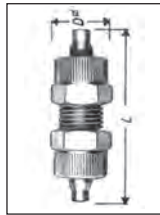
33 1011

331006	4/6	5,0	drehbar	Stahl/geh.	5	56,-
331007	5/8	7,2	drehbar	Stahl/geh.	5	58,-
331008	6,5/10	7,2	drehbar	Stahl/geh.	5	64,-
331009	8/12	7,2	drehbar	Stahl/geh.	5	68,-
331010	9/13	7,2	drehbar	Stahl/geh.	5	88,-
331011	4/6	5,0	starr	Messing	5	48,-
331012	5/8	7,2	starr	Messing	5	52,-
331013	6,5/10	7,2	starr	Messing	5	56,-
331014	8/12	7,2	starr	Messing	5	58,-
331015	9/13	7,2	starr	Messing	5	70,-

Passende THOMAFLUID®-PUR-High-Tech-Chemie- und Druckschläuche, siehe Seite THOMAFLUID 1 S. 96 bis S. 98



50 233



50 233

NODVOL®-Schlauchverbinder aus Messing

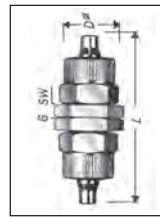
Ausführung: Beidseitiger Schlauchanschluß

Betriebstemperatur: -20 °C bis +70 °C

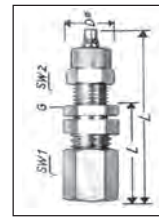
Dichtscheibe aus PVC: -20 °C bis +60 °C

NODVOL®-Schlauchverbinder aus Messing

Kat.-Nr.	Schlauch-Ø innen/außen	L mm	D mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
50233	3/5	34	8,5	10	34,00
50234	4/6	36	11	10	34,00
50235	6/8	46	15	10	49,00
50236	6/10	46	15	10	49,00
50237	8/10	46	17	10	59,00
50238	8/12	46	17	10	59,00
10783	12/16	54	21	5	55,00



50 261



50 240

NODVOL®-Schottverschraubung aus Messing

Ausführung: Beidseitig Schlauchanschlüsse

Kat.-Nr.	Schlauch-Ø innen/außen	G mm	L mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
50261	3/5	M 7 x 0,5	34	5	26,00
50262	4/6	M 10 x 1	38	5	31,00
50263	6/8	M 13 x 1	46	5	36,00
50265	8/10	M 15 x 1	46	5	46,00
50266	8/12	M 15 x 1	46	5	46,00

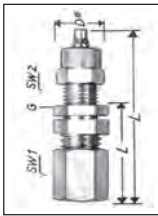
NODVOL®-Schott-Übergangsstücke aus Messing

Ausführung: Einerseits Schlauchanschluß, andererseits Rohranschluß

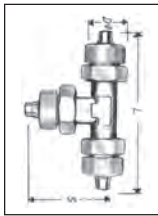
Kat.-Nr.	Schlauch-Ø innen/außen	Rohr-Ø außen	G mm	L mm	D Ø mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
50240	4/6	6	M 10 x 1	49	11	5	41,00
50241	4/6	8	M 14 x 1,5	49	11	5	45,00
50242	4/6	10	M 16 x 1,5	51	11	5	65,00
50243	4/6	12	M 18 x 1,5	51	11	3	78,00
50244	6/8	6	M 12 x 1,5	51	15	5	70,00
50245	6/8	8	M 14 x 1,5	51	15	5	75,00
50246	6/8	10	M 16 x 1,5	53	15	5	75,00
50247	6/8	12	M 18 x 1,5	53	15	4	80,00

**VERBINDUNGSTECHNIK****NODVOL®-Schott-Übergangsstücke aus Messing**

Kat.-Nr.	Schlauch-Ø innen/ außen	Rohr-Ø außen	G mm	L mm	D Ø mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
50248	6/10	6	M 12 x 1,5	51	15	5	70,00
50249	6/10	8	M 14 x 1,5	51	15	5	80,00
50250	6/10	10	M 16 x 1,5	53	15	4	80,00
50251	6/10	12	M 18 x 1,5	53	15	3	81,00
50252	8/10	6	M 12 x 1,5	51	17	5	75,00
50253	8/10	8	M 14 x 1,5	51	17	5	80,00
50254	8/10	10	M 16 x 1,5	53	17	4	80,00
50255	8/10	12	M 18 x 1,5	53	17	5	90,00
50256	8/12	6	M 12 x 1,5	51	17	5	80,00



50 255



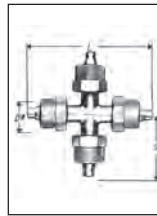
50 268

50257	8/12	8	M 14 x 1,5	51	17	5	80,00
50258	8/12	10	M 16 x 1,5	53	17	4	88,00
50259	8/12	12	M 18 x 1,5	53	17	3	81,00
10780	12/16	10	M 16 x 1,5	55	21	3	93,00
10781	12/16	12	M 18 x 1,5	55	21	3	93,00
10782	12/16	15	M 22 x 1,5	60	21	3	93,00

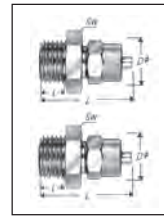
THOMAFLUID®**NODVOL®-Einschraub-Verbindung aus Messing**

Ausführung: Einerseits Schlauchanschluß
andererseits R-Einschraubgewinde

Kat.-Nr.	Schlauch-Ø innen/außen	R Zoll	L mm	I mm	D mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
50171	3/5	1/8	22	6	8,5	10	27,00
50172	4/6	1/8	25	6	11	10	27,00
50173	6/8	1/8	27	6	15	10	34,00
50174	6/10	1/8	27	6	15	10	34,00
50175	8/10	1/8	27	6	17	10	34,00
50176	8/12	1/8	27	6	17	10	34,00
50177	4/6	1/4	28	8	11	10	34,00
50178	6/8	1/4	30	8	15	10	34,00

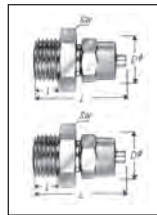


50 276



50 171

50179	6/10	1/4	30	8	15	10	34,00
50180	8/10	1/4	30	8	17	10	46,00
50181	8/12	1/4	30	8	17	10	46,00
50182	4/6	3/8	29	9	11	10	54,00
50183	6/8	3/8	31	9	15	10	54,00
50184	6/10	3/8	31	9	15	10	54,00
50185	8/10	3/8	31	9	17	10	60,00
50186	8/12	3/8	31	9	17	10	60,00
50187	4/6	1/2	33	10	11	5	34,00
50188	6/8	1/2	35	10	15	5	40,00
50189	6/10	1/2	35	10	15	5	40,00
50190	8/10	1/2	35	10	17	5	45,00
50191	8/12	1/2	35	10	17	5	45,00
50192	12/16	1/2	37	10	21	5	46,00



50 193



50 193

NODVOL®-T-Stück aus Messing

Ausführung: Dreiseitig Schlauchanschlüsse

Kat.-Nr.	Schlauch-Ø innen/außen	L mm	S mm	D Ø mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
50268	2/3	24	12	8,5	5	44,00
50269	3/5	41	20,5	8,5	5	44,00
50270	4/6	50	25	11	5	49,00
50271	6/8	58	29	15	5	65,00
50272	6/10	58	29	15	5	65,00
50273	8/10	58	29	17	5	80,00
50274	8/12	58	29	17	5	80,00
10757	12/16	60	30	21	3	72,00

NODVOL®-Kreuz-Stück aus Messing

Ausführung: Vierseitig Schlauchanschlüsse

Kat.-Nr.	Schlauch-Ø innen/außen	L mm	S mm	D Ø mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
50276	2/3	24	12	8,5	5	36,00
50277	3/5	41	20,5	8,5	5	36,00
50278	4/6	50	25	11	5	67,00
50279	6/8	58	29	15	5	75,00
50280	6/10	58	29	15	5	75,00
50281	8/10	58	29	17	5	100,00
50282	8/12	58	29	17	5	100,00

NODVOL®-Einschraub-Verbindung aus Messing

Ausführung: Einerseits Schlauchanschluß
andererseits NPT-Einschraubgewinde

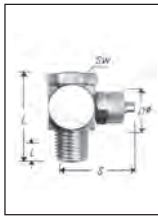
Kat.-Nr.	Schlauch-Ø innen/außen	NPT Zoll	L mm	I mm	D mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
50193	4/6	1/8	30	11	11	10	29,00

NODVOL®-Einschraub-Verbindung aus Messing

Kat.-Nr.	Schlauch-Ø innen/außen	NPT Zoll	L mm	I mm	D mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
50194	4/6	1/4	37	15	11	10	34,00
50195	6/8	1/4	39	15	15	10	34,00
50196	6/10	1/4	39	15	15	10	34,00
50199	3/5	1/8	21	6	8,5	10	34,00
50200	4/6	1/8	25	6	11	10	36,00
50201	6/8	1/8	27	6	15	10	36,00
50202	6/10	1/8	27	6	15	10	36,00
50203	8/10	1/8	27	6	17	10	36,00
50204	8/12	1/8	27	6	17	10	36,00
50205	4/6	1/4	28	6	11	10	44,00
50206	6/8	1/4*	30	8	15	10	50,00



10 758



10 758

50207	6/10	1/4*	30	8	15	10	50,00
50208	8/10	1/4*	30	8	17	10	54,00
50209	8/12	1/4*	30	8	17	10	54,00
50210	4/6	3/8	29	9	11	10	59,00
50211	6/8	3/8	31	9	15	10	59,00
50212	6/10	3/8	31	9	15	10	62,00
50213	8/10	3/8	31	9	17	10	62,00
50214	8/12	3/8	31	9	17	10	62,00
50215	4/6	1/2	33	10	11	10	72,00
50216	6/8	1/2*	35	10	15	10	72,00
50217	6/10	1/2*	35	10	15	10	72,00
50218	8/10	1/2*	35	10	17	10	80,00
50219	8/12	1/2*	35	10	17	10	80,00
50220	12/16	1/2*	37	10	21	10	77,00

* = für Manometer geeignet

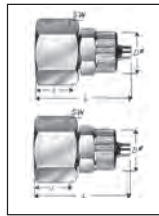
NODVOL®-Winkel-Einschraubverbinder aus Messing

Ausführung: Einerseits Schlauchanschluß
andererseits Winkel-R-Einschraubgewinde

Kat.-Nr.	Schlauch-Ø innen/außen	R Zoll	L mm	I mm	D mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
10758	3/5	1/8	26	6	8,5	10	62,00
10759	4/6	1/8	26	6	11	10	70,00
10760	6/8	1/8	29	6	15	10	70,00
10761	6/10	1/8	29	6	15	10	80,00
10762	8/10	1/8	29	6	17	10	90,00
10763	8/12	1/8	29	6	17	10	90,00
10764	4/6	1/4	30	8	11	10	90,00
10765	6/8	1/4	30	8	15	10	90,00
10766	6/10	1/4	30	8	15	10	90,00
10767	8/10	1/4	30	8	17	10	90,00
10768	8/12	1/4	30	8	17	5	75,00

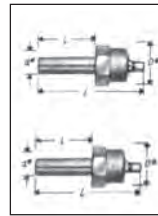
NODVOL®-Winkel-Einschraubverbinder aus Messing

Kat.-Nr.	Schlauch-Ø innen/außen	R Zoll	L mm	I mm	D mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
10769	4/6	3/8	37	9	11	5	75,00
10770	6/8	3/8	37	9	15	5	80,00
10771	6/10	3/8	37	9	15	5	80,00
10772	8/10	3/8	37	9	17	5	80,00
10773	8/12	3/8	37	9	17	5	75,00
10774	4/6	1/2	44	10	11	5	75,00
10775	6/8	1/2	44	10	15	5	80,00
10776	6/10	1/2	44	10	15	5	80,00
10777	8/10	1/2	44	10	17	5	85,00
10778	8/12	1/2	44	10	17	5	85,00



50199

50 221



50 225 (s. Seite 42)

10779	12/16	1/2	44	10	21	5	97,00
-------	-------	-----	----	----	----	---	-------

NODVOL®-Aufschraubverbinder aus Messing

Ausführung: Einerseits Schlauchanschluß
andererseits R-Aufschraubgewinde

Kat.-Nr.	Schlauch-Ø innen/außen	R Zoll	L mm	I mm	D mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
50199	3/5	1/8	21	6	8,5	10	34,00
50200	4/6	1/8	25	6	11	10	36,00
50201	6/8	1/8	27	6	15	10	36,00
50202	6/10	1/8	27	6	15	10	36,00
50203	8/10	1/8	27	6	17	10	36,00
50204	8/12	1/8	27	6	17	10	36,00
50205	4/6	1/4	28	6	11	10	44,00
50206	6/8	1/4*	30	8	15	10	50,00
50207	6/10	1/4*	30	8	15	10	50,00
50208	8/10	1/4*	30	8	17	10	54,00
50209	8/12	1/4*	30	8	17	10	54,00
50210	4/6	3/8	29	9	11	10	59,00
50211	6/8	3/8	31	9	15	10	59,00
50212	6/10	3/8	31	9	15	10	62,00
50213	8/10	3/8	31	9	17	10	62,00
50214	8/12	3/8	31	9	17	10	62,00
50215	4/6	1/2	33	10	11	10	72,00
50216	6/8	1/2*	35	10	15	10	72,00
50217	6/10	1/2*	35	10	15	10	72,00
50218	8/10	1/2*	35	10	17	10	80,00
50219	8/12	1/2*	35	10	17	10	80,00
50220	12/16	1/2*	37	10	21	10	77,00

* = für Manometer geeignet

VERBINDUNGSTECHNIK

NODVOL®-Aufschraubverbinder aus Messing

Ausführung: Einerseits Schlauchanschluß
andererseits NPT-Aufschraubverbinder

Kat.-Nr.	Schlauch-Ø innen/außen	NPT Zoll	L mm	I mm	D mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
50221	4/6	1/8	30	11	11	10	31,00
50222	4/6	1/4	37	14	11	10	41,00
50223	6/8	1/4	39	14	15	10	46,00

NODVOL®-Lötanschlußtülle aus Messing

Ausführung: Einerseits Schlauchanschluß
andererseits Lötanschlußtülle

Kat.-Nr.	Schlauch-Ø innen/außen	DN Tülle	L mm	D Ø mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
50225	2/3	4	16	4	10	13,00
50226	3/5	4	24	8,5	10	21,00
50227	4/6	6	35	11	10	26,00
50228	6/8	8	37	15	10	31,00
50229	6/10	8	37	15	10	31,00
50230	8/10	10	37	17	10	41,00
50231	8/12	10	37	17	10	41,00

THOMAFLUID®-Pneumatik-Industrie-Armaturen aus Messing, vernickelt – Leichte Ausführung – Typ: RCT®-LCK 117/120

Einsatzgebiet:

- Fluidtechnik
- Automation
- Apparatebau
- Drucklufttechnik
- Meß- und Regeltechnik
- Maschinenbau

Technische Spezifikation:

- Werkstoff: Messing MS 58 (2.0401)
- Zusammensetzung: CuZn 39 Pb3 – Werkstoff 2.0401
- Sonderaufmachung: vernickelt
- Max. Betriebsdruck: 8 bar (PN)
- Gewindearten:
 - Whitworth-Gewinde gemäß ISO 228, bezeichnet als „G-Gewinde“
 - Whitworth-Gewinde gemäß DIN 2999, bezeichnet als „R-Gewinde“

THOMAFLUID®-Industrie-Gewindetüllen aus Messing, vernickelt – Leichte Ausführung – Typ: RCT®-LCK 120

Ausführung:

- Gewindetülle, einerseits mit G-Außengewinde (zylindrisch), andererseits mit Schlaucholiven-Tülle

THOMAFLUID®

THOMAFLUID®-Industrie-Gewindetüllen aus Messing, vernickelt – Leichte Ausführung – Typ: RCT®-LCK 120

Kat.-Nr.	Außen- Gewinde G	SLW* mm	Gew.- länge mm	Tüllen- länge mm	SW mm	Einheit/ Pkg.	Preis Euro
331179	1/8"	6	6	13	12	10	30,-
331180	1/8"	9	6	19	12	10	30,-
331181	1/4"	6	8	13	14	10	38,-
331182	1/4"	9	8	19	14	10	38,-
331183	3/8"	9	9	19	19	10	42,-



33 1179



33 1187

331184	3/8"	14	9	22	19	10	42,-
331185	1/2"	14	10	22	22	10	74,-
331186	3/4"	20	11	22	27	5	72,-

THOMAFLUID®-Industrie-Gewindetüllen aus Messing, vernickelt – Leichte Ausführung – Typ: RCT®-LCK 120

Ausführung:

- Gewindetülle, einerseits mit G-Innengewinde (zylindrisch), andererseits mit Schlaucholiven-Tülle

Kat.-Nr.	Innen- Gewinde G	SLW* mm	Gew.- länge mm	Tüllen- länge mm	SW mm	Einheit/ Pkg.	Preis Euro
331187	1/8"	6	8	13	14	10	30,-
331188	1/4"	6	11	13	17	10	36,-
331189	1/4"	9	11	19	17	10	40,-
331190	3/8"	9	12	19	22	10	48,-
331191	1/2"	13	15	19	22	10	116,-

*SLW = Schlauch-Innendurchmesser (Schlauch lichte Weite)

**Einkaufen per Mausklick
www.rct-online.de**

THOMAFLUID®-Industrie-Winkel-Verschraubungen aus Messing, vernickelt – Leichte Ausführung – Typ: RCT®-LCK 117

Ausführung:

- Winkel-Verschraubung beidseitig G-Innengewinde (zylindrisch)

Kat.-Nr.	Innen-Gewinde R	SW mm	Gewinde-länge mm	Einheit/Pkg.	Preis Euro
331121	1/8"	11	8	10	52,-
331122	1/4"	13	11	10	86,-
331123	3/8"	17	12	10	112,-
331124	1/2"	21	14	5	92,-



33 1113



33 1121

THOMAFLUID®-Industrie-Winkel-Verschraubungen aus Messing, vernickelt – Leichte Ausführung – Typ: RCT®-LCK 117

Ausführung:

- Winkel-Verschraubung einerseits R-Außengewinde (konisch), andererseits G-Innengewinde (zylindrisch)

Kat.-Nr.	Außen-Gewinde R	Innen-Gewinde G	SW mm	Gew.-länge mm	Einheit/Pkg.	Preis Euro
331113	1/8"	1/8"	11	8	10	46,-
331114	1/4"	1/4"	13	11	10	64,-
331115	3/8"	3/8"	17	12	10	92,-
331116	1/2"	1/2"	21	14	10	138,-

THOMAFLUID®-Industrie-Winkel-Verschraubungen aus Messing, vernickelt – Leichte Ausführung – Typ: RCT®-LCK 117

Ausführung:

- Winkel-Verschraubung beidseitig R-Außengewinde (konisch)

Kat.-Nr.	Außen-Gewinde R	SW mm	Gewinde-länge mm	Einheit/Pkg.	Preis Euro
331117	1/8"	10	8	10	46,-
331118	1/4"	11	11	10	64,-
331119	3/8"	13	12	10	92,-
331120	1/2"	17	14	10	138,-

THOMAFLUID®-Industrie-Y-Verschraubungen aus Messing, vernickelt – Leichte Ausführung – Typ: RCT®-LCK 117

Ausführung:

- Y-Verschraubung mit zweiseitigem G-Innengewinde (zylindrisch) und einseitigem R-Außengewinde (konisch)

Kat.-Nr.	Innen-Gewinde G	Außen-Gewinde G	SW mm	Gew.-länge mm	Einheit/Pkg.	Preis Euro
331125	1/8"	1/8"	14	8	10	108,-
331126	1/4"	1/4"	17	11	10	114,-



33 1117



33 1125

331127	3/8"	3/8"	22	12	5	84,-
331128	1/2"	1/2"	26	14	5	98,-

THOMAFLUID®-Industrie-Y-Verschraubungen aus Messing, vernickelt – Leichte Ausführung – Typ: RCT®-LCK 117

Ausführung:

- Y-Verschraubung mit dreiseitigem G-Innengewinde (zylindrisch)



33 1129



33 1137 (s. Seite 44)

Kat.-Nr.	Innen-Gewinde R	SW mm	Gewinde-länge mm	Einheit/Pkg.	Preis Euro
331129	1/8"	14	8	10	108,-
331130	1/4"	17	11	10	114,-
331131	3/8"	22	12	5	84,-
331132	1/2"	26	14	5	98,-

THOMAFLUID®-Industrie-T-Verschraubungen aus Messing, vernickelt – Leichte Ausführung – Typ: RCT®-LCK 118

Ausführung:

- T-Verschraubung mit dreiseitigem G-Innengewinde (zylindrisch)

Kat.-Nr.	Innen-Gewinde R	SW mm	Gewinde-länge mm	Einheit/Pkg.	Preis Euro
331137	1/8"	11	8	10	62,-
331138	1/4"	13	11	10	94,-
331139	3/8"	17	12	5	70,-
331140	1/2"	21	14	5	98,-



33 1141



33 1133

THOMAFLUID®

THOMAFLUID®-Industrie-Gewindeadapter aus Messing, vernickelt – Leichte Ausführung – Typ: RCT®-LCK 119

Ausführung:

- Gewindeadapter, beidseitig mit G-Innengewinde (zylindrisch)

Kat.-Nr.	Innen-Gewinde R	SW mm	Gewinde-länge mm	Einheit/Pkg.	Preis Euro
331168	1/8"	14	8	10	26,-
331169	1/4"	17	11	10	40,-
331170	3/8"	22	12	10	66,-
331171	1/2"	27	15	10	92,-



33 1168



33 1172

THOMAFLUID®-Industrie-T-Verschraubungen aus Messing, vernickelt – Leichte Ausführung – Typ: RCT®-LCK 118

Ausführung:

- T-Verschraubung zweiseitig mit G-Innengewinde (zylindrisch) sowie einseitig mit R-Außengewinde (konisch)

Kat.-Nr.	Innen-Gewinde G	Außen-Gewinde R	SW mm	Gew.-länge mm	Einheit/Pkg.	Preis Euro
331141	1/8"	1/8"	11	8	10	62,-
331142	1/4"	1/4"	13	11	10	94,-
331143	3/8"	3/8"	17	12	5	70,-
331144	1/2"	1/2"	21	14	5	98,-

THOMAFLUID®-Industrie-Reduzier-Gewindeadapter aus Messing, vernickelt – Leichte Ausführung – Typ: RCT®-LCK 119

Ausführung:

- Reduzier-Gewindeadapter, beidseitig mit unterschiedlichem G-Innengewinde (zylindrisch)

Kat.-Nr.	Innen-Gewinde G	Gew.-länge mm	Innen-Gewinde G	Gew.-länge mm	SW mm	Einheit/Pkg.	Preis Euro
331172	1/8"	8	1/4"	11	17	10	40,-
331173	1/4"	11	3/8"	12	22	10	62,-
331174	1/2"	15	3/4"	17	32	10	106,-

THOMAFLUID®-Industrie-T-Verschraubungen aus Messing, vernickelt – Leichte Ausführung – Typ: RCT®-LCK 118

Ausführung:

- T-Verschraubung mit dreiseitigem R-Außengewinde (konisch)

Kat.-Nr.	Außen-Gewinde R	SW mm	Gewinde-länge mm	Einheit/Pkg.	Preis Euro
331133	1/8"	10	8	10	62,-
331134	1/4"	11	11	10	94,-
331135	3/8"	13	12	5	70,-
331136	1/2"	17	14	5	98,-

THOMAFLUID®-Industrie-Doppelnippel aus Messing, vernickelt – Leichte Ausführung – Typ: RCT®-LCK 118

Ausführung:

- Doppelnippel beidseitig mit G-Außengewinde (zylindrisch)

Kat.-Nr.	Außen-Gewinde G	SW mm	Gewinde-länge mm	Einheit/Pkg.	Preis Euro
331145	1/8"	14	6	10	26,-
331146	1/4"	14	8	10	30,-
331147	3/8"	19	9	10	42,-
331148	1/2"	24	10	10	64,-
331149	3/4"	30	11	10	98,-

THOMAFLUID®-Industrie-Reduzier-Nippel aus Messing, vernickelt - Leichte Ausführung - Typ: RCT®-LCK 119

Ausführung:

- Reduzier-Nippel mit unterschiedlichem G-Innen- und Außen gewinde (zylindrisch)

Kat.-Nr.	Innen-Gewinde G	Gew.-länge mm	Außen-Gewinde G	Gew.-länge mm	SW mm	Einheit/ Pkg.	Preis Euro
331175	1/8"	13,0	1/4"	8	17	10	28,-
331176	1/4"	14,0	3/8"	9	19	10	36,-



33 1145 (s. Seite 46)



33 1145 (s. Seite 46)

331177	3/8"	15,5	1/2"	10	24	10	52,-
331178	1/2"	17,5	3/4"	12	30	10	86,-

THOMAFLUID®-Industrie-Reduzier-Doppel-nippel aus Messing, vernickelt - Leichte Ausführung - Typ: RCT®-LCK 118

Ausführung:

- Reduzier-Doppel-nippel beidseitig mit unterschiedlichem G-Außengewinde (zylindrisch)

Kat.-Nr.	Außen-Gewinde G	Gew.-länge mm	Außen-Gewinde G	Gew.-länge mm	SW mm	Einheit/ Pkg.	Preis Euro
331150	1/8"	6	1/4"	8	17	10	30,-
331151	1/8"	6	3/8"	9	19	10	36,-



33 1150



33 1162

331152	1/8"	6	1/2"	10	24	10	70,-
331153	1/4"	8	3/8"	9	19	10	38,-
331154	1/4"	8	1/2"	10	24	10	60,-
331155	3/8"	9	1/2"	10	24	10	62,-
331156	1/2"	10	3/4"	11	28	5	66,-

THOMAFLUID®-Industrie-Doppel-nippel aus Messing, vernickelt - Leichte Ausführung - Typ: RCT®-LCK 118

Ausführung:

- Doppel-nippel, beidseitig mit R-Außengewinde (konisch)



33 1175



33 1157

Kat.-Nr.	Außen-Gewinde R	SW mm	Gewinde-länge mm	Einheit/ Pkg.	Preis Euro
331157	1/8"	12	7,6	10	26,-
331158	1/4"	14	11,0	10	30,-
331159	3/8"	17	11,6	10	42,-
331160	1/2"	22	14,0	10	64,-
331161	3/4"	27	16,5	10	98,-

THOMAFLUID®-Industrie-Reduzier-Doppel-nippel aus Messing, vernickelt - Leichte Ausführung - Typ: RCT®-LCK 119

Ausführung:

- Reduzier-Doppel-nippel, beidseitig mit unterschiedlichem R-Außengewinde (konisch)

Kat.-Nr.	Außen-Gewinde R	Gew.-länge mm	Außen-Gewinde R	Gew.-länge mm	SW mm	Einheit/ Pkg.	Preis Euro
331162	1/8"	7,6	1/4"	11,0	14	10	34,-
331163	1/8"	7,6	3/8"	11,6	17	10	38,-
331164	1/4"	11,0	3/8"	11,6	17	10	40,-
331165	1/4"	11,0	1/2"	14,0	22	10	60,-
331166	3/8"	11,6	1/2"	14,0	22	10	62,-
331167	1/2"	14,0	3/4"	16,6	27	5	68,-

**Einkufen per Mausclick
www.rct-online.de**

THOMAFLUID®-Industrie-Verschlußkappen aus Messing, vernickelt – Leichte Ausführung – Typ: RCT®-LCK 120

Ausführung:

- Verschlußkappen mit G-Innengewinde (zylindrisch)

Kat.-Nr.	Innen-Gewinde G	SW mm	Gewinde-länge mm	Einheit/ Pkg.	Preis Euro
331192	1/8"	14	6	10	28,-
331193	1/4"	17	8	10	40,-
331194	3/8"	19	9	10	52,-
331195	1/2"	24	10	10	80,-
331196	3/4"	30	12	5	68,-

THOMAFLUID®-Industrie-Verschlußkappen aus Messing, vernickelt – Leichte Ausführung – Typ: RCT®-LCK 120

Ausführung:

- Verschlußkappen mit G-Außengewinde (zylindrisch)

Kat.-Nr.	Innen-Gewinde G	SW* mm	Gewinde-länge mm	Einheit/ Pkg.	Preis Euro
331197	1/8"	14	6	10	26,-
331198	1/4"	17	8	10	34,-
331199	3/8"	19	9	10	38,-
331200	1/2"	24	10	10	56,-
331201	3/4"	30	12	10	78,-

* SW = Schlüsselweite



33 1192



33 1197

THOMAFLUID®-Pneumatik-Industrie-Armaturen – Schwere Ausführung – Typ: RCT®-LCK 115/116

Einsatzgebiet:

- Fluidtechnik
- Drucklufttechnik
- Automation
- Schweißtechnik
- Meß- und Regeltechnik
- Apparatebau

THOMAFLUID®

Technische Spezifikation:

- Werkstoff: Messing MS 58 (2.0401)
- Werkstoffzusammensetzung: CuZn 39 Pb 3 – Werkstoff 2.0401
- Max. Betriebsdruck: 12 bar (PN)

Gewindearten:

- Whitworth-Gewinde gemäß ISO 228, bezeichnet als „G-Gewinde“
- Whitworth-Gewinde gemäß DIN 2999, bezeichnet als „R-Gewinde“.

THOMAFLUID®-Industrie-Schlauchtüllenverbinder aus Messing – Schwere Ausführung – Typ: RCT®-LCK 116

Ausführung:

- Schlauchtüllenverbinder mit beidseitig gleichen Anschlußstücken

Kat.-Nr.	SLW* mm	DN mm	Länge mm	Einheit/ Pkg.	Preis Euro
331101	6	5	72	10	88,-
331102	8	7	72	10	98,-
331103	9	8	72	10	98,-
331104	11	9	75	10	130,-
331105	13	11	61	10	120,-
331106	19	16	65	5	102,-
331107	29	22	80	5	124,-

*SLW = Schlauch-Innendurchmesser (Schlauch lichte Weite)

THOMAFLUID®-Industrie-Einschraub-Tülle (drehbar) aus Messing – Schwere Ausführung – Typ: RCT®-LCK 116

Ausführung:

- Drehbare Gewindetülle mit R-Außengewinde (konisch) gemäß DIN 2999 und Loctite-beschichtet



33 1101



33 1108

Kat.-Nr.	SLW* mm	Gewinde R	DN mm	SW mm	Tüllen-länge mm	Einheit/ Pkg.	Preis Euro
331108	6	1/4"	5	17	25	5	106,-
331109	9	1/4"	6	17	25	5	112,-
331110	6	3/8"	5	19	25	5	118,-
331111	9	3/8"	7	19	25	5	118,-
331112	11	3/8"	7	19	25	5	124,-

*SLW = Schlauch-Innendurchmesser (Schlauch lichte Weite)

THOMAFLUID®-Industrie-Einschraub-Tülle (starr) aus Messing – Schwere Ausführung – Typ: RCT®-LCK 115

Ausführung:

- Gewindetülle mit G-Außengewinde (zylindrisch) gemäß ISO 228 und Innenkonus (37°)

Kat.-Nr.	SLW* mm	Gewinde G	DN mm	SW mm	Gew.- Länge mm	Einheit/ Pkg.	Preis Euro
331059	6	1/8"	5	13	7	10	36,-
331060	9	1/8"	5	13	7	10	38,-
331061	6	1/4"	5	17	9	10	48,-



33 1059



33 1074

331062	8	1/4"	6	17	9	10	48,-
331063	9	1/4"	7	17	9	10	42,-
331064	11	1/4"	8	17	9	10	72,-
331065	13	1/4"	8	17	9	10	52,-
331066	6	3/8"	5	19	10	10	56,-
331067	8	3/8"	6	19	10	10	54,-
331068	9	3/8"	7	19	10	10	54,-
331069	11	3/8"	8	19	10	10	74,-
331070	13	3/8"	9,5	19	10	10	52,-
331071	6	1/2"	5	24	10	10	90,-
331072	9	1/2"	7	24	10	10	72,-
331073	13	1/2"	11	24	10	10	74,-

*SLW = Schlauch-Innendurchmesser (Schlauch lichte Weite)

THOMAFLUID®-Industrie-Schlauchtülle mit Außenkonus – Schwere Ausführung – Typ: RCT®-LCK 115

Ausführung:

- Schlauchtülle mit Außenkonus, jedoch ohne Überwurfmutter
- Überwurfmutter für Außenkonus als Zubehör

Kat.-Nr.	Übw.- Mutter	SLW* mm	DN mm	Ges.- Länge mm	Tüllen- länge mm	Einheit/ Pkg.	Preis Euro
331074	331083	6	4	40	28	10	36,-
331075	331084	6	4	42	28	10	36,-
331076	331084	9	5,5	42	28	10	36,-
331077	331085	6	4	47	28	10	50,-
331078	331085	9	6,5	47	28	10	50,-
331079	331085	11	7	47	28	10	60,-
331080	331086	6	4	47	29	10	68,-
331081	331086	9	6,5	47	29	10	68,-
331082	331086	13	9	47	29	10	68,-

*SLW = Schlauch-Innendurchmesser (Schlauch lichte Weite)

THOMAFLUID®

Zubehör:

THOMAFLUID®-Industrie-Überwurfmutter für Schlauchtüllen – Schwere Ausführung – Typ: RCT®-LCK 115

Ausführung:

- Passend für THOMAFLUID®-Schlauchtüllen mit Außenkonus.

Kat.-Nr.	Gewinde G	Bohrung mm	SW mm	Höhe mm	Einheit/ Pkg.	Preis Euro
331083	1/8"	7,2	13	12	10	30,-
331084	1/4"	10,6	17	14	10	30,-
331085	3/8"	13,0	19	15	10	30,-
331086	1/2"	15,5	24	16	10	40,-



33 1083



33 1087

THOMAFLUID®-Industrie-Doppelnippel aus Messing – Schwere Ausführung – Typ: RCT®-LCK 116

Ausführung

- Doppelnippel beidseitig mit identischem G-Außengewinde (zylindrisch) und Innenkonus (37°) ausgerüstet.

Kat.-Nr.	Gewinde G	Gew.- Länge mm	DN mm	SW mm	Einheit/ Pkg.	Preis Euro
331087	1/8"	7	5	13	10	34,-
331088	1/8"	7	5	17	10	42,-
331089	1/4"	9	7,5	17	10	42,-
331090	1/4"	9	7,5	19	10	50,-
331091	1/4"	9	7,5	24	10	84,-
331092	3/8"	10	9	19	10	50,-
331093	3/8"	10	9	24	10	74,-
331094	1/2"	12,5	12	24	10	78,-

THOMAFLUID®-Industrie-Reduziernippel aus Messing – Schwere Ausführung – Typ: RCT®-LCK 116

Ausführung:

- Reduziernippel mit G-Innen- und G-Außengewinde ausgerüstet.

VERBINDUNGSTECHNIK

THOMAFLUID®-Industrie-Reduziernippel aus Messing – Schwere Ausführung – Typ: RCT®-LCK 116

Kat.-Nr.	Innen-Gewinde G	Außen-Gewinde G	SW mm	Länge mm	Einheit/ Pkg.	Preis Euro
331095	1/8"	1/4"	17	13	10	32,-
331096	1/4"	3/8"	19	14	10	34,-
331097	1/4"	1/2"	24	15	10	46,-
331098	3/8"	1/2"	24	15	10	40,-
331099	1/2"	3/4"	32	21	5	76,-
331100	1/2"	1"	36	20	5	120,-



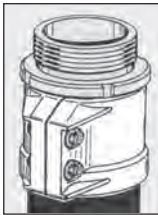
33 1095



83217

THOMAFLUID®-Industrie-Chemie-schlauch-Verschraubung aus Messing mit Außengewinde Typ: NODVOL®-VC-LOC-Standard
Produktspezifikation:

- Die männlichen ("V") Schlauchverschraubungen sind mit wiederverwendbaren Klemmbacken aus gepreßtem Aluminium ausgerüstet. Die Schrauben und Muttern sind verzinkt und chromatiert.
- Die Schlauchstutzen mit dem Außengewinde sind aus Preßmessing gefertigt.
- Nennndruck bis 25 bar.



83 228



33 0477

Kat.-Nr.	Schlauch-Innen-Ø mm	Schlauch-Außen-Ø mm	Schlauch-Innen-Ø Zoll	Gewinde G	Einheit /Pkg.	Preis Euro
83228	25	36-39	1"	R 1"	1	39,00
83229	38	50-53	1 1/2"	R 1 1/2"	1	49,00
83230	50	63-67	2"	R 2"	1	62,00
83231	63	78-82	2 1/2"	R 2 1/2"	1	85,00
83232	75	88-93	3"	R 3"	1	85,00
83233	80	94-97	-	R 3"	1	116,00
83234	100	114-119	4"	R 4"	1	192,00

THOMAFLUID®

THOMAFLUID®-Industrie-Chemie-schlauch-Verschraubung aus Messing mit Innengewinde Typ: NODVOL®-MC-LOC-Standard
Produktspezifikation:

- Die weiblichen ("M") Schlauchverschraubungen sind mit wiederverwendbaren Klemmbacken aus gepreßtem Aluminium ausgerüstet. Die Schrauben und Muttern sind verzinkt und chromatiert.
- Die Schlauchstutzen sowie die Kontermuttern werden aus Preßmessing gefertigt. Die Flanschdichtung besteht aus Hart-Polyurethan.
- Nennndruck bis 25 bar.

Kat.-Nr.	Schlauch-Innen-Ø mm	Schlauch-Außen-Ø mm	Schlauch-Innen-Ø Zoll	Gewinde G	Einheit /Pkg.	Preis Euro
83217	25	36-39	1"	R 1"	1	34,00
83218	35	46-48	1 3/8"	R 1 1/2"	1	68,00
83219	35	46-48	1 3/8"	R 2"	1	74,00
83220	38	50-53	1 1/2"	R 1 1/2"	1	74,00
83221	45	58-61	1 3/4"	R 2"	1	82,00
83222	50	63-67	2"	R 2"	1	74,00
83223	63	78-82	2 1/2"	R 2 1/2"	1	85,00
83224	75	88-93	3"	R 3"	1	103,00

THOMAFLUID®-Industrie-Gewinde-Schlauchstutzen aus Messing mit Außengewinde für Klemmbackeneinband Typ: RCT® LCK 68

- Werkstoff: Messing MS 58
- Werkstoffzusammensetzung: Werkstoff 2.0401 (CuZn 39 Pb 3)

Kat.-Nr.	Schlauch Innen-Ø mm	Schlauch Außen-Ø mm	Gewinde G	DN mm	Kat.-Nr. passende Klemmbacken	Einheit Stück	Preis Euro
330477	13	beliebig	1/2"	15	keine	5	46,-
330478	19	30 - 33	3/4"	20	330483	5	58,-
330479	25	36 - 39	1"	25	330484	5	78,-
330480	32	43 - 46	1 1/4"	32	330485	4	86,-
330481	38	50 - 53	1 1/2"	40	330486	3	90,-
330482	50	63 - 67	2"	50	330487	2	86,-

RCT®-Aluminium-Klemmbacken für Gewinde-Schlauchstutzen
Produktspezifikation:

- Robuste Klemmbacken (Klemmschalen) aus hochwertigem, geschmiedetem Aluminium
- Sichere und leicht lösbare Schlaucheinbindung von Klemmbackenarmaturen

Montageanweisung:

- Schlauchstutzen mit Gleitmittel benetzen und in den Schlauch auf den Stutzen drücken

- Schalenbacken (Schalenhälften) in Haltekragen um den Schlauch legen und vorsichtig in den Schraubstock spannen
- Imbusschrauben gleichmäßig anziehen (bei richtig dimensionierten Schläuchen verbleibt ein Schlitz zwischen den beiden Schalenbacken).

Kat.-Nr.	Schlauch Innen-Ø mm	Schlauch* Außen-Ø mm	DN mm	Schrauben M	Einheit/ Paar	Preis Euro
330483	19	30 - 33	20	6 x 20	2	40,-
330484	25	36 - 39	25	6 x 20	2	42,-
330485	32	43 - 46	32	6 x 20	2	44,-
330486	38	50 - 53	40	6 x 20	2	46,-
330487	50	63 - 67	50	8 x 25	2	56,-
330488	63	78 - 82	65	8 x 25	2	76,-
330489	75	86 - 93	80	8 x 25	2	84,-

*Spannbreite

THOMAFLUID®-Mini-Schnellschluß- Kupplungen System: NODVOL®-RS-M-2000

Werkzeuglos schnell lösbare Steck-Kupplungen für kleinlumige Schläuche in Bereichen:

- der chemischen Labor- und Analysetechnik
- der Medizintechnik
- der Meß- und Regeltechnik

für

- Versuchs- und Pilot-Anlagen
- Dosier-Einrichtungen
- Druck-Meßsysteme
- Pneumatik-Leitungen
- Schmier-Systeme
- Analysen-Geräte

Produktspezifikation:

Druckbelastbares Schnellschluß-Schlauch-Kupplungssystem für flüssige und gasförmige Medien aus Messing MS 58, wahlweise auch mit vernickelter oder verchromter Oberfläche; Kunststoffdichtung aus Hochleistungspolymer-Werkstoff, nicht medienberührende Federrastung aus Edelstahl; bestehend aus kompatiblen Kupplungsstücken mit Absperrfunktion beim Lösen der



33 0483



43 890/43 896

Verbindung und durchgängigen Nippelstücken, einhand-bediener Sicherheits-Steckmechanismus; alle Stücke wahlweise mit M3-Innen- oder Außen-Gewinde oder Tülle, zum losen Einbau oder zur festen Schalttafel-Montage (Schott-Verschraubung M5). Extrem kleine Baumaße bei großem Durchgang und geringem Druckabfall. Funktion der Kupplung, "einseitig absperrnd".

Technische Spezifikation:

- Werkstoff: Messing M 58, wahlweise vernickelte oder verchromte Oberfläche

- Dichtung: Butadien-Kautschuk (NBR)
- Federsystem: Edelstahl 1.4310
- Gewinde-Anschlüsse: M3, wahlweise innen oder außen
- Schlauch-Anschlüsse: Tülle, wahlweise für 2 oder 3 mm ID
6,5 mm
4 mm für Schläuche 2 mm ID
5 mm für Schläuche 3 mm ID
- Außen-Ø Kupplung: 6,5 mm
- Außen-Ø Nippel: 5 mm
- Einsatz-Temperaturbereich: -20 °C bis + 100 °C
- Betriebsdruck: bis 35 bar
- Vakuumsfestigkeit: Grobvakuum

Achtung:

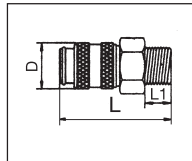
Typ: „V“ = Vaterteil

Typ: „M“ = Mutterteil

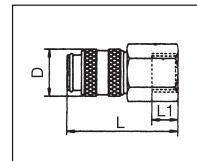
Zu einer kompletten betriebsbereiten THOMAFLUID®-Schnellverschlußkupplung gehört ein Kupplungs- sowie ein Nippelteil.

THOMAFLUID®-Mini-Schnellschluß- Kupplungsteil – Messing –

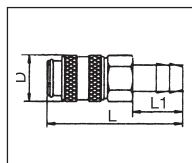
Kat.-Nr.	Ausführung	Oberfläche)	Abmessungen				Einheit /Pkg.	Preis Euro
			D mm	L mm	L1 mm	L2 mm		
43890	Kupplung/ „M“ M3-Außengewinde	MS	6,5	12,5	3	-	2	25,00
43891	Kupplung/ „M“ M3-Innengewinde	MS	6,5	18,5	3	-	2	25,00
43892	Kupplung/ „M“ Tülle 2 mm	MS	6,5	20,5	6,5	5,5	2	28,00
43893	Kupplung/ „M“ Tülle 3 mm	MS	6,5	21,5	6,5	6,5	2	28,00
43894	Kupplung/ Schott- verschraubung/ „M“ Tülle 2 mm	MS	6,5	29,0	8,0	5,5	2	42,00
43895	Kupplung/ Schott- verschraubung/ „M“ Tülle 3 mm	MS	6,5	30,0	8,0	5,5	2	42,00
43896	Nippel/ „V“ M3-Außengewinde	MS	-	11,0	5,0	3,0	2	12,00



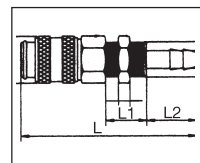
43 890/43 951/43 963



43 891/43 952/43 964



43 892/43 953/43 965

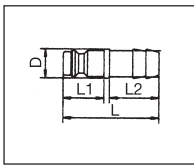


43 894/43 955/43 967

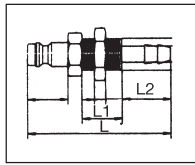
*) MS = unvergütete Messing-58-Oberfläche

THOMAFLUID®-Mini-Schnellschluß-Kuplungsteil – Messing –

Kat.-Nr.	Ausführung	Oberfläche *)	Abmessungen				Einheit /Pkg.	Preis Euro
			D	L	L1	L2		
43897	Nippel/ „V“ M3-Innengewinde	MS	-	10,0	5,0	3,0	2	12,00
43898	Nippel/ „V“ Tülle 2 mm	MS	4,0	12,0	5,0	5,5	2	12,00
43899	Nippel/ „V“ Tülle 3 mm	MS	5,0	13,0	5,0	6,5	2	12,00
43900	Nippel/ Schott- verschraubung/ „V“ Tülle 2 mm	MS	-	21,5	8,0	5,5	2	17,00



43 898/43 959/43 971



43 900/43 961/43 973

43901	Nippel/ Schott- verschraubung/ „V“ Tülle 3 mm	MS	-	22,5	8,0	6,5	2	17,00
-------	---	----	---	------	-----	-----	---	-------

*) MS = unvergütete Messing-58-Oberfläche

THOMAFLUID®-Mini-Schnellschluß-Kuplungsteil - Nickel - „M“

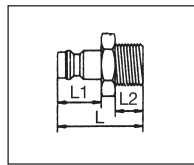
Kat.-Nr.	Ausführung	Oberfläche *)	Abmessungen				Einheit /Pkg.	Preis Euro
			D	L	L1	L2		
43951	Kupplung/ M3-Außengewinde	Ni	6,5	12,5	3	-	2	27,00
43952	Kupplung/ M3-Innengewinde	Ni	6,5	18,5	3	-	2	27,00
43953	Kupplung/ Tülle 2 mm	Ni	6,5	20,5	6,5	5,5	2	29,00
43954	Kupplung/ Tülle 3 mm	Ni	6,5	21,5	6,5	6,5	2	29,00
43955	Kupplung/ Schott- verschraubung/ Tülle 2 mm	Ni	6,5	29,0	8,0	5,5	2	44,00
43956	Kupplung/ Schott- verschraubung/ Tülle 3 mm	Ni	6,5	30,0	8,0	5,5	2	44,00

THOMAFLUID®-Mini-Schnellschluß-Kupplungsrippel - Nickel - „V“

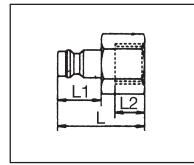
Kat.-Nr.	Ausführung	Oberfläche *)	Abmessungen				Einheit /Pkg.	Preis Euro
			D	L	L1	L2		
43957	Nippel/ M3-Außengewinde	Ni	-	11,0	5,0	3,0	2	14,00

THOMAFLUID®
THOMAFLUID®-Mini-Schnellschluß-Kupplungsrippel - Nickel - „V“

Kat.-Nr.	Ausführung	Oberfläche *)	Abmessungen				Einheit /Pkg.	Preis Euro
			D	L	L1	L2		
43958	Nippel/ M3-Innengewinde	Ni	-	10,0	5,0	3,0	2	14,00
43959	Nippel/ Tülle 2 mm	Ni	4,0	12,0	5,0	5,5	2	14,00
43960	Nippel/ Tülle 3 mm	Ni	5,0	13,0	5,0	6,5	2	14,00
43961	Nippel/ Schott- verschraubung/ Tülle 2 mm	Ni	-	21,5	8,0	5,5	2	19,00



43 896/43 957/43 969



43 897/43 958/43 970

43962	Nippel/ Schott- verschraubung/ Tülle 3 mm	Ni	-	22,5	8,0	6,5	2	19,00
-------	---	----	---	------	-----	-----	---	-------

THOMAFLUID®-Mini-Schnellschluß-Kuplungsteil - Chrom - „M“

Kat.-Nr.	Ausführung	Oberfläche *)	Abmessungen				Einheit /Pkg.	Preis Euro
			D	L	L1	L2		
43963	Kupplung/ M3-Außengewinde	Cr	6,5	12,5	3	-	2	28,00
43964	Kupplung/ M3-Innengewinde	Cr	6,5	18,5	3	-	2	28,00
43965	Kupplung/ Tülle 2 mm	Cr	6,5	20,5	6,5	5,5	2	29,00
43966	Kupplung/ Tülle 3 mm	Cr	6,5	21,5	6,5	6,5	2	29,00
43967	Kupplung/ Schott- verschraubung/ Tülle 2 mm	Cr	6,5	29,0	8,0	5,5	2	45,00
43968	Kupplung/ Schott- verschraubung/ Tülle 3 mm	Cr	6,5	30,0	8,0	5,5	2	45,00

*) MS = unvergütete Messing-58-Oberfläche; Cr = verchromt; Ni = vernickelt

THOMAFLUID®-Mini-Schnellschluß-Kupplungsrippel - Chrom - „V“

Kat.-Nr.	Ausführung	Oberfläche *)	Abmessungen				Einheit /Pkg.	Preis Euro
			D	L	L1	L2		
43969	Nippel/ M3-Außengewinde	Cr	-	11,0	5,0	3,0	2	15,00

THOMAFLUID®-Mini-Schnellschluß- Kupplungsrippel - Chrom - „V“

Kat.-Nr.	Ausführung	Ober- fläche)	Abmessungen D L L1 L2 mm mm mm mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
43970	Nippel/ M3-Innengewinde	Cr	- 10,0 5,0 3,0 2		15,00
43971	Nippel/ Tülle 2 mm	Cr	4,0 12,0 5,0 5,5 2		15,00
43972	Nippel/ Tülle 3 mm	Cr	5,0 13,0 5,0 6,5 2		15,00
43973	Nippel/ Schott- verschraubung/ Tülle 2 mm	Cr	- 21,5 8,0 5,5 2		20,00
43974	Nippel/ Schott- verschraubung/ Tülle 3 mm	Cr	- 22,5 8,0 6,5 2		20,00

*) MS = unvergütete Messing-58-Oberfläche; Cr = verchromt;
Ni = vernickelt

NODVOL®-Schnellverschlußkupplungen

Aus Edelstahl oder Messing vernickelt

NODVOL®-Schnellverschlußkupplungen eignen sich hervorragend zum Trennen und Verbinden von Schläuchen, Geräten usw. Durch die Einhandbedienung sämtlicher Schnellverschlußkupplungen ist ein Kuppeln bzw. Entkuppeln auch an schwer zugänglichen Stellen möglich. Durch das Eindrücken des Steckers in die Schnellverschlußkupplung öffnet sich automatisch das Ventil und das Medium strömt zur Verbraucherstelle. Beim Entkuppeln schließt sich das Ventil in der Schnellverschlußkupplung automatisch. Bei der beidseitig absperrenden Version schließt beim Entkuppeln sowohl das Ventil in der Schnellverschlußkupplung als auch im Verschlußnippel. Ein Auslaufen des Mediums wird dadurch verhindert; bei aggressiven Medien ein wesentlicher Vorteil. Die NODVOL®-Schnellverschlußkupplungen können aus Edelstahl oder Messing vernickelt geliefert werden.

Werkstoff-Spezifikation:

	Ausführung Edelstahl	Ausführung Messing
Gewindestück:	Edelstahl 1.4305	Messing vernickelt
Ventilkörper:	Edelstahl 1.4305	Messing vernickelt
Entriegelungshülse:	Edelstahl 1.4305	Messing vernickelt
Ventil:	Edelstahl 1.4310	Messing
Federn, Sprengringe und Kugeln:	Edelstahl 1.4310	Edelstahl 1.4310
Dichtungen:	FPM	NBR
Betriebsdruck:	0 - 70 bar	0 - 70 bar
Temperatur:	-40 °C bis +200 °C	-40 °C bis +120 °C

Achtung:

Typ: „V“ = Vaterteil

Typ: „M“ = Mutterteil

Zu einer kompletten betriebsbereiten Schnellverschlußkupplung gehört ein Kupplungs- sowie ein Nippelteil bzw. Tüllenteil.

NODVOL®-Schnellverschlußkupplungen

Ausführung: Einseitig absperrend

Durch das Eindrücken des Steckers in die Schnellverschlußkupplung öffnet sich automatisch das Ventil und das Medium strömt zur Verbraucherstelle. Beim Entkuppeln schließt sich das Ventil in der Schnellverschlußkupplung automatisch.

NODVOL®-Schnellverschlußkupplung „M“

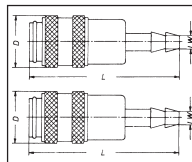
Ausführung: Einseitig absperrend Mit Schlauchanschluß

Kat.-Nr. Edelstahl	Kat.-Nr. Messing	Nenn- weite mm	Ø-Schlauch- anschluß mm	L mm	D mm
1.4305 Euro/St.	vernickelt Euro/St.				
51036	81,00 51049	10,00	2,7	3	38 10
51037	81,00 51050	18,00	2,7	4	38 10
51038	91,00 51051	18,00	5	4	46 16
51039	91,00 51052	18,00	5	6	46 16
51040	91,00 51053	11,00	5	8	46 16
51041	91,00 51054	11,00	5	9	46 16
51042	91,00 51055	11,00	5	10	46 16
51043	185,00 51056	28,00	7,4	6	73 23
51044	90,00 51057	28,00	7,4	8	73 23
51045	90,00 51058	28,00	7,4	9	73 23
51046	90,00 51059	28,00	7,4	10	73 23
51047	192,00 51060	29,00	7,4	13	73 23

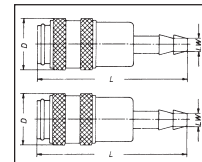
NODVOL®-Schnellverschlußkupplung „M“

Ausführung: Einseitig absperrend Mit Außengewinde R bzw. M5

Kat.-Nr. Edelstahl	Kat.-Nr. Messing	NW- mm	Anschluß- Außen- gewinde	SW mm	L mm	D mm
1.4305 Euro/St.	vernickelt Euro/St.					
51000	75,00 51009	17,00	2,7	M5	9	26 10



51 036



51 036

51001	79,00	51010	18,00	2,7	R1/8"	11	28	10
51002	81,00	51011	10,00	5	R1/8"	14	36	16
51003	81,00	51012	10,00	5	R1/4"	17	38	16
51004	89,00	51013	10,00	5	R3/8"	17	38	16
51005	179,00	51014	28,00	7,4	R1/4"	19	60	23
51006	90,00	51015	28,00	7,4	R3/8"	19	60	23
51007	192,00	51016	30,00	7,4	R1/2"	22	65	23

**Einkaufen per Mausclick
www.rct-online.de**

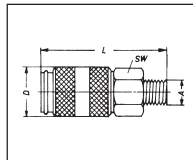
NODVOL®-Schnellverschlußkupplung „M“

Ausführung: Einseitig absperrend
Mit Innengewinde R bzw. M5

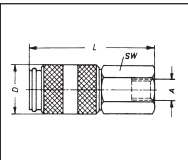
Kat.-Nr. Edelstahl	Kat.-Nr. Messing vernickelt	NW- Euro/St.	NW- mm	Anschluß- Innen- gewinde	SW mm	L mm	D mm
1.4305	Euro/St.	Euro/St.	mm				
51018	75,00	51027	10,00	2,7	M5	9	26 10
51019	75,00	51028	10,00	2,7	R1/8"	14	28 10
51020	81,00	51029	10,00	5	R1/8"	14	36 16
51021	81,00	51030	10,00	5	R1/4"	17	38 16
51022	89,00	51031	10,00	5	R3/8"	19	38 16
51023	90,00	51032	28,00	7,4	R1/4"	19	56 23
51024	90,00	51033	19,00	7,4	R3/8"	19	56 23
51025	90,00	51034	30,00	7,4	R1/2"	22	58 23



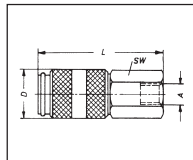
51 000 (s. Seite 51)



51 000 (s. Seite 51)



51 018



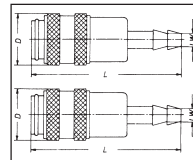
51 018

NODVOL®-Schnellverschlußkupplung „M“

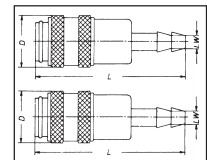
Kat.-Nr. Edelstahl	Kat.-Nr. Messing vernickelt	Nenn- weite Euro/St.	Nenn- weite mm	Ø-Schlauch- anschluß mm	L mm	D mm
1.4305	Euro/St.	Euro/St.	mm			
51106	210,00	51119	43,00	7,4	10	73 23
51107	217,00	51120	45,00	7,4	13	73 23

NODVOL®-Schnellverschlußkupplung „M“

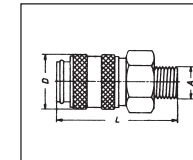
Ausführung: Beidseitig absperrend
Mit Außengewinde R bzw. M5



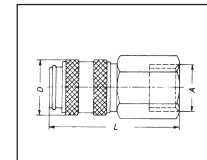
51 096



51 096



51 062



51 080

NODVOL®-Schnellverschlußkupplungen

Ausführung: Beidseitig absperrend

Beim Kuppeln wird sowohl das Ventil in der Verschlußkupplung als auch im Verschlußnippel geöffnet. Beim Entkuppeln schließen beide Ventile gleichzeitig, daher geringster Leckverlust.

NODVOL®-Schnellverschlußkupplung „M“

Ausführung: Beidseitig absperrend
Mit Schlauchtülle

Kat.-Nr. Edelstahl	Kat.-Nr. Messing vernickelt	Nenn- weite Euro/St.	Nenn- weite mm	Ø-Schlauch- anschluß mm	L mm	D mm
1.4305	Euro/St.	Euro/St.	mm			
51096	108,00	51109	23,00	2,7	3	38 10
51097	108,00	51110	23,00	2,7	4	38 10
51098	123,00	51111	28,00	5	4	46 16
51099	123,00	51112	28,00	5	6	46 16
51100	123,00	51113	28,00	5	8	46 16
51101	123,00	51114	28,00	5	9	46 16
51102	123,00	51115	28,00	5	10	46 16
51103	210,00	51116	43,00	7,4	6	73 23
51104	210,00	51117	43,00	7,4	8	73 23
51105	210,00	51118	43,00	7,4	9	73 23

Kat.-Nr. Edelstahl	Kat.-Nr. Messing vernickelt	NW- Euro/St.	NW- mm	Anschluß- Außen- gewinde	SW mm	L mm	D mm
1.4305	Euro/St.	Euro/St.	mm				
51062	91,00	51071	22,00	2,7	M5	9	26 10
51063	91,00	51072	22,00	2,7	R1/8"	11	28 10
51064	91,00	51073	22,00	5	R1/8"	14	36 16
51065	91,00	51074	22,00	5	R1/4"	17	38 16
51066	99,00	51075	22,00	5	R3/8"	19	38 16
51067	204,00	51076	28,00	7,4	R1/4"	19	60 23
51068	204,00	51077	28,00	7,4	R3/8"	19	60 23
51069	204,00	51078	31,00	7,4	R1/2"	22	65 23

NODVOL®-Schnellverschlußkupplung „M“

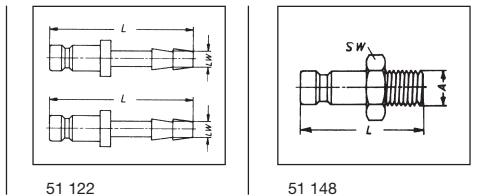
Ausführung: Beidseitig absperrend
Mit Innengewinde R bzw. M5

Kat.-Nr. Edelstahl	Kat.-Nr. Messing vernickelt	NW- Euro/St.	NW- mm	Anschluß- Innen- gewinde	SW mm	L mm	D mm
1.4305	Euro/St.	Euro/St.	mm				
51080	96,00	51088	13,00	2,7	M5	9	26 10
51081	96,00	51089	13,00	2,7	R1/8"	14	28 10
51082	100,00	51090	22,00	5	R1/8"	14	36 16
51083	100,00	51091	22,00	5	R1/4"	17	38 16

NODVOL®-Schnellverschlußkupplung „M“

Kat.-Nr.	Kat.-Nr.	NW-	Anschluß-	SW	L	D
Edelstahl	Messing	Euro/St.	Innen-	mm	mm	mm
1.4305	vernickelt	Euro/St.	gewinde	mm	mm	mm
51084	100,00 51092	22,00	5 R3/8"	19	38	16
51085	204,00 51093	28,00	7,4 R1/4"	19	56	23
51086	204,00 51094	28,00	7,4 R3/8"	19	56	23
51087	217,00 51095	31,00	7,4 R1/2"	22	58	23

NODVOL®-Stecktülle „V“



Mit Schlauchanschluß. Zum Eindrücken in die einseitig absperrenden NODVOL®-Schnellverschlußkupplungen. Durch das Eindrücken öffnet sich das in der Schnellverschlußkupplung befindliche Ventil.

Ausführung: Mit Durchgang und Schlauchtülle

Kat.-Nr.	Für	Kat.-Nr.	Für	NW	Schlauch-	L
Steck-	Schnell-	Steck-	Schnell	mm	anschluß	mm
tülle	verschluß-	tülle	verschluß-		mm	
Edelstahl	kupplung	Messing	kupplung			
1.4305	Kat.-Nr.	vernickelt	Kat.-Nr.			
51122	51000-01	51135	51009-10	2,7	3	28/43
Euro/St.	51018-19	Euro/St.	51027-28			
11,00	51136-37	4,00	51049-50			
51123	51000-01	51136	51009-10	2,7	4	28/43
Euro/St.	51018-19	Euro/St.	51027-28			
11,00	51036-37	4,00	51049-50			
51124	51002-04	51137	51011-13	5	4	32/50
Euro/St.	51020-22	Euro/St.	51029-31			
12,00	51038-42	4,00	51051-55			
51125	51002-04	51138	51011-13	5	6	32/50
Euro/St.	51020-22	Euro/St.	51029-31			
12,00	51038-42	4,00	51051-55			
51126	51002-04	51139	51011-13	5	8	32/50
Euro/St.	51020-2	Euro/St.	51029-31			
13,00	51038-42	4,50	51051-55			
51127	51002-04	51140	51011-13	5	9	32/50
Euro/St.	51020-22	Euro/St.	51029-31			
14,00	51038-42	4,50	51051-55			
51128	51002-04	51141	51011-13	5	10	32/50
Euro/St.	5102022	Euro/St.	51029-31			
15,00	51038-42	5,00	51051-55			

NODVOL®-Stecktülle „V“

Kat.-Nr.	Für	Kat.-Nr.	Für	NW	Schlauch-	L
Steck-	Schnell-	Steck-	Schnell	mm	anschluß	mm
tülle	verschluß-	tülle	verschluß-		mm	
Edelstahl	kupplung	Messing	kupplung			
1.4305	Kat.-Nr.	vernickelt	Kat.-Nr.			
51129	51005-07	51142	51014-16	7,4	6	48
Euro/St.	51023-25	Euro/St.	51032-34			
18,00	51043-47	5,50	51056-60			
51130	51005-07	51143	51014-16	7,4	8	48
Euro/St.	51023-25	Euro/St.	51032-34			
18,00	51043-47	5,50	51056-60			
51131	51005-07	51144	51014-16	7,4	9	48
Euro/St.	51023-25	Euro/St.	51032-34			
18,00	51043-47	5,50	51056-60			
51132	51005-07	51145	51014-16	7,4	10	48
Euro/St.	51023-25	Euro/St.	51032-34			
18,00	51043-47	5,50	51056-60			
51133	51005-07	51146	51014-16	7,4	13	49
Euro/St.	51023-25	Euro/St.	51032-34			
26,00	51043-47	8,00	51056-60			

NODVOL®-Stecknippel „V“

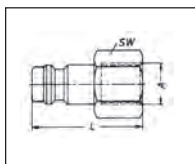
Mit Außengewinde R bzw. M5. Zum Eindrücken in die einseitig absperrenden NODVOL®-Schnellverschlußkupplungen. Durch das Eindrücken öffnet sich das in der Schnellverschlußkupplung befindliche Ventil.

Ausführung: Mit Durchgang und Rohrverschraubung

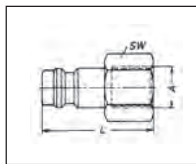
Kat.-Nr.	Für	Kat.-Nr.	Für	NW	An-	SW	L
Steck-	Schnell-	Steck-	Schnell	mm	schluß	mm	mm
nippel	verschluß-	nippel	verschluß-		Außen-		
Edel-	kupplung	Messing	kupplung		gewin-		
stahl	Kat.-Nr.	ver-	Kat.-Nr.		de-		
1.4305	Kat.-Nr.	nickelt	Kat.-Nr.		winde		
51148	51000-01	51158	51009-10	2,7	M5	7/9	18/38
Euro/St.	51018-19	Euro/St.	51027-28				
16,00	51036-37	6,00	51049-50				
51149	51000-01	51159	51009-10	2,7	R1/8"	11/11	20/40
Euro/St.	51018-19	Euro/St.	51027-28				
16,00	51036-37	6,00	51049-50				
51150	51002-04	51160	51011-13	5	R1/8"	14	25
Euro/St.	51020-22	Euro/St.	51029-31				
18,00	51038-42	8,00	51051-55				
51151	51002-04	51161	51011-13	5	R1/4"	17	27
Euro/St.	51020-22	Euro/St.	51029-31				
18,00	51038-42	8,00	51051-55				
51152	51002-04	51162	51011-13	5	R3/8"	19	27
Euro/St.	51020-22	Euro/St.	51029-31				
18,00	51038-42	8,00	51051-55				
51153	51005-07	51163	51014-16	7,4	R1/8"	14	35
Euro/St.	51023-25	Euro/St.	51032-34				
21,00	51043-47	10,00	51056-60				

NODVOL®-Stecknippel „V“

Kat.-Nr.	Für Schnellverschlußkupplung Kat.-Nr.	Kat.-Nr.	Für Schnellverschlußkupplung Kat.-Nr.	NW mm	Anschluß Außenwinde	SW mm	L mm
51154	51005-07	51164	51014-16	7,4	R1/4"	17	37
Euro/St.	51023-25	Euro/St.	51032-34				
21,00	51043-47	10,00	51056-60				
51155	51005-07	51165	51014-16	7,4	R3/8"	19	37
Euro/St.	51023-25	Euro/St.	51032-34				
21,00	51043-47	10,00	51056-60				



51 168

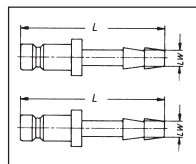


51 168

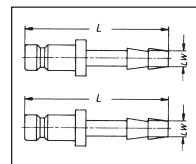
51156	51005-07	51166	51014-16	7,4	R1/2"	22	41
Euro/St.	51023-25	Euro/St.	51032-34				
21,00	51043-47	12,00	51056-60				

NODVOL®-Stecknippel „V“

Kat.-Nr.	Für Schnellverschlußkupplung Kat.-Nr.	Kat.-Nr.	Für Schnellverschlußkupplung Kat.-Nr.	NW mm	Anschluß Außenwinde	SW mm	L mm
51174	51005-07	51184	51014-16	7,4	R1/4"	17	33
Euro/St.	51023-25	Euro/St.	51032-34				
28,00	51043-47	8,00	51056-60				
51175	51005-07	51185	51014-16	7,4	R3/8"	19	33
Euro/St.	51023-25	Euro/St.	51032-34				
28,00	51043-47	8,00	51056-60				



51 188



51 188

51176	51005-07	51186	51014-16	7,4	R1/2"	22	36
Euro/St.	51023-25	Euro/St.	51032-34				
30,00	51043-47	13,00	51056-60				

NODVOL®-Stecknippel „V“

Mit Innengewinde R bzw. M5. Zum Eindrücken in die einseitig absperrenden NODVOL®-Schnellverschlußkupplungen. Durch das Eindrücken öffnet sich das in der Schnellverschlußkupplung befindliche Ventil.

Ausführung: Mit Durchgang und R-Innengewinde

Kat.-Nr.	Für Schnellverschlußkupplung Kat.-Nr.	Kat.-Nr.	Für Schnellverschlußkupplung Kat.-Nr.	NW mm	Anschluß Außenwinde	SW mm	L mm
51168	51000-01	51178	51009-10	2,7	M5	7/9	17/35
Euro/St.	51018-19	Euro/St.	51027-28				
24,00	51036-37	5,00	51049-50				
51169	51000-01	51179	51009-10	2,7	R1/8"	14/14	19/37
Euro/St.	51018-19	Euro/St.	51027-28				
24,00	51036-37	5,00	51049-50				
51170	51002-04	51180	51011-13	5	R1/8"	14	24
Euro/St.	51020-22	Euro/St.	51029-31				
26,00	51038-42	7,00	51051-55				
51171	51002-04	51181	51011-13	5	R1/4"	17	26
Euro/St.	51020-22	Euro/St.	51029-31				
26,00	51038-42	7,00	51051-55				
51172	51002-04	51182	51011-13	5	R3/8"	19	26
Euro/St.	51020-22	Euro/St.	51029-31				
26,00	51038-42	7,00	51051-55				
51173	51005-07	51183	51014-16	7,4	R1/8"	14	32
Euro/St.	51023-25	Euro/St.	51032-34				
28,00	51043-47	8,00	51056-60				

NODVOL®-Stecknippel „V“

Mit Schlauchanschluß. Zum Eindrücken in die beidseitig absperrenden NODVOL®-Schnellverschlußkupplungen. Durch das Eindrücken öffnet sich sowohl das Ventil in der Verschlußkupplung als auch in der Stecktülle. Beim Entkuppeln schließen beide Ventile gleichzeitig, daher geringster Leckverlust.

Ausführung: Mit Absperrung und Schlauchtülle

Kat.-Nr.	Für Schnellverschlußkupplung Kat.-Nr.	Kat.-Nr.	Für Schnellverschlußkupplung Kat.-Nr.	NW mm	Schlauchanschluß mm	L mm
51188	51062-63	51201	51071-72	2,7	3	28/43
Euro/St.	51080-81	Euro/St.	51088-89			
96,00	51096-97	19,00	51109-10			
51189	51062-63	51202	51071-72	2,7	4	28/43
Euro/St.	51080-81	Euro/St.	51088-89			
96,00	51096-97	19,00	51109-10			
51190	51064-66	51203	51073-75	5	4	32/50
Euro/St.	51082-84	Euro/St.	51090-92			
88,00	51098-02	19,00	51111-15			
51191	51064-66	51204	51073-75	5	6	32/50
Euro/St.	51082-84	Euro/St.	51090-92			
88,00	51098-02	19,00	51111-15			
51192	51064-66	51205	51073-75	5	8	32/50
Euro/St.	51082-84	Euro/St.	51090-92			
93,00	51098-02	21,00	51111-15			
51193	51064-66	51206	51073-75	5	9	32/50
Euro/St.	51082-84	Euro/St.	51090-92			
93,00	51098-02	21,00	51111-15			

NODVOL®-Stecknippel „V“

Kat.-Nr. Steck- tülle Edelstahl 1.4305	Für Schnell- verschuß- kupplung Kat.-Nr.	Kat.-Nr. Steck- tülle Messing vernickelt	Für Schnell- verschuß- kupplung Kat.-Nr.	NW mm	Schlauch- anschluß mm	L mm
51194	51064-66	51207	51073-75	5	10	32/50
Euro/St.	51082-84	Euro/St.	51090-92			
93,00	51098-02	21,00	51111-15			
51195	51067-69	51208	51076-78	7,4	6	48
Euro/St.	51085-87	Euro/St.	51093-95			
95,00	51103-07	21,00	51116-20			
51196	51067-69	51209	51076-78	7,4	8	48
Euro/St.	51085-87	Euro/St.	51093-95			
95,00	51103-07	21,00	51116-20			
51197	51067-69	51210	51076-78	7,4	9	48
Euro/St.	51085-87	Euro/St.	51093-95			
95,00	51103-07	21,00	51116-20			
51198	51067-69	51211	51076-78	7,4	10	48
Euro/St.	51085-87	Euro/St.	51093-95			
99,00	51103-07	21,00	51116-20			
51199	51067-69	51212	51076-78	7,4	13	48
Euro/St.	51103-07	Euro/St.	51093-95			
99,00	51103-07	23,00	51116-20			

NODVOL®-Stecknippel „V“

Kat.-Nr. Steck- nippel Edel- stahl 1.4305	Für Schnell- verschuß- kupplung Kat.-Nr.	Kat.-Nr. Steck- nippel Messing ver- nickelt	Für Schnell- verschuß- kupplung Kat.-Nr.	NW mm	An- schluß Außen- ge- winde	SW mm	L mm
51218	51064-66	51228	51073-75	5	R3/8"	19	27
Euro/St.	51082-84	Euro/St.	51090-92				
70,00	51098-02	17,00	51111-15				
51219	51067-69	51229	51076-78	7,4	R1/8"	14	35
Euro/St.	51085-87	Euro/St.	51093-95				
97,00	51103-07	21,00	51116-20				
51220	51067-69	51230	51076-78	7,4	R1/4"	17	37
Euro/St.	51085-87	Euro/St.	51093-95				
97,00	51103-07	21,00	51116-20				
51221	51067-69	51231	51076-78	7,4	R3/8"	19	37
Euro/St.	51086-87	Euro/St.	51093-95				
97,00	51103-07	21,00	51116-20				
51222	51067-69	51232	51076-78	7,4	R1/2"	22	41
Euro/St.	51085-87	Euro/St.	51093-95				
117,00	51103-07	23,00	51116-20				

NODVOL®-Stecknippel „V“

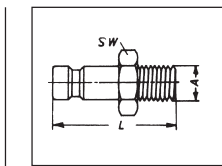
Mit Außengewinde R bzw. M5. Zum Eindrücken in die beidseitig absperrenden NODVOL®-Schnellverschußkupplungen. Durch das Eindrücken öffnet sich sowohl das Ventil in der Verschußkupplung als auch in dem Stecknippel. Beim Entkuppeln schließen beide Ventile gleichzeitig, daher geringster Leckverlust.

NODVOL®-Stecknippel „V“

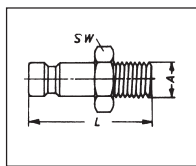
Mit Innengewinde R bzw. M5. Zum Eindrücken in die beidseitig absperrenden NODVOL®-Schnellverschußkupplungen. Durch das Eindrücken öffnet sich sowohl das Ventil in der Verschußkupplung als auch in dem Stecknippel. Beim Entkuppeln schließen beide Ventile gleichzeitig, daher geringster Leckverlust.

Ausführung: Mit Absperrung und Rohrverschraubung

Kat.-Nr. Steck- nippel Edel- stahl 1.4305	Für Schnell- verschuß- kupplung Kat.-Nr.	Kat.-Nr. Steck- nippel Messing ver- nickelt	Für Schnell- verschuß- kupplung Kat.-Nr.	NW mm	An- schluß Außen- ge- winde	SW mm	L mm
--	--	--	--	----------	---	----------	---------



51 214

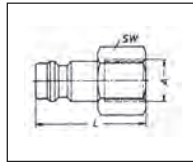


51 214

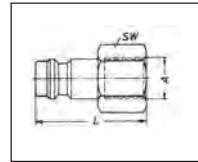
51214	51062-63	51224	51071-72	2,7	M5	7/9	18/38
Euro/St.	51080-81	Euro/St.	51088-89				
44,00	51096-97	13,00	51109-10				
51215	51062-63	51225	51071-72	2,7	R1/8"	11/11	20/40
Euro/St.	51080-81	Euro/St.	51088-89				
44,00	51096-97	13,00	51109-10				
51216	51064-66	51226	51073-75	5	R1/8"	14	25
Euro/St.	51082-84	Euro/St.	51090-92				
70,00	51098-02	17,00	51111-15				
51217	51064-66	51227	51073-75	5	R1/4"	17	27
Euro/St.	51082-84	Euro/St.	51090-92				
70,00	51098-02	17,00	51111-15				

Ausführung: Mit Absperrung und R-Innengewinde

Kat.-Nr. Steck- nippel Edel- stahl 1.4305	Für Schnell- verschuß- kupplung Kat.-Nr.	Kat.-Nr. Steck- nippel Messing ver- nickelt	Für Schnell- verschuß- kupplung Kat.-Nr.	NW mm	An- schluß Außen- ge- winde	SW mm	L mm
--	--	--	--	----------	---	----------	---------



51 234



51 234

51234	51062-63	51244	51071-72	2,7	M5	7/9	17/35
Euro/St.	51080-81	Euro/St.	51088-89				
89,00	51096-97	18,00	51109-10				
51235	51062-63	51245	51071-72	2,7	R1/8"	14/14	19/37
Euro/St.	51080-81	Euro/St.	51088-89				
89,00	51096-97	18,00	51109-10				
51236	51064-66	51246	51073-75	5	R1/8"	14	24
Euro/St.	51082-84	Euro/St.	51090-92				
92,00	51098-02	20,00	51111-15				
51237	51064-66	51247	51073-75	5	R1/4"	17	26
Euro/St.	51082-84	Euro/St.	51090-92				
92,00	51098-02	20,00	51111-15				

NODVOL®-Stecknippel „V“

Kat.-Nr.	Für Schnellverschlussschnippel Kat.-Nr.	Kat.-Nr.	Für Schnellverschlussschnippel Kat.-Nr.	NW mm	Anschluß Außenwinde	SW mm	L mm
51238	51064-66	51248	51073-75	5	R3/8"	19	26
Euro/St.	51082-84	Euro/St.	51090-92				
92,00	51098-02	20,00	51111-15				
51239	51067-69	51249	51076-78	7,4	R1/8"	14	32
Euro/St.	51085-87	Euro/St.	51093-95				
94,00	51103-07	23,00	51116-20				
51240	51067-69	51250	51076-78	7,4	R1/4"	17	33
Euro/St.	51085-87	Euro/St.	51093-95				
94,00	51103-07	23,00	51116-20				
51241	51067-69	51251	51076-78	7,4	R3/8"	19	33
Euro/St.	51085-87	Euro/St.	51093-95				
94,00	51103-07	23,00	51116-20				
51242	51067-69	51252	51076-78	7,4	R1/2"	22	36
Euro/St.	51085-22	Euro/St.	51093-95				
100,00	51103-07	25,00	51116-20				

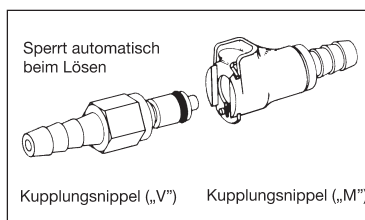
Bestell-Hinweis:

Zu einer kompletten betriebsbereiten THOMAFLUID®-Schnellverschlussschnippelkupplung gehört ein Kupplungs- sowie ein Nippelteil; beide Teile können mit Ventilen versehen sein. Eine komplette einseitig absperrende Schnellverschlussschnippelkupplung besteht somit aus einem Kupplungs- sowie ein Nippelteil mit Durchgang und einem Nippelteil mit Absperrung. Für eine beidseitig absperrende Kupplung muß ein Kupplungs- sowie ein Nippelteil mit Absperrung bezogen werden.

Achtung:

Typ: „M“ = Mutterteil

Typ: „V“ = Vaterteil



THOMAFLUID®-Schnellverschlussschnippelkupplung aus Messing

THOMAFLUID®-Schnellverschlussschnippelkupplungen eignen sich hervorragend zum Trennen und Verbinden von Schläuchen, Geräten usw. Die Schnellverschlussschnippelkupplungen sind leicht zu betätigen und nur mit einer Hand ein- und auskuppelbar. Die Kupplungsfassung verriegelt sich beim Einstecken des Stecknippels bzw. der Stecktülle von selbst. Zum Auskuppeln genügt ein kurzer Daumendruck auf die Verriegelung, dann läßt sich der Nippel mühelos herausziehen.

Alle Nippel sind mit einem leicht auswechselbaren, zuverlässig dichtenden O-Ring ausgestattet.



THOMAFLUID®-Schnellverschlussschnippelkupplung, beidseitig absperrend. Sperrt automatisch beim Lösen von Kupplung und Nippel beide Seiten ab. Kein Auslaufen!

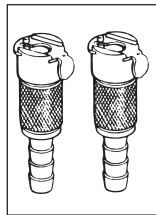
Werkstoff-Spezifikation:

- Ventilkörper: verchromtes Messing
- Feder und Verriegelung: Edelstahl
- Dichtungen: NBR
- Max. Betriebsdruck: von Vakuum bis 17 bar
- Betriebstemperatur: -40 °C bis +80 °C

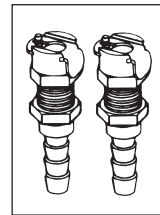
THOMAFLUID®-Schnellverschlussschnippelkupplungen aus verchromtem Messing - „M“

Ausführung: Mit Durchgang und Schlauchtülle

Kat.-Nr.	Nennweite mm	Schlauch-Innen-Ø mm	L mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
10343	3,2	3,2	42	1	32,00
10344	3,2	4,8	47	1	32,00
10345	3,2	6,4	47	1	32,00
10346	6,4	6,4	50	1	37,00



10 343



10 331 (s. Seite 57)

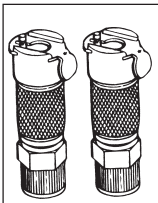
10347	6,4	8,0	50	1	37,00
10348	6,4	9,6	50	1	37,00

THOMAFLUID®-Schnellverschlussschnippelkupplungen aus verchromtem Messing - „M“

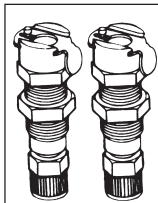
Ausführung: Mit Durchgang und Schlauchtülle für Schalttafelmontage

**THOMAFLUID®-Schnellverschlußkupp-
lungen aus verchromtem Messing - „M“**

Kat.-Nr.	Nenn- weite mm	Schlauch- Innen-Ø mm	Schlüssel- weite mm	Schalttafel- bohrungs-Ø mm	L mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
10331	3,2	3,2	16	13	42	1	30,00
10332	3,2	4,8	16	13	47	1	30,00
10333	3,2	6,4	16	13	49	1	30,00
10334	6,4	6,4	19	18	50	1	39,00
10335	6,4	8,0	19	18	50	1	39,00
10336	6,4	9,6	19	18	50	1	39,00



10 321



10 313

**THOMAFLUID®-Schnellverschlußkupp-
lungen aus verchromtem Messing - „M“**

Ausführung: Mit Durchgang und Rohrverschraubung

Kat.-Nr.	Nenn- weite mm	Schlauch- Außen-Ø mm	L mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
10321	3,2	6,4	43	1	40,00
10322	6,4	6,4	44	1	45,00
10323	6,4	9,6	50	1	45,00

**THOMAFLUID®-Schnellverschlußkupp-
lungen aus verchromtem Messing - „M“**

Ausführung: Mit Durchgang und Rohrverschraubung für Schalttafelmontage

Kat.-Nr.	Nenn- weite mm	Schlauch- Innen-Ø mm	Schlüssel- weite mm	Schalttafel- bohrungs-Ø mm	L mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
10313	3,2	4,0	16	13	43	1	37,00
10314	3,2	6,4	16	13	45	1	37,00
10315	6,4	6,4	19	18	51	1	38,00
10316	6,4	9,6	19	18	51	1	38,00

**THOMAFLUID®-Schnellverschlußkupp-
lungen aus verchromtem Messing - „M“**

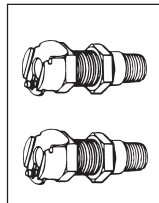
Ausführung: Mit Durchgang und NPT-Außengewinde für Schalttafelmontage

THOMAFLUID®
**THOMAFLUID®-Schnellverschlußkupp-
lungen aus verchromtem Messing - „M“**

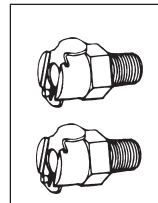
Kat.-Nr.	Nenn- weite mm	Anschluß- Außen- gewinde	Schlüssel- weite mm	Schalttafel- bohrungs-Ø mm	L mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
10327	3,2	1/8" NPT	45	13	32	1	30,00
10328	6,4	1/4" NPT	51	18	40	1	32,00

**THOMAFLUID®-Schnellverschlußkupp-
lungen aus verchromtem Messing - „M“**

Ausführung: Mit Durchgang und NPT-Außengewinde (außen)

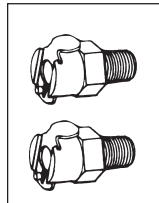


10 327

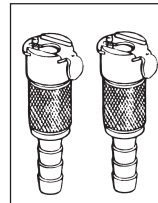


10 297

Kat.-Nr.	Nenn- weite mm	Anschluß- Außen- gewinde	Schlüssel- weite mm	L mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
10297	3,2	1/8" NPT	16	25,4	1	20,00
10298	3,2	1/4" NPT	16	28,0	1	20,00
10299	6,4	1/4" NPT	19	29,2	1	24,00
10300	6,4	3/8" NPT	19	29,2	1	24,00

**THOMAFLUID®-Schnellverschlußkupp-
lungen aus verchromtem Messing - „M“**


10 305



10 349 (s. Seite 58)

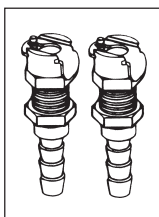
Ausführung: Mit Durchgang und R-Gewinde (außen)

Kat.-Nr.	Nenn- weite mm	Anschluß- Außen- gewinde	Schlüssel- weite mm	L mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
10305	3,2	1/8" R (G)	16	25,4	1	20,00
10306	3,2	1/4" R (G)	16	28,0	1	20,00
10307	6,4	1/4" R (G)	19	29,2	1	24,00
10308	6,4	3/8" R (G)	19	29,2	1	24,00

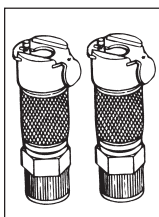
THOMAFLUID®-Schnellverschlußkupp- lungen aus verchromtem Messing - „M“

Ausführung: Mit Absperrung und Schlauchtülle

Kat.-Nr.	Nennweite mm	Schlauch- Innen-Ø mm	L mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
10349	3,2	3,2	42	1	34,00
10350	3,2	4,8	47	1	34,00
10351	3,2	6,4	47	1	34,00
10352	6,4	6,4	50	1	44,00
10353	6,4	8,0	50	1	44,00
10354	6,4	9,6	50	1	44,00



10 337



10 324

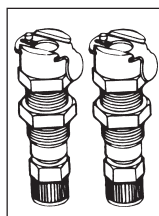
THOMAFLUID®

THOMAFLUID®-Schnellverschlußkupp- lungen aus verchromtem Messing - „M“

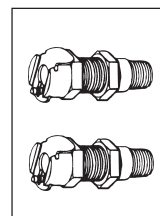
Ausführung: Mit Absperrung und Rohrverschraubung für Schalttafelmontage

Bestellspezifikation:

Kat.-Nr.	Nenn- weite mm	Schlauch- Innen- Ø	Schlüssel- weite mm	Schalttafel- bohrungs-Ø mm	L mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
10317	3,2	4,0	16	13	43	1	40,00
10318	3,2	6,4	16	13	45	1	40,00
10319	6,4	6,4	19	18	51	1	43,00
10320	6,4	9,6	19	18	51	1	43,00



10 317



10 329

THOMAFLUID®-Schnellverschlußkupp- lungen aus verchromtem Messing - „M“

Ausführung: Mit Absperrung und Schlauchtülle für Schalttafelmontage

Kat.-Nr.	Nenn- weite mm	Schlauch- Innen- Ø	Schlüssel- weite mm	Schalttafel- bohrungs-Ø mm	L mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
10337	3,2	3,2	16	13	42	1	33,00
10338	3,2	4,8	16	13	47	1	33,00
10339	3,2	6,4	16	13	49	1	33,00
10340	6,4	6,4	19	18	50	1	39,00
10341	6,4	8,0	19	18	50	1	40,00
10342	6,4	9,6	19	18	50	1	40,00

THOMAFLUID®-Schnellverschlußkupp- lungen aus verchromtem Messing - „M“

Ausführung: Mit Absperrung und NPT-Außengewinde für Schalttafelmontage

Bestellspezifikation:

Kat.-Nr.	Nenn- weite mm	Anschluß- Außen- gewinde	Schlüssel- weite mm	Schalttafel- bohrungs-Ø mm	L mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
10329	3,2	1/8" NPT	45	13	32	1	35,00
10330	6,4	1/4" NPT	51	18	40	1	37,00

THOMAFLUID®-Schnellverschlußkupp- lungen aus verchromtem Messing - „M“

Ausführung: Mit Absperrung und Rohrverschraubung

Bestellspezifikation:

Kat.-Nr.	Nenn- weite	Schlauch- Außen-Ø	L mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
10324	3,2	6,4	43	1	43,00
10325	6,4	6,4	44	1	50,00
10326	6,4	9,6	50	1	51,00

THOMAFLUID®-Schnellverschlußkupp- lungen aus verchromtem Messing - „M“

Ausführung: Mit Absperrung und NPT-Außengewinde (außen)

Bestellspezifikation:

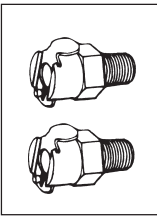
Kat.-Nr.	Nenn- weite mm	Anschluß- Außen- gewinde	Schlüssel- weite mm	L mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
10301	3,2	1/8" NPT	16	25,4	1	22,00
10302	3,2	1/4" NPT	16	28,0	1	22,00
10303	6,4	1/4" NPT	19	29,2	1	27,00
10304	6,4	3/8" NPT	19	29,2	1	27,00

**Einkufen per Mausclick
www.rct-online.de**

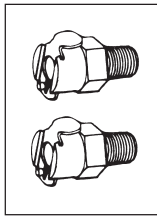
**THOMAFLUID®-Schnellverschlußkupp-
lungen aus verchromtem Messing - „M“**
Ausführung: Mit Absperrung und R-Gewinde (außen)

Bestellspezifikation:

Kat.-Nr.	Nenn- weite mm	Anschluß- Außen- gewinde	Schlüssel- weite mm	L mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
10309	3,2	1/8" R(G)	16	25,4	1	22,00
10310	3,2	1/4" R(G)	16	28,0	1	22,00
10311	6,4	1/4" R(G)	19	29,2	1	27,00
10312	6,4	3/8" R(G)	19	29,2	1	27,00



10 301 (s. Seite 58)

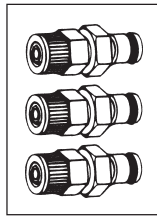


10 309

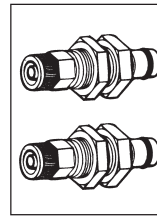
**THOMAFLUID®-Kupplungsrippel aus
verchromtem Messing - „V“**
Ausführung: Mit Durchgang und Schlauchtülle für
Schalttafelmontage

Bestellspezifikation:

Kat.-Nr.	Nennweite mm	Schlauch- Innen-Ø mm	L mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
10408	3,2	3,2	26	1	25,00
10409	3,2	4,8	31	1	25,00
10410	3,2	6,4	31	1	25,00
10411	6,4	6,4	31	1	26,00
10412	6,4	8,0	31	1	26,00
10413	6,4	9,6	31	1	26,00



10 355

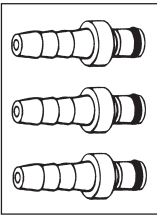


10 402

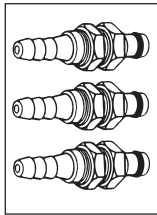
**THOMAFLUID®-Kupplungsrippel aus
verchromtem Messing - „V“**
Ausführung: Mit Durchgang und Schlauchtülle

Bestellspezifikation:

Kat.-Nr.	Nennweite mm	Schlauch- Innen-Ø mm	L mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
10371	3,2	3,2	24	1	13,00
10372	3,2	4,8	26	1	13,00
10373	3,2	6,4	34	1	13,00



10 371



10 408

10374	6,4	6,4	38	1	15,00
10375	6,4	8,0	38	1	15,00
10376	6,4	9,6	38	1	15,00

**THOMAFLUID®-Kupplungsrippel aus
verchromtem Messing - „V“**
Ausführung: Mit Durchgang und Rohrverschraubung

Bestellspezifikation:

Kat.-Nr.	Nennweite mm	Schlauch- Außen-Ø mm	L mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
10355	3,2	4,0	16	1	17,00
10356	3,2	6,4	18	1	17,00
10357	6,4	6,4	18	1	18,00
10358	3,2	9,6	21	1	18,00
10359	6,4	9,6	21	1	21,00

**THOMAFLUID®-Kupplungsrippel aus
verchromtem Messing - „V“**
Ausführung: Mit Durchgang und Rohrverschraubung für
Schalttafelmontage

Bestellspezifikation:

Kat.-Nr.	Nennweite mm	Schlauch- Außen-Ø mm	L mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
10402	3,2	6,4	25,4	1	28,00
10403	6,4	6,4	27,0	1	28,00
10404	6,4	9,6	29,0	1	30,00

**Einkufen per Mausclick
www.rct-online.de**

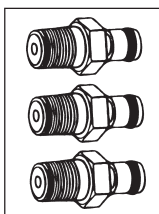
VERBINDUNGSTECHNIK

THOMAFLUID®

THOMAFLUID®-Kupplungsrippel aus verchromtem Messing - „V“

Ausführung: Mit Durchgang und NPT-Außengewinde

Kat.-Nr.	Nennweite mm	Anschluß-Außengewinde	Einheit /Pkg.	Preis Euro
10387	3,2	1/8" NPT	1	14,00
10388	3,2	1/4" NPT	1	14,00
10389	6,4	1/4" NPT	1	15,00
10390	6,4	3/8" NPT	1	15,00



10 387



51 321

THOMAFLUID®-Winkel-Kupplungsrippel aus verchromtem Messing - „V“

Ausführung: Mit Durchgang und Schlauchtülle

Kat.-Nr.	Nennweite mm	Schlauch-Innen-Ø mm	L mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
10383	3,2	3,2	24	1	23,00
51327	3,2	6,4	27	1	23,00
10384	6,4	6,4	27	1	27,00
51328	6,4	9,6	38	1	27,00

THOMAFLUID®-Winkel-Kupplungsrippel aus verchromtem Messing - „V“

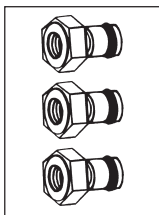
Ausführung: Mit Durchgang und Rohrverschraubung

Kat.-Nr.	Nennweite mm	Schlauch-Außen-Ø mm	L mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
10365	3,2	4,0	24	1	27,00
51325	3,2	6,4	27	1	27,00
10366	6,4	6,4	27	1	27,00
10367	6,4	9,6	38	1	31,00

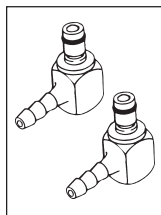
THOMAFLUID®-Kupplungsrippel aus verchromtem Messing - „V“

Ausführung: Mit Durchgang und NPT-Innengewinde

Kat.-Nr.	Nennweite mm	Anschluß-Innengewinde	Einheit /Pkg.	Preis Euro
51321	3,2	1/8" NPT	1	14,00
51322	3,2	1/4" NPT	1	14,00
51323	6,4	1/4" NPT	1	15,00



10 401



10 383

Bestell-Hinweis:

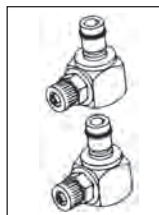
Achtung:

Typ: „V“ = Vaterteil

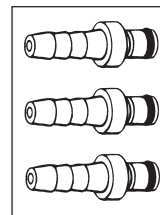
Typ: „M“ = Mutterteil

THOMAFLUID®-Kupplungsrippel aus verchromtem Messing - „V“

Ausführung: Mit Absperrung und Schlauchtülle



10 365



10 377

THOMAFLUID®-Kupplungsrippel aus verchromtem Messing - „V“

Ausführung: Mit Durchgang und UNF-Innengewinde

Kat.-Nr.	Nennweite mm	Anschluß-Innengewinde	Einheit /Pkg.	Preis Euro
10401	3,2	10-32 UNF	1	15,00

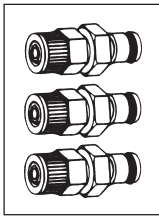
Kat.-Nr.	Nennweite mm	Schlauch-Innen-Ø mm	L mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
10377	3,2	3,2	24	1	23,00
10378	3,2	4,8	26	1	23,00
10379	3,2	6,4	23	1	23,00
10380	6,4	6,4	38	1	28,00
10381	6,4	8,0	38	1	28,00
10382	6,4	9,6	38	1	28,00

THOMAFLUID®-Kupplungsniel aus verchromtem Messing - „V“

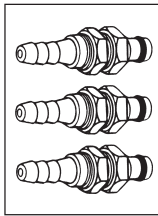
Ausführung: Mit Absperrung und Rohrverschraubung

Bestellspezifikation:

Kat.-Nr.	Nennweite mm	Schlauch-Außen-Ø mm	L mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
10360	3,2	4,0	16	1	27,00
10361	3,2	6,4	18	1	27,00
10362	6,4	6,4	18	1	37,00
10363	3,2	9,6	21	1	28,00
10364	6,4	9,6	21	1	34,00



10 360



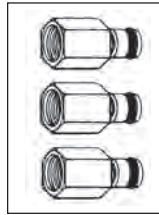
10 414

THOMAFLUID®-Kupplungsniel aus verchromtem Messing - „V“

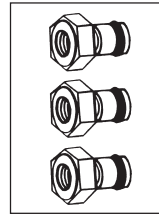
Ausführung: Mit Absperrung und Rohrverschraubung für Schalttafelmontage

Bestellspezifikation:

Kat.-Nr.	Nennweite mm	Schlauch-Außen-Ø mm	L mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
10405	3,2	6,4	25,4	1	34,00
10406	6,4	6,4	27,0	1	38,00
10407	6,4	9,6	29,0	1	39,00



10 398



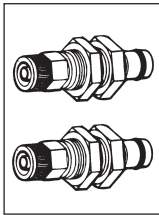
10 420

THOMAFLUID®-Kupplungsniel aus verchromtem Messing - „V“

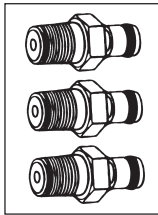
Ausführung: Mit Absperrung und Schlauchtülle für Schalttafelmontage

Bestellspezifikation:

Kat.-Nr.	Nennweite mm	Schlauch-Innen-Ø mm	L mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
10414	3,2	3,2	26	1	30,00



10 405



10 391

10415	3,2	4,8	31	1	30,00
10416	3,2	6,4	31	1	30,00
10417	6,4	6,4	31	1	34,00
10418	6,4	8,0	31	1	34,00
10419	6,4	9,6	31	1	34,00

THOMAFLUID®-Kupplungsniel aus verchromtem Messing - „V“

Ausführung: Mit Absperrung und NPT-Außengewinde

Kat.-Nr.	Nennweite mm	Anschluß-Außengewinde	Einheit /Pkg.	Preis Euro
10391	3,2	1/8" NPT	1	24,00
10392	3,2	1/4" NPT	1	24,00
10393	6,4	1/4" NPT	1	29,00
10394	6,4	3/8" NPT	1	29,00

THOMAFLUID®-Kupplungsniel aus verchromtem Messing - „V“

Ausführung: Mit Absperrung und NPT-Innengewinde

Kat.-Nr.	Nennweite mm	Anschluß-Außengewinde	Einheit /Pkg.	Preis Euro
10398	3,2	1/8" NPT	1	24,00
10399	3,2	1/4" NPT	1	24,00
10400	6,4	1/4" NPT	1	26,00

THOMAFLUID®-Kupplungsniel aus verchromtem Messing - „V“

Ausführung: Mit Absperrung und UNF-Innengewinde

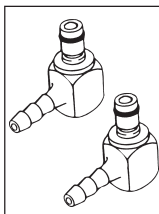
Kat.-Nr.	Nennweite mm	Anschluß-Außengewinde	Einheit /Pkg.	Preis Euro
10420	3,2	10 - 32 UNF	1	25,00

**Einkufen per Mausclick
www.rct-online.de**

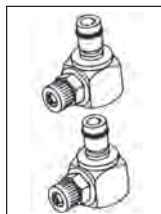
THOMAFLUID®-Winkel-Kupplungsniessel aus verchromtem Messing - „V“

Ausführung: Mit Absperrung und Schlauchtülle

Kat.-Nr.	Nennweite mm	Schlauch-Innen-Ø mm	L mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
51351	3,2	3,2	24	1	27,00
51352	3,2	6,4	27	1	27,00
10385	6,4	6,4	27	1	28,00
10386	6,4	9,6	38	1	28,00



51 351



10 368

THOMAFLUID®-Winkel-Kupplungsniessel aus verchromtem Messing - „V“

Ausführung: Mit Absperrung und Rohrverschraubung

Kat.-Nr.	Nennweite mm	Schlauch-Innen-Ø mm	L mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
10368	3,2	4,0	24	1	36,00
51349	3,2	6,4	27	1	30,00
10369	6,4	6,4	27	1	33,00
10370	6,4	9,6	38	1	35,00

THOMAFLUID®-Industrie-Hand-Schiebeventil aus Messing, vernickelt – Leichte Ausführung – Typ: RCT®-LCK 120

Ausführung:

- Hand-Schiebeventil, beidseitig mit G-Innengewinde (zylindrisch)
- Schiebeventil aus Kunststoff

Kat.-Nr.	Innen-Gewinde G	SW mm	Höhe mm	Breite mm	Einheit/ Pkg.	Preis Euro
331202	1/8"	17	53	28	3	70,-
331203	1/4"	19	58	30	3	76,-
331204	3/8"	22	68	35	3	94,-
331205	1/2"	27	80	40	3	118,-
331206	3/4"	32	80	45	2	124,-

NODVOL®-Rückschlagventil aus Messing und Edelstahl

Produktspezifikation:

- Rückschlagventil mit leicht austauschbarem, weichem O-Ring aus FPM.
- Sehr niedriger Druckverlust
- Ansprechbreite gemäß des vorgegebenen Öffnungsdruckes (bar)
- Beiderseits mit einer Schlauchquetschringverschraubung ausgerüstet.

Kat.-Nr. Messing	Kat.-Nr. SS316	Ein- u. Aus-gang	Öffnungs- druck	Bohrung	Euro/St. Messing	Euro/St. SS316
------------------	----------------	------------------	-----------------	---------	------------------	----------------



33 1202



54 948

549511	54948	1/8"	0,07	1/8"	87,00	202,00
54951	54950	1/8"	0,35	1/8"	87,00	202,00
54953	54952	1/8"	0,70	1/8"	87,00	202,00
54955	54954	1/4"	0,023	1/8"	87,00	202,00
54957	54956	1/4"	0,07	1/4"	87,00	202,00
54959	54958	1/4"	0,35	1/4"	87,00	202,00
54961	54960	1/4"	0,70	1/4"	87,00	202,00
54963	54962	3/8"	0,023	1/4"	87,00	202,00
54965	54964	3/8"	0,07	3/8"	123,00	274,00
54967	54966	3/8"	0,35	3/8"	123,00	274,00
54969	54968	3/8"	0,70	3/8"	123,00	274,00
549691	54970	1/2"	0,023	3/8"	123,00	274,00
54973	54972	1/2"	0,07	1/2"	179,00	287,00
54975	54974	1/2"	0,35	1/2"	179,00	287,00
54977	54976	1/2"	0,70	1/2"	179,00	287,00

THOMASAFE®-Druckluft-Sicherheitsventil Typ: NODVOL®-RS-1300

Einsatzgebiete:

Sicherung des maximal zulässigen Arbeitsdruckes für druckluftbetriebene Werkzeuge und Apparaturen, wie

- Spritz- und Ausblaspistolen
- Pneumatik-Antriebe
- Pneumatik-Ventile
- Robotersysteme

Produktspezifikation:

Druck-Begrenzungsventil aus Messing zum festen Einbau in Druckluftsysteme durch Verschrauben. Eingangsseite G $\frac{1}{4}$ "-Innengewinde, Ausgangsseite R $\frac{1}{4}$ "-Außengewinde. Maximal zulässiger Eingangsdruck 15 bar. Fünf verschiedenen Ausführungen für maximale Ausgangsdrucke zwischen 2,5 und 6 bar.

**THOMASAFE-Druckluft-Sicherheitsventil
Typ: NODVOL®-RS-1300**

Kat.-Nr.	Zul. Ein- gangsdruck bar	Zul. Aus- gangsdruck bar	Aufbau- länge mm	Durch- fluß L/min	Einheit /Pkg.	Preis Euro
47536	15	3,0	34	360	2	30,00
47537	15	4,0	34	380	2	31,00
47538	15	5,0	34	390	2	32,00
47539	15	6,0	34	405	2	32,00



47 536



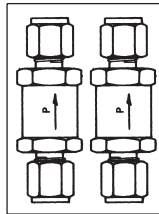
47 536

**NODVOL®-Leitungsfilter aus Messing und
Edelstahl**
Produktspezifikation:

- Leitungsfiler zur Verhinderung von Kontamination durch Feststoffe (Partikel).
- Filtereinsätze aus gesintertem Kupfer (Leitungsfiler aus Messing) oder aus gesintertem Edelstahl SS 316.
- Beidseitig mit einer Schneidquetschringverschraubung ausgerüstet.



54 979



54 979

**NODVOL®-Leitungsfiler aus Messing und
Edelstahl**

Kat.-Nr.	Kat.-Nr.	Ein- u.	Bohr-	Poren-	Euro/St.	Euro/St.
Messing	SS316	Aus- gang	ung	größe µm	Messing	SS316
54980	54979	1/4"	1/4"	1	105,00	225,00
54982	54981	1/4"	1/4"	5	105,00	225,00

THOMAFLUID®
**NODVOL®-Leitungsfiler aus Messing und
Edelstahl**

Kat.-Nr.	Kat.-Nr.	Ein- u.	Bohr-	Poren-	Euro/St.	Euro/St.
Messing	SS316	Aus- gang	ung	größe µm	Messing	SS316
54984	54983	1/4"	1/4"	10	105,00	225,00
54986	54985	1/4"	1/4"	50	105,00	225,00
54988	54987	1/4"	1/4"	100	105,00	225,00
54990	54989	3/8"	3/8"	1	195,00	338,00
54992	54991	3/8"	3/8"	5	195,00	338,00
54994	54993	3/8"	3/8"	10	195,00	338,00
54996	54995	3/8"	3/8"	50	195,00	338,00
54998	54997	3/8"	3/8"	100	195,00	338,00
55000	54999	1/2"	1/2"	1	236,00	404,00
55002	55001	1/2"	1/2"	5	236,00	404,00
55004	55003	1/2"	1/2"	10	236,00	404,00
55006	55005	1/2"	1/2"	50	236,00	404,00
55008	55007	1/2"	1/2"	100	236,00	404,00

**THOMAFLUID®-
Luer-Absperrhähne
Absperrventile
Ablähne
Mehrwegehähne
Durchgangshähne
Kugelhähne
Nadelventile
Feinreguliertventile
Eckventile**
NODVOL®-Absperrventil aus Edelstahl
Produktspezifikation:

- Absperrventil mit durchgehender Bohrung 1/8" (6,35 mm) mit PTFE-Dichtung aus Edelstahl SS 316 (US-Standard) für die Verbindung von Normkapillaren.
- Einerseits sowie andererseits mit kegelförmigem NPT-Gewinde ausgerüstet.
- Maximaler Betriebsdruck: 345 bar

Kat.-Nr.	NPT Zoll	Betr.-Druck bar	Einheit /Pkg.	Preis Euro
97411	1/8	345	1	236,00

**Einkufen per Mausclick
www.rct-online.de**

NODVOL®-Durchgangskugelventile aus Messing und Edelstahl

Produktspezifikation:

- Kugelventile mit durchgehender Bohrung von 6,35 mm aus Messing und Edelstahl SS 316 (US-Standard) mit PTFE-Dichtung für die Verbindung von Normkapillaren.
- Rohranschluß $\frac{3}{8}$ "
- Maximaler Betriebsdruck für beide Typen: 105 bar
- Beidseitig mit Schneidquetschringverschraubungen ausgerüstet. Die Dichttechnik sichert annähernde Totvolumenfreiheit.

Kat.-Nr. Messing	Kat.-Nr. SS316	Rohr-A-Ø Zoll	Euro/St. Messing	Euro/St. SS316
---------------------	-------------------	------------------	---------------------	-------------------



97 411 (s. Seite 63)



54 932

54933	54932	1/4 - 1/4	210,00	333,00
54935	54934	3/8 - 3/8	287,00	435,00

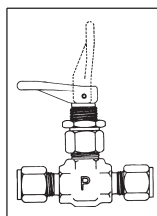
NODVOL®-Schnellschlußventil aus Messing und Edelstahl

Produktspezifikation:

- Schnellschlußventil mit durchgehender Bohrung $\frac{1}{4}$ " (6,35 mm) aus Messing und Edelstahl SS 316 (US-Standard) mit austauschbarer PTFE-Weichsitzdichtung für die Verbindung von Normkapillaren.
- Maximaler Betriebsdruck für beide Typen: 18 bar
- Beidseitig mit einer Schneidquetschringverschraubung ausgerüstet. Die Dichttechnik sichert annähernde Totvolumenfreiheit.

Kat.-Nr. Messing	Kat.-Nr. SS316	Rohr-A-Ø Zoll	Euro/St. Messing	Euro/St. SS316
---------------------	-------------------	------------------	---------------------	-------------------

54942	54941	1/8	121,00	236,00
-------	-------	-----	--------	--------



54 941



54 913

54944	54943	1/4	121,00	236,00
-------	-------	-----	--------	--------

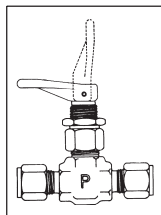
NODVOL®-Dreiwege-Kugelventile aus Messing und Edelstahl

Produktspezifikation:

- Dreiwege-Kugelventile mit durchgehender Bohrung $\frac{3}{8}$ " (9,5 mm) aus Messing und Edelstahl SS 316 (US-Standard) mit PTFE-Dichtung für die Verbindung von Normkapillaren.



54 936



54 941

- Maximaler Betriebsdruck für beide Typen: 105 bar
- Dreiseitig mit Schneidquetschringverschraubungen ausgerüstet. Die Dichttechnik sichert annähernde Totvolumenfreiheit.

Kat.-Nr. Messing	Kat.-Nr. SS316	Rohr-A-Ø Zoll	Euro/St. Messing	Euro/St. SS316
54937	54936	1/4 - 1/4	254,00	479,00
54939	54938	3/8 - 3/8	356,00	573,00

NODVOL®-Nadelventil aus Messing und Edelstahl

Produktspezifikation:

- Nadelventil mit durchgehender Bohrung $\frac{1}{4}$ " (6,35 mm) aus Messing und Edelstahl SS 316 (US-Standard) mit PTFE-Dichtung für die Verbindung von Normkapillaren.
- Maximaler Betriebsdruck für Edelstahl: 350 bar
- Maximaler Betriebsdruck für Messing: 210 bar
- Die Nadelventile sind mit unterschiedlichen Spindeln lieferbar.
Typ R: Konusspindel 30°
Typ N: Regulierring 2,5°
Typ K: Spindel mit austauschbarem PCTFE-Weichsitz
- Beidseitig mit einer Schneidquetschringverschraubung ausgerüstet. Die Dichttechnik sichert annähernde Totvolumenfreiheit.

Kat.-Nr. Messing	Kat.-Nr. SS316	Rohr A-Ø Zoll	Spindel- Typ	Euro/St. Messing	Euro/St. SS316
54914	54913	1/8 - 1/8	R	-	213,00
54916	54915	1/8 - 1/8	N	-	213,00
54918	54917	1/8 - 1/8	K	-	213,00
54920	54919	1/4 - 1/4	R	95,00	213,00
54922	54921	1/4 - 1/4	N	95,00	213,00
54924	54923	1/4 - 1/4	K	126,00	213,00
54926	54925	3/8 - 3/8	R	146,00	271,00
54928	54927	3/8 - 3/8	N	146,00	271,00
54930	54929	3/8 - 3/8	K	156,00	271,00

NODVOL®-Feinregulier-Nadelventile aus Messing und Edelstahl

Produktspezifikation:

VENTILTECHNIK

- Nadelventil aus Messing und Edelstahl mit R-Innengewinde und PTFE-Dichtung.
- Maximaler Betriebsdruck für Gase: 10 bar
- Maximaler Betriebsdruck für Flüssigkeiten: 16 bar
- Maximale Temperaturzulässigkeit: 80 °C

Kat.-Nr. Messing	Kat.-Nr. Edelstahl	Max. Durchfl. l/min	Anschl.- I-Gewinde (R)	Euro/St. Messing	Euro/St. Edelstahl
54359	54358	10	1/4"	315,00	335,00
54361	54360	30	1/4"	223,00	351,00
54363	54362	100	1/4"	223,00	351,00

NODVOL®-Präzisions-Nadelventile aus Messing und Edelstahl

Produktspezifikation:

- Nadelventil mit hochpräziser Bohrung aus Messing und Edelstahl mit PTFE-Dichtung für extrem kleinste Durchflussmengen von Gasen und Flüssigkeiten.
- Das Nadelventil bietet eine außerordentlich exakte Einstellmöglichkeit des Durchflusses. Die gleitende Nadel mit konischem Anschliff bewegt sich in einer Düsenbohrung hin und her und verändert den Öffnungsquerschnitt linear mit der Spindel-drehung.
- Der Drosselquerschnitt ist bei exakter Spindeleinstellung reproduzierbar.
- Die Hysterese der Öffnungskennlinie wird durch ein Feder eliminiert.
- Maximaler Arbeitsdruck für Messing-Ventile: 40 bar bei 20°C
- Maximaler Arbeitsdruck für Edelstahl-Ventile: 65 bar bei 20°C
- Maximale Temperaturbeständigkeit für Messing-Ventile: 85°C
- Maximale Temperaturbeständigkeit für Edelstahl-Ventile: 120°C
- Anschlüsse 1/8" NPT-Innengewinde
- Ausführung als Durchgangs-Nadelventil sowie Eck-Nadelventil.

NODVOL®-Präzisions-Durchgangs-Nadelventil

Kat.-Nr. Messing	Kat.-Nr. Edelstahl	NPT Zoll	Euro/St. Messing	Euro/St. Edelstahl
55839	55838	1/8	384,00	458,00



55 838



55 840

55839	55838	1/8	384,00	458,00
-------	-------	-----	--------	--------

NODVOL®-Präzisions-Eck-Nadelventil

Kat.-Nr. Messing	Kat.-Nr. Edelstahl	NPT Zoll	Euro/St. Messing	Euro/St. Edelstahl
55841	55840	1/8	384,00	458,00

55841	55840	1/8	384,00	458,00
-------	-------	-----	--------	--------

THOMAFLUID®

NODVOL®-Durchgangshahn aus Edelstahl

Produktspezifikation:

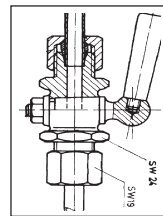
- Kräftiges Hahngehäuse, Küken mit großem Außendurchmesser, somit reichliche Überdeckung und zuverlässige Abdichtung. Beidseitig mit Schneidquetschringverschraubungen (8 mm).
- Geeignet für Gase, Flüssigkeiten und Dämpfe bis PN 10
- Betriebstemperatur für Edelstahl (1.4571): -5° C bis +130 °C

Kat.-Nr.	Rohr-A Ø mm	Nenn- weite	Schlüssel- weite1	Schlüssel- weite2	Werk- stoff	Einheit /Pkg.	Preis Euro
10749	8	6	24	19	Edelstahl	1	254,00

NODVOL®-Dreiweghahn aus Edelstahl



10 749



10 749

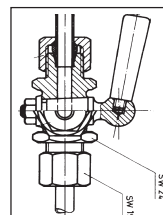
Produktspezifikation:

- Kräftiges Hahngehäuse, Küken mit großem Außendurchmesser, somit reichliche Überdeckung und zuverlässige Abdichtung. Beidseitig mit Schneidringverschraubungen (8 mm).
- Geeignet für Gase, Flüssigkeiten und Dämpfe bis PN 10
- Betriebstemperatur für Edelstahl (1.4571): -5° C bis +130 °C

Kat.-Nr.	Rohr-A Ø mm	Nenn- weite	Schlüssel- weite1	Schlüssel- weite2	Werk- stoff	Einheit /Pkg.	Preis Euro
10748	8	6	24	19	Edelstahl	1	254,00



10 748



10 748

NODVOL®-Durchgangshähne aus Edelstahl

Produktspezifikation:

- Kräftiges Hahngehäuse, Küken mit großem Außendurchmesser, somit reichliche Überdeckung und zuverlässige Abdichtung.
- Hahn beiderseits mit Innengewinde ausgerüstet.

**VENTILTECHNIK**

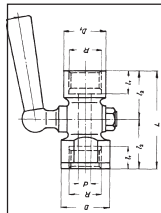
- Geeignet für Gase, Flüssigkeiten und Dämpfe bis PN 10
- Betriebstemperatur für Edelstahl (1.4571): -5 °C bis +130 °C

NODVOL®-Durchgangshähne aus Edelstahl

Kat.-Nr.	R Zoll	d Nennweite	d1 mm	l1 mm	l2 mm	Werkstoff	Einheit /Pkg.	Preis Euro
54523	1/4	4	17	10	21	Edelstahl	1	116,00
54524	3/8	6	22	12	24	Edelstahl	1	128,00
54525	1/2	8	26	14	28	Edelstahl	1	149,00
54526	3/4	12	32	16	34	Edelstahl	1	190,00
54527	1	15	41	20	42	Edelstahl	1	307,00



54 523



54 523

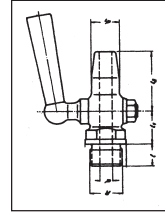
THOMAFLUID®**NODVOL®-Ablaßhähne aus Edelstahl****Produktspezifikation:**

- Kräftiges Hahngehäuse, Küken mit großem Außendurchmesser, somit reichliche Überdeckung und zuverlässige Abdichtung. Hahnanschluß einerseits mit Gewindeübergang (Gewindezapfen) sowie andererseits mit geradem Auslauf
- Geeignet für Gase, Flüssigkeiten und Dämpfe bis PN 10
- Betriebstemperatur für Edelstahl (1.4571): -5 °C bis +130 °C

Kat.-Nr.	R Zoll	d Nennweite	d1 mm	l mm	l1 mm	l2 mm	Werkstoff	Einheit /Pkg.	Preis Euro
54538	1/4	4	12	10	18	30	Edelstahl	1	113,00
54539	3/8	6	14	12	21	33	Edelstahl	1	144,00
54540	1/2	8	18	14	23	38	Edelstahl	1	164,00



54 538



54 538

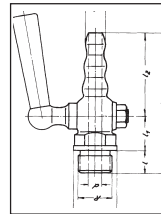
54541	3/4	12	22	16	32	48	Edelstahl	1	210,00
54542	1	15	27	20	40	62	Edelstahl	1	287,00

NODVOL®-Schlauchanschlußhähne aus Edelstahl**Produktspezifikation:**

- Kräftiges Hahngehäuse, Küken mit großem Außendurchmesser, somit reichliche Überdeckung und zuverlässige Abdichtung. Hahnanschluß einerseits mit Gewindeübergang (Gewindezapfen) sowie andererseits mit gerader Schlauchfülle.
- Geeignet für Gase, Flüssigkeiten und Dämpfe bis PN 10
- Betriebstemperatur für Edelstahl (1.4571): -5 °C bis +130 °C



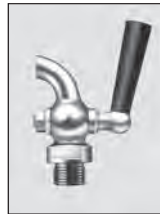
54 518



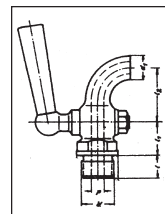
54 518

NODVOL®-Ablaßhähne aus Messing und Edelstahl**Produktspezifikation:**

- Kräftiges Hahngehäuse, Küken mit großem Außendurchmesser, somit reichliche Überdeckung und zuverlässige Abdichtung. Hahnanschluß einerseits mit Gewindeübergang (Gewindezapfen) sowie andererseits mit gebogenem Auslauf



54 528



54 528

- Geeignet für Gase, Flüssigkeiten und Dämpfe bis PN 10
- Betriebstemperatur für Edelstahl (1.4571): -5 °C bis +130 °C
- Betriebstemperatur für Messing : -5 °C bis +50 °C

Kat.-Nr.	R Zoll	d Nennweite	d1 mm	l mm	l1 mm	l2 mm	Werkstoff	Einheit /Pkg.	Preis Euro
54518	1/4	4	8	10	18	39	Edelstahl	1	108,00
54519	3/8	6	10	12	21	45	Edelstahl	1	133,00
54520	1/2	8	12	14	23	52	Edelstahl	1	164,00
54521	3/4	12	18	16	32	64	Edelstahl	1	225,00
54522	1	14	24	20	40	80	Edelstahl	1	323,00

Kat.-Nr.	R Zoll	d Nennweite	d1 mm	l mm	l1 mm	l2 mm	Werkstoff	Einheit /Pkg.	Preis Euro
54528	1/4	4	9	10	18	24	Messing	1	39,00
54533	1/4	4	9	10	18	24	Edelstahl	1	128,00
54529	3/8	6	12	12	21	30	Messing	1	44,00
54534	3/8	6	12	12	21	30	Edelstahl	1	144,00

NODVOL®-Ablaßhähne aus Messing und Edelstahl

Kat.-Nr.	R	d Nenn- Zoll	d1 weite mm	l mm	l1 mm	l2 mm	Werk- stoff	Einheit /Pkg.	Preis Euro
54530	1/2	8	15	14	23	35	Messing	1	54,00
54535	1/2	8	15	14	23	35	Edelstahl	1	174,00
54531	3/4	12	20	16	32	46	Messing	1	62,00
54536	3/4	12	20	16	32	46	Edelstahl	1	246,00
54532	1	15	25	20	40	58	Messing	1	100,00
54537	1	15	25	20	40	58	Edelstahl	1	348,00

NODVOL®-Ablaßhähne aus Messing und Edelstahl

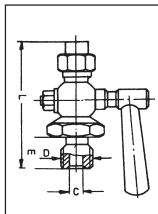
Produktspezifikation:

- Kräftiges Hahngehäuse, Küken mit großem Außendurchmesser, somit reichliche Überdeckung und zuverlässige Abdichtung. Hahnanschluß einerseits mit Gewindeübergang (Gewindezapfen) sowie andererseits mit Lötverschraubung.
- Geeignet für Gase, Flüssigkeiten und Dämpfe bis PN 10
- Betriebstemperatur für Edelstahl (1.4571): -5 °C bis +130 °C
- Betriebstemperatur für Messing : -5 °C bis +50 °C

Kat.-Nr.	R	C	Lötrohr- Zoll	Nenn- Anschl. weite A-Ø mm	L mm	Schlüssel- weite mm	E mm	Werk- stoff	Einheit /Pkg.	Preis Euro
54506	1/4	4	6	48	19	10	Messing	1	46,00	
54513	1/4	4	6	48	19	10	Edelstahl	1	136,00	
54507	3/8	6	8	55	22	10	Messing	1	54,00	
54514	3/8	6	8	55	22	10	Edelstahl	1	151,00	
54508	1/2	8	10	65	27	14	Messing	1	57,00	
54515	1/2	8	10	65	27	14	Edelstahl	1	202,00	
54509	3/4	12	15	90	32	16	Messing	1	82,00	
54516	3/4	12	15	90	32	16	Edelstahl	1	246,00	
54510	1	15	22	105	41	20	Messing	1	136,00	
54517	1	15	22	105	41	20	Edelstahl	1	348,00	



54 506



54 506

NODVOL®-Ablaßhähne aus Messing und Edelstahl Typ: THOMASTEEL 1.4571

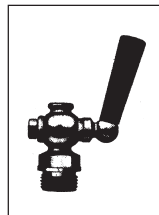
Produktspezifikation:

- Kräftiges Hahngehäuse, Küken mit großem Außendurchmesser, somit reichliche Überdeckung und zuverlässige Abdichtung.
- Hahnanschluß einerseits mit Gewindeübergang (Gewindezapfen) sowie andererseits mit glattem Auslauf.

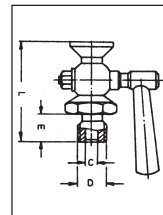
THOMAFLUID®

- Geeignet für Gase, Flüssigkeiten und Dämpfe bis PN 6
- Betriebstemperatur für Edelstahl (1.4571): -5 °C bis +130 °C
- Betriebstemperatur für Messing : -5 °C bis +50 °C

Kat.-Nr.	G Zoll	C Nenn- weite	L mm	Schlüssel- weite	E mm	Werk- stoff	Einheit /Pkg.	Preis Euro
502901	1/8	4	39	19	9	Edelstahl	1	105,00
50290	1/8	4	35	17	8	Messing	1	34,00
50291	1/4	6	38	17	10	Messing	1	36,00
54500	1/4	4	39	19	10	Edelstahl	1	123,00
50292	3/8	8	46	17	9	Messing	1	39,00
54501	3/8	6	45	22	11	Edelstahl	1	149,00
50293	1/2	12	50	19	11	Messing	1	54,00
54502	1/2	8	55	27	14	Edelstahl	1	169,00
50294	3/4	14	57	25	10	Messing	1	118,00
54503	3/4	12	66	32	16	Edelstahl	1	200,00
50295	1	19	80	34	17	Messing	1	215,00



50 290



50 290

54504	1	15	84	41	20	Edelstahl	1	292,00
-------	---	----	----	----	----	-----------	---	--------

THOMAFLUID®-Luer-Verbindungs-Systeme

sind hochpräzise gefertigte Miniatur-Verbindungs- und/oder Hahnstücke zum Anschluß von Luer-Spritzen an Schläuche, Hart-Plastikleitungen, wie PTFE und Polypropylen, oder an andere Systeme mit Lueransätzen. Sie sind labororientiert entwickelt und daher auch außerhalb des medizinischen Bereichs zum Fördern und Verteilen von Gasen und Flüssigkeiten mittels Spritzen einzusetzen. Die universellen THOMAFLUID®-Luer-Verbindungs-Systeme sind problemlos zu handhaben und stellen oft eine günstige Alternative zu spezialisierten Verbindungssystemen dar. Sie haben sich im Labor für Verfahrensentwicklungen und beim Umgang mit toxischen oder radioaktiven Stoffen vielfach bewährt.

- Werkstoff: Messing, vernickelt

THOMAFLUID®-Luer-Schlauch-Absperrhähnen System: NODVOL®-PPS-6019

Produktspezifikation:

Präzisions-Geradeaus-Hähnen (zu-auf-zu) in miniaturisierter Bauweise, individuell geläppte Dichtflächen, dauerhaft chromplattiert; beidseitig wahlweise Luer/Luer-Lock-Anschlüsse, jeweils männlich und weiblich oder Schlauchtüllen für Weichplastikschläuche; gut-griffiges, um 180° drehbares Hahnküken mit Endanschlag.

Kat.-Nr.	Anschlüsse *)	Einheit /Pkg.	Preis Euro
15573	Luer, weibl./Luer, männl.	1	66,00
15574	Luer, weibl./Luer, weibl.	1	71,00
15575	Luer, weibl./Luer-Lock, männl.	1	73,00
15576	Luer-Lock, männl./Luer-Lock, männl.	1	81,00

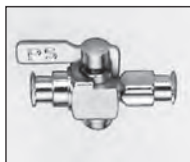
THOMAFLOID®-Schlauch-Absperrhähnhchen System: NODVOL®-PPS-6019

Kat.-Nr.	Anschlüsse *) für Schlauch von/bis	Einheit /Pkg.	Preis Euro
15577	1/16" (1,6 mm) // 3/32" (2,4 mm)	1	76,00
15578	1/8" (3,2 mm) // 3/16" (4,8 mm)	1	71,00
15579	3/16" (4,8 mm) // 1/4" (6,4 mm)	1	75,00
15580	1/4" (6,4 mm) // 5/16" (8 mm)	1	75,00
15581	Luer, weibl. // Tülle 1/16" bis 3/32" (1,6 bis 2,4 mm)	1	71,00

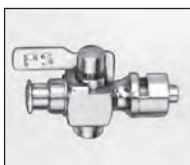
*) Die Tüllenmaße beziehen sich auf den Schlauch-Innendurchmesser



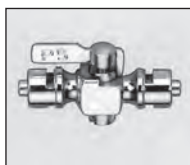
15 573 (s. Seite 67)



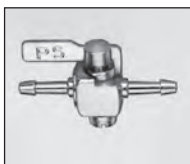
15 574 (s. Seite 67)



15 575 (s. Seite 67)



15 576 (s. Seite 67)



15 577



15 578



15 579



15 580

THOMAFLOID®

THOMAFLOID®-Luer-Schlauch-Absperrhähnhchen für Hartplastik-Schläuche System: NODVOL®-PPS-HP-6030

Produktspezifikation:

Präzisions-Geradeaus-1-Weg-Hähnhchen (zu-auf-zu) in miniaturisierter Bauweise, eine Seite mit speziellem RCT®-Schraubfitting für den Anschluß von PTFE-, Polyethylen- oder Polypropylen-schläuchen in üblichen Normgrößen, andere Seite weiblicher Lueranschluß; individuell geläppte Dichtflächen, dauerhaft chromplattiert; gut-griffiges, um 180° drehbares Hahnküken mit Endanschlag.

Kat.-Nr.	Schlauch- Außen-Ø mm	Schlauch- Innen-Ø *) mm	Bohrung mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
15581					
15582	1,1	0,25-0,65	0,5	1	74,00
15583	1,5	0,65-0,9	0,8	1	74,00
15584	1,9	1,0-1,3	1,3	1	74,00
15585	2,7	1,6-1,8	1,8	1	74,00
15586	3,7	2,0-2,7	2,4	1	74,00

*) empfohlene Größen

THOMAFLOID®-3-Wege-Luer-Schlauch-Anschlußhähnhchen für Hartplastik-Schläuche System: NODVOL®-PPS-HP-6035

Produktspezifikation:

Präzisions-3-Wege-Hähnhchen in miniaturisierter Bauweise, eine Seite mit speziellem RCT®-Schraubfitting für den Anschluß von PTFE-, Polyethylen- oder Polypropylen-schläuchen in üblichen Normgrößen, zwei rechtwinklig zueinander stehende Abgänge mit weiblichem Lueranschluß; individuell geläppte Dichtflächen, dauerhaft chromplattiert; gut-griffiges, um 180° drehbares Hahnküken mit Endanschlag.

THOMAFLOID®-3-Wege-Luer-Schlauch-Anschlußhähnhchen für Hartplastik-Schläuche System: NODVOL®-PPS-HP-6035

Kat.-Nr.	Schlauch- Außen-Ø mm	Schlauch- Innen-Ø *) mm	Bohrung mm	Einheit /Pkg.	Preis Euro
15587	1,1	0,25-0,65	0,5	1	90,00
15588	1,5	0,65-0,9	0,8	1	90,00
15589	1,9	1,0-1,3	1,3	1	90,00
15590	2,7	1,6-1,8	1,8	1	90,00
15591	3,7	2,0-2,7	2,4	1	90,00

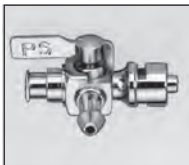
*) empfohlene Größen

**Einkufen per Mausclick
www.rct-online.de**

**THOMAFLUID®-3-Wege-Luer-Luer und
Luer-Schlauch-Anschlußhähnhchen
System: NODVOL®-PPS-6010**

Präzisions-3-Wege-Hähnhchen in miniaturisierter Bauweise, wahlweise Kombinationen zwischen weiblichen Lueranschlüssen und Tüllen für Weichplastikschläuche unterschiedlicher Standardgrößen; individuell geläppte Dichtflächen, dauerhaft chromplattiert; gut-griffiges, um 180° drehbares Hahnküken mit Endanschlag.

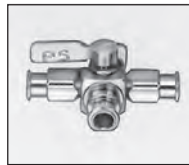
Kat.-Nr.	Anschlüsse *)	Einheit /Pkg.	Preis Euro
15602	weibl. Luer//männl. Luer-Lock//Tülle rechts, 1/8" - 3/16" (3,2 - 4,8 mm)	1	103,00
15603	weibl. Luer//männl. Luer-Lock//weibl. Luer, rechts	1	89,00



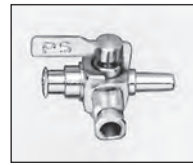
15 602



15 603



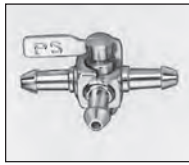
15 610



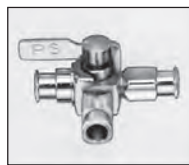
15 611



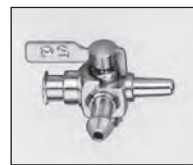
15 604



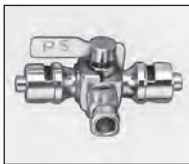
15 605



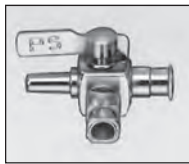
15 612



15 613



15 606



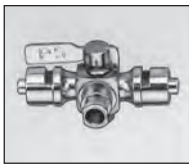
15 607



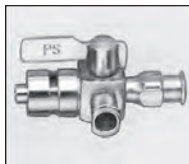
15 614



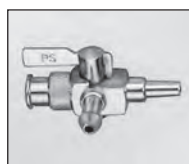
15 615



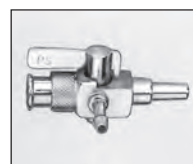
15 608



15 609



15 616



15 617 (s. Seite 70)

15604	allseitig Schlauchtüllen im Winkel 120°; 1/8" - 3/16" (3,2 - 4,8 mm)	1	112,00
15605	allseitig Schlauchtüllen, 1/8" - 3/16" (3,2 - 4,8 mm), T-Anordnung	1	85,00
15606	männl. Luer-Lock//männl. Luer-Lock// weibl. Luer, rechts	1	149,00
15607	männl. Luer//weibl. Luer//weibl. Luer, links	1	106,00

**THOMAFLUID®-3-Wege-Luer-Luer und
Luer-Schlauch-Anschlußhähnhchen
System: NODVOL®-PPS-6010**

Kat.-Nr.	Anschlüsse *)	Einheit /Pkg.	Preis Euro
15608	männl. Luer-Lock//männl. Luer-Lock// weibl. Luer, links	1	199,00
15609	weibl. Luer//männl. Luer-Lock// weibl. Luer, links	1	166,00
15610	weibl. Luer//weibl. Luer//weibl. Luer, links	1	192,00
15611	weibl. Luer//männl. Luer//weibl. Luer, links	1	82,00
15612	allseitig weibl. Luer, T-Anordnung	1	137,00
15613	weibl. Luer//männl. Luer//Tülle 1/8" - 3/16" (3,2 - 4,8 mm), rechts	1	101,00

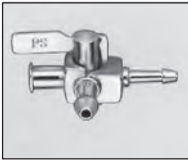
15614	weibl. Luer//männl. Luer//Tülle 1/16" - 3/32" (1,6 - 2,4 mm), rechts	1	101,00
15615	weibl. Luer//männl. Luer, geschlossen//Tülle 1/16" - 3/32" (1,6 - 2,4 mm), rechts	1	101,00
15616	männl. Luer-Lock//weibl. Luer//Tülle 1/8" - 3/16" (3,2 - 4,8 mm), rechts	1	133,00

*) Die Tüllenmaße beziehen sich auf den Schlauch-Innendurchmesser

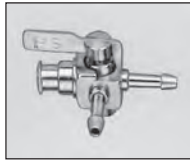
**THOMAFLUID®-3-Wege-Luer-Luer und
Luer-Schlauch-Anschlußhähnhchen
System: NODVOL®-PPS-6010**

Kat.-Nr.	Anschlüsse *)	Einheit /Pkg.	Preis Euro
15617	männl. Luer-Lock//weibl. Luer//Tülle 1/16" - 3/32" (1,6 - 2,4 mm), rechts	1	133,00
15618	weibl. Luer// Tülle 1/16" - 3/32" (1,6 - 2,4 mm)// Tülle 1/16" - 3/32" (1,6 - 2,4 mm), rechts	1	101,00
15619	weibl. Luer// Tülle 1/16" - 3/32" (1,6 - 2,4 mm) //Tülle 1/8" - 3/16" (3,2 - 4,8 mm), rechts	1	101,00

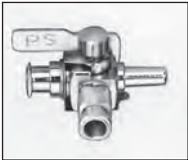
*) Die Tüllenmaße beziehen sich auf den Schlauch-Innendurchmesser



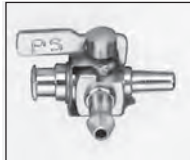
15 618



15 619



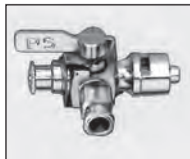
15 659



15 660



15 661



15 662

**THOMAFLUID®-3-Wege-Luer-Schlauch-
Anschlußhähnhchen
System: NODVOL®-PPS-6061**

Präzisions-3-Wege-Hähnhchen in miniaturisierter Bauweise, eine Seite mit weiblichem Luer-Anschluß, Abgänge wahlweise männlich oder weiblich Luer-Typ und/oder Tülle; individuell geläppte Dichtflächen, dauerhaft chromplattiert; gut-griffiges, um 180° drehbares Hahnkücken mit Endanschlag, zusätzlicher Steckclip zur Fixierung des Hahnkükens in den Arbeitsstellungen.

Kat.-Nr.	Anschlüsse *)	Einheit /Pkg.	Preis Euro
15659	weibl. Luer//männl. Luer//weibl. Luer, rechts	1	125,00
15660	weibl. Luer//männl. Luer// Tülle 1/8" - 3/16" (3,2 - 4,8 mm), rechts	1	125,00

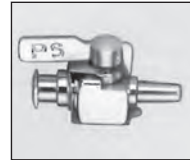
THOMAFLUID®
**THOMAFLUID®-3-Wege-Luer-Schlauch-
Anschlußhähnhchen
System: NODVOL®-PPS-6061**

Kat.-Nr.	Anschlüsse *)	Einheit /Pkg.	Preis Euro
15661	weibl. Luer//männl. Luer-Lock// Tülle 1/8" - 3/16" (3,2 - 4,8 mm), rechts	1	125,00
15662	weibl. Luer//männl. Luer-Lock// weibl. Luer, rechts	1	125,00
15663	weibl. Luer//männl. Luer//weibl. Luer, links	1	125,00

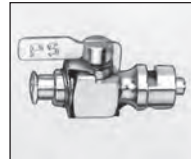
*) Die Tüllenmaße beziehen sich auf den Schlauch-Innendurchmesser



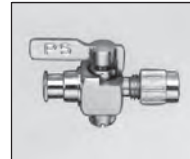
15 663



15 657



15 658



15 587 (s. Seite 68)

**THOMAFLUID®-Luer-Luer-Präzisions-
Absperrhähnhchen
System: NODVOL®-PPS-6066**

Präzisions-Geradeaus-1-Weg-Hähnhchen (zu-auf-zu) in miniaturisierter Bauweise, beidseitig Luertyp-Anschlüsse; individuell geläppte Dichtflächen nach A.S.A Spec. Z70.1, dauerhaft chromplattiert; gut-griffiges, um 180° drehbares Hahnkücken mit Endanschlag, zusätzlicher Steckclip zur Fixierung des Hahnkükens in den Endstellungen "zu" und "auf".

Kat.-Nr.	Anschlüsse	Einheit /Pkg.	Preis Euro
15657	weibl. Luer//männl. Luer	1	137,00
15658	weibl. Luer//männl. Luer-Lock	1	147,00

NODVOL®-Durchgangsventil aus Messing

Ausführung: Beidseitiges Innengewinde

Kat.-Nr.	R Zoll	Einheit/Pkg	Preis Euro
50285	1/4	1	41,00

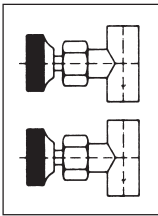
NODVOL®-Durchgangsventil aus Messing

Ausführung: Einerseits Schlauchanschluß
andererseits R-Gewinde (außen)

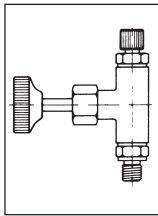
Kat.-Nr.	Schlauch-Ø mm innen/außen	R Zoll	Einheit /Pkg.	Preis Euro
50286	4/6	1/4	1	57,00

NODVOL®-Eckventil aus Messing

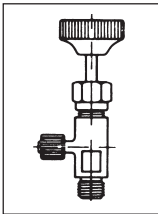
Ausführung: Einerseits Schlauchanschluß,
andererseits R-Gewinde (außen)



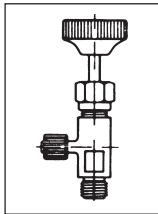
50 285 (s. Seite 69)



50 286



50 284



50 284

Kat.-Nr.	Schlauch-Ø mm innen/außen	R Zoll	Einheit /Pkg.	Preis Euro
50284	4/6	1/4	1	49,00

**THOMAFLUID®-UNIFORM-Durchgangs-Kugelhähne (Messing)
System: NODVOL®-ELGEES 400****Einsatzgebiet:**

Hochleistungs-Absperr- und Verteilungshähne für Metall-Leitungssysteme zur Förderung flüssiger und gasförmiger Medien.

Produktspezifikation:

Verschleißfestes, leichtgängiges und handbedienbares Hahnssystem mit polierten Kugeln und Bohrungen in der Weite des Anschlußrohr-Innendurchmessers für druckverlust- und turbulenzfreie Medienförderung. Automatische Spielkompensation bei Mikroverschleiß der selbstschmierenden Kugelsitze durch Ausgleichsringe aus erprobten, abrasionsfesten, nichtmetallischen Werkstoffen, Stopfbuchsenring aus gleichen Werkstoffen zur Abdichtung gegenüber der Schaltwelle, griffiger Schalthebel mit

THOMAFLUID®

festem Anschlag. Praxisrelevante Anschlüsse aller gängigen Nennweiten. Zur Kombination mit Einschraub-Anschlüssen des THOMAFLUID®-High-Tech-Rohrleitungs-Schnell-Verbindungs-Systems eingerichtet.

Technische Spezifikationen:

- Werkstoffe:**
 - Gehäuse: Messing, gesandstrahlt und vernickelt;
 - Kugeln: Messing, poliert;
 - Kugelsitze: PA, graphitisiert;
 - Ausgleichsringe: Butadien-Kautschuk (NBR);
 - Stopfbuchsen: Butadien-Kautschuk (NBR);
- Lebensdauer:** unter normalen Einsatzbedingungen > 100.000 Schaltungen;
- Temperaturbelastbarkeit:** für Gase und niedrigsiedende Medien von -20 °C bis +90 °C;
- Druckfestigkeit:** für Gase und niedrigsiedende Medien bis 20 bar; für alle anderen Medien bis 40 bar.

THOMAFLUID®-UNIFORM-Kugelhähne sind zur Förderung von Mineralölen, fetten Ölen, Paraffinen, Benzinen, Alkoholen, Wasser, neutralen Salzlösungen, Gasen und anderen, nicht stark korrosiv wirkenden Medien ausgelegt.

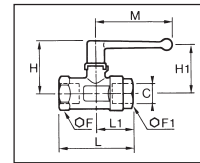
**THOMAFLUID®-UNIFORM-Durchgangs-Kugelhähne (Messing)
System: NODVOL®-ELGEES 402 Standard**

Beidseitig Muffenanschluß, Zylinder-Whitworth-Gewinde; Kugeln poliertes Messing, Gehäuse Messing - sandgestrahlt und galvanisch vernickelt; Stopfbuchsen- und Ausgleichs-Ringe Butadien-Kautschuk (NBR), Kugelsitze graphitgefülltes PA.

Kat.-Nr.	Abmessungen							Einheit /Pkg.	Preis Euro	
	C ₁ Zoll	DN _{xx} mm	M mm	H mm	L mm	H ₁ mm	F ₁ mm			F mm
46305	1/8	4	48	35	45	29	14	-	1	23,00



46 305



46 305

46306	1/8	7	48	38	51	31	19	19	1	26,00
46307	1/4	7	48	38	51	31	19	19	1	23,00
46308	3/8	10	69	45	59	43	24	24	1	27,00
46309	1/2	13	69	47	66	44	27	27	1	31,00
46310	3/4	20	108	63	78	54	38	32	1	51,00
46312	1	23	108	67	88	57	46	41	1	73,00
46314	1 1/4	32	180	97	112	115	60	55	1	157,00
46315	1 1/2	32	180	97	112	115	60	55	1	184,00
46316	1 1/2	40	190	117	111	-	55	55	1	281,00
46317	2	40	190	117	111	-	70	70	1	291,00

x) Nennmaß Gewinde

xx) Bohrung Kugel/Innen-Ø Rohr

THOMAFLUID®-UNIFORM-High-Tech-Universal-Durchgangs-Kugelhähne (Messing) System: NODVOL®-ELGEES 4990
Einsatzgebiet:

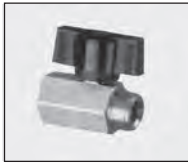
Absperrungen in temperaturbelasteten Druckleitungssystemen für neutrale Medien.

Produktspezifikation:

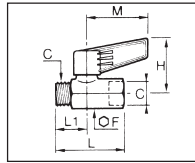
Kompakt aufgebautes, leicht schaltbares Kugelhahnssystem mit geringem Gewicht und kleinen Abmessungen.

Technische Spezifikationen:

- Werkstoff:



46 450



46 450

- | | |
|------------------|---------------------------------|
| Hahnkükten: | Messing, poliert |
| Hahngehäuse: | Messing, gepreßt und vernickelt |
| Kugeldichtung: | PTFE |
| Spindeldichtung: | FKM |
| Schaltgriff: | Polyamid, schwarz |
- Gewicht: < 140 g
 - Schaltweg: 90°
 - Flußrichtung: beliebig
 - Betriebstemperaturen: -20 °C bis +100 °C
 - Max. Betriebsdruck: 15 bar

THOMAFLUID®-UNIFORM-High-Tech-Universal-Durchgangs-Kugelhähne (Messing) System: NODVOL®-ELGEES 4991 LG
Ausführung:

Eine Seite Zapfen, andere Seite Muffe, R-Zylinder-Rohrgewinde; Schaltknäuf.

Kat.-Nr.	Abmessungen				Einheit /Pkg.	Preis Euro
	C _{x)} Zoll	NW _{xx)} mm	M mm	H mm		
46450	1/4	8	20	28,5	41	15,00
46451	3/8	8	20	28,5	41	15,00
46452	1/2	10	20	32,5	48	15,00

x) Nennmaß Gewinde xx) Bohrung Kugel/Innen-Ø Rohr

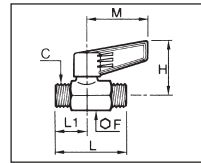
THOMAFLUID®
THOMAFLUID®-UNIFORM-High-Tech-Universal-Durchgangs-Kugelhähne (Messing) System: NODVOL®-ELGEES 0490 ZZ

Ausführung: Beidseitig Zapfen, R-Zylinder-Rohrgewinde; Schaltknäuf.

Kat.-Nr.	Abmessungen				Einheit /Pkg.	Preis Euro
	C _{x)} Zoll	NW _{xx)} mm	M mm	H mm		
46444	3/8	7	43	38	44	29,00
46445	1/2	10	50	44	53	35,00
46446	3/4	13	50	46	59	46,00



46 444



46 444

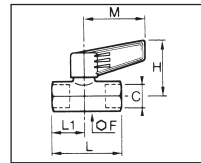
THOMAFLUID®-UNIFORM-High-Tech-Universal-Durchgangs-Kugelhähne (Messing) System: NODVOL®-ELGEES 4992 FG

Ausführung: Beidseitig Muffen, R-Zylinder-Rohrgewinde; Schaltknäuf.

Kat.-Nr.	Abmessungen				Einheit /Pkg.	Preis Euro
	C _{x)} Zoll	NW _{xx)} mm	L mm	H mm		
46447	1/4	8	40	30,5	20	15,00
46448	3/8	8	40	30,5	20	15,00
46449	1/2	10	48	32,5	20	15,00



46 447



46 447

x) Nennmaß Gewinde xx) Bohrung Kugel/Innen-Ø Rohr

THOMAFLUID®-UNIFORM-High-Tech-Hochleistungs-Kugelhähne (Messing) System: NODVOL®-ELGEES 4922

Ausführung: Durchgangshahn, beidseitig Muffen, R-Zylinder-Rohrgewinde; erhöhte Druckfestigkeit, max. Betriebs-Druck- und -Temperatur: siehe Technische Spezifikation.

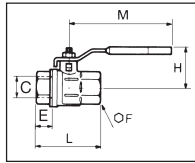
Einkufen per Mausclick
www.rct-online.de

**THOMAFLUID®-UNIFORM-High-Tech-
Hochleistungs-Kugelhähne (Messing)
System: NODVOL®-ELGEES 4922**

Kat.-Nr.	C _x) Zoll	NW _{xx}) mm	Abmessungen			Einheit /Pkg.	Preis Euro
			L mm	H mm	M mm		
46436	1/4	8	51	40	100	1	19,00
46437	3/8	10	51	40	100	1	20,00
46438	1/2	15	61	42	100	1	25,00
46439	3/4	20	74	55	120	1	31,00
46440	1	25	91	55	120	1	45,00
46441	1 1/4	32	104	69	160	1	62,00
46442	1 1/2	40	117	80	160	1	84,00



46 436



46 436

46443	2	50	135	88	160	1	123,00
-------	---	----	-----	----	-----	---	--------

x) Nennmaß Gewinde xx) Bohrung Kugel/Innen-Ø Rohr

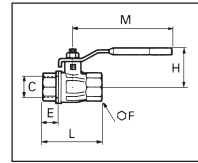
**THOMAFLUID®-UNIFORM-High-Tech-
Hochleistungs-Kugelhähne (Messing)
System: NODVOL®-ELGEES 4932**

Durchgangshahn, beidseitig Muffen, R-Zylinder-Rohrgewinde; max. Betriebs-Druck- und -Temperatur: siehe Technische Spezifikation.

Kat.-Nr.	C _x) Zoll	NW _{xx}) mm	Abmessungen			Einheit /Pkg.	Preis Euro
			L mm	H mm	M mm		
46428	1/4	8	45	38	100	1	19,00
46429	3/8	10	45	38	100	1	19,00
46430	1/2	15	59	41	100	1	23,00
46431	3/4	20	64	48	120	1	30,00
46432	1	25	81	52	120	1	43,00
46433	1 1/4	32	93	69	160	1	59,00



46 428



46 428

46434	1 1/2	40	101	76	160	1	82,00
46435	2	50	121	83	160	1	115,00

x) Nennmaß Gewinde xx) Bohrung Kugel/Innen-Ø Rohr

**THOMAFLUID®-UNIFORM-High-Tech-
Hochleistungs-Kugelhähne (Messing)
System: NODVOL®-ELGEES 4990**
Einsatzgebiet:

Absperrhahn für druck- und temperaturbelastete Förderleitungen

- in technischen Versuchsanlagen
- und industriellen Anlagen

zur Förderung von

- Druckluft
- Mineralölen
- Benzin
- Wasserdampf
- Erdgas u.a.

Produktspezifikation:

Universell einsetzbar und wartungsfreier Durchgangs-Kugelhahn, DVGW-zugelassen, beidseitig Muffen, R-Anschlußgewinde nach DIN 259/DIN 2999.

Technische Spezifikation:

- Hahnkükten: Messing, hartverchromt
- Hahngehäuse: Messing, gepreßt, sandgestrahlt und galvanisch vernickelt
- Schaltwelle: Messing, galvanisch vernickelt
- Dichtungen und Kugelsitz: PTFE/FPM
- Schaltgriff: Stahl, verzinkt und plastifiziert
- Anschlag: 90°
- Zul. Betriebsdrucke: für Standard-Ausführung: 30 bar Nennmaß Gewinde <1" 25 bar Nennmaß Gewinde >1" für Sonder-Ausführung: 65 bar Nennmaß Gewinde < 1/2" 40 bar Nennmaß Gewinde 3/4" und 1" 25 bar Nennmaß Gewinde >1"
- Zul. Betriebstemperatur: -20 °C bis +180 °C

**THOMAFLUID®-
Hochdruckpumpen
Mikro-Dosierpumpen
Zahnradpumpen
Schlauchpumpen
Membrandosierpumpen
Kreiselpumpen
Gaspumpen
Vakuumpumpen**
THOMAFLUID®-Hochdruckpumpenstand
Mikro-Dosier-Membranpumpe

Die Mikro-Dosier-Membranpumpe ist eine stopfbuchslose Hochdruckmembranpumpe ohne geringste Leckagen des zu fördernden Produkts. Das bewährte Funktionsprinzip, verbunden mit wartungsfreier, gedrängter Kompaktbauweise, vorwiegend für die Flüssigkeitschromatographie, ist in der Genauigkeit und Zuverlässigkeit kaum zu überbieten.

Produktspezifikation:

- Der Pumpenzylinder mit Arbeits- und Regelkolben ist seitlich mit

dem Membrankopf verbunden. Während der Zylinder bis zur Edelstahl-Membran mit einer gut schmierenden Druckmittel-flüssigkeit gefüllt ist, wird die zu fördernde Flüssigkeit durch die Membran hermetisch vom Antrieb getrennt. Da somit die Förderflüssigkeit mit der Kolbenabdichtung nicht in Berührung kommt, gibt es keine Leckagen, so daß die Förderleistung 100% der Ansaugleistung entspricht.

- Die Nachströmeinrichtung arbeitet nach dem Unterdruckprinzip im Druckmittelbereich innerhalb eines verlustfreien Kreislaufes. Hierdurch ist eine problemlose Arbeitsweise bei wartungsfreiem Dauerbetrieb sichergestellt.
- Wird der NPSH-Wert beim Betrieb der Pumpe nicht unterschritten, was allgemein Flüssigkeitszufluß und nicht zu kleine Ansaugquerschnitte voraussetzt, sind höchste Ansprüche in bezug auf Dosiergenauigkeit und Konstanz der Fördermenge sichergestellt.

Technische Spezifikation:

- Max. Fördermenge bei 0 bar Gegendruck: 750 ml/h bzw. 12,5 ml/min.
- Praktischer Regelbereich: 1:100 (möglich 1:1000)
- Zulässiger Gegendruck: 500 bar
- Dosiergenauigkeit: 0,1 %
- Temperaturbereich: -10 °C bis +110°C
- Viskositätsbereich: 0,01 cSt bis 1000 cSt
- Werkstoff der produktberührten Teile: Chromnickelstahl 1,4571, Hastelloy C2,4602
- Hubanzeige manuell: 0 bis 1000 Teilstriche
- Elektrisches Stellglied: 0 bis 500 Ohm, 24 V, 25 W
- Totraumvolumen: 370 µl
- Anschluß Saugseite: Rohr 3/2 Ø
- Anschluß Druckseite: Kapillare 1,6/0,3 Ø

Packungslose Plungerabdichtung; Antrieb durch handelsübliche Normmotore 220 V / 50 Hz; Ausbau zu Mehrfach-Aggregaten, auch nachträglich möglich; durch den eingebauten Pulsationsdämpfer wird der Förderstrom bis auf eine Restpulsation von weniger als 1% geglättet.

- Vorfilter
Die Filtration des Eluents wird durch einen Feinfilter dicht am Pumpenkopf bewirkt.
- Zwischengefäß aus Glas
Standardgröße 30 ml. Wirksamer Blasenfänger, auch zur Herstellung von Gradienten. Rührmagnet eingeschmolzen.



97311

- Manometer
Übersichtliche Skala, einstellbarer Maximum-Kontakt, der die Vorgabe eines Sicherheitsdruckes gestattet.
- Bord
Mit Polyethylenschale, Stativstange zur Befestigung von Säule.

Kat.-Nr.	Einheit/Pkg.	Preis Euro
97311	1	5753,00

THOMAFLUID®-Präzisions-Mikro-Dosierpumpe System: NODVOL®-PDP-BHS-3000

Druckförderung und Dosierung von flüssigen Medien aller Art in Bereichen der

- chemischen Labor- und Analysetechnik, insbesondere low-pressure-Chromatographie
- Dauerlichen Kerntechnik und Radiochemie
- Biotechnologie
- Halbleiterforschung
- Pharma-Entwicklung und -Produktion
- Medizintechnik
- Chemischen Apparatebau

Produktspezifikation:

Präzisions-Doppel-Kolbenpumpen mit aufwendiger Abbé-Kinematik und mikroprozessorgesteuertem Schrittmotorantrieb für extrem lineare und druckunabhängige Förderung auch sehr kleiner Mengen im Temperaturbereich von 0 °C bis +60°C, Reproduzierbarkeit 0,1%; Fördergenauigkeit 0,15%; fernbedienbar über Schnittstelle (V 24 bzw. RS 232). Inerte Ausführung, medienführende Teile aus Glas, PTFE und Fluorpolymer PCTFE, Dichtungen aus Epoxid (EP), FPM und Silicon, chemisch sterilisierbar. Digitale LED-Fluß- und Druckanzeige; drei anwendungsorientierte Ausführungen für Mengen von 1 bis 200 ml/Stunde und 0,1 bis 999 ml/Stunde.

Technische Spezifikation:

Pumpentyp:	PDP 3003	PDP 3004	PDP 3005
Fördermenge ml/h:	1 bis 200	0,1 bis 999	0,1 bis 999
max. Gegendruck (bar):			
bei 200 ml/h	50	50	50
bei 500 ml/h	-	50	50
bei 750 ml/h	-	30	30
bei 999 ml/h	-	20	20
autom. Förderausgleich bei Ventilumschaltung:	ohne	ohne	vorhanden



49 906 (s. Seite 75)

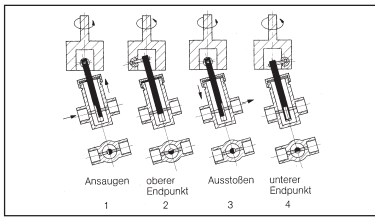
Drucküberwachung:	ohne	einstellbare Ober- und Untergrenzen	
Schlauchanschluß:	1/16" (1,6 mm)	1/8" (3,2 mm)	1/4" (9,5 mm)
Schnittstelle:	nein	ja	ja
Gewicht (kg):	10	10	12

- Abmessungen: 450 x 160 x 230 mm
- Elektroanschluß: 220 / 240 V - 50 Hz, 40 VA

THOMAFLUID®-Präzisions-Mikro-Dosierpumpe System: NODVOL®-PDP-BHS-3000

Kat.-Nr.	Pumpentyp	Einheit /Pkg.	Preis Euro
49906	PDP3003	1	7619,00
49907	PDP3004	1	8590,00
49908	PDP3005	1	11868,00

THOMAFLUID®-Präzisions-Förderpumpe System: NODVOL®-FLU



Prinzip

THOMAFLUID®-Präzisions-Förderpumpen des Systems NODVOL®-FLU sind leistungsfähige Einkolben-Pumpen für den Dauerbetrieb, deren Robustheit von anderen Pumpensystemen kaum erreicht wird. Sie sind äußerst vielseitig einsetzbar und sind selbst für viskose und schwebstoffhaltige Flüssigmedien geeignet.

NODVOL®-FLU-Präzisions-Förderpumpen arbeiten ohne Ventile. Ihr Zylinder mit involvierten, gegenüberstehenden Medien-Ein- und Auslaßanschlüssen am unteren Zylinderteil ist schwenkbar; der darin arbeitende Kolben ist schwenk- und zugleich drehbar gelagert. Im Kolben ist längs ein Überströmkanal präzise eingeschliffen. Während der Pumpbewegung dreht sich der Kolben um seine Achse. Beim Ansaugen während des Kolbenhubes füllt sich der Zylinder in üblicher Weise. Nach Erreichen des oberen Totpunktes ist der Überströmkanal durch die Drehbewegung des Kolbens auf der Ausströmseite angelangt; während der folgenden Rückwärtsbewegung des Kolbens wird das zu fördernde Medium über diesen ausgestoßen.

Durch Abschwenken des Pumpenkopfes mittels zugehörigem Mikrometerbetrieb kann der Kolbenhub und damit die Förderleistung in einem weiten Bereich präzise verändert und eingestellt werden.

Zubehör: Übergangsadapter Kat.-Nr. 58385, 58386, 58376, 58381 (S. 83).

THOMAFLUID®-Mikro-Präzisions-Pumpenkopf System: NODVOL®-FLU-RH-893

Einsatzgebiet:

- Druckförderung von anorganischen und organischen Medien, dünnflüssigen Schlämmen, Suspensionen, Emulsionen und viskosen Konzentraten bis 500 cP u.a.
- Druckförderung von Flüssigkeiten zur Sterilfiltration
- kontrollierte Dosierung von Lösungen bei Lysimeter-Untersuchungen und Freiland-Züchtungsversuchen

THOMAFLUID®

- kontrollierte Dosierung von Reagenzien, Additiven und anderen Hilfsstoffen bei automatisierten chemischen Prozessen
- Feindosierung und Förderung von Gasen
- Probenahmen für die Umweltanalytik

Produktspezifikation.

Konstant laufender, ventilloser Präzisions-Pumpenkopf mit stufenlos wählbarer Förderleistung durch präzisions-mechanische Änderung des Kolbenhubes. Medienberührende Baugruppen aus chemisch resistentem, biokompatiblen und abriebfestem, anorganischen Korund und organischen Fluorpolymerwerkstoffen PVDF und ETFE.

Einbau:

Direkt auf jegliche Frontplatte adaptierbar.

Funktionsweise:



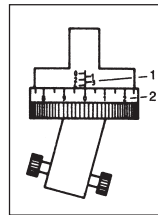
97 869 (s. Seite 76)



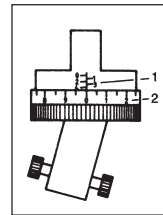
19 113 (s. Seite 76)

Der Zylinder der Pumpe ist schwenkbar gelagert; der mit einer Toleranz von 0,1 µm eingeschliffene Kolben dreht sich während der Pumpbewegung und führt so eine "Taumel"-Bewegung aus. Dabei wird die im unteren Teil des Kolbens eingeschliffene Förderkammer, die beim Ansaugen eine Hubbewegung ausführt, zur Ausströmseite gedreht, wobei der Kolben die entsprechende Rückwärtsbewegung ausführt und das fördernde Medium ausstößt. Die Fördermenge kann durch Verändern der Neigung des Pumpenkopfes und der damit verbundenen Änderung des Kolben-Hubweges im Zylinder in einem weiten Bereich mittels Mikrometerbetrieb präzise eingestellt werden. Die Hublänge ist von 0-100 % einstellbar, wobei auf der Ringskala eine Feingraduierung von 0 - 10 den Feineinstellbereich sichert.

Handhabung:



1 = Skala, 2 = Skalierung



Die Fördermenge kann durch Verändern der Neigung des Pumpenkopfes und der damit verbundenen Änderung des Kolben-Hubweges im Zylinder in einem weiten Bereich mittels Mikrometerbetrieb eingestellt werden.

Durch Drehen des griffig gerändelten Skalenringes mit Zehnteilung und unterteilter Feingraduierung nach links wird das Hubvolumen des Kolbens vergrößert, die entsprechende Drehung nach rechts verkleinert das Hubvolumen. In Verbindung mit der vom Skalierung und seiner 10er-Ringskala überstrichenen Festskala von 0 bis 4 sind die Förderleistungen sehr präzise und reproduzierbar einzustellen.

Die maximalen Förderleistungen entsprechen der Stellung 4 auf der Festskala und der Stellung 0 auf der Ringskala (siehe Bild). Die Verringerung der Förderleistungen erfolgt linear mit der Abnahme der Skalenergebnisse und erreicht in den Stellungen 0 auf Fest- und Ringskala die Förderleistung 0.

Zubehör: Übergangsadapter Kat.-Nr. 58385, 58386, 58376, 58381 (S. 82).

Kat.Nr.	Förderleistung ml/Hub	Förderleistung µl/Hub	Max. Förderdruck bar	Fördermedium	Werkstoff	Klemmversch. f. Schläuche AD/mm	Innen-gewinde UNF	Preis/ EURO
97869	0.025	25	6.9	Gas	PVDF	6.4	-	1013.00
19113	0.025	25	6.9	Gas	PVDF	-	1/4"-28	1013.00
19114	0.025	25	1.4	Gas	ETFE	6.4	-	1013.00
19115	0.025	25	1.4	Gas	ETFE	-	1/4"-28	1013.00
19116	0.025	25	1.4	Flüssigk.	ETFE	6.4	-	1013.00
19117	0.025	25	1.4	Flüssigk.	ETFE	-	1/4"-28	1013.00
97873	0.05	50	6.9	Flüssigk.	PVDF	6.4	-	1013.00
19118	0.05	50	6.9	Flüssigk.	PVDF	-	1/4"-28	1013.00
97830	0.1	100	6.9	Flüssigk.	PVDF	6.4	-	1013.00
19119	0.1	100	6.9	Flüssigk.	PVDF	-	1/4"-28	1013.00

PVDF= Polyvinylidenfluorid, ETFE = Ethylentetrafluorethylen

THOMAFLUID®-High-Tech-Taumelkolben-Mikro-Dosierpumpe Typ: Antriebssystem E-1500

Ventillose Dosierpumpe zur präzisen Förderung von Lösungen, Suspensionen, dünnflüssigen Schlämmen und Medien jeder Art in Labor und Betrieb.

Einsatzbereich:

- Förderung von anorganischen wie auch organischen Medien, dünnflüssigen Schlämmen, Suspensionen, Emulsionen, dünnen Lösungen und viskosen Konzentraten (50 - 500 cP)
- Zugabe von Reagenzien in Analyseautomaten sowie in der chemischen Prozeßtechnik
- Genaue Zugabe von Treibstoffzusätzen (Additiven) bei der Herstellung von Benzin und anderen Kraftstoffen
- Zugabe von Farbstoff-, Geruchs- oder Geschmacksadditiven in der Nahrungs- und Genußmittelindustrie sowie in der Kosmetik- und Pharma-Industrie
- Zugabe von Farbstoffen, Katalysatoren und Weichmachern in der Papier-, Textil- und Kunststoffindustrie
- Dosierung von Gasen bei extremer Genauigkeit, auch bei Förderung von Kleinstmengen

Produktspezifikation:

- Das THOMAFLUID®-Antriebssystem E-1500 kann stufenlos geregelt werden. Geschwindigkeitsbereich 0 - 1500 UpM und $\Delta p=0$.
- Die Fördermenge (UpM) wird mit einem Potentiometer vorgeählt und unmittelbar digital angezeigt. Das Antriebssystem ist im Rechts- und Linkslauf (Förderstromumkehr) zu betreiben. Über eine Schnellauffaste ist die doppelte Maximalgeschwindigkeit (ca. 3000 UpM) sekundenschnell erreichbar. Dieser Vorteil kommt in erster Linie beim raschen Füllen des Schlauchsystems sowie beim Ansaugen von Proben zum Tragen.
- Über den Kolbenhub läßt sich die Fördermenge neben der Drehzahlregelung um weitere ca. 50% verändern bzw. verringern. Somit wird ein sehr großer Förderbereich bei hoher Genauigkeit abgedeckt.

THOMAFLUID®

- Ventillos arbeitender Pumpenkopf, stufenlos regelbar mit Richtungsomkehr. Der Taumelkolben rotiert und pumpt zugleich. Der Kolben wie auch die Kolbenbuchse (Zylinderbuchse) des Pumpenkopfes werden aus Korund gefertigt. Das harte Keramikmaterial ermöglicht eine Fertigung mit besonders engen Toleranzen (0,1 µ), d.h. Kolben und Kolbenbuchse sind präzise aufeinander eingeschliffen. Dies bedingt die große Fördergenauigkeit für Flüssigkeiten und Gase. Alle medienberührende Teile sind gegenüber organischen wie auch anorganischen Medien resistent, sie bestehen aus Korund und PTFE. Der Zylindermantel wird aus PVDF bzw. aus ETFE gefertigt.

Technische Spezifikation:

- Förder-Präzision: besser 0,1 %
- Förderleistungsbereich: stufenlos regelbar
0 - 37,5 ml/min.
bzw. 0,025 ml/Hub



97 8730



0 - 75 ml/min
bzw. 0,05 ml/Hub
0 - 150 ml/min
bzw. 0,1 ml/Hub

- Motordrehzahl: stufenlos regelbar
0 - 1500 UpM, mit Schnellauffunktion
gesteuert ca. 3000 UpM
- Motor-Drehzahlanzeige: Digitalanzeige am Display
- Motor-Drehrichtung: umkehrbar
- Externe Ansteuerung: SPS über 15-poligen D-Stecker
- Analog-Eingang: 0 bis 10 V
- Start-Stop-Funktion: potentialfreier Relaiskontakt oder Open Collector Input
- Drehzahlvariation: 0 - 100 %
- Max. Förderdruck: 1,4 bar bzw. 6,9 bar
- Max. Betriebstemperatur: 120 °C
- Anschlußspannung: 220 V / 50 Hz
- Förderleitungsanschluß: wahlweise

Kat.Nr.	Förderleistung ml/min	max. Förderdruck bar	Fördermedium	Werkstoff Pumpen- kopf- gehäuse	Klemmversch. f. Schläuche AD mm	Innen-gewinde UNF	Preis EURO
978730	10-37.5	6.9	Gas	PVDF	6.4	-	3421.00
19120	10-37.5	6.9	Gas	PVDF	-	1/4"-28	3421.00
19121	10-37.5	1.4	Gas	ETFE	6.4	-	3421.00
19122	10-37.5	1.4	Gas	ETFE	-	1/4"-28	3421.00
19123	10-37.5	1.4	Flüssigk.	ETFE	6.4	-	3421.00
19124	10-37.5	1.4	Flüssigk.	ETFE	-	1/4"-28	3421.00
978731	10-75	6.9	Flüssigk.	PVDF	6.4	-	3012.00
19125	10-75	6.9	Flüssigk.	PVDF	-	1/4"-28	3012.00
978732	10-150	6.9	Flüssigk.	PVDF	6.4	-	3012.00
19126	10-150	6.9	Flüssigk.	PVDF	-	1/4"-28	3012.00

Zubehör: Übergangsadapter s. Seite 83 (58385-81)

THOMAFLUID®-High-Tech-Taumelkolben-Mikro-Dosierpumpe (Ex) Typ: Antriebssystem E-1500 PNEUMATIK

Einsatzgebiete:

- Druck-Förderung von Gasen, flüssigen, anorganischen und organischen Medien, dünnflüssigen Schlämmen, Suspensionen, Emulsionen und viskosen Konzentraten bis 500 cP u.a.
- Druck-Förderung brennbarer Flüssigkeiten und explosiver Gase
- Kontrollierte Dosierung von Lösungen bei Lysimeter-Untersuchungen und Freilandzüchtungs-Versuchen
- Probenahmen für die Umweltanalytik ohne Netzanschluß, für den mobilen Einsatz unter Feldbedingungen und in explosionsgefährdeten Räumen.

Produktspezifikation:

- Elektroanschluß-freie Präzisions-Dosierpumpe, ausgerüstet mit leistungsfähigem 0,12 kW-Druckluft-Lamellen-Motor und ventillosem THOMAFLUID®-Taumelkolben-Pumpen-System, zwei Baugrößen. Alle medienberührenden Baugruppen des Pumpenkopfes aus chemisch resistenten, biokompatiblen und abriebfesten Werkstoffen Korund und Fluorcarbon-Polymeren PVDF und ETFE.
- Förderleistung in weitem Bereich wählbar durch eingebaute Druckluftregler-Einheit zur präzisen Einstellung des vordruckgeminderten Steuerluftstromes über leichtgängigen, gerändelten Drehknopf. Regenerierbare Steuerluft-Reinigungspatrone und Kondensatfalle mit Ablassschraube, Ölerschale mit Öltropf-Einstellung und Schauglas zur automatisch einsetzenden Steuerluft-Beölung bei höheren Förderleistungen. Große Präzisionsmanometer zur Druckkontrolle, Sicherheits-Sollbruchscheibe als Überdrucksicherung, Reglergehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid, Ölerschale sonderformuliertes Polyamid, Dichtungen aus Perbunan.

Funktionsweise:

- Das Pumpensystem wird durch Druckluft aus zentralen Versorgungsleitungen oder mobilen Druckluftflaschen pneumatisch angetrieben. Die Fördermengen-Regelung erfolgt durch Änderung des vorgeminderten Druckluftstromes mittels eingebauter Druckluft-Regler-Einheit.
- Der Zylinder der Pumpe ist schwenkbar gelagert; der mit einer Toleranz von 0,1 µm eingeschliffene Kolben dreht sich während der Pumpbewegung und führt so eine "Taumel"-Bewegung aus. Dabei wird die im unteren Teil des Kolbens eingeschliffene Förderkammer, die beim Ansaugen eine Hubbewegung ausführt, zur Ausströmseite gedreht, danach bewegt sich der Kolben wieder zurück und stößt dabei das zu fördernde Medium aus. Die Fördermenge kann daher zusätzlich, wie für Taumelkolbenpumpen typisch, durch Verändern der Neigung des Pumpenkopfes und der damit verbundenen Änderung des Kolbenhubweges im Zylinder mittels des Präzisions-Mikrometer-Triebes variiert werden.
- Die Pumpe ist somit sehr sensibel zu kalibrieren und die Fördermengen in einem weiten Bereich stufenlos wählbar.

Handhabung:

- Die Fördermenge kann durch Verändern der Neigung des Pumpenkopfes und der damit verbundenen Änderung des Kolben-Hubweges im Zylinder in einem weiten Bereich mittels Mikrometerbetrieb eingestellt werden:
Durch Drehen des griffig gerändelten Skalennetzes mit Zehner-teilung nach links wird das Hubvolumen des Kolbens vergrößert, die entsprechende Drehung nach rechts verkleinert das Hubvolumen. In Verbindung mit der vom Skalennetz und seiner 10er-Ringskala überstrichenen Festskala von 0 bis 4 sind die Förderleistungen sehr präzise und reproduzierbar einzustellen.

- Die maximalen Förderleistungen von 37,5 ml/min bzw. 75 ml/min bzw. 150 ml/min bei 1500 UpM entsprechen der Stellung 4 auf der Festskala und der Stellung 0 auf der Ringskala (siehe Bild). Die Verringerung der Förderleistungen erfolgt linear mit der Abnahme der Skalenwerte und erreicht in den Stellungen 0 auf Fest- und Ringskala die Förderleistung 0.

Technische Spezifikation:

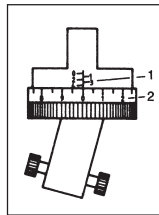
- Förderantriebseinheit: Druckluft-Lamellen-Motor
- Drehzahlregelung: durch Druckluftstrom-Regelung
- Luftverbrauch: max. 3,5 l/sec
- Drehzahlbereich: 400 bis 2000 UpM
- Nenn-Leistung: 0,12 kW
- Steuerluft-Regelung: einstellbare Druckluft-Regler-Einheit
- Druckluft-Anschluß: $\frac{1}{8}$ "



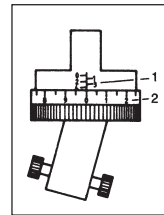
19 135 (s. Seite 78)



- Manometer: Klasse 2,5 nach DIN 16130
- Arbeitsdruck: max. 12 bar
- Ölerfunktion: ab 2,4 l/min
- Ölverbrauch: < 0,5 ml/1000 l Luft
- Kapazität Kondensatfänger: 10 ml
- Temperatur-Arbeitsbereich: von -10 °C bis +60 °C
- Medienberührende Teile im Pumpenkopf: Korund (AL₂O₃), PVDF bzw. ETFE
- Pumpenkopf: ventilloser Taumelkolben-Mikro-Pumpenkopf
- Typische Förderbereiche bei 400 bzw. 1500 UpM: 10-35 ml/min bzw. 0,025 ml/Hub
20-75 ml/min bzw. 0,05 ml/Hub



1 = Skala, 2 = Skalierung



- Regelung: 40-150 ml/min bzw. 0,1 ml/Hub stufenlos (mechanische Hubverstellung)
- Förder-Präzision: besser 0,1%
- Fördermenge: stufenlos einstellbar durch Änderung des Druckluftstromes und/oder des Kolbenhubs (mechanische Hubverstellung)
- Max. Förderdruck: 7 bar
- Förderleitungsanschluß: wahlweise

THOMAFLUID®-High-Tech-Taumelkolben-Mikro-Dosierpumpe (Ex) Typ: Antriebssystem E-1500 PNEUMATIK

Kat.Nr.	Förderleistung bei 2000 UpM ml/min	max. Förderdruck bar	Förderbares Medium	Werkstoff Pumpenkopfgehäuse	Klemmverschr. f. Schläuche AD mm	Innengewinde UNF	Preis EURO
19135	50	6.9	Gas	PVDF	6.4	-	6059.00
19136	50	6.9	Gas	PVDF	-	1/4"-28	6059.00
19137	50	1.4	Gas	ETFE	6.4	-	6059.00
19138	50	1.4	Gas	ETFE	-	1/4"-28	6059.00
19139	50	1.4	Flüssig.	ETFE	6.4	-	6059.00
19140	50	1.4	Flüssig.	ETFE	-	1/4"-28	6059.00
46651	100	6.9	Flüssig.	PVDF	6.4	-	5522.00
19141	100	6.9	Flüssig.	PVDF	-	1/4"-28	5522.00
46652	200	6.9	Flüssig.	PVDF	6.4	-	5522.00
19142	200	6.9	Flüssig.	PVDF	-	1/4"-28	5522.00

PVDF = Polyvinylidenfluorid

ETFE = Ethylentetrafluorethylen

Zubehör: Übergangsadapter s. Seite 83.

THOMAFLUID®-High-Tech-Präzisions-Mikro-Dosierpumpe System: NODVOL®-FLU-PP-S993

Einsatzgebiet:

Dosieren von aggressiven Flüssigkeiten, Reinstmedien, Suspensionen und viskosen Lösungen.

Produktspezifikation:

Metallfreie Niederdruck-Einkolbenpumpe für kleinste Fördermengen mit dreistufigem Synchronmotor; unempfindlich gegen Gasblaseneinschlüsse und Viskositätsänderungen; optionell wählbare RCT®-Förderleitungsanschlüsse. Präzis regelbare Förderraten durch mikromechanische Änderung der Hubfrequenz und Kolbenhubhöhe; zum Dauerbetrieb geeignet, mit Fußschalter (Fußtaste) ausgerüstet, somit für Abfüll- und Dosierprozesse prädestiniert.

- Funktion des Fußschalters (Fußtaste):
Halt (Stop), Vorlauf, Rücklauf
- Ein separater Funktionsschalter sichert, daß über die "Fußtaste" der Pumpe zwei weitere Betriebsformen möglich sind.
Abfüll- und Dosierfunktion:
- Förderung von einem Hub (Hubvolumen), wahlweise 50 µl bzw. 100 µl
- Dauerfunktion (Permanentbetrieb)
- Durch manuelle Veränderung der Getriebeübersetzung lassen sich drei Pump-Geschwindigkeiten darstellen, wahlweise 123 UpM, 246 UpM sowie 492 UpM.

Technische Spezifikation:

- Material Pumpenkopf:
Kolben: Sinter-Korund
Zylinder: Sinter-Korund
Gehäuse: Fluor-Carbonwerkstoff PVDF
Anschlüsse: Fluor-Carbonwerkstoff PVDF
- Antriebssystem
Elektroanschluß: 220 V
Leistungsaufnahme: etwa 20 W
Motordrehzahl: untersetzbar auf 150, 300 oder 600 Kolbenhübe pro Minute bzw. 150 UpM, 300 UpM sowie 600 UpM

THOMAFLUID®

- Förder-Präzision: besser 0,1%
- Fördermenge bei einem Pumpenkopf mit einem Hubvolumen von 50µl/Hub: bei 123 UpM 0 - 7,5 ml/min, max. 3,4 bar Gegendruck
bei 246 UpM 0 - 15 ml/min max. 1,4 bar Gegendruck
bei 492 UpM 0 - 30 ml/min max. 1,4 bar Gegendruck
- Fördermenge bei einem Pumpenkopf mit einem Hubvolumen von 100µl/Hub: bei 123 UpM 0 - 15 ml/min, max. 3,4 bar Gegendruck
bei 246 UpM 0 - 30 ml/min max. 1,4 bar Gegendruck
bei 492 UpM 0 - 60 ml/min max. 1,4 bar Gegendruck
- Förderleitungsanschlüsse: Klemmverschraubung für Kunststoffschläuche AD 6,4 mm, reduzierbar mittels Übergangs-Adapter,



58 367

- Druckfestigkeit: bzw. Innengewinde 1/4"-28 UNF
3,2 bar (typabhängig)
- Abmessungen (L x B x H): max. 127 x 127 x 102 mm
- Gewicht: ca. 2,25 kg

Kat.Nr.	max. Fördermenge/Hub µl	max. Fördermenge/Hub ml	Klemmverschraubung f. Schläuche AD mm	Innengewinde UNF	Preis EURO
58367	50	0.05	6.4	-	2035.00
58368	50	0.05	-	1/4"-28	2035.00
58383	100	0.1	6.4	-	2035.00
58384	100	0.1	-	1/4"-28	2035.00

THOMAFLUID®- High-Tech-Präzisions-Semi-Mikro-Dosierpumpe System: NODVOL®-FLU-QC-S993

Einsatzgebiete:

Dosieren von aggressiven Flüssigkeiten, Reinstmedien, Suspensionen und viskosen Lösungen.

Produktspezifikation:

Metallfreie Niederdruck-Kolbenpumpe ohne Ventil für kleinste Fördermengen; unempfindlich gegen Gasblaseneinschlüsse und Viskositätsänderungen; optionell wählbare RCT®-Förderleitungsanschlüsse. Präzis regelbare Förderraten durch mikromechanische Änderung der Kolbenhubhöhe; zum Dauerbetrieb geeignet, mit Fußschalter (Fußtaste) ausgerüstet, somit für Abfüll- und Dosierprozesse prädestiniert.

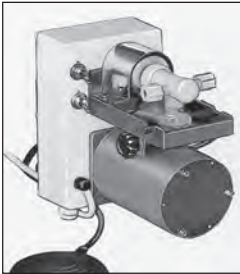
- Funktion des Fußschalters (Fußtaste): Halt (Stop), Vorlauf, Rücklauf
- Ein separater Funktionsschalter sichert, daß über die "Fußtaste" der Pumpe zwei weitere Betriebsformen möglich sind.

Abfüll- und Dosierfunktion:

- Förderung von einem Hub (Hubvolumen), wahlweise 50 µl, 100 µl, 320 µl, 720 µl sowie 1280 µl
- Dauerfunktion (Permanentbetrieb)

Technische Spezifikation:

- Material Pumpenkopf: Sinter-Korund
- Kolben: Sinter-Korund
- Zylinder: Sinter-Korund
- Gehäuse: Fluor-Carbonwerkstoff PVDF
- Anschlüsse: Fluor-Carbonwerkstoff PVDF



58 371

- Antriebssystem: Elektroanschluß: 220 V (50/60 Hz)
Leistungsaufnahme: etwa 80 W
Motordrehzahl: untersetzt auf 184 Kolbenhübe pro Minute (184 UpM)
besser 0,1 %
- Förder-Präzision: besser 0,1 %
- Fördermengen (typabhängig): 50, 100, 320, 720 sowie 1280 µl/Hub
- Förderleitungsanschlüsse: Klemmverschraubung für Kunststoffschläuche AD 6,4 mm, reduzierbar mittels Übergangs-Adapter
max. 206 x 210 x 133 mm
- Abmessungen (L x B x H): max. 206 x 210 x 133 mm
- Gewicht: ca. 4,5 kg

Kat.Nr.	max. Fördermenge/Hub µl	max. Fördermenge/Hub ml	max. Förderleistung ml/min.	max. Förderdruck bar	Klemmverschraubung f. Schläuche AD mm	Preis EURO
58371	50	0.05	0-9.2	6.9	6.4	2470.00
58372	100	0.1	0-18.4	6.9	6.4	2470.00
58373	320	0.32	0-58.9	6.9	6.4	2470.00
58374	720	0.72	0-132.5	6.9	6.4	2470.00
58377	1280	1.28	0-235.5	1.7	6.4	2552.00

THOMAFLUID®-High-Tech-Labor-Präzisions-Förderpumpe System: NODVOL®-FLU-RHSY-S793

Einsatzgebiet:

Fördern und Dosieren von aggressiven Flüssigkeiten, Reinst- und Biomedien, Suspensionen und viskosen Lösungen.

Produktspezifikation:

Metallfreie Niederdruck-Einkolbenpumpe ohne Ventile mit Dreistufen-Synchron-Antriebsmotor, geringes Gewicht und kleine Abmessungen; unempfindlich gegen Gasblaseneinschlüsse und Viskositätsänderungen; optionell wählbare RCT®-Förderleitungsanschlüsse. Präzis regelbare Förderraten durch Drehzahländerung in festen Schritten und mechanische Förderhubänderung; für Dauerbetrieb geeignet.

Schaltfunktionen:

Halt (Stop), Vorlauf, Rücklauf

Technische Spezifikation:

- Material Pumpenkopf: Kolben: Sinter-Korund
Zylinder: Sinter-Korund
Gehäuse: Fluor-Carbonwerkstoff PVDF
Anschlüsse: Fluor-Carbonwerkstoff PVDF
- Antriebssystem: Elektroanschluß: 220 V AC (50/60 Hz)
Motordrehzahl: umschaltbar 150, 300 oder 600 UpM
- Förder-Präzision: besser 0,1 %
- Fördermengen: bei 123 UpM 0 - 7,5 ml/min, max. 3,4 bar Gegendruck
bei 246 UpM 0 - 15 ml/min max. 1,4 bar Gegendruck
bei 492 UpM 0 - 30 ml/min max. 1,4 bar Gegendruck
- Hubvolumen: 0 - 50 µl/Hub
- Förderleitungsanschlüsse: Klemmverschraubung für Kunststoffschläuche AD 6,4 mm, reduzierbar mittels Übergangs-Adapter, bzw. Innengewinde 1/4"-28 UNF
- Druckfestigkeit: bis 2,4 bar
- Abmessungen L x B x H: max. 127 x 127 x 102 mm
- Gewicht: ca. 1,8 kg

Kat.Nr.	max. Fördermenge/Hub µl	max. Fördermenge/Hub ml	Klemmverschraubung f. Schläuche AD mm	Innen-gewinde UNF	Preis EURO
58352	50	0.05	6.4		1882.00
58332	50	0.05		1/4"-28	1882.00

THOMAFLUID®-High-Tech-Präzisions-Förderpumpe System: NODVOL®-FLU-RHSY-S793

Einsatzgebiet:

Fördern und Dosieren von aggressiven Flüssigkeiten, Reinst- und Biomedien, Suspensionen und viskosen Lösungen.

Einkaufen per Mausclick
www.rct-online.de

Produktspezifikation:

Metallfreie Niederdruck-Einkolbenpumpe ohne Ventile mit Dreistufen-Synchron-Antriebsmotor, geringes Gewicht und kleine Abmessungen; unempfindlich gegen Gasblaseneinschlüsse und Viskositätsänderungen; optionell wählbare RCT®-Förderleitungsanschlüsse. Präzis regelbare Förderraten durch Drehzahländerung in festen Schritten und mechanische Förderhubänderung; für Dauerbetrieb geeignet.

Schaltfunktionen:

Halt (Stop), Vorlauf, Rücklauf

Technische Spezifikation:

- Material Pumpenkopf: Sinter-Korund
- Kolben: Sinter-Korund
- Zylinder: Sinter-Korund



58 352 (s. Seite 79)

58 353

Gehäuse: Fluor-Carbonwerkstoff PVDF
Anschlüsse: Fluor-Carbonwerkstoff PVDF

- Antriebssystem: Elektroanschluß: 220 V AC (50/60 Hz)
Motordrehzahl: umschaltbar 150, 300 oder 600 UpM
- Förder-Präzision: besser 0,1%
- Fördermengen: bei 123 UpM 0 - 15 ml/min,
max. 3,4 bar Gegendruck
bei 246 UpM 0 - 30 ml/min
max. 1,4 bar Gegendruck
bei 492 UpM 0 - 60 ml/min
max. 1,4 bar Gegendruck
- Hubvolumen: 0 - 100 µl/Hub
- Förderleitungsanschlüsse: Klemmverschraubung für Kunststoffschläuche AD 6,4 mm, reduzierbar mittels Übergangs-Adapter, bzw. Innengewinde 1/4"-28 UNF
- Druckfestigkeit: bis 2,4 bar
- Abmessungen L x B x H: max. 127 x 127 x 102 mm
- Gewicht: ca. 1,8 kg

Kat.Nr.	max. Fördermenge/Hub µl	max. Fördermenge/Hub ml	Klemmverschraubung f. Schläuche AD mm	Innengewinde UNF	Preis EURO
58353	100	0.1	6.4		1882.00
58340	100	0.1		1/4"-28	1882.00

Zubehör: Übergangsadapter s. Seite 82.

THOMAFLUID®-High-Tech-Förderpumpe für kritische Medien mit Niederspannungsantrieb 24 Volt System: NODVOL®-FLU-QG-S 693

Einsatzgebiete:

Netzunabhängige Systeme zum Abpumpen, Fördern und Dosieren von aggressiven Flüssigkeiten, Reinstmedien, Suspensionen und viskosen Lösungen.

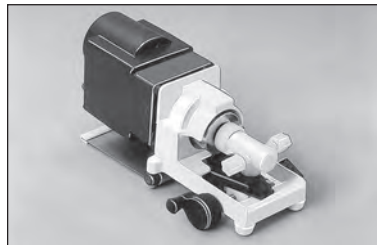
Produktspezifikation:

Ventillose Niederdruck-Einkolbenpumpe mit robustem, kugelgelagertem Niederspannungs-Getriebemotor, selbstkühlend; unempfindlich gegen Gasblaseneinschlüsse und Viskositätsänderungen; optionell wählbare RCT®-Förderleitungsanschlüsse. Präzis regelbare Förderraten durch mechanische Förderhubänderung; zum Dauerbetrieb geeignet.

Technische Spezifikation:

- Material Pumpenkopf: Kolben: Sinter-Korund
Zylinder: Sinter-Korund
Gehäuse: Fluor-Carbonwerkstoff PVDF
Anschlüsse: Fluor-Carbonwerkstoff PVDF
- Antriebssystem: Elektroanschluß: 24 V AC (50/60 Hz)
Getriebeuntersetzungen: 6; 20; 50; 150 oder 400 UpM (typabhängig)
- Förder-Präzision: besser 0,1 %
- Fördermengen: typenabhängig
- Förderleitungsanschlüsse: Klemmverschraubung für Kunststoffschläuche AD 6,4 mm, reduzierbar mittels Übergangs-Adapter
- Druckfestigkeit: bis 6,9 bar (typabhängig)
- Abmessungen (L x B x H): max. 248 x 124 x 146 mm
- Gewicht: ca. 4,5 kg

Kat.Nr.	max. Fördermenge/Hub ml/min	max. Förderdruck bar	Getriebeuntersetzung UpM	Anschlüsse AD mm	Preis EURO
---------	-----------------------------	----------------------	--------------------------	------------------	------------



19 081

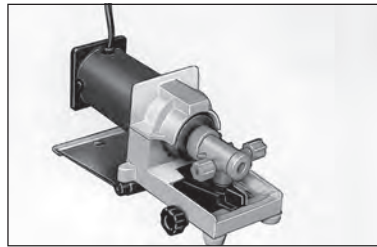
19081	0.15	6.9	6	6.4	2393.00
19082	0.30	6.9	6	6.4	2260.00
19083	0.60	6.9	6	6.4	2260.00
19084	1.92	5.2	6	6.4	2010.00
19085	4.32	3.5	6	6.4	2010.00
19086	7.68	1.7	6	6.4	2312.00
19087	0.50	6.9	20	6.4	2393.00
19088	1.00	6.9	20	6.4	2260.00
19089	2.00	6.9	20	6.4	2260.00
19090	6.40	3.5	20	6.4	2010.00

THOMAFLUID®-High-Tech-Förderpumpe für kritische Medien mit Niederspannungsantrieb 24 Volt System: NODVOL®-FLU-QG-S 693

Kat.Nr.	max. Fördermenge/Hub ml/min	max. Förderdruck bar	Getriebeuntersetzung UpM	Anschlüsse AD mm	Preis EURO
19091	14.40	2.8	20	6.4	2010.00
19092	25.60	1.4	20	6.4	2312.00
19093	1.25	6.9	50	6.4	2393.00
19094	2.50	6.9	50	6.4	2260.00
19095	5.00	6.9	50	6.4	2260.00
19096	16.00	2.8	50	6.4	2010.00
19097	36.00	2.1	50	6.4	2010.00
19098	64.00	1.0	50	6.4	2312.00
19099	3.75	6.9	150	6.4	2393.00
19100	7.50	6.9	150	6.4	2260.00
19101	15.00	6.9	150	6.4	2260.00
19102	48.00	2.1	150	6.4	2010.00
19103	108.00	1.4	150	6.4	2010.00
19104	192.00	0.7	150	6.4	2312.00
19105	10.00	6.9	400	6.4	2393.00
19106	20.00	6.9	400	6.4	2260.00
19107	40.00	6.9	400	6.4	2260.00
19108	128.00	1.4	400	6.4	2010.00
19109	288.00	0.7	400	6.4	2010.00
19110	512.00	0.3	400	6.4	2312.00

- Druckfestigkeit: bis 6,9 bar (typenabhängig)
- Abmessungen (L x B x H): max. 267 x 127 x 114 mm
- Gewicht: ca. 3,6 kg

Kat.Nr.	max. Fördermenge ml/min	max. Förderdruck bar	Klemmverschraubung f. Schläuche AD mm	Preis EURO
58362	90	6.9	6.4	2081.00
58363	180	6.9	6.4	2081.00
58364	576	4.8	6.4	1754.00
58365	1296	2.1	6.4	1754.00
58382	2304	1.0	6.4	2061.00



58 362

THOMAFLUID®-High-Tech-Niederdruck-Technikums-Förderpumpe für kritische Medien mit Niederspannungsantrieb 24 Volt = System: NODVOL®-FLU-QB-S 893

Einsatzgebiete:

Netzunabhängige Systeme zum Abpumpen, Fördern und Dosieren von aggressiven Flüssigkeiten, Reinstmedien, Suspensionen und viskosen Lösungen.

Produktspezifikation:

Ventillose Niederdruck-Einkolbenpumpe für kleinste Fördermengen mit Dreistufen-Synchron-Antriebsmotor, geringes Gewicht und kleine Abmessungen; unempfindlich gegen Gasblaseneinschlüsse und Viskositätsänderungen; optionell wählbare RCT®-Förderleitungsanschlüsse. Präzis regelbare Förderraten durch Drehzahländerung in festen Schritten und mechanische Förderhubänderung; für Dauerbetrieb geeignet.

Technische Spezifikation:

- Material Pumpenkopf:
 - Kolben: Sinter-Korund
 - Zylinder: Sinter-Korund
 - Gehäuse: Fluor-Carbonwerkstoff PVDF
 - Anschlüsse: Fluor-Carbonwerkstoff PVDF
- Antriebssystem:
 - Elektroanschluß: 24 V DC (50/60 Hz)
 - Leistungsaufnahme: 80 W
 - Motordrehzahl: 1800 UpM
- Förder-Präzision: besser 0,1 %
- Fördermengen: typenabhängig
- Förderleitungsanschlüsse: Klemmverschraubung für Kunststoffschläuche AD 6,4 mm, reduzierbar mittels Übergangs-Adapter

THOMAFLUID®-High-Tech-Förderpumpe für kritische Medien System: NODVOL®-FLU-QG-S 693

Einsatzgebiete:

Netzunabhängige Systeme zum Abpumpen, Fördern und Dosieren von aggressiven Flüssigkeiten, Reinstmedien, Suspensionen und viskosen Lösungen.

Produktspezifikation:

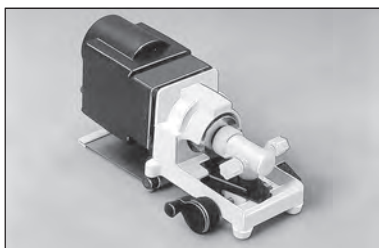
Ventillose Niederdruck-Einkolbenpumpe mit robustem, kugeligelagertem Niederspannungs-Getriebemotor, selbstkühlend; unempfindlich gegen Gasblaseneinschlüsse und Viskositätsänderungen; optionell wählbare RCT®-Förderleitungsanschlüsse. Präzis regelbare Förderraten durch mechanische Förderhubänderung; zum Dauerbetrieb geeignet.

Technische Spezifikation:

- Material Pumpenkopf:
 - Kolben: Sinter-Korund
 - Zylinder: Sinter-Korund
 - Gehäuse: Fluor-Carbonwerkstoff PVDF
 - Anschlüsse: Fluor-Carbonwerkstoff PVDF
- Antriebssystem:
 - Elektroanschluß: 220 V AC (50/60 Hz)
 - Getriebeuntersetzungen: 6; 20; 50; 150 oder 400 UpM (typabhängig)
- Förder-Präzision: besser 0,1 %
- Fördermengen: typenabhängig
- Förderleitungsanschlüsse: Klemmverschraubung für Kunststoffschläuche AD 6,4 mm, reduzierbar mittels Übergangs-Adapter

- Druckfestigkeit: bis 6,9 bar (typabhängig)
- Abmessungen (L x B x H): max. 248 x 124 x 146 mm
- Gewicht: ca. 4,5 kg

Kat.Nr.	max. Fördermenge/Hub ml/min	max. Förderdruck bar	Getriebeunter-setzung UpM	Klemmver-schraubung f. Schläuche AD mm	Preis EURO
58311	0.15	6.9	6	6.4	2393.00
58312	0.30	6.9	6	6.4	2260.00
58313	0.60	6.9	6	6.4	2260.00
58314	1.92	5.2	6	6.4	2010.00
58315	4.32	3.5	6	6.4	2010.00
58316	7.68	1.7	6	6.4	2312.00
58317	0.50	6.9	20	6.4	2393.00
58318	1.00	6.9	20	6.4	2260.00



58 311

58319	2.00	6.9	20	6.4	2260.00
58320	6.40	3.5	20	6.4	2010.00
58321	14.40	2.8	20	6.4	2010.00
58322	25.60	1.4	20	6.4	2312.00
58323	1.25	6.9	50	6.4	2393.00
58324	2.50	6.9	50	6.4	2260.00
58325	5.00	6.9	50	6.4	2260.00
58326	16.00	2.8	50	6.4	2010.00
58327	36.00	2.1	50	6.4	2010.00
58328	64.00	1.0	50	6.4	2312.00
58329	3.75	6.9	150	6.4	2393.00
58330	7.50	6.9	150	6.4	2260.00
190711	15.00	6.9	150	6.4	2260.00
190721	48.00	2.1	150	6.4	2010.00
190731	108.00	1.4	150	6.4	2010.00
190741	192.00	0.7	150	6.4	2312.00
190751	10.00	6.9	400	6.4	2393.00
190761	20.00	6.9	400	6.4	2260.00
190771	40.00	6.9	400	6.4	2260.00
190781	128.00	1.4	400	6.4	2010.00
190791	288.00	0.7	400	6.4	2010.00
190801	512.00	0.3	400	6.4	2312.00

THOMAFLOUID®-High-Tech-Präzisions-Förderpumpe für kritische Medien System. NODVOL®-FLU-QSY-S 793

Einsatzgebiete:

Fördern und Dosieren von aggressiven Flüssigkeiten, Reinst- und Biomedien, Suspensionen und viskosen Lösungen.

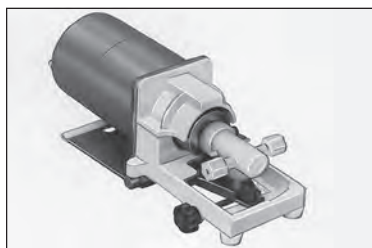
Produktspezifikation:

Metallfreie Niederdruck-Einkolbenpumpe ohne Ventile mit Synchron-Antriebsmotor fester Drehzahl, unempfindlich gegen Gasein-

schlüsse und Viskositätsänderungen; optionell wählbare RCT®-Förderleitungsanschlüsse. Präzis regelbare Förderraten durch mechanische Kolbenhubänderung; zum Dauerbetrieb geeignet.

Technische Spezifikation:

- Material Pumpenkopf: Sinter-Korund
- Kolben: Sinter-Korund
- Zylinder: Sinter-Korund
- Gehäuse: Fluor-Carbonwerkstoff PVDF
- Anschlüsse: Fluor-Carbonwerkstoff PVDF
- Antriebssystem: 220 V AC (50/60 Hz)
- Elektroanschluß: 72 UpM
- Motordrehzahl: besser 0,1 %
- Förder-Präzision: typenabhängig
- Fördermengen: Klemmverschraubung für
- Förderleitungsanschlüsse:



58 356

Kunststoffschläuche AD 6,4 mm, reduzierbar mittels Übergangs-Adapter

- Druckfestigkeit: bis 6,9 bar bzw. 1,7 bar
- Abmessungen (L x B x H): max. 267 x 121 x 137 mm
- Gewicht: ca. 4 kg

Kat.Nr.	max. Fördermenge ml/min	max. Förderdruck bar	Klemmverschraubung f. Schläuche AD mm	Preis EURO
58356	3.60	6.9	6.4	2158.00
58357	7.20	6.9	6.4	2158.00
58358	23.00	6.9	6.4	2030.00
58359	51.80	6.9	6.4	2030.00
58333	92.10	1.7	6.4	2240.00

Zubehör: Übergangsadapter s. Seite 82

THOMAFLOUID®-High-Tech-Labor-Förderpumpe System: NODVOL®-FLU-QD-S 593

Einsatzgebiete:

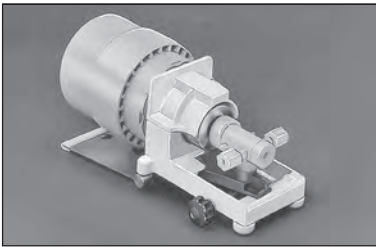
Abpumpen, Fördern und Dosieren von aggressiven Flüssigkeiten, Reinstmedien, Suspensionen und viskosen Lösungen.

Produktspezifikation:

Ventillose, metallfreie Niederdruck-Einkolbenpumpe mit robustem, kugelgelagertem high-speed Antriebsmotor, selbstkühlend, unempfindlich gegen Gasblaseneinschlüsse und Viskositätsänderungen; optionell wählbare RCT®-Förderleitungsanschlüsse. Präzis regelbare Förderraten durch mechanische Kolbenhubänderung; zum Dauerbetrieb geeignet.

Technische Spezifikation:

- Material Pumpenkopf:
Kolben: Sinter-Korund
Zylinder: Sinter-Korund
Gehäuse: Fluor-Carbonwerkstoff PVDF
Anschlüsse: Fluor-Carbonwerkstoff PVDF
- Antriebssystem:
Elektroanschluß: 220 V AC (50/60 Hz)
Motordrehzahl: 1725 UpM
- Förder-Präzision: besser 0,1 %
- Fördermengen: max. 86; 172,5; 550 oder 1220 ml (typabhängig)
- Förderleitungsanschlüsse: Klemmverschraubung für Kunststoffschläuche AD 6,4 mm, reduzierbar mittels Übergangs-Adapter



58 305

- Druckfestigkeit: bis 6,9 bar
- Abmessungen (L x B x H): max. 248 x 121 x 137 mm
- Gewicht: ca. 4,5 kg

Kat.Nr.	max. Fördermenge ml/min	Klemmverschraubung f. Schläuche AD mm	Preis EURO
58305	86.25	6.4	2071.00
58306	172.50	6.4	2071.00
58307	550.00	6.4	1918.00
58308	1200.00	6.4	1918.00

Zubehör für THOMAFLUID®-Förderpumpen System: NODVOL®-FLU

- Die Übergangsadapter sind passend für alle Förderpumpen, System. NODVOL®-FLU, deren Pumpenköpfe mit Klemmverschraubungen für Schläuche AD 6,4 mm ausgerüstet sind.
- Die Übergangsadapter werden mit der Kontermutter der Klemmverschraubung totvolumenfrei adaptiert.

THOMAFLUID®-Übergangsadapter für weiche Schläuche

Kat.Nr.	Schlauch-ID mm	Schlauch-ID Zoll	Einheit Stück	Preis EURO
58385	3.2	1/8"	2	34.00
58386	6.4	1/4"	2	34.00
58375	9.5	3/8"	2	34.00

THOMAFLUID®**THOMAFLUID®-Übergangsadapter für harte Schläuche**

Kat.Nr.	Schlauch-Aussen-D mm	Schlauch-Aussen-D Zoll	Einheit Stück	Preis EURO
58376	3.2	1/8"	2	34.00

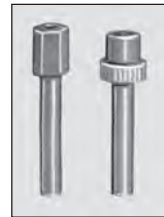
THOMAFLUID®-Übergangs-Gewinde-Adapter

Kat.-Nr.	Gewinde UNF	Einheit Stück	Preis Euro
58381	1/4"-28	2	34.00

Erweitertes Zubehör siehe THOMAFLUID®-Handbuch II, Seite 80 und 88. (UNF-Gewinde 1/4"-28)



58 385 58 386 58 375



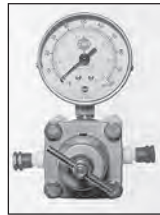
58 376 58 381

RCT®-FLU-Pulsdämpfer

Membran-Pulsdämpfer mit Feder-Gegenspannung und von der Flüssigkeit abgetrenntem Manometer, mit Skala in psi und bar, rostfreier Stahl und PTFE.

Bei richtiger Einstellung leistet der FLU-Pulsdämpfer eine ca. 90%ige Unterdrückung der von der FLU-Pumpe ausgehenden Stöße.

- Anschlußgewinde: 1/8" - 28 (IG)
- Abmessungen: 120 x 80 x 150 mm
- Druckbereich: 0,5 bis 7 bar
- Gewicht: 0,72 kg



97 951



97 950 (s. Seite 84)

Kat.Nr.	Preis EURO
97951	819.00

RCT®-Mikrometer-Satz

Der Mikrometer-Satz kann nachträglich an FLU-Pumpen angebaut werden und ermöglicht eine auf 0,1% genaue Einstellung und Reproduzierbarkeit der Pumpengeschwindigkeit.

RCT®-Mikrometer-Satz

Kat.Nr.	Preis EURO
97950	399.00

THOMAFLUID®-Magnet-Zahnradpumpe
Typ: Antriebssystem E-2000

Einsatzbereich:

- Dosierung kleinster und größter Mengen in Labor und Betrieb
- Förderung und Dosierung von Laugen, Katalysatoren, Kolloiden, Farbstoffen, Düngemitteln, Salzen, Lösungsmitteln sowie organischen und anorganischen Säuren.
- Einsatz im Zusammenhang mit Analyseautomaten sowie in der Prozeßtechnik

Produktspezifikation:

- Das THOMAFLUID®-Antriebssystem E-2000 kann stufenlos geregelt werden. Geschwindigkeitsbereich: 0 - 2000 UpM und $\Delta p = 0$
- Die Fördermenge (UpM) wird mit einem Potentiometer gewählt und unmittelbar digital angezeigt. Das Antriebssystem ist im Rechts- und Linkslauf (Förderstromumkehr) zu betreiben. Über eine Schnellaufaste ist die doppelte Maximalgeschwindigkeit (ca. 4000 UpM) sekundenschnell erreicht. Dieser Vorteil kommt in erster Linie beim raschen Füllen des Schlauchsystems sowie beim Ansaugen von Proben zum Tragen.
- Die Pumpe ist mit einem 15-poligen D-Stecker ausgerüstet und kann somit extern (SPS) angesteuert werden.
Funktionen: Start/Stop, Drehzahlvariation 0 - 100%
- Der Pumpenkopf besteht aus Edelstahl (SS 316), die Zahnräder wahlweise aus PTFE* oder PEEK**. Hiermit ist höchste chemische Resistenz gewährleistet. Das Antriebsprinzip (Magnetantrieb) sichert den hermetisch dichten Abschluß des Förderraumes. Diese Sicherheitskomponente ermöglicht das Fördern von kritischen wie auch kostspieligen Medien. Betriebstemperaturen von max. +45 °C bis +95 °C sind je nach Pumpenkopf wahlweise möglich, wobei Lösungen mit einer Viskosität von max. 50 cP (mPas) gefördert werden können.
- Anschlußbohrung: $\frac{1}{8}$ " NPT, Anschlußspannung: 220 V / 50 Hz, Breite 200 x Länge 270 x Höhe 140 mm, Betriebsdruck: 20 bar, max. Unterdruck: 950 mbar.



83 000



83 000

Kat.Nr.	Förderleistung l/h	Differenzdruck bar	Temperatur °C	Werkstoff Zahnräder	Preis EURO
83000	38	8	0 - 40	PTFE	2710.00
83001	68	6	0 - 40	PTFE	2736.00
83002	105	3	0 - 40	PTFE	2761.00
83003	38	8	0 - 95	PEEK	2761.00
83004	68	6	0 - 95	PEEK	2787.00
83005	105	3	0 - 95	PEEK	2813.00

THOMAFLUID®

THOMAFLUID®-Magnet-Zahnradpumpe (Ex)
Typ: Antriebssystem E-2000 Pneumatic

Einsatzbereich:

- Dosierung kleinster und größter Mengen in Labor und Betrieb.
- Förderung und Dosierung von Laugen, Katalysatoren, Kolloiden, Farbstoffen, Düngemitteln, Salzen, Lösungsmitteln sowie organischen und anorganischen Säuren.
- Einsatz im Zusammenhang mit Analyseautomaten sowie in der Prozeßtechnik

Produktspezifikation:

- Das THOMAFLUID®-Antriebssystem E-2000 kann stufenlos über die Druckluftdosierung geregelt werden. Geschwindigkeitsbereich: 400 - 2000 UpM.
- Elektroanschlußfreie, robuste Magnet-Zahnradpumpe, ausgerüstet mit leistungsfähigem 0,12-kW-Druckluft-Lamellen-Motor, als Antriebseinheit für einen Magnetpumpenkopf.
- Eingebaute Druckluftregler-Einheit zur präzisen Einstellung des vordruckgeminderten Steuerluftstromes über leichtgängigen, gerändelten Drehknopf. Regenerierbare Steuerluft-Reinigungs-patrone und Kondensatfalle mit Anschlußschraube, Ölerschale mit Öltropf-Einstellung und Schauglas zur automatischen Steuerluft-Beölung bei höheren Förderleistungen. Großes Präzisionsmanometer zur Druckkontrolle, Sicherheits-Sollbruchscheibe als Überdrucksicherung, Reglergehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid, Ölerschale sonderformuliertes Polyamid, Dichtungen aus Perbunan.
- Der Pumpenkopf besteht aus Edelstahl (SS 316), die Zahnräder wahlweise aus PTFE (Polytetrafluor-Ethylen) oder PEEK (Polyether-Etherketon). Hiermit ist höchste chemische Resistenz gewährleistet. Das Antriebsprinzip (Magnetantrieb) sichert den hermetisch dichten Abschluß des Förderraumes. Diese Sicherheitskomponente ermöglicht das Fördern von kritischen wie auch kostspieligen Medien.

Funktionsweise:

- Das Pumpensystem wird durch Druckluft aus zentralen Versorgungsleitungen oder mobilen Druckluftflaschen pneumatisch angetrieben. Die Fördermengen-Regelung erfolgt durch Änderung des vorgeminderten Druckluftstromes mittels eingebauter Druckluft-Regler-Einheit innerhalb des durch die Dimensionierung des Förderschlauches vorgegebenen Bereiches. Die genaue Förderleistung muß ggf. als Funktion von Schlauchdimension und Druckluftstrom im Versuch ermittelt werden.

Technische Spezifikation:

- Förderantriebseinheit: Druckluft-Lamellen-Motor
- Drehzahlregelung: durch Druckluftstrom-Regelung
- Luftverbrauch: max. 3,5 l/sec
- Drehzahlbereich: 400 bis 2000 UpM
- Nennleistung: 0,12 kW
- Steuerluftregelung: einstellbare Druckluft-Regler-Einheit
- Druckluft-Anschluß: $\frac{1}{8}$ "
- Manometer: Klasse 2,5 nach DIN 16130
- Arbeitsdruck: max. 12 bar
- Ölerfunktion: ab 2,4 l/min
- Ölverbrauch: < 0,5 ml/1000 l Luft
- Kapazität Kondensatfänger: 10 ml
- Viskosität: max. 50 cP (mPas)
- Betriebstemperatur: 0 °C - 40 °C bzw. 0 °C - 95 °C je nach Pumpenkopf
- Anschlußbohrung: $\frac{1}{4}$ " NPT
- Abmessung: 200 (B) x 270 (L) x 140 (H) mm

THOMAFLUID®-Magnet-Zahnradpumpe (Ex) Typ: Antriebssystem E-2000 Pneumatic

Kat.Nr.	Förderleistung l/h	Differenzdruck bar	Temperatur °C	Werkstoff Zahnräder	Preis EURO
19143	38	8	0-40	PTFE	4909.00
19144	68	6	0-40	PTFE	4934.00
19145	105	3	0-40	PTFE	4960.00
19146	38	8	0-95	PEEK	4960.00
19147	68	6	0-95	PEEK	4986.00
19148	105	3	0-95	PEEK	5011.00

* Polytetrafluorethylen = PTFE ** Polyether-Etherketon = PEEK

- Max. möglicher Unterdruck: 724 mm Hg (Wasser gegen Normaldruck)
- Förderleitungsanschlüsse: 1/8" NPT (innen)
- Abmessungen (H x B x L): 10,9 x 10,7 x 22,4 cm
- Gewicht: 3,0 kg

Kat.Nr.	Einheit	Stück	Preis EURO
58206	1		1371.00

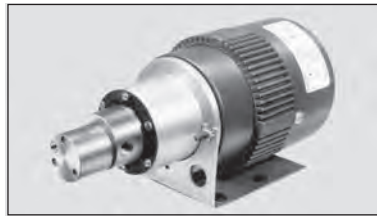
THOMAFLUID®-High-Tech-Mikro-Zahnrad-Förderpumpe - regelbar- mit Niederspannungs-Antrieb System: NODVOL®-MPC 180-183



19 143



19 143



58 206

THOMAFLUID®-High-Tech-Zahnrad-Förderpumpe System: NODVOL®-MPC 120

Einsatzgebiete:

Leckagefreie Förderung und Dosierung von Flüssigkeiten aller Art in Bereichen

- der Laboratoriumstechnik
- der chemischen Kerntechnik
- der Medizintechnik
- der Biotechnologie

Produktspezifikation:

Gegen Unterdruck arbeitende Zahnradpumpe zur leckagefreien Förderung von Flüssigkeiten aller Art im Dauerbetrieb; geringes Baugewicht, leistungsfähiges Förder-Zahnradsystem aus abriebarmem PTFE, unempfindlich gegen Gasblaseneinschlüsse im Fördermedium; mechanisch justierbares Sicherheits-By-Pass-Ventil als Überlastungsschutz bei Drucküberschreitung, Systemsicherheit bis 20 bar; voll gekapselter, luftgekühlter Elektromotor-Antrieb, patentiertes, dichtungloses Magnetkupplungs-System; stabiler Stand- und Montagefuß mit Bohrungen zum Einbau und zur festen Verschraubung.

Technische Spezifikation:

- Materialien:
 - Pumpenkörper: Edelstahl SS 316
 - Medienberührende Teile: PTFE und Edelstahl SS 316
- Einsatz-Temperaturbereich: -45 °C bis +95 °C
- Motordrehzahl: 3000 UpM
- Elektr. Anschluß: 230 V / 50 Hz / 0,9 A
- Leistungsaufnahme: 210 W
- Auslegung Förderleistung: ohne Gegendruck = 2,4 l/min bei 7 bar (max.) = 0,5 l/min
- Max. zul. Systemdruck: 20 bar

Einsatzgebiete:

Pulsarmes Fördern und Dosieren kleiner Flüssigkeitsmengen aller Art in Bereichen der

- Analysetechnik
- Radiochemie
- Medizintechnik
- Umwelttechnik
- Feinwerktechnik

Produktspezifikation:

Gegen Unterdruck arbeitende Zahnradpumpen mit geringen Abmessungen und extrem niedrigem Gewicht, speziell zur pulsarmen und leckagefreien Förderung von kleinen Flüssigkeitsmengen aller Art, unterschiedliche Leistungsgrößen-Auslegungen; geeignet für den Dauerbetrieb, unempfindlich gegen Gasblaseneinschlüsse im Fördermedium; Systemsicherheit bis 40 bar; regelbarer Niederspannungs-Elektromotor-Antrieb 24 Volt Gleichstrom, patentiertes, dichtungloses Magnetkupplungs-System; stabiler Stand- und Montagefuß mit Bohrungen zum Einbau und zur festen Verschraubung.

Technische Spezifikation:

- Materialien:
 - Pumpenkörper: Edelstahl SS 316
 - Medienberührende Teile: Graphit, PTFE und Edelstahl SS 316
- Einsatz-Temperaturbereich: -73 °C bis +135 °C
- Motordrehzahl: 0 bis 8000 UpM
- Elektr. Anschluß: 0 bis 24 V =; 1,9 A
- Leistungsaufnahme: 46 W
- Auslegung Förderleistung: typabhängig / siehe Bestellspezifikation
- Max. zul. Systemdruck: 40 bar
- Max. möglicher Unterdruck: 724 mm Hg (Wasser gegen Normaldruck)

FÖRDERTECHNIK

- Förderleitungsanschlüsse: $\frac{1}{8}$ " NPT (innen)
- Abmessungen (H x B x L): 6,1 x 6,4 x 13 cm
- Gewicht: < 0,7 kg

Kat.Nr.	Leistungsauslegung*			Einheit Stück	Preis EURO
	Förderleistung (ml/min) bei Gegendruck (bar) und Drehzahl (UpM)	ml/min	Upm		
58198	0	305	6800	1	1422.00
	2.8	300	6800		
58199	0	600	6550	1	1425.00
	1.5	560	6550		
58200**	0	350	7900	1	1470.00
	4.4	350	7900		



58 198

81 003

58201**	0	725	7700	1	1468.00
	4.2	705	7700		
58202	0	20	460	1	1509.00
	2.75	18	460		
58203	0	40	460	1	1509.00
	3.5	25	460		

* Bereich pulsarmer Förderung; Bezugsmedium: Wasser
Antriebsspannung: 22 V

** max. Strom: 6.8 A; max. Leistungsaufnahme: 164 W

THOMAFLOID®-High-Tech-Zahnrad-Förderpumpe -regelbar- mit Niederspannungs-Antrieb System: NODVOL®-MPC 200-201

Einsatzgebiete:

Leckagefreie Förderung und Dosierung von Flüssigkeiten aller Art in Bereichen der

- Laboratoriumstechnik
- chemischen Kerntechnik
- Maschinen- und Apparatebaus
- Medizintechnik
- Biotechnologie

Produktspezifikation:

Gegen Unterdruck arbeitende Zahnradpumpe mit geringen Abmessungen und extrem niedrigem Gewicht, zur leckagefreien Förderung von Flüssigkeiten aller Art im Dauerbetrieb, unempfindlich gegen Gasblaseneinschlüsse im Fördermedium; mechanisch justierbares Sicherheits-By-Pass-Ventil als Überlastungsschutz bei Drucküberschreitung, Systemsicherheit bis 20 bar; regelbarer Niederspannungs-Elektromotor-Antrieb, wahlweise 12 oder 24 Volt Gleichstrom, patentiertes, dichtungsloses Magnetkupplungs-System; stabiler Stand- und Montagefuß mit Bohrungen zum Einbau und zur festen Verschraubung.

THOMAFLOID®

Technische Spezifikation:

- Materialien:
 - Pumpenkörper: Edelstahl SS 316
 - Medienberührende Teile: FPM, PPS und Edelstahl SS 316
- Einsatz-Temperaturbereich: -73 °C bis +135 °C
- Motordrehzahl: 0 bis 3450 UpM
- Elektr. Anschluß: 12 oder 24 V =; 5 (2,5) A
- Leistungsaufnahme: ca. 62 W
- Auslegung Förderleistung: typabhängig / siehe Bestellspezifikation
- Max. zul. Systemdruck: 20 bar
- Max. möglicher Unterdruck: 724 mm Hg (Wasser gegen Normaldruck)
- Förderleitungsanschlüsse: $\frac{1}{8}$ " NPT (innen)
- Abmessungen (H x B x L): 7,1 x 7,5 x 17,3 cm
- Gewicht: 1,5 kg

Kat.Nr.	Antriebs- spannung Volt	Leistungsauslegung Förderleistung l/min bei Gegendruck (bar)	Einheit Stück	Preis EURO	
81003	12	0	4.2	1	2040.00
		5(max.)	0.3		
81004	24	0	5.0	1	2040.00
		3(max.)	0.3		

THOMAFLOID® - Magnetisch angetriebene Zahnradpumpen mit regelbarer Förderleistung

- Durch die hervorragende chemische Beständigkeit und die kleine präzise Bauweise eignen sich diese Pumpen besonders für den Einsatz in Apparaten, für Zuleitung, Probenahme, pH-Regelung, Dosierung, Einsatz in Laboratorien, Versuchsanlagen, technologischen Verfahren
- keine Wellenabdichtung, die verschleißt, undicht wird oder Wärme erzeugen könnte (Magnetkupplung)
- vollkommen leckfreier Betrieb
- Pumpen aus Edelstahl 316 (1.4571) PTFE und Kohle
- magnetisch angetrieben
- absolut leckfrei und verunreinigungsfrei arbeitend
- pulsationsfrei
- selbstsaugend
- trockenlaufsicher

THOMAFLOID®-Magnet-Zahnradpumpen sind bei Medien einsetzbar, bei denen ein Leck- und kontaminationsfreies Pumpen unbedingt erforderlich ist. Die Pumpen sind ideal für offene oder geschlossene Systeme jeglicher Art und können jede außergewöhnliche Flüssigkeit, nicht schmierende, jedoch aggressive Medien sowie Lösungsmittel fördern, welche kompatibel mit PTFE und Edelstahl 316 sind.

Technische Spezifikationen:

- Materialien:
 - Pumpenkörper: Edelstahl
 - Dichtung: PTFE
 - Zahnräder: PEEK
- Flüssigkeitskontinuität (bei konstantem Differenzdruck, Viskosität und Netzspannung): +/- 1%
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +130 °C
- Pulsationsfreie Förderung: bis 34,5 bar Systemdruck

FÖRDERTECHNIK

- Förderleistung: 10-100 ml regelbar
- max. Förderdruck: 10 bar
- Anschlußspannung: 230 V, 50 Hz, 1,1 Amp.
- Förderleitungsanschlüsse: 1/8" NPT (innen)
- Abmessungen (L x B x H): 190 x 110 x 90 mm
- Gewicht: 2,5 kg

Kat.Nr.	Einheit Stück	Preis EURO
81008	1	1943,00

THOMAFLUID®-Universal-Schlauchpumpe Typ: Antriebssystem E-25



81 008

Einsatzbereich:

- Dosierung kleinster und größter Mengen in Labor und Betrieb
- Förderung und Dosierung von Laugen, Katalysatoren, Kolloiden, Farbstoffen, Düngemitteln, Salzen, Lösungsmitteln sowie organischen und anorganischen Säuren.
- Einsatz im Zusammenhang mit Analyseautomaten sowie in der Prozeßtechnik
- Flüssig-Chromatographie
- Steril- und Prozeßfiltration

Produktspezifikation:

- Das THOMAFLUID®-Antriebssystem E-25 kann stufenlos geregelt werden.
Geschwindigkeitsbereich: 0 - 400 UpM und Dp=0
- Die Fördermenge (UpM) wird mit einem Potentiometer gewählt und unmittelbar digital angezeigt. Das Antriebssystem ist im Rechts- und Linkslauf (Förderstromumkehr) zu betreiben. Über eine Schnellauffaste ist die doppelte Maximalgeschwindigkeit (ca. 500 UpM) sekundenschnell erreicht. Dieser Vorteil kommt in erster Linie beim raschen Füllen des Schlauchsystems sowie beim Ansaugen von Proben zum Tragen.
- Die Pumpe ist mit einem 15poligen D-Stecker ausgerüstet und kann somit extern (SPS) angesteuert werden.
Funktionen: Start/Stop, Drehzahlvariation: 0 - 100%
- Anschlußspannung: 220 V / 50 Hz
- Breite 200 x Länge 270 x Höhe 140 mm

Technische Spezifikation

Kat.-Nr. Primär- Pumpen kopf	Kat.-Nr. Sekundär- Pumpen kopf	Schlauch- durch- messer		max. Förder- leistung bei UpM			Preis EURO pro Stck.
		innen mm	außen mm	25 ml/min	100 ml/min	400 ml/min	
97013	97023	0.8	4.0	1.5	6.0	24.0	256.00
97014	97024	1.6	4.8	5.25	21.0	84.0	256.00

THOMAFLUID®

Technische Spezifikation

Kat.-Nr. Primär- Pumpen kopf	Kat.-Nr. Sekundär- Pumpen kopf	Schlauch- durch- messer		max. Förder- leistung bei UpM			Preis EURO pro Stck.
		innen mm	außen mm	25 ml/min	100 ml/min	400 ml/min	
97016	97026	3.2	6.4	20.0	80.0	320.0	256.00
97015	97025	4.8	9.6	42.5	170.0	680.0	256.00
97017	97027	6.4	9.6	70.0	280.0	1120.0	256.00
97018	97028	8.0	11.2	95.0	380.0	1520.0	256.00

Bestellspezifikation:

Kat.Nr.	Preis EURO
---------	------------



90 411



97 013 / 23

90411	Antriebssystem E-25	1989.00
97013 / 23	Masterflex-Primär bzw. Sekundärpumpenkopf für Schlauch I-Ø 0,8 mm	je Kopf 256,00
97014 / 24	Masterflex-Primär bzw. Sekundärpumpenkopf für Schlauch I-Ø 1,7 mm	je Kopf 256,00
97016 / 26	Masterflex-Primär bzw. Sekundärpumpenkopf für Schlauch I-Ø 3,2 mm	je Kopf 256,00
97015 / 25	Masterflex-Primär bzw. Sekundärpumpenkopf für Schlauch I-Ø 4,9 mm	je Kopf 256,00
97017 / 27	Masterflex-Primär bzw. Sekundärpumpenkopf für Schlauch I-Ø 6,5 mm	je Kopf 256,00
97018 / 28	Masterflex-Primär bzw. Sekundärpumpenkopf für Schlauch I-Ø 8,0 mm	je Kopf 256,00
90435	Adapter für Masterflex-Pumpenköpfe	52.00

THOMAFLUID®-Universal-Schlauchpumpe Typ: Antriebssystem K-25

Einsatzgebiet:

Förderung von wässrigen Medien, auch über längere Zeiträume, wie

- Mobilphasen-Förderung bei der Niederdruck-Chromatographie
- Dosierung und Überprüfung von Lösungen bei chemischen und biotechnischen Prozessen
- kontinuierliches Abpumpen wässriger Prozeßlösungen
- Spülvorgänge in technischen Anwendungsbereichen
- kontrollierte Dosierung von Lösungen bei Lysimeter-Untersuchungen und Freiland-Züchtungsversuchen

Produktspezifikation:

Robuste, konstant laufende Zweikanal-Schlauchpumpe mit bürstenlosem Antriebsmotor und Präzisions-Übersetzungsgetriebe. Zwei Ausführungen mit unterschiedlichen Konstant-Motor-Drehzah

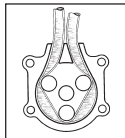
len zur Ausrüstung mit zwei THOMAFLUID®-Pumpenköpfen der RCT®-MASTERFLEX®-Standard-Reihe für unterschiedliche Schlauchdurchmesser und damit in weitem Bereich wählbaren Förderleistungen.

Technische Spezifikation:

- Motordrehzahlen: wahlweise 100 oder 575 UpM konstant
- Förderleistungen: wählbar im Bereich von 6 ml/min bis 2185 ml/min, abhängig von eingesetzter Pumpenkopfgröße/Schlauchdimensionierung (siehe Spezifizierung THOMAFLUID®-Schlauch-Pumpenköpfe, System: RCT®-MASTERFLEX® Standard)
- Förderleitungsanschluß: mittels THOMAPLAST®-Schlauch-Übergangsstücken



46 645



97 013 (s. Seite 87)

- Elektro-Anschluß: 220 V, 50 Hz
- Anschlußkabellänge: 190 cm
- Gewicht: etwa 4 kg

Kat.Nr.	Motordrehzahl UpM	Einheit Stück	Preis EURO
46645	100	1	1361.00
46646	575	1	1361.00

THOMAFLUID®-Universal-Schlauchpumpe Typ: Antriebssystem E-25 PNEUMATIK (Ex)

Einsatzgebiet:

Förderung von wässrigen und gasförmigen Medien z.B.

- Dosierung und Überführung von Lösungen bei chemischen und biotechnischen Prozessen
- kontrollierte Dosierung von Lösungen bei Lysimeter-Untersuchungen und Freiland-Züchtungsversuchen
- Entnahmen von flüssigen und gasförmigen Umweltproben
- Begasung in Versuchseinrichtungen

Produktspezifikation:

Ohne Netzanschluß, für den Einsatz unter Feldbedingungen und in explosionsgefährdeten Räumen.

Elektroanschlußfreie, robuste Zweikanal-Schlauchpumpe, ausgerüstet mit leistungsfähigem 0,12-kW-Druckluft-Lamellen-Motor, zur Ausrüstung mit zwei THOMAFLUID®-Pumpenköpfen der RCT®-MASTERFLEX®-Standard-Reihe für unterschiedliche Schlauchdurchmesser. Eingebaute Druckluftregler-Einheit zur präzisen Einstellung des vordruckgeminderten Steuerluftstromes über leichtgängigen, gerändelten Drehknopf. Regenerierbare Steuerluft-Reinigungspatrone und Kondensatfalle mit Abschlußschraube, Ölerschale mit Öltropf-Einstellung und Schauglas zur automatischen Steuerluft-Beulung bei höheren Förderleistungen. Großes Präzisionsmanometer zur Druckkontrolle, Sicherheits-Sollbruchscheibe als Überdrucksicherung, Reglergehäuse aus glasfaserver-

stärktem Polyamid, Ölerschale sonderformuliertes Polyamid, Dichtungen aus Perbunan.

Funktionsweise:

Das Pumpensystem wird durch Druckluft aus zentralen Versorgungsleitungen oder mobilen Druckluftflaschen pneumatisch angetrieben. Die Fördermengen-Regelung erfolgt durch Änderung des vorgeminderten Druckluftstromes mittels eingebauter Druckluft-Regler-Einheit innerhalb des durch die Dimensionierung des Förderschlauches vorgegebenen Bereiches. Die genaue Förderleistung muß ggf. als Funktion von Schlauchdimension und Druckluftstrom im Versuch ermittelt werden.

Technische Spezifikation:

- Förderantriebseinheit: Druckluft-Lamellen-Motor
- Drehzahlregelung: durch Druckluftstrom-Regelung
- Luftverbrauch: max. 3,5 l/sec
- Drehzahlbereich: 400 bis 2000 UpM
- Nennleistung: 0,12 kW
- Steuerluftregelung: einstellbare Druckluft-Regler-Einheit
- Druckluft-Anschluß: 1/8"
- Manometer: Klasse 2,5 nach DIN 16130
- Arbeitsdruck: max. 12 bar
- Ölerfunktion: ab 2,4 l/min
- Ölverbrauch: < 0,5 ml/1000 l Luft
- Kapazität Kondensatfänger: 10 ml
- Pumpeneinheit: RCT®-MASTERFLEX®-Standard-Pumpenköpfe
- Typ. Förderleistungen: siehe Spezifizierung dort
- Förderleitungsanschluß: mittels THOMAPLAST®-Schlauch-Übergangsstücken

Kat.Nr.	Artikel	Einheit Stück	Preis EURO
47292	Antriebssystem E-25 pneumatik (Ex)	1	4592.00

THOMAFLUID®-Membran-Förderpumpen für Flüssigkeiten / 0,1 l/min mit Niederspannungsantrieb System: NODVOL®-NF-D510-1000



47 292



97 013 / 23 (s. S. 87)

Einsatzgebiete:

Förderung von Flüssigkeiten in Bereichen der

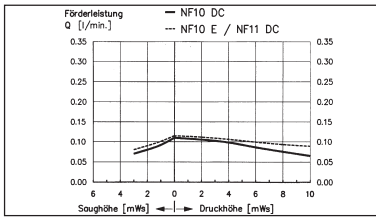
- Medizin- und Feinwerktechnik
- Biotechnik
- Analysetechnik
- Umwelttechnik

Produktspezifikation:

Selbstansaugende Miniatur-Membranpumpen zur Förderung von Flüssigkeiten, auch gegen Druck, trockenlaufsfähig und wartungsfrei, medienberührende Teile aus bewährten, chemisch resistenten Polymerwerkstoff-Kombinationen, Niederspannungsantrieb mit eisenlosem Gleichstrommotor.

Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
Pumpenkopf: typabhängig PP oder PVDF
Ventile: typabhängig EPDM oder FFPM
Membrane: typabhängig EPDM oder PTFE
- Ansaughöhe: bis 3 mWS
- Druckhöhe: bis 10 mWS
- Max. Betriebsüberdruck: 1 bar
- Förderleistung: 0,1 l/min bei atm. Druck
(Wasser 20 °C)
0,09 l/min gegen 10 mWS
- Förderanschlüsse: parallele Schlauchstutzen, gerade,
für Schläuche ID 4,3 mm
- Max. zul. Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Max. zul. Medientemperatur: +80 °C
- Antrieb: typabhängig 6 V, 12 V oder 24 V =



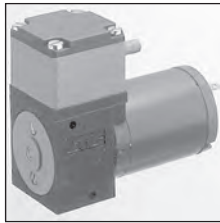
16 585 (_ _ _)

- Schutzart: IP 33
- Stromaufnahme: < 400 mA
- Max. Abmessungen (LxBxH): 48 x 22 x 36,5 mm
- Gewicht: ca. 70 g

Kat.Nr.	Elektro- anschluß	Werkstoffe Pumpenkopf	Werkstoffe Ventile	Werkstoffe Membrane	Preis EURO
16585	6	PP	EPDM	EPDM	382.00
16586	12	PP	EPDM	EPDM	382.00
16587	24	PP	EPDM	EPDM	382.00
16588	6	PP	FFPM	PTFE	400.00
16589	12	PP	FFPM	PTFE	400.00



16 585 16 594



16 603 (s. Seite 90)

16590	24	PP	FFPM	PTFE	400.00
16591	6	PVDF	FFPM	PTFE	416.00
16592	12	PVDF	FFPM	PTFE	416.00
16593	24	PVDF	FFPM	PTFE	416.00

THOMAFLUID®-Membran-Förderpumpen für Flüssigkeiten / 0,3 l/min mit Niederspannungsantrieb System: NODVOL®-NF-D510-3000

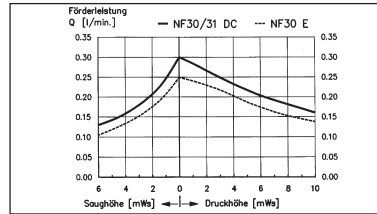
Produktspezifikation:

Leistungsstarke, selbstansaugende Miniatur-Membranpumpen zur Förderung von Flüssigkeiten, auch gegen Druck, trockenlaufesicher und wartungsfrei, medienberührende Teile aus bewährten, chemisch resistenten Polymerwerkstoff-Kombinationen, Niederspannungsantrieb mit Gleichstrommotor.

Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
Pumpenkopf: typabhängig PP oder PVDF
Ventile: typabhängig EPDM oder FFPM
Membrane: typabhängig EPDM oder PTFE
- Ansaughöhe: bis 6 mWS
bei PTFE-Membrane bis 5 mWS
- Druckhöhe: bis 10 mWS
- Max. Betriebsüberdruck: 1 bar
- Förderleistung: 0,3 l/min bei atm. Druck
(Wasser 20 °C)
0,15 l/min gegen 10 mWS
- Förderanschlüsse: parallele Schlauchstutzen, gerade,
für Schläuche ID 4,5 mm
- Max. zul. Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Max. zul. Medientemperatur: +80 °C
- Antrieb: typabhängig 6 V, 12 V oder 24 V =
- Schutzart: IP 00
- Stromaufnahme: typabhängig 1,9; 0,7; 0,36 A unter Last
- Max. Abmessungen (LxBxH): 84,4 x 30,5 x 57,2 mm
- Gewicht: ca. 180 g

Kat.Nr.	Elektro- anschluß	Leistungs- aufnahme	Werkstoffe Pumpen- kopf	Ventile	Mem- brane	Preis EURO
---------	----------------------	------------------------	-------------------------------	---------	---------------	---------------



16 594

16594	6	1,9	PP	EPDM	EPDM	232.00
16595	12	0,7	PP	EPDM	EPDM	232.00
16596	24	0,36	PP	EPDM	EPDM	232.00
16597	6	1,9	PP	FFPM	PTFE	314.00
16598	12	0,7	PP	FFPM	PTFE	314.00
16599	24	0,36	PP	FFPM	PTFE	314.00
16600	6	1,9	PVDF	FFPM	PTFE	388.00
16601	12	0,7	PVDF	FFPM	PTFE	388.00
16602	24	0,36	PVDF	FFPM	PTFE	388.00

**Einkaufen per Mausclick
www.rct-online.de**

THOMAFLUID®-Membran-Förderpumpen für Flüssigkeiten / 0,6 l/min mit Niederspannungsantrieb System: NODVOL®-NF-D510-6000

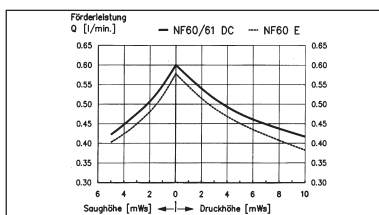
Einsatzgebiete:

Förderung von Flüssigkeiten in Bereichen der

- Medizin- und Feinwerktechnik
 - Biotechnik
 - Analysetechnik
 - Umwelttechnik
- auch im mobilen Einsatz

Produktspezifikation:

Leistungsstarke, selbstansaugende Miniatur-Membranpumpen zur



16 603

Förderung von Flüssigkeiten, auch gegen Druck, trockenlaufsicher und wartungsfrei, medienberührende Teile aus bewährten, chemisch resistenten Polymerwerkstoff-Kombinationen, Niederspannungsantrieb mit Gleichstrommotor.

Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
 - Pumpenkopf: typabhängig PP oder PVDF
 - Ventile: typabhängig EPDM oder FFPM
 - Membrane: typabhängig EPDM oder PTFE
- Ansaughöhe: bis 5 mWS
- Druckhöhe: bis 10 mWS
- max. Betriebsüberdruck: 1 bar
- Förderleistung: 0,6 l/min bei atm. Druck
0,4 l/min gegen 10 mWS
- Förderanschlüsse: parallele Schlauchstutzen, gerade, für Schläuche ID 4,8 mm
- Max. zul. Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Max. zul. Medientemperatur: +80 °C
- Antrieb: typabhängig 6 V, 12 V oder 24 V =
- Schutzart: IP 00
- Stromaufnahme: typabhängig 1,64; 0,7; 0,36 A unter Last
- Max. Abmessungen (LxBxH): 84,4 x 30,5 x 57,2 mm
- Gewicht: ca. 190 g

Kat.Nr.	Elektro- anschluß Volt =	Leistungs- aufnahme A (Last)	Werkstoffe Pumpen- kopf	Ventile	Mem- brane	Preis EURO
16603	6	1.9	PP	EPDM	EPDM	275.00
16604	12	0.7	PP	EPDM	EPDM	275.00
16605	24	0.36	PP	EPDM	EPDM	275.00
16606	6	1.9	PP	FFPM	PTFE	348.00
16607	12	0.7	PP	FFPM	PTFE	348.00
16608	24	0.36	PP	FFPM	PTFE	348.00
16609	6	1.9	PVDF	FFPM	PTFE	388.00
16610	12	0.7	PVDF	FFPM	PTFE	388.00
16611	24	0.36	PVDF	FFPM	PTFE	388.00

THOMAFLUID®-Membran-Dosierpumpen für kleine Flüssigkeitsmengen mit Niederspannungsantrieb System: NODVOL®-NF-D510-1300

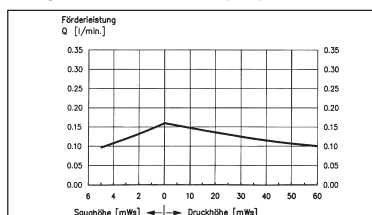
Einsatzgebiete:

Förderung von Flüssigkeiten in Bereichen der

- Medizin- und Feinwerktechnik
 - Biotechnik
 - Analysetechnik
 - Umwelttechnik
- auch im mobilen Einsatz.

Produktspezifikation:

Selbstansaugende Miniatur-Membranpumpen zum Fördern und



16 612

Dosieren kleiner Flüssigkeitsmengen, auch gegen höhere Drücke, trockenlaufsicher und wartungsfrei, medienberührende Teile aus bewährten, chemisch resistenten Polymerwerkstoff-Kombinationen, Niederspannungsantrieb mit Gleichstrom-Getriebemotor.

Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
 - Pumpenkopf: typabhängig PP oder PVDF
 - Ventile: FFPM
 - Membrane: PTFE
- Ansaughöhe: bis 5 mWS
- Druckhöhe: bis 60 mWS
- Förderleistung: 0,17 l/min bei atm. Druck
0,1 l/min gegen 60 mWS
- Förderanschlüsse: Schlauchverschraubungen für Schläuche ID 4 mm / AD 6 mm
- Max. zul. Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Max. zul. Medientemperatur: +80 °C
- Antrieb: typabhängig 12 V oder 24 V =
- Schutzart: IP 00
- Stromaufnahme: typabhängig 0,6 bzw. 0,35 A unter Last
- Max. Abmessungen (LxBxH): 111,2 x 30,5 x 62,4 mm
- Gewicht: ca. 220 g

Kat.Nr.	Elektro- anschluß Volt =	Leistungs- aufnahme A (Last)	Werkstoffe Pumpen- kopf	Mem- brane	Ventile	Preis EURO
16612	12	0.6	PP	FFPM	PTFE	394.00
16613	24	0.35	PP	FFPM	PTFE	394.00
16614	12	0.6	PVDF	FFPM	PTFE	428.00
16615	24	0.35	PVDF	FFPM	PTFE	428.00

THOMAFLUID®-Membran-Dosier-Pumpe 0,1-1 l/min für flüssige, aggressive Medien und Reinstmedien System: NODVOL®-FM-NF-3018

Produktspezifikation:

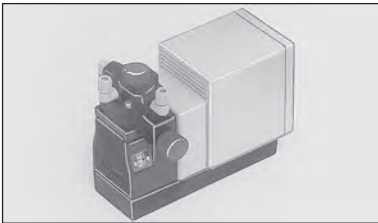
Robuste Präzisions-Membranpumpe zur Flüssigkeitsdosierung gegen Druck, wahlweise mit integrierter Kopfentlüftung. Regelbare Förderleistung über hubvariables Exzentrersystem mit mechanischer Präzisionsanzeige; völlig wartungsfrei, selbstansaugend und trockenlaufesicher. Medienberührende Teile aus inerten Kunststoffen, Anschlüsse für Förderschläuche. Komplett mit Ein- und Ausschalter sowie Netzkabel.

Technische Spezifikation:



16 612 (s. Seite 90)

- Werkstoffe:
 - Pumpenkopf: PE
 - Membrane: PTFE-beschichtet
 - Ventile: FKM
 - O-Ringe: FKM
 - Schlauchstutzen: PVDF
- Förderleistung: mechanisch regelbar 15 bis 300 ml/min (bei Förderhöhe null)
- max. Saughöhe: 5 mWS
- max. Druckhöhe: 60 mWS
- Förderanschlüsse: Schlauch (ID/AD) 4/6 mm
- max. zulässige Umgebungstemperatur: 40 °C



16 566

- Elektr. Antrieb: Wechselstrom-Motor
- Elektr. Anschluß: nach VDE
- Spannung: 230 V / 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 96 W
- Schutzart: IP 21
- max. Abmessungen (LxBxH): ca. 210 x 144 x 139 mm
- Gewicht: 2,7 kg
- Maximal zulässige Medientemperatur: 80 °C

THOMAFLUID®-Membran-Dosier-Pumpe 0,1-1 l/min für flüssige, aggressive Medien und Reinstmedien System: NODVOL®-FM-NF-3018

Kat.Nr.	Kopfentlüftung	Einheit Stück	Preis EURO
16566	ohne	1	934.00
16567	mit	1	1036.00

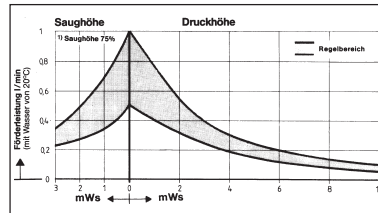
THOMAFLUID®-Regelbare Einkopf-Membran-Pumpe 0,5-1 l/min für flüssige, aggressive Medien und Reinstmedien System: NODVOL®-ND-NF-1018-D500

Produktspezifikation:

Tragbare Einkopf-Membranpumpe für Flüssigkeiten aller Art mit regelbarer Förderleistung. Hochleistungs-RCT®-Pumpenkopf mit regelbarer, kavitationsfreier Schwingkammer ohne rotierende Dichtungen, völlig wartungsfrei, selbstansaugend und trockenlaufesicher. Medienberührende Teile aus inerten Kunststoffen. Anschlüsse für Förderschläuche, robuste Konstruktion für beliebige Einbautagen. Komplett mit Ein- und Ausschalter sowie Netzkabel.

Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
 - Pumpenkopf: wahlweise PE oder PVDF
 - Membrane: PTFE
 - Ventile: PTFE
 - O-Ringe: wahlweise FKM oder PTFE
 - Schlauchstutzen: PVDF
- Förderleistung: regelbar 0,5 bis 1 l/min
- Saughöhe: bis 3 mWS (für Wasser bei 20 °C)
- Druckhöhe: bis 10 mWS (für Wasser bei 20 °C)
- Förderanschlüsse: Schlauchstutzen, gerade, für Schläuche ID 8 x 1 mm
- Max. zulässige Umgebungstemperatur: 40 °C



16 562 (s. Seite 92)

- Elektr. Antrieb: Wechselstrom-Motor
- Elektr. Anschluß: nach VDE
- Spannung: 230 V / 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 12 W
- Schutzart: IP 21
- max. Abmessungen (LxBxH): ca. 190 x 170 x 85 mm
- Gewicht: 2,4 kg
- Maximal zulässige Medientemperatur: 80 °C

THOMAFLUID®-Regelbare Einkopf-Membran-Pumpe 0,5-1 l/min für flüssige, aggressive Medien und Reinstmedien System: NODVOL®-ND-NF-1018-D500

Kat.Nr.	Pumpen-kopf	Membrane	Ausführung Ventile	O-Ringe	Schlauch-stutzen	Preis EURO
16562	PE	PTFE	PTFE	FPM	PVDF	660.00
16563	PVDF	PTFE	PTFE	PTFE	PVDF	960.00



16 562

THOMAFLUID®-Regelbare Einkopf-Membran-Pumpe 1-3 l/min für flüssige, aggressive Medien und Reinstmedien System: NODVOL®-ND-NF-3018-D550

Produktspezifikation:

Tragbare Einkopf-Membranpumpe für Flüssigkeiten aller Art mit regelbarer Förderleistung. Hochleistungs-RCT®-Pumpenkopf mit regelbarer, kavitationsfreier Schwingkammer ohne rotierende Dichtungen, völlig wartungsfrei, selbstansaugend und trockenlaufsicher. Medienberührende Teile aus inertem Kunststoff. Anschlüsse für Förderschläuche, robuste Konstruktion für beliebige Einbaulagen. Komplett mit Ein- und Ausschalter sowie Netzkabel.

Technische Spezifikation:

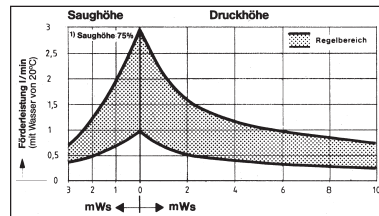
- Werkstoffe:
 - Pumpenkopf: wahlweise PE oder PVDF
 - Membrane: PTFE
 - Ventile: PTFE
 - O-Ringe: wahlweise FKM oder PTFE
 - Schlauchstutzen: PVDF
- Förderleistung: regelbar 1,0 bis 3,0 l/min
- Saughöhe: bis 3 mWS (für Wasser bei 20 °C)
- Druckhöhe: bis 10 mWS (für Wasser bei 20 °C)
- Förderanschlüsse: Schlauchstutzen, gerade, für Schläuche ID 12 x 1 mm
- Max. zul. Umgebungstemperatur: 40 °C
- Elektr. Antrieb: Wechselstrom-Motor
- Elektr. Anschluß: nach VDE
- Spannung: 230 V / 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 18 W
- Schutzart: IP 21

THOMAFLUID®

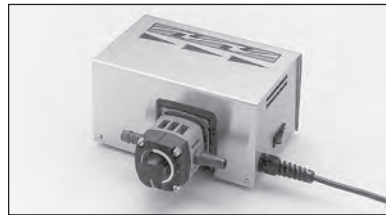
- max. Abmessungen (LxBxH): ca. 215 x 198 x 107 mm
- Gewicht: 2,8 kg

Kat.Nr.	Pumpen-kopf	Mem-brane	Ven-tile	O-Ringe	Schlauch-stutzen	Einh. Stück	Preis EURO
16564	PE	PTFE	PTFE	FPM	PVDF	1	840.00
16565	PVDF	PTFE	PTFE	PTFE	PVDF	1	1056.00

THOMAFLUID®-Reinstmedien-PTFE-Membranpumpe Typ: Antriebssystem E-25 T



16 564



16 564

Einsatzbereiche:

- Förderung von Reinstmedien in Bereichen der Mikroelektronik sowie der biologischen, chemischen und medizinischen Forschung.
- Förderung aggressiver Medien, wie Säuren, Laugen und Salzlösungen, in Bereichen der chemischen Industrieforschung, für Pilot- und Kleinproduktionsanlagen.
- Förderung von Medien in Bereichen der Kerntechnik und Isotopenanwendung.

Produktspezifikation:

- Das THOMAFLUID®-Antriebssystem E-25 T kann stufenlos geregelt werden. Geschwindigkeitsbereich: 0-200 UpM und $D_p = 0$.
- Die Fördermenge (UpM) wird mit einem Potentiometer gewählt und unmittelbar digital angezeigt. Das Antriebssystem ist im Rechts- und Linkslauf zu betreiben. Über eine Schnellauftaste ist die doppelte Maximalgeschwindigkeit (ca. 400 UpM) sekundenschnell erreicht. Dieser Vorteil kommt in erster Linie beim raschen Füllen des Schlauchsystems sowie beim Ansaugen von Proben zum Tragen.
- Die Pumpe ist mit einem 15-poligen D-Stecker ausgerüstet und kann somit extern (SPS) angesteuert werden. Funktionen: Start/Stop, Drehzahlvariation 0-100%.
- Leistungs-Membranpumpenkopf für Dauereinsatz zur Förderung von Medien aller Art, insbesondere von aggressiven und Reinstmedien, mit Viskositäten bis 500 mPas. Voll aus PTFE in

allen medienberührenden Teilen, einschl. long-live- PTFE-Membran. Bifunktionelle, identische und gegenseitig austauschbare Ein- und Auslaßventile mit korrosionsfreiem, PTFE-Feder-gestütztem Borosilikatglas-Kugel-Dichtungssystem, Gesamt-Totvolumen ca. 2 ml. Förderleistung linear über stufenlosen Drehzahlregler zwischen 10 und 50 ml/min. einstellbar (100 U/min entspr. 25 ml/min), außerdem Schnellgang mit 100 ml/min. (entspr. 400 U/min) bei Gegendruck > 0,4 bar. Maximal zulässiger Dauergegendruck 10 bar, kurzzeitig 14 bar. Flußreproduzierbarkeit besser 4 % (Gegendruck > 0,4 bar). Temperaturbelastbarkeit im Dauerbetrieb bis 65 °C, kurzzeitig bis 110 °C

- Anschluß: 1/8" NPT-Außengewinde.

Kat.Nr.	Förderleistung ml/min	Gegendruck bar	Temperatur-Einsatzbereich °C	Preis EURO
41 003	10-50	0,4 bis 10	0 bis 65	3043.00



41 003



41 003

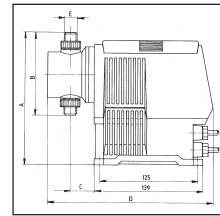
41003 10-50 0,4 bis 10 0 bis 65 3043.00

- Anschlüsse: für Schläuche 4 x 6 mm
- Antrieb: Synchronmotor 220 V, 50 Hz
- Schutzart: IP 65
- Masse: ca. 2,2 kg

Kat.Nr.	max. Fördermenge l/h	Förder-volumen pro Hub ml	max. Förder-druck bar	max. Abmes-sungen Bauhöhe -A- mm	max. Abmes-sungen Länge -D- mm	max. Abmes-sungen Breite mm	Anschluß	Preis EURO
58389	0.3	0.04	10	170	211	110	DN 4	884.00
58390	1.0	0.14	10	170	211	110	DN 4	884.00
58391	1.6	0.22	10	170	211	110	DN 4	884.00
58392	3.0	0.42	10	170	211	110	DN 4	884.00
58393	5.0	0.68	6	170	211	110	DN 4	938.00



58 389-95



58 389

58394	6.0	0.84	8	170	211	110	DN 4	996.00
58395	14.0	1.92	4	182	213	110	DN 8	1180.00

* Dauerförderung von Halogenverbindungen, einschl. Perchlorsäure, Chlorethanol, Chlorierte Kohlenwasserstoffe und Fluorwasserstoffsäure sowie Methyl-Ethylketon ist nicht zu empfehlen.

THOMAFLUID®-Kolonnen-Membran-Dosierpumpe für kleinere Fördermengen Förderleistung einstellbar System: RCT®-MEDOS-208

Einsatzgebiete:

Dosieren von Flüssigkeiten in Bereichen der

- chemischen Labortechnik
- radiochemischen Kerntechnik
- Umwelttechnik
- Bio- und Lebensmittel-Technologie
- Feinwerktechnik
- Medizintechnik

Produktspezifikation:

Geräuscharme, oszillierende Verdrängerpumpe mit effektivem elektromotorischen Antrieb durch überlastsicheren Synchronmotor und mechanischer Membrananlenkung über hermetisches Präzisions-Exzenter-/Stößel-/Federsystem, beschichtete Sicherheits-PTFE-Membran, lineare Regelung der Förderleistung durch Hubverstellung; Doppelkugelventile für Saug- und Druckseite; Pumpenkopfentlüftung mit umweltfreundlicher Medienrückführung. Sieben unterschiedliche Typen für einstellbare Förderleistungen zwischen 0 und 14 l/h.

Technische Spezifikation:

- Saughöhe: bis 6 mWS
- Medienberührende Werkstoffe: Polypropylen/PTFE/Viton

THOMAFLUID®-Kolonnen-Membran-Förderpumpe; Förderleistung einstellbar System: RCT®-MEDOS-220

Produktspezifikation:

Geräuscharme, oszillierende Verdrängerpumpe mit effektivem elektromotorischen Antrieb durch Drehstrom-Asynchronmotor mit Schneckengetriebe und mechanischer Membrananlenkung über hermetisches Präzisions-Exzenter-/Stößel-/Federsystem, beschichtete Sicherheits-PTFE-Membran, lineare Regelung der Förderleistung durch Hubverstellung; Doppelkugelventile für Saug- und Druckseite; Pumpenkopfentlüftung mit umweltfreundlicher Medienrückführung.

Zwölf unterschiedliche Typen für einstellbare Förderleistungen zwischen 0 und 115 l/h.

Technische Spezifikation:

- Saughöhe: bis 5,5 mWS
- Medienberührende Werkstoffe: Polypropylen/PTFE
- Anschlüsse: typabhängig für Schläuche 6 x 12 mm / 16 x 20 mm
- Antrieb: Drehstrommotor 220-240/380-440 V, 50 Hz
- El. Leistungsaufnahme: 0,06 kW
- Schutzart: IP 54 ISO / Kl. B
- Masse: typabhängig ca. 4,5 bis 8,5 kg

Einkauf per Mausclick
www.rct-online.de

THOMAFLUID®-Kolben-Membran-Förderpumpe; Förderleistung einstellbar System: RCT®-MEDOS-220

Kat.Nr.	max. Fördermenge l/h	Förder-volumen pro Hub ml	max. Förder-druck bar	Hubfre-quenz n/min	max. Abmessungen Bauhöhe mm	Länge mm	Breite mm	Einh. Stück	Preis EURO
58396	7	3.8	10	29	370	247	170	1	1299.00
58397	12	9.6	10	29	370	247	170	1	1616.00
58398	17	10.4	4	29	378	264	170	1	1667.00
58399	27	16.0	3	29	378	270	170	1	1882.00
58400	14	3.8	10	63	370	247	170	1	1315.00
58401	25	6.9	10	63	370	247	170	1	1616.00
58402	39	10.4	4	63	378	264	170	1	1667.00



58 396-07

58403	60	16.0	3	63	378	270	170	1	1882.00
58404	27	3.8	10	120	370	247	170	1	1315.00
58405	50	6.9	10	120	370	247	170	1	1616.00
58406	75	10.4	4	120	378	264	170	1	1667.00
58407	115	16.0	3	120	378	270	170	1	1882.00

THOMAFLUID®-Industrie-Kolben-Membran-Förderpumpe; Förderleistung einstellbar System: RCT®-MEDOS-225

Einsatzgebiete:

Dosieren von Flüssigkeiten in technischen Bereichen der

- chemischen Industrie
- Umwelttechnik
- Bio- und Lebensmittel-Technologie

Produktspezifikation:

Robuste, oszillierende Verdrängerpumpe mit effektivem elektromotorischen Antrieb durch Drehstrommotor und mechanischer Membrananlenkung über hermetisiertes Präzisions-Schneckengetriebe und Exzenter; PTFE-beschichtete Membran, lineare Regelung der Förderrate durch Hubverstellung; Doppelkugelventile für Saug- und Druckseite; leichtes Alu-Gehäuse.

Wahlweise Ausführungen mit einstellbaren Förderleistungen zwischen 0 und 400 l/h bei Gegendrücken bis 10 bar.

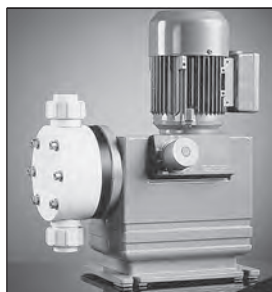
Technische Spezifikation:

- Saughöhe: max. 3 m WS
- Medienberührende Werkstoffe: PVC/PP/PVDF/Edelstahl 4.4571
- Anschlüsse: für Schläuche 12/20 mm

THOMAFLUID®

- Antrieb: Drehstrommotor 220-240/380-412 V, 50 Hz
- El. Leistungsaufnahme: 0,18 kW
- Schutzart: IP 54 ISO / Kl. B
- Masse: ca. 20 kg

Kat.Nr.	max. Fördermenge l/h	max. Förder-druck bar	max. Abmessungen Bauhöhe mm	Länge mm	Breite mm	Schlauch-leitungs-anschlüsse ID/AD mm/mm	Einh. Stück	Preis EURO
58478	40	10.0	405	360	160	12/20	1	2414.00
58479	65	6.0	405	360	160	12/20	1	2547.00
58480	100	3.5	405	360	160	12/20	1	2618.00
58481	67	10.0	405	360	160	12/20	1	2414.00
58482	105	6.0	405	360	160	12/20	1	2547.00



58 478-92

58483	165	3.5	405	360	160	12/20	1	2618.00
58484	80	10.0	405	360	160	12/20	1	2547.00
58485	130	6.0	405	360	160	12/20	1	2618.00
58486	200	3.5	405	360	160	12/20	1	2680.00
58487	132	10.0	405	360	160	12/20	1	2414.00
58488	210	6.0	405	365	160	12/20	1	2547.00
58489	330	3.5	405	365	160	19/27*	1	2618.00
58490	160	10.0	405	360	160	12/20	1	2414.00
58491	250	6.0	405	365	160	12/20	1	2547.00
58492	400	3.5	405	365	160	19/27*	1	2807.00

* nur saugseitig, druckseitig 12/20

THOMAFLUID®-Kolben-Membran-Dosierpumpe für höhere Förderraten; Förderleistung einstellbar System: RCT®-MEDOS-252-253-254-255

Einsatzgebiete:

Dosieren von Flüssigkeiten in Bereichen der

- chemischen Labortechnik
- radiochemischen Kerntechnik
- Umwelttechnik
- Bio- und Lebensmittel-Technologie
- Feinwerktechnik
- Medizintechnik

für Labor-, Pilot- und Produktionsanlagen

Produktspezifikation:

Geräuscharme, oszillierende Verdrängerpumpe mit effektivem elektromotorischen Antrieb durch Drehstrommotor und hydraul

scher Membrananlenkung über hermetisiertes Präzisions-Schneckengetriebe und Exzenter; PTFE-Membran mit patentiertem AMS-Membranschutzsystem und Überdruck-Sicherheitsventil; lineare Regelung der Förderrate durch Hubverstellung mit Noniusskala 0 bis 100%; Doppelkugelventile für Saug- und Druckseite.

Wahlweise Ausführung als Einfach- oder Doppel-Förderkopf-Pumpen für maximale Gegendrucke von 10 bar und einstellbaren Förderleistungen zwischen 0 und 110 l/h

Technische Spezifikation:

- Max. Gegendruck: 10 bar
- Saughöhe: max. 1 mWS
- Medienberührende Werkstoffe: PTFE/PVC/FPM/Glas
- Anschlüsse: typabhängig
- Antrieb: Drehstrommotor 220-240/380-415 V, 50 Hz
- El. Leistungsaufnahme: typabhängig
- Schutzart: IP 54, ISO Kl. B
- Masse: typabhängig

Kat.Nr. Typ*)	max. Fördermenge l/h	max. Bauhöhe mm	max. Abmessungen Länge mm	Breite mm	Masse ca. kg	el. Leistungsaufnahme kW	Schlauchanschluß ID/AD mm/mm	Einh. Stück	Preis EURO
58432 einfach	11	272	298	190	9,0	0,09	6/12	1	1949,00
58433 doppel	22	272	416	190	11,5	0,09	6/12	1	2342,00
58434 einfach	24	272	298	190	9,0	0,09	6/12	1	1949,00
58435 doppel	48	272	416	190	11,5	0,09	6/12	1	2342,00
58436 einfach	37	272	298	190	9,0	0,09	6/12	1	2020,00
58437 doppel	74	272	416	190	11,5	0,09	6/12	1	2501,00
58438 einfach	46	272	298	190	9,0	0,09	6/12	1	2153,00
58439 doppel	92	272	416	190	11,5	0,09	6/12	1	2639,00
58440 einfach	43	322	318	199	15,0	0,18	12/20	1	2204,00
58441 doppel	86	322	458	199	21,0	0,18	12/20	1	2782,00
58442 einfach	67	322	318	199	15,0	0,18	12/20	1	2293,00
58443 doppel	134	322	458	199	21,0	0,18	12/20	1	2900,00
58444 einfach	83	322	318	199	15,0	0,18	12/20	1	2342,00
58445 doppel	166	322	458	199	21,0	0,18	12/20	1	2946,00
58446 einfach	100	322	318	199	15,0	0,18	12/20	1	2388,00
58447 doppel	200	322	458	199	21,0	0,18	12/20	1	3109,00
58448 einfach	102	500	420	255	35,0	0,55	12/20	1	3472,00
58449 doppel	204	500	684	255	51,0	0,55	12/20	1	4848,00
58450 einfach	175	500	420	255	35,0	0,55	12/20	1	3840,00



58 432-47

58451 doppel	350	500	684	255	51,0	0,55	12/20	1	5026,00
58452 einfach	213	500	420	255	35,0	0,55	12/20	1	3851,00
58453 doppel	426	500	684	255	51,0	0,55	12/20	1	5026,00
58454 einfach	291	500	420	255	35,0	0,55	12/20	1	3902,00
58455 doppel	582	500	684	255	51,0	0,55	12/20	1	5093,00
58456 einfach	194	500	503	225	35,0	0,55	19/27	1	3861,00
58457 doppel	388	500	850	225	51,0	0,55	19/27	1	5111,00

THOMAFLUID®

THOMAFLUID®-Kolben-Membran-Dosierpumpe für höhere Förderraten; Förderleistung einstellbar System: RCT®-MEDOS-252-253-254-255

Kat.Nr. Typ*)	max. Fördermenge l/h	max. Bauhöhe mm	max. Abmessungen Länge mm	Breite mm	Masse ca. kg	el. Leistungsaufnahme kW	Schlauchanschluß ID/AD mm/mm	Einh. Stück	Preis EURO
58458 einfach	332	500	503	225	35,0	0,55	19/27	1	4152,00
58459 doppel	664	500	850	225	51,0	0,55	19/27	1	5139,00
58460 einfach	403	500	503	225	35,0	0,55	19/27**	1	4275,00
58461 doppel	806	500	850	225	51,0	0,55	19/27**	1	5461,00
58462 einfach	550	500	503	225	35,0	0,55	19/27**	1	4592,00



58 448-55



58 456-63

58463 doppel	1100	500	850	225	51,0	0,55	19/27**	1	5855,00
--------------	------	-----	-----	-----	------	------	---------	---	---------

* Einfach- oder Doppel-Förderkopf-Pumpe

** Saugseitig Flansch DN32

THOMAFLUID®-Druckluft-Membranpumpe aus PTFE Typ: RCT®-AD 6
Einsatzgebiet:

Laborpumpe zur Förderung flüssiger Medien; auch im Ex-Bereich und für brennbare Flüssigkeiten einsetzbar.

Produktspezifikation:

Die AD 6 ist eine oszillierende Verdrängerpumpe mit Druckluftan-

trieb, stufenlos über die Luftmenge regelbar. Die Gehäuse bestehen aus massivem PTFE-leitfähig, das eine Korrosionsbeständigkeit gegen nahezu alle Medien aufweist und durch die Leitfähigkeit den Einsatz im Ex-Bereich sowie mit brennbaren Flüssigkeiten ermöglicht.

Federbelastete Ventile sorgen für eine lageunabhängige Verwendbarkeit. Die AD 6 verfügt über ein sehr gutes Trockenansaugvermögen und ist tauchfähig, überdrucksicher, trockenlauffest und wartungsfrei.

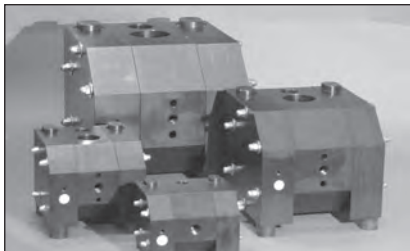
Durch den Druckluftantrieb können unbeaufsichtigte Dauerversuche durchgeführt werden. Die prinzipiell schonende Verdrängungsförderung schafft die Voraussetzung für unverfälschte Messergebnisse.

Als Zubehör ist der „Anschluss-Satz Labor“ erhältlich. Er besteht aus Schlauchanschlüssen für Saugseite Produkt, Druckseite Produkt und Zuluft.

Technische Spezifikation:

- Maße: Ø 78 mm
Höhe 150 mm
- Anschluss-Nennweiten: Sauganschluss R 1/2
Druckanschluss R 1/4
Zuluft R 1/8
Abluft R 1/4
- Gewicht: 1,2 kg
- Max. Antriebsdruck: 7 bar
- Max. Förderdruck: 5 bar
- Max. Feststoff-Korngröße: 1 mm
- Saughöhe, trocken: 3 mWS
- Saughöhe, produktgefüllt: 9 mWS
- Max. Förderleistung: 250 l/h
- Max. Viskosität: 1000 cP
- Max. Betriebstemperatur: 100 °C

Kat. Nr.	Beschreibung	Preis Euro
333645	Pumpe AD 6	1165.00
333646	Anschluss-Satz Labor	98.00



333 645

THOMAFLUID®-Druckluft-Membranpumpe aus PTFE System: RCT®-A

Einsatzgebiet:

Universelle Förderpumpe aus PTFE für korrosive Medien in Labor und Betrieb.

Produktspezifikation:

A-Pumpen sind oszillierende Verdrängerpumpen mit Druckluftantrieb, stufenlos über die Luftmenge regelbar. Es stehen zwei Bauformen mit max. Fördermengen von 10 und 22 l/min zur Verfügung. Die Pumpen sind trockenlauf- und überlastsicher, selbstansaugend sowie wartungsfrei.

Als Gehäusewerkstoff kommt wahlweise massives PTFE oder PTFE-leitfähig zum Einsatz. PTFE weist eine Korrosionsbeständigkeit gegen nahezu alle Medien auf. Die leitfähige Ausführung ermöglicht den Betrieb im Ex-Bereich und mit brennbaren Flüssigkeiten.

Die Pumpen können wahlweise mit Kugel- oder Zylinderventilen ausgestattet werden. Kugelvventile (Werkstoff PTFE) sind unempfindlich gegen feststoffhaltige Medien, Zylinderventile (Werkstoff PTFE) ermöglichen sehr gute Trockenansaugwerte. Als produktberührter Membranwerkstoff kommt PTFE zum Einsatz.



333 629

Technische Spezifikation:

- Luftanschluss: R 1/8
- Max. Antriebsdruck: 7 bar
- Max. Betriebstemperatur: 100 °C

Kat.Nr.	Abmessungen L/B/H (mm)	Anschluss-nennweite (NPT)	Saughöhe trocken (mWS)	Saughöhe produktgefüllt (mWS)
333629	90/113/129	1/4"	0.5	9
333630	90/113/129	1/4"	1	9
333631	90/113/129	1/4"	0.5	9
333632	90/113/129	1/4"	1	9
333633	110/127/169	3/8"	1.5	9
333634	110/127/169	3/8"	2	9
333635	110/127/169	3/8"	1.5	9
333636	110/127/169	3/8"	2	9

Kat.Nr.	max. Fördermenge (l/min)	Ventilsystem	max. Feststoff-Korngröße (mm)	Gehäusewerkstoff*	Gewicht (kg)	Preis Euro
333629	10	Kugel	2	P	2	1105.00
333630	10	Zylinder	-	P	2	1105.00
333631	10	Kugel	2	L	2	1190.00
333632	10	Zylinder	-	L	2	1160.00
333633	22	Kugel	3	P	4	1540.00
333634	22	Zylinder	-	P	4	1515.00
333635	22	Kugel	3	L	4	1655.00
333636	22	Zylinder	-	L	4	1630.00

* P = PTFE (weiß), L = PTFE-leitfähig (schwarz)

THOMAFLUIC®-Druckluft-Membranpumpe aus PTFE/PE System: RCT®-CX

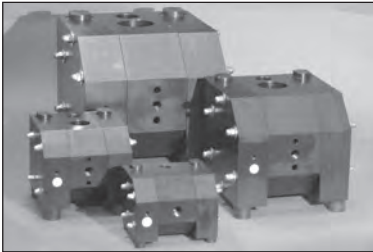
Einsatzgebiet:

Universelle Förderpumpe für den unteren bis mittleren Leistungsbereich, z. B. als Fasspumpe.

Produktspezifikation:

CX-Pumpen sind oszillierende Verdrängerpumpen mit Druckluftantrieb, stufenlos über die Luftmenge regelbar. Es stehen vier Bauformen mit max. Fördermengen von 10, 20, 50 und 130 l/min zur Verfügung. Sie sind trockenlaufsicher und selbstansaugend.

Die Gehäuse aus massivem PE-leitfähig weisen eine weitreichende chemische Beständigkeit auf, sind lebensmittelzulässig, und die



333 637

Leitfähigkeit ermöglicht den Einsatz im Ex-Bereich sowie mit brennbaren Flüssigkeiten.

Pumpen der Baureihe CX können wahlweise mit Kugel- oder Zylinderventilen ausgestattet werden. Kugelventile (Werkstoff PTFE) sind unempfindlich gegen feststoffhaltige Medien, Zylinderventile (Werkstoff PE) ermöglichen sehr gute Trockenansaugwerte. Als produktberührter Membranwerkstoff kommt PTFE zum Einsatz.

Technische Spezifikation:

- Luftanschluss: R 1/4
- Max. Antriebsdruck: 7 bar
- Max. Betriebstemperatur: 70 °C

Kat.Nr.	Abmessungen L/B/H (mm)	Anschluss- nennweite (NPT)	Saughöhe trocken (mWS)	Saughöhe produktge- füllt (mWS)
333637	86/137/96	3/8"	0,5	8
333638	86/137/96	3/8"	1,5	8
333639	124/155/128	1/2"	0,5	8
333640	124/155/128	1/2"	2	8
333641	175/206/173	3/4"	1,5	9
333642	175/206/173	3/4"	3	9
333643	240/269/225	1 1/4"	2,5	9
333644	240/269/225	1 1/4"	4	9

Kat.Nr.	max. Förder- menge (l/min)	Ventil- system	max. Fest- stoff-Korn- größe (mm)	max. Visko- sität (cP)	Ge- wicht (kg)	Preis Euro
333637	10	Kugel	1,5	3000	1,2	710,00
333638	10	Zylinder	-	3000	1,2	730,00

THOMAFLUIC®-Druckluft-Membranpumpe aus PTFE/PE System: RCT®-CX

Kat.Nr.	max. Förder- menge (l/min)	Ventil- system	max. Fest- stoff-Korn- größe (mm)	max. Visko- sität (cP)	Ge- wicht (kg)	Preis Euro
333639	20	Kugel	2	6000	2	880,00
333640	20	Zylinder	-	6000	2	895,00
333641	50	Kugel	3	10000	4,5	1185,00
333642	50	Zylinder	-	10000	4,5	1210,00
333643	130	Kugel	4	15000	10	1725,00
333644	130	Zylinder	-	15000	10	1730,00

THOMAFLUID®-Magnetgekuppelte Niederspannungs-Labor-Kreiselpumpe System: RCT®-MAP-1036-GN

Einsatzgebiete:

Abpumpen und Umwälzen von Flüssigkeiten in Bereichen der

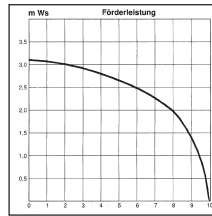
- chemischen Labortechnik
- Biotechnologie
- Lebensmitteltechnologie
- Umwelttechnik

Produktspezifikation:

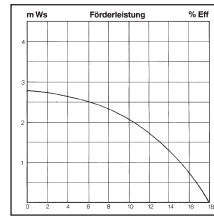
Robuste Kreiselpumpe für partikelarme, flüssige Medien; berührungslose Permanent-Magnetkupplung; Förderleistung bis 10 l/min; Niederspannungs-Antrieb durch epoxidharzgepackselten Gleichstrom-Motor.

Technische Spezifikation:

- Max. Förderleistung: 9,8 l/min für Wasser
- Max. Förderhöhe: 3,2 m für Wasser
- Max. zulässiger Systemdruck: 3,4 bar



58 542-431 (s. Seite 98)



58 544 (s. Seite 98)

- Max. zul. Medientemperatur: 70 °C
- Antriebsmotor:
Spannung: Gleichstrommotor
wahlweise 12 oder 24 V DC
Leistungsaufnahme: 1 A bei 12 V; 0,5 A bei 24 V
Leistung: 12 W
Drehzahl: 4000 Upm
- Pumpenkopf:
selbstschmierend durch das Fördermedium
- Werkstoffe:
Gehäuse/Flügelrad: Polypropylen

FÖRDERTECHNIK

- Flügelradwelle: Edelstahl 1.4401
- Anschlüsse: saug- und druckseitig Schlauch-
tülle 1/2"

Kat.Nr.	Arbeitsspannung V/DC	Watt W	Einheit Stück	Preis EURO
58542	12	12	1	496.00
58543	24	12	1	496.00

THOMAFLUID®-Magnetgekoppelte Kreiselpumpe, 220 V, mit Schlauchanschlüssen System: RCT®-MAP-1250-S

Einsatzgebiete:

Abpumpen und Umwälzen von Flüssigkeiten in Bereichen der

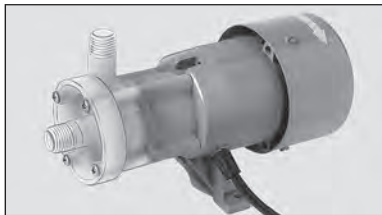
- chemischen Labortechnik
- Biotechnologie
- Lebensmitteltechnologie
- Umwelttechnik

Produktspezifikation:

Robuste Kreiselpumpe für partikelarme, flüssige Medien; berührungslose, hermetisierte Permanent-Magnetkupplung; Förderleistung bis 17 l/min; Antrieb durch Standard-Elektromotor.

Technische Spezifikation:

- Max. Förderleistung: 17,4 l/min für Wasser
- Max. Förderhöhe: 2,75 m für Wasser
- Max. zulässiger Systemdruck: 3,4 bar
- Max. zul. Medientemperatur: 70 °C
- Antriebsmotor: Wechselstrommotor (n. VDE-/DIN-/ISO-Richtlinien)
 - Spannung: 230 V / 50 Hz
 - Leistungsaufnahme: 0,17 A
 - Leistung: 40 W
 - Schutzart: IP 54
- Pumpenkopf: selbstschmierend durch das Fördermedium



58 544

- Werkstoffe:
 - Gehäuse/Flügelrad: Polypropylen
 - Flügelradwelle: Keramik
- Anschlüsse: saugseitig Schlauchtülle 3/4", druckseitig Schlauchtülle 1/4"

Kat.Nr.	Arbeitsspannung V	Leistung W	Einheit Stück	Preis EURO
58544	230	40	1	900.00

THOMAFLUID®

THOMAFLUID®-Magnetgekoppelte Industrie-Kreiselpumpe V 230 System: RCT®-MAP-5153/55-S

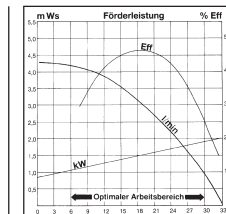
Einsatzgebiete:

Abpumpen und Umwälzen von Flüssigkeiten in Bereichen der

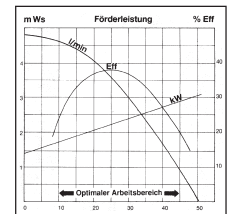
- chemischen Labortechnik
- Biotechnologie
- Lebensmitteltechnologie
- Umwelttechnik

Produktspezifikation:

Robuste Kreiselpumpe für partikelarme, flüssige Medien; berührungslose, hermetisierte Permanent-Magnetkupplung; Förderleistung bis 175 l/min; Antrieb durch Standard-Drehstrommotor.



58 545-46



58 547-48

Technische Spezifikation:

- Max. Förderleistung: typabhängig bis 76 l/min für Wasser
- Max. Förderhöhe: typabhängig bis 7,3 m für Wasser
- Max. zulässiger Systemdruck: 3,4 bar
- Max. zul. Medientemperatur: 70 °C
- Antriebsmotor: Wechselstrommotor (n. VDE-/DIN-/ISO-Richtlinien)
 - Spannung: 230 V / 50 Hz
 - Leistungsaufnahme: 0,3 A
 - Leistung: 90 W
 - Schutzart: IP 54
- Pumpenkopf: selbstschmierend durch das Fördermedium
- Werkstoffe:
 - Gehäuse/Flügelrad: typabhängig Polypropylen (PP) oder Fluorcarbonwerkstoff PVDF
 - Flügelradwelle: Keramik
- Anschlüsse: Rohrgewinde saugseitig: typabhängig R 3/4" oder R 1" innen (IG), druckseitig: R 1/2" außen (AG)

Kat.Nr.	Arbeits- span- nung V	Watt W	Werk- stoffe Ge- häuse + Flü- gelrad	Förder- höhe max. m	Förder- leistung max. l/min	Anschlüsse saug- druck- seitig Zoll (IG)	Einheit Stück	Preis EURO
58545	230	90	PP	4.3	33.0	R 3/4 R 1/2	1	930.00
58546	230	90	PVDF	4.3	33.0	R 3/4 R 1/2	1	1484.00
58547	230	90	PP	4.7	51.0	R 1 R 1/2	1	1250.00
58548	230	90	PVDF	4.7	51.0	R 1 R 1/2	1	1506.00
58549	230	90	PP	7.3	76.0	R 1 R 1/2	1	1670.00
58550	230	90	PVDF	7.3	76.0	R 1 R 1/2	1	1982.00

**THOMAFLUID®-Magnetgekuppelte
Kreiselpumpe V 380
System: RCT®-MAP-1345/50-S**

Einsatzgebiete:

- Abpumpen und Umwälzen von Flüssigkeiten in Bereichen der
- chemischen Labortechnik
 - Biotechnologie
 - Lebensmitteltechnologie
 - Umwelttechnik

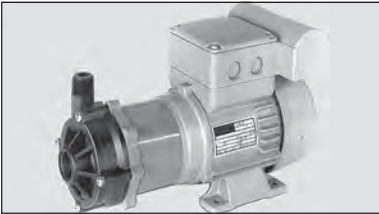
Produktspezifikation:

Robuste Kreiselpumpe für partikelarme, flüssige Medien;
berührunglose, hermetisierte Permanent-Magnetkupplung;
Förderleistung bis 76 l/min; Antrieb durch Standard-Elektromotor.

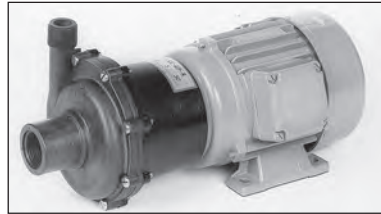
• Anschlüsse:

Rohrgewinde
saugseitig: typabhängig R 1" oder R 1/2" innen (IG),
druckseitig: typabhängig R 3/4" oder R 1" außen (AG)

Kat.Nr.	Arbeits- span- nung V	elektr. Leistung Watt kW	Amp.	Werk- stoffe Ge- häuse + Flü- gelrad	För- der- höhe max. m	För- der- lei- stung max. l/min.	An- schlü- sse druck- seitig (IG)	Einh. Stück	Preis EURO	
58551	380	180	0.18	0.52	PP	9.3	110	R 1	R 3/4 1	2058.00
58552	380	180	0.18	0.52	PVDF	9.3	110	R 1	R 3/4 1	2273.00
58553	380	370	0.37	1.05	PP	10.5	115	R 1	R 3/4 1	1920.00
58554	380	370	0.37	1.05	PVDF	10.5	115	R 1	R 3/4 1	2273.00
58555	380	550	0.55	1.45	PP	12.5	175	R 1	R 3/4 1	2020.00



58 545 - 58 550 (s. Seite 98)

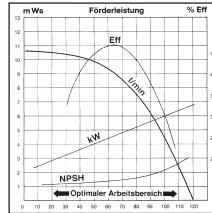


58 551-52

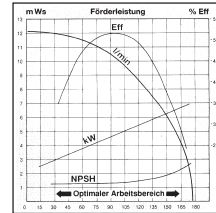
Technische Spezifikation:

- Max. Förderleistung: typabhängig bis 175 l/min für Wasser
- Max. Förderhöhe: typabhängig bis 12,5 m für Wasser
- Max. zulässiger Systemdruck: 3,4 bar
- Max. zul. Medientemperatur: 70 °C
- Antriebsmotor: Drehstrommotor (n. VDE-/DIN-/ISO-Richtlinien)

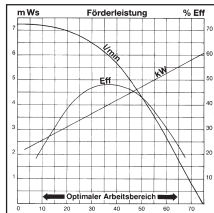
Spannung: 380 V / 50 Hz



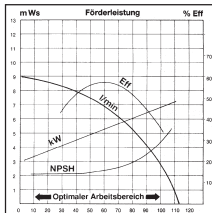
58 553-54



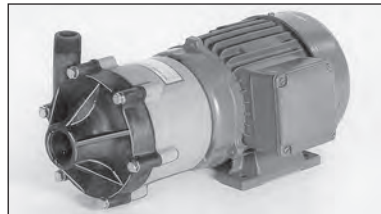
58 555-56



58 549-50 (s. Seite 98)



58 551-52



58 553-56

58556	380	550	0.55	1.45	PVDF	12.5	175	R 1	R 1/2 1	2910.00
-------	-----	-----	------	------	------	------	-----	-----	---------	---------

- Leistungsaufnahme: typabhängig 0,5 bis 1,45
 Leistung: typabhängig 0,18 bis 0,45 K
 Schutzart: IP 54
- Pumpenkopf: selbstschmierend durch das Fördermedium
 - Werkstoffe: Gehäuse/Flügelrad: typabhängig Polypropylen (PP) oder Fluorcarbonwerkstoff PVDF
 Flügelradwelle: Keramik

**THOMAFLUID®-High-Tech-Kreisel-
Pumpe -regelbar- mit Druckluftmotor-
Antrieb
System: NODVOL®-MPC 101**

Einsatzgebiete:

Leckagefreie Förderung und Dosierung von Flüssigkeiten aller Art in



100

FÖRDERTECHNIK

Versuchs-, Pilot- und Kleinproduktionsanlagen.

Produktspezifikation:

Robuste, nicht selbstansaugende Kreiselpumpe, mit geringem Baugewicht, zur leckagefreien Förderung von kleineren Flüssigkeitsmengen aller Art im Dauerbetrieb, weitgehend unempfindlich gegen Schwebstoffe; Systemsicherheit bis 13 bar; Antrieb durch regelbaren Hochleistungs-Druckluft-Motor, patentiertes, dichtungsloses Magnetkupplungs-System; stabiler Stand- und Montagefuß mit Bohrungen zum Einbau und zur festen Verschraubung.

Technische Spezifikation:

- Materialien:
 - Pumpenkörper: Edelstahl SS 316
 - Medienberührende Teile: PTFE und Edelstahl SS 316
- Einsatz-Temperaturbereich: -45 °C bis +121 °C
- Motordrehzahl: 0 bis 8000 UpM
- Auslegung Förderleistung: ohne Gegendruck 40 l/min bei 1,5 bar 10 l/min
- Max. zul. Systemdruck: 13 bar
- Förderleitungsanschlüsse: Einlaß $\frac{3}{8}$ " NPT (innen)
Auslaß $\frac{1}{8}$ " NPT (innen)
- Abmessungen (H x B x L): 13,0 x 7,4 x 17,0 cm
- Gewicht: 1,4 kg

Kat.Nr.	Einheit Stück	Preis EURO
58208	1	2335.00

Laborpumpe im Set oder als komplettes System mit Durchflusszähler – Netz- oder Akkubetrieb

Die B2: sofort einsatzbereit, absolut zuverlässig und tausendfach bewährt. Die dichtungslose Ausführung eignet sich ideal für Säuren und Laugen.

Der leistungsstarke Universalmotor überzeugt durch satte 200 W. Die B2 ist in 230 V und mit 4,8 V im Akkubetrieb verfügbar.

Doppelt isoliert nach Schutzklasse II, mit integriertem Motorschutzschalter, 3 m Anschlusskabel mit Stecker.

- **Set:** Behälterpumpe mit 1,5 m PVC-Schlauch, Füller aus PP, 2 Schellen, Auslaufbogen, Aufhängevorrichtung.
- **Komplettes System-Set:** Behälterpumpe mit Set und Durchflusszähler PP G 3/4.

**Netzbetrieb (230 V)**

Pumpwerkstoff:	PP	PP	Niro
Tauchtiefen:	650 mm	1000 mm	1000 mm
Tauchrohr-x:	25 mm	32 mm	28 mm
Förderhöhe:	5 mWS	6,5 mWS	7 mWS
Fördermenge:	40 l/min.	65 l/min.	70 l/min.
Bestell-Nr. Pumpe:	338359	338360	338361
Preis:	502,00	598,00	896,00
Bestell-Nr. Set:	338362	338363	-
Preis:	638,00	736,00	-
Bestell-Nr. System-Set:	338364	338365	-
Preis:	1.136,00	1.232,00	-

THOMAFLUID®**Akkubetrieb (4,8 V)**

Pumpwerkstoff:	PP
Tauchtiefen:	650 mm
Tauchrohr-x:	25 mm
Förderhöhe:	4 mWS
Fördermenge mit einer Akkuladung	380 l
Bestell-Nr. Pumpe:	338366
Preis:	480,00
Bestell-Nr. Set:	338367
Preis:	616,00

Bestell-Nr. System-Set:	338368
Preis:	1.118,00
Bestell-Nr. Ladegerät:	338369
Preis:	82,00



33 8359 - 33 8370

Durchflussmengen-zähler PP (enthalten im System-Set)

zur Messung dünnflüssiger Medien. Vier rückstellbare Teilmengenbereiche, Gesamtmengen-zähler, kalibrierbar, einfache Bedienung.



Meßbereich:	10-40 l/min.
Betriebsdruck:	2 bar
Genauigkeit:	± 1%
Anschluß:	G 3/4

Bestell-Nr.:	338370
Preis:	514,00

THOMAPLAST®-Dichtungslose Faß-pumpen mit drehzahlgeregeltem 230 V-Elektroantrieb System: NODVOL®-STD-SP-2830-EC**Einsatzgebiet:**

Fördern von nichtbrennbaren, dünnflüssigen bis mittelviskosen

Flüssigkeiten aller Art aus Behältern, zum stationären wie ortsver-änderlichen Einsatz im Dauer- und intermittierenden Betrieb.

Produktspezifikation:

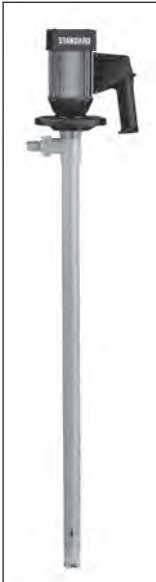
Leistungsstarke Förderpumpen für den betriebssicheren Einsatz zur Förderung von Wasser, wässrigen Lösungen, Alkallaugen und Mineralsäuren. Dichtungslose Pumpwerke aus anwendungsorientierten Plast-Werkstoffen; langes Ansaugrohr und Faßverschraubung; Wandaufhänger zur Ablage der Pumpe bei Betriebspausen; drehzahlgeregelter, leicht schaltbarer elektrischer Antrieb mit 5 m-Anschlußkabel durch innenbelüfteten 230-Volt-Universalmotor mit Überstromschalter, spritzwassergeschützt und funktentstört, jedoch nicht exgeschützt.

Technische Spezifikation:

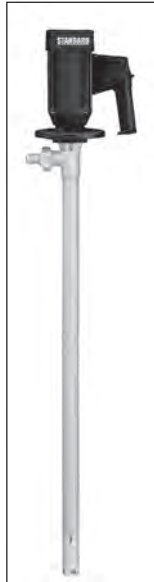
- Pumpwerke:

Werkstoffe	wahlweise Polypropylen (PP) oder Polyvinylidenfluorid (PVDF)
Länge Ansaugrohr	wahlweise 1000 oder 1200 mm
Förderleistung	bis 150 l/min
Förderhöhe	bis 12 m Wassersäule
- max. zul. Medientemperatur 120 °C
- max. zul. Viskosität 1200 mPas
- Antriebssystem

Spannung	230 V/ 50 Hz
Leistungsaufnahme	825 W
Ausführung	bei PP-Pumpenwerk offen/innenbelüftet bei PVDF-Pumpwerk voll gekapselt/außen belüftet



58 557



58 559

THOMAFLUID®

THOMAPLAST®-Dichtungslose Faßpumpen mit drehzahlgeregeltem 230 V-Elektroantrieb System: NODVOL®-STD-SP-2830-EC

Kat.Nr.	Werkstoff Pumpwerk	Ansaugrohr Länge mm	Einheit/ Stück	Preis EURO
58557	PP	1000	1	1036,00
58557	PP	1200	1	1090,00
58559	PVDF	1000	1	1380,00
58560	PVDF	1200	1	1442,00

THOMAPLAST®-Zubehör für dichtungslose Faßpumpen

Kat.Nr.	Bezeichnung	Einheit/ Stück	Preis EURO
58563	Fußsieb für Pumpwerk aus PP	1	45,00
58564	Schnellschlußhahn Messing MS 25/1" Dichtungen: Thiokol	1	170,00
58565	Schnellschlußhahn Messing MS 25/1" Dichtungen: Teflon	1	182,00
58566	Wandaufhängung	1	40,00
58567	Faßverschraubung	1	24,00

THOMAFLUID®-Membran-Mikroförderpumpen für Gase bis 550 ml/min mit Niederspannungsantrieb System: NODVOL®-NP-NF-2055-D301L

Einsatzgebiete:

Förderung von Gasen, auch Reinstgasen in Bereichen der

- Medizin- und Feinwerktechnik
 - Analysetechnik
 - Biotechnik
 - Umwelttechnik
- auch im mobilen Einsatz.

Produktspezifikation:

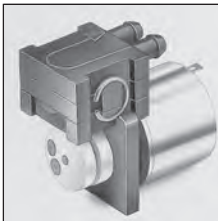
Miniaturisierte Membranpumpen zum ölfreien Fördern und Verdichten von Luft und anderen, nicht aggressiven und kondensatfreien Gasen sowie zum Evakuieren. Niederspannungs-Gleichstrommotor; einbaufertig, elektrischer Anschluß über Lötflächen. Wartungsfreie, robuste Konstruktion für Dauerbetrieb und lange Lebensdauer, medienberührende Teile aus verschleißarmen Polymerwerkstoffen. Einbaulage beliebig, jedoch nicht anlaufend gegen Druck oder Vakuum. Förderleistung regulierbar durch Drosselung an der Ansaugseite.

Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:

Pumpenkopf:	PPS
Membrane:	NBR
Ventile:	EPDM

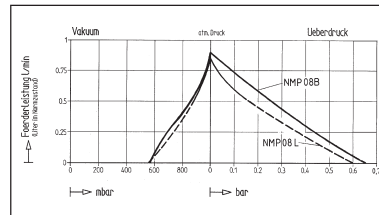
- Förderleistung: typabhängig
0,22 bis 0,55 l/min bei atm. Druck
0,13 bis 0,3 l/min bei Überdruck
100 mbar
0,17 bis 0,36 l/min bei Unterdruck
100 mbar
- Förderanschlüsse parallele Schlauchstutzen, gerade, für Schläuche ID 3 mm
- Max. zul. Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Max. zul. Medientemperatur: +80 °C
- Max. Betriebsunterdruck: 100 mbar
- Max. Betriebsüberdruck: 100 mbar
- Antrieb: typabhängig 3 V, 6 V oder 9 V =
- Stromaufnahme: < 100 mA
- Förderleistung: typisch 0,85 l/min bei atm. Druck
- Endvakuum: 850 mbar
- Max. Betriebsüberdruck: 0,15 bar
- Förderanschlüsse parallele Schlauchstutzen, gerade für Schläuche ID 4 mm
- Zul. Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Elektr. Antrieb: typabhängig 6 V, 12 V oder 24 V =
- Elektr. Anschluß: vorbereitete Litze zum Verlöten oder für Niederspannungsstecker
- Stromaufnahme: < 200 mA
- Max. Abmessungen (LxBxH): 48 x 23 x 38,5 mm
- Gewicht: 50 g



16 572



16 576



16 576

--- Kurzzeitbetrieb

- Max. Abmessungen (LxBxH): 28 x 16,9 x 27,1 mm
- Gewicht: ca. 20 g

Kat.Nr.	Elektro- an- schluß Volt =	ungedrosselte atm. Druck l/min	Über- druck 100 mbar l/min	Förderleistung gegen Unter- druck 100 mbar l/min	Einheit Stück	Preis EURO
16572	3	0.22	0.13	0.17	1	286.00
16573	6	0.55	0.3	0.35	1	286.00
16574	6	0.36	0.21	0.22	1	286.00
16575	9	0.55	0.3	0.36	1	286.00

Bestellspezifikation:

Kat.Nr.	Elektro- anschluß Volt=	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
16576	6	50	1	352.00
16577	12	50	1	352.00
16578	24	50	1	352.00

THOMAFLUID®-Membran-Mikroförderpumpen für Gase bis 850 ml/min mit Niederspannungsantrieb System: NODVOL®-NP-NF-8085-D302L

Produktspezifikation:

Miniaturisierte Membranpumpen zum ölfreien Fördern und Verdichten von Luft und anderen, nicht aggressiven und kondensatfreien Gasen sowie zum Evakuieren. Niederspannungs-Gleichstrommotor, einbaufertig, vorbereitete Litze für elektrischen Anschluß. Wartungsfreie, robuste Konstruktion für Dauerbetrieb und lange Lebensdauer, medienberührende Teile aus verschleißarmen Polymerwerkstoffen. Einbaulage beliebig, jedoch nicht anlaufend gegen Druck oder Vakuum. Förderleistung regulierbar durch Drosselung an der Ansaugseite.

Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
 - Pumpenkopf: Ryton
 - Membrane: EPDM
 - Ventile: ERDM

THOMAFLUID®-Membran-Mikroförderpumpen für Gase bis 3,4 l/min mit Niederspannungsantrieb System: NODVOL®-NP-NF-3034-D303L

Produktspezifikation:

Miniaturisierte Membranpumpen zum ölfreien Fördern und Verdichten von Luft und anderen, nicht aggressiven und kondensatfreien Gasen sowie zum Evakuieren. Niederspannungs-Gleichstrommotor, einbaufertig, elektrischer Anschluß über Flachsteckhülse. Wartungsfreie, robuste Konstruktion für Dauerbetrieb und lange Lebensdauer, medienberührende Teile aus verschleißarmen Polymerwerkstoffen. Einbaulage beliebig, jedoch nicht anlaufend gegen Druck oder Vakuum. Förderleistung regulierbar durch Drosselung an der Ansaugseite.

Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
 - Pumpenkopf: PPS
 - Membrane: CR
 - Ventile: CR
- Förderleistung: typabhängig 2,8 bis 3,4 l/min bei atm. Druck
- Endvakuum: 380 mbar (absolut)
- Max. Betriebsüberdruck: 1 bar

- Förderanschlüsse: parallele Schlauchstutzen, gerade für Schläuche ID 4 mm
- Zul. Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Zul. Medientemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Elektr. Antrieb: typabhängig 6 V, 12 V oder 24 V =
- Elektr. Anschluß: Flachstecker B 2.8 nach DIN 46247
- Stromaufnahme: < 500 mA
- Max. Abmessungen (LxBxH): 79,5 x 30,5 x 53,5 mm
- Gewicht: 160 g

- Stromaufnahme: < 800 mA
- Max. Abmessungen (LxBxH): 76,5 x 36 x 53,8 mm
- Gewicht: 182 g

Kat.Nr.	Elektro-anschluß	Einheit Stück	Preis EURO
16582	6	1	232,00
16583	12	1	232,00
16584	24	1	232,00

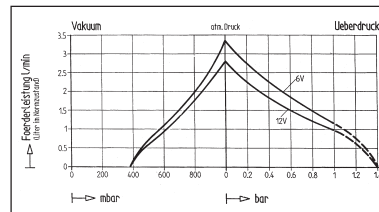
Kat.Nr.	Elektro-anschluß Volt =	ungedrosselte Förderleistung gegen atm. Druck	Einheit Stück	Preis EURO
---------	-------------------------	---	---------------	------------



16 579

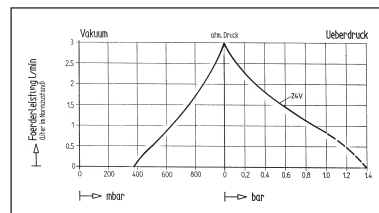
16579	6	3.4	1	204,00
16580	12	2.8	1	204,00
16581	24	3	1	204,00

THOMAFLUID®-High-Tech-Präzisions-Mikro-Gas-Dosierpumpe System: NODVOL®-FLU-PP-5993



16 579

--- Kurzzeitbetrieb



16 581

--- Kurzzeitbetrieb

THOMAFLUID®-Membran-Mikroförderpumpen für Gase bis 4 l/min mit Niederspannungsantrieb System: NODVOL®-NP-NF-5040-D304L

Produktspezifikation:

Miniaturisierte Membranpumpen zum ölfreien Fördern und Verdichten von Luft und anderen, nicht aggressiven und kondensatfreien Gasen sowie zum Evakuieren. Niederspannungs-Gleichstrommotor, einbaufertig, elektrischer Anschluß über Flachstecker. Wartungsfreie, robuste Konstruktion für Dauerbetrieb und lange Lebensdauer, medienberührende Teile aus verschleißarmen Polymerwerkstoffen. Einbaulage beliebig, jedoch nicht anlaufend gegen Druck oder Vakuum. Förderleistung regulierbar durch Drosselung an der Ansaugseite.

Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
 - Pumpenkopf: PPS
 - Membrane: CR
 - Ventile: CR
- Förderleistung: 4 l/min bei atm. Druck
- Endvakuum: 500 mbar
- Max. Betriebsüberdruck: 0,5 bar
- Förderanschlüsse: parallele Schlauchstutzen, gerade für Schläuche ID 5 mm bis 6 mm
- Zul. Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Elektr. Antrieb: typabhängig 6 V, 12 V oder 24 V =
- Elektr. Anschluß: Flachstecker

Einsatzgebiet:

Dosieren und Fördern kleinster Gasmengen.

Produktspezifikation:

Ventillose Niederdruck-Einkolbenpumpe für kleinste Fördermengen mit Synchronmotor; geringes Totvolumen, zur Förderung von Gasen jeglicher Art, optional wählbare RCT®-Förderleitungsanschlüsse. Präzis regelbare Förderraten durch mikromechanische Änderungen von Hubfrequenz und Kolbenhubhöhe; zum Dauerbetrieb geeignet, mit Fußschalter (Fußtaste) ausgerüstet, somit für Abfüll- und Dosierprozesse prädestiniert.

- Funktion des Fußschalters (Fußtaste): Halt (Stop), Vorlauf, Rücklauf
- Ein separater Funktionsschalter sichert, daß über die "Fußtaste" der Pumpe zwei weitere Betriebsformen möglich sind. Abfüll- und Dosierfunktion:
 - Fördermenge je Hub (Hubvolumen), 0-25 µl
 - Dauerfunktion Permanentbetrieb
- Durch manuelle Veränderung der Getriebeübersetzung lassen sich drei Pump-Geschwindigkeiten darstellen, wahlweise 123 UpM, 246 UpM sowie 492 UpM.

Technische Spezifikation:

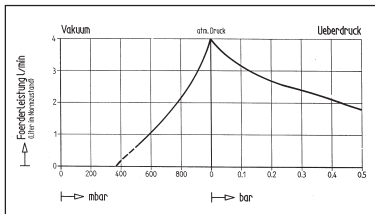
- Material Pumpenkopf:
Kolben: Edelstahl SS 316
Zylinder: Sinter-Carbon
Gehäuse: Fluor-Carbonwerkstoff PVDF
Anschlüsse: Fluor-Carbonwerkstoff PVDF
- Antriebssystem:
Elektroanschluß: 220 V (50/60 Hz)
Leistungsaufnahme: etwa 20 W
Motordrehzahl: untersetzbar auf 150, 300 oder 600 Kolbenhübe pro Minute bzw. 150 UpM, 300 UpM sowie 600 UpM
- Förder-Präzision: besser 0,1%
- Fördermenge: bei 123 UpM 0 - 3,75 ml/min, max. 3,4 bar Gegendruck



16 582 (s. Seite 103)



16 582 (s. Seite 103)



16 583 (s. Seite 103)

--- Kurzzeitbetrieb

- Hubvolumen: 0 - 25 µl/Hub
- Förderleitungsanschlüsse: Klemmverschraubung für Kunststoffschläuche AD 6,4 mm, reduzierbar mittels Übergangs-Adapter, bzw. Innengewinde 1/4"-28 UNF
- Druckfestigkeit: 6,9 bar
- Abmessungen L x B x H: max. 127 x 127 x 102 mm
- Gewicht: ca. 2,25 kg

Kat.Nr.	max. Fördermenge/Hub µl	max. Fördermenge/Hub ml	Klemmverschraubung f. Schläuche AD mm	Innen-UNF	Preis EURO
58366	25	0.025	6.4		2268.00
58339	25	0.025		1/4"-28	2268.00

THOMAFLUID®-High-Tech-Präzisions-Mikro-Gas-Dosierpumpe System: NODVOL®-FLU-QC-S993**Einsatzgebiet:**

Dosieren und Fördern kleinster Gasmengen.

Produktspezifikation:

Ventillose Niederdruck-Einkolbenpumpe für kleinste Fördermengen; unempfindlich gegen Gasblaseneinschlüsse und Viskositätsänderungen; optionell wählbare RCT®-Förderleitungsanschlüsse. Präzise regelbare Förderarten durch mikromechanische Änderungen der Kolbenhöhe; zum Dauerbetrieb geeignet, mit Fußschalter (Fußtaste) ausgerüstet, somit für Abfüll- und Dosierprozesse prädestiniert.



58 366

- Funktion des Fußschalters (Fußtaste): Halt (Stop), Vorlauf, Rücklauf
- Ein separater Funktionsschalter sichert, daß über die "Fußtaste" der Pumpe zwei weitere Betriebsformen möglich sind.

Abfüll- und Dosierfunktion:

- Förderung von einem Hub (Hubvolumen), wahlweise 25 µl (0,025 ml) bzw. 80 µl (0,08 ml)
- Dauerfunktion (Permanentbetrieb)

Technische Spezifikation:

- Material Pumpenkopf:
Kolben: Edelstahl SS 316
Zylinder: Sinter-Carbon
Gehäuse: Fluor-Carbonwerkstoff PVDF
Anschlüsse: Fluor-Carbonwerkstoff PVDF
- Antriebssystem:
Elektroanschluß: 220 V (50/60 Hz)
Leistungsaufnahme: etwa 80 W
Motordrehzahl: untersetzt auf 184 Kolbenhübe pro Minute (184 UpM)
- Förder-Präzision: besser 0,1%
- Fördermengen (typabhängig): 0 bis 25 µl/Hub und 0 bis 80 µl/Hub
- Förderleitungsanschlüsse: Klemmverschraubung für Kunststoffschläuche AD 6,4 mm, reduzierbar mittels Übergangs-Adapter,
- Abmessungen (L x B x H): max. 206 x 210 x 133 mm
- Gewicht: ca. 4,5 kg

THOMAFLUID®-High-Tech-Präzisions-Mikro-Gas-Dosierpumpe System: NODVOL®-FLU-QC-S993

Kat.Nr.	max. Fördermenge/Hub µl	max. Fördermenge/Hub ml	max. Förderleistung ml/min.	max. Förderdruck bar	Klemmverschraubung f. Schläuche AD mm	Preis EURO
58369	25	0.025	0 - 4.6	6.9	6.4	2470.00
58370	80	0.08	0 - 14.8	4.1	6.4	2470.00

THOMAFLUID®-High-Tech-Low-Flow-Präzisions-Gas-Förderpumpe System: NODVOL®-FLU-RHSY-S793

Einsatzgebiete:

Fördern und Dosieren kleiner und kleinster Mengen beliebiger Gase.

Produktspezifikation:

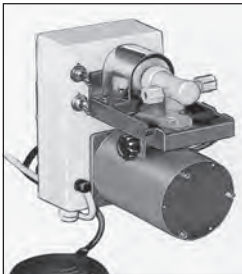
Ventillose Niederdruck-Einkolbenpumpe mit Dreistufen-Synchron-Antriebsmotor, geringes Gewicht und kleine Abmessungen; optionell wählbare RCT®-Förderleitungsanschlüsse. Präzis regelbare Förderraten durch Drehzahländerung in festen Schritten und mechanische Förderhubänderung; für Dauerbetrieb geeignet.

Schaltfunktionen:

Halt (Stop), Vorlauf, Rücklauf

Technische Spezifikation:

- Material Pumpenkopf: Edelstahl SS 316
- Kolben: Sinter-Korund
- Zylinder: Fluor-Carbonwerkstoff PVDF
- Gehäuse: Fluor-Carbonwerkstoff PVDF
- Anschlüsse:



58 369

- Antriebssystem: Elektroanschluß: 220 V AC (50/60 Hz)
- Motorrehzahl: einstellbar 150, 300 oder 600 UpM
- Förder-Präzision: besser 0,1%
- Fördermengen: bei 123 UpM 0 - 3,75 ml/min, max. 3,4 bar Gegendruck
bei 246 UpM 0 - 7,50 ml/min max. 1,4 bar Gegendruck

THOMAFLUID®

- Hubvolumen: bei 492 UpM 0 - 15,0 ml/min max. 1,4 bar Gegendruck
- Förderleitungsanschlüsse: 0 - 25 µl/Hub
Klemmverschraubung für Kunststoffschläuche AD 6,4 mm, reduzierbar mittels Übergangs-Adapter, bzw. Innengewinde 1/4"-28 UNF bis 6,9 bar
- Druckfestigkeit: max. 127 x 127 x 102 mm
- Abmessungen L x B x H: ca. 1,8 kg
- Gewicht:

Kat.Nr.	max. Fördermenge/Hub µl	max. Fördermenge/Hub ml	Klemmverschraubung f. Schläuche AD mm	Innen- gewinde UNF	Preis EURO
58351	25	0.025	6.4	1/4"-28	1984.00
58331	25	0.025		1/4"-28	1984.00



58 351

58351	25	0.025	6.4	1/4"-28	1984.00
58331	25	0.025		1/4"-28	1984.00

THOMAFLUID®-High-Tech-Gas-Förderpumpe System: NODVOL®-FLU-QG-S 693

Einsatzgebiete:

Fördern und Dosieren beliebiger Gase.

Produktspezifikation:

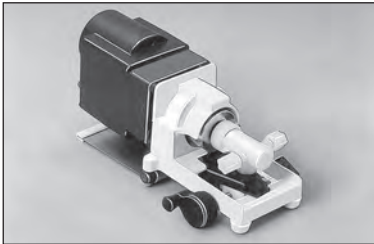
Ventillose Niederdruck-Einkolbenpumpe mit robustem, kugellagertem Getriebemotor, selbstkühlend; zur Förderung von Gasen jeder Art; optionell wählbare RCT®-Förderleitungsanschlüsse. Präzis regelbare Förderraten durch mechanische Förderhubänderung; zum Dauerbetrieb geeignet.

Technische Spezifikation:

- Material Pumpenkopf: Edelstahl SS 316
- Kolben: Graphit (Sinter-Carbon)
- Zylinder: Fluor-Carbonwerkstoff PVDF
- Gehäuse: Fluor-Carbonwerkstoff PVDF
- Anschlüsse:
- Antriebssystem: Elektroanschluß: 220 V AC (50/60 Hz)
- Getriebeuntersetzungen: 6; 20; 50; 150 oder 400 UpM (typabhängig)
- Förder-Präzision: besser 0,1%
- Fördermengen: typenabhängig
- Förderleitungsanschlüsse: Klemmverschraubung für Kunststoffschläuche AD 6,4 mm, reduzierbar mittels Übergangs-Adapter

- Druckfestigkeit: bis 6,9 bar (typabhängig)
- Abmessungen (L x B x H): max. 248 x 124 x 146 mm
- Gewicht: ca. 4,5 kg

Kat.Nr.	max. Fördermenge/Hub ml/min	max. Förderdruck bar	Getriebeunter- setzung UpM	Anschlüsse AD mm	Preis EURO
58341	0.15	6.9	6	6.4	2409.00
58342	0.48	1.4	6	6.4	2179.00
58343	1.92	5.2	6	6.4	1984.00
58344	4.32	3.5	6	6.4	1984.00
58345	0.50	6.9	20	6.4	2409.00
58346	1.60	1.4	20	6.4	2179.00
58347	6.40	3.5	20	6.4	1984.00



58 341

58348	14.40	2.8	20	6.4	1984.00
58349	1.25	6.9	50	6.4	2409.00
58350	4.00	6.9	50	6.4	2179.00
190611	16.00	2.8	50	6.4	1984.00
190621	36.00	2.1	50	6.4	1984.00
190631	3.75	6.9	150	6.4	2409.00
190641	12.00	6.9	150	6.4	2179.00
190651	48.00	2.1	150	6.4	1984.00
190661	108.00	1.4	150	6.4	1984.00
190671	10.00	6.9	400	6.4	2409.00
190681	32.00	6.9	400	6.4	2179.00
190691	128.00	1.4	400	6.4	1984.00
190701	288.00	0.7	400	6.4	1984.00

THOMAFUID®-High-Tech-Präzisions-Gas-Förderpumpe System: NODVOL®-FLU-QS-S 793

Einsatzgebiete:

Fördern und Dosieren von kleinen Mengen beliebiger Gase.

Produktspezifikation:

Niederdruck-Einkolbenpumpe ohne Ventile mit Synchron-Antriebs-Motor fester Drehzahl, zur Förderung von Gasen jeglicher Art; optionell wählbare RCT®-Förderleitungsanschlüsse. Präzise regelbare Förderraten durch mechanische Kolbenhubänderung; zum Dauerbetrieb geeignet.

Technische Spezifikation:

- Material Pumpenkopf:
Kolben: Edelstahl SS 316
Zylinder: Sinter-Carbon

THOMAFUID®

- Gehäuse: Fluor-Carbonwerkstoff PVDF
- Anschlüsse: Fluor-Carbonwerkstoff PVDF
- Antriebssystem:
Elektroanschluß: 220 V AC (50/60 Hz)
Motordrehzahl: 72 UpM
- Förder-Präzision: besser 0,1 %
- Fördermengen: typenabhängig
- Förderleitungsanschlüsse: Klemmverschraubung für Kunststoffschläuche AD 6,4 mm, reduzierbar mittels Übergangs-Adapter
- Druckfestigkeit: bis 6,9 bar
- Abmessungen (L x B x H): max. 267 x 121 x 137 mm
- Gewicht: ca. 4 kg

Kat.Nr.	max. Fördermenge ml/min	Klemmverschraubung f. Schläuche AD mm	Preis EURO
58354	1.80	6.4	2552.00
58355	5.76	6.4	2419.00
583371	23.00	6.4	2230.00
58338	51.80	6.4	2230.00

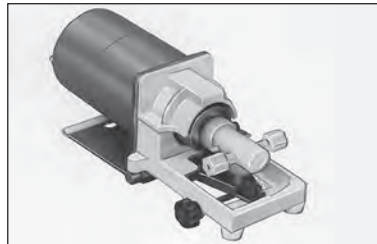
THOMAFUID®-High-Tech-Gas-Förderpumpe System: NODVOL®-FLU-QD-S 593

Einsatzgebiete:

Fördern und Dosieren beliebiger Gase.

Produktspezifikation:

Ventillos Niederdruck-Einkolbenpumpe mit robustem, kugelgelagertem high-speed Antriebsmotor, selbstkühlend, zur Förderung von Gasen jeglicher Art; optionell wählbare RCT®-Förderleitungsanschlüsse. Präzise regelbare Förderraten durch mechanische Kolbenhubänderung; zum Dauerbetrieb geeignet.



58 354

Technische Spezifikation:

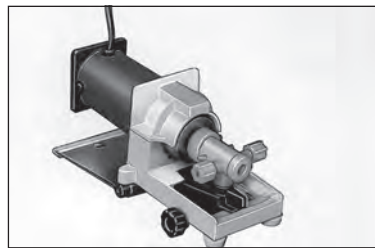
- Material Pumpenkopf:
Kolben: Edelstahl SS 316
Zylinder: Graphit (Sinter-Carbon)
Gehäuse: Fluor-Carbonwerkstoff PVDF
Anschlüsse: Fluor-Carbonwerkstoff PVDF
- Antriebssystem:
Elektroanschluß: 220 V AC (50/60 Hz)
Motordrehzahl: 1725 UpM

- Förder-Präzision: besser 0,1 %
- Fördermengen: typenabhängig
- Förderleitungsanschlüsse: Klemmverschraubung für Kunststoffschläuche AD 6,4 mm, reduzierbar mittels Übergangs-Adapter
- Druckfestigkeit: bis 6,9 bar
- Abmessungen (L x B x H): max. 248 x 121 x 137 mm
- Gewicht: ca. 4,5 kg

- Antriebssystem: Elektroanschluß: 24 V DC (50/60 Hz)
Leistungsaufnahme: 80 W
Motordrehzahl: 1800 UpM
- Förder-Präzision: besser 0,1 %
- Fördermengen: typenabhängig
- Förderleitungsanschlüsse: Klemmverschraubung für Kunststoffschläuche AD 6,4 mm, reduzierbar mittels Übergangs-Adapter
- Druckfestigkeit: bis 6,9 bar
- Abmessungen (L x B x H): max. 267 x 127 x 114 mm
- Gewicht: ca. 3,6 kg

THOMAFLUID®-High-Tech-Gas-Förderpumpe System: NODVOL®-FLU-QD-S 593

Kat.Nr.	max. Fördermenge ml/min	Klemmverschraubung f. Schläuche AD mm	Preis EURO
58309	43.1	6.4	2179.00
58310	135	6.4	1989.00
58336	550	6.4	1821.00
58337	1200	6.4	1821.00



58 360

THOMAFLUID®-High-Tech-Niederdruck-Technikums-Gas-Förderpumpe mit Niederspannungsantrieb 24 Volt = System: NODVOL®-FLU-QB-S 893

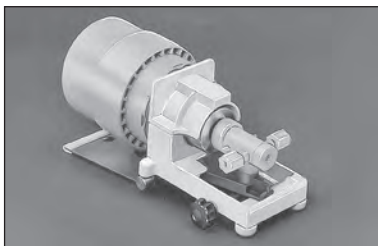
Einsatzgebiete:

Fördern und Dosieren beliebiger Gase.

Produktspezifikation:

Ventillose Niederdruck-Einkolbenpumpe für größere Fördermengen mit robustem, kugelgelagertem Niederspannungs-Gleichstrommotor, selbstkühlend, zur Förderung von Gasen jeglicher Art; optional wählbare RCT®-Förderleitungsanschlüsse. Präzis regel-

Kat.Nr.	max. Fördermenge ml/min	max. Förderdruck bar	Klemmverschraubung f. Schläuche AD mm	Preis EURO
58360	45	6.9	6.4	2230.00
58361	144	6.9	6.4	1979.00
58334	576	6.9	6.4	1805.00
58335	1296	6.9	6.4	1805.00



58 309

THOMAFLUID®-Verdrängerpumpe für aggressive Gase System: RCT®-HL-P-2300

Hochrobuste Meßgaspumpe zur Förderung von aggressiven Gasen und Gasgemischen. Die Pumpe ist mit einem Faltenbalg ausgestattet und arbeitet nach dem Verdrängerprinzip.

Einsatzgebiete:

- Gasanalysen- und Gasmesstechnik
- Verfahrens- und Prozeßtechnik
- Klima- und Belüftungstechnik
- Umwelt- und Hygienetechnik
- Biotechnologie

Produktspezifikation:

- Die Pumpe fördert mit einem Faltenbalg aus PTFE (Polytetrafluorethylen), welcher aus einem Stück gefertigt ist

bare Förderraten durch mechanische Förderhubänderung; zum Dauerbetrieb geeignet.

Technische Spezifikation:

- Material Pumpenkopf:
 - Kolben: Edelstahl SS 316
 - Zylinder: Sinter-Carbon
 - Gehäuse: Fluor-Carbonwerkstoff PVDF
 - Anschlüsse: Fluor-Carbonwerkstoff PVDF

- Sehr robuste Bauweise
- Hochpräzise gefertigt, dadurch minimale Geräuschemission und hohe Laufruhe
- Ventile aus PTFE (Polytetrafluorethylen) und PCTFE (Polychlorotrifluorethylen) für höchste Beständigkeit gegenüber chemisch aggressiven Medien sowie hohe thermische Belastbarkeit
- Pumpenkopf aus PTFE (Polytetrafluorethylen) mit höchster Resistenz gegenüber chemisch aggressiven Medien. Da es sich bei PTFE im Vergleich zu Edelstahl um nachgiebiges Material handelt, ist diese Ausführung für die Gasförderung in Analytiksystemen mit Verschlauchung zweckmäßig.
- Pumpenkopf aus Edelstahl 1.4571 sorgt für höchste Gasdichtigkeit sowie hervorragende mechanische Robustheit. Die Gasförderung ist in verschlachten und verrohrten Analytiksystemen möglich.
- Optional mit Bypassventil im Pumpenkopf zur Grobregulierung des Durchsatzes auf definierte Werte <100%
- Befestigungskonsole mit Schwingelementen zur einfachen Installation
- Leicht austauschbare Ventile

Werkstoffspezifikation:

- Faltenbalg: – PTFE
- Ventile: – PTFE / PVDF
– PCTFE
- Pumpenkopf: – PTFE
– Edelstahl 1.4571, Viton, 1.4401
– PTFE mit Bypassventil zur Grobregulierung des Volumenstroms

Chemische Beständigkeit:

Die Kunststoffe PTFE (Polytetrafluorethylen) und PCTFE (Polychlorotrifluorethylen) sind hochbeständig gegenüber zahllosen aggressiven Medien und Reagenzien. Eine Beständigkeitsliste kann auf Anfrage geliefert werden.

Technische Spezifikation:

- Motor: 230 V, 60 Hz (50 Hz)
- Nennstrom: 0,8 A (0,85 A)
- Drehzahl: 1440 UpM
- Nennleistung: 90 W
- Förderleistung: gem. Förderkennlinie
gegen atm. Druck: ca. 400 l/h
saugseitig bei - 0,5 bar: ca. 50 l/h
druckseitig bei + 0,2 bar: ca. 280 l/h
- Schutzart: IP 54
- Max. zul. Medien-temperatur: 80°C (Ventile aus PTFE/PVDF)
140°C (Ventile aus PCTFE)
- Max. zul. Umgebungs-temperatur: 60°C
- Totvolumen: 8,5 ml
- Innengewinde: G1/4"
- Anschlüsse: Schlauchverschraubung DN 4/6
- Abmessungen in mm: (HxBxT)
207x125x248
- Gewicht: 6,5 kg

Normen und Regelwerke:

- Gefertigt nach DIN EN ISO 9001

THOMAFLUID®**THOMAFLUID®-Verdrängerpumpe für aggressive Gase
System: RCT®-HL-P-2300**

Kat.-Nr.	Werkstoff Pumpenkopf	Werkstoff Ventile	Temperatur des Mediums max.	Ein-/Stück	Preis/Euro
303376	PTFE	PTFE/PVDF	80°C	1	1525,-
303377	Edelstahl	PTFE/PVDF	80°C	1	1925,-
303378	PTFE	PTFE/PVDF	80°C	1	1800,-
303379	PTFE	PCTFE	140°C	1	1725,-



30 3376

303380	Edelstahl	PCTFE	140°C	1	2195,-
303381	PTFE	PCTFE	140°C	1	2175,-

**THOMAFLUID®-Verdrängerpumpe für aggressive Gase mit Kondensat
System: RCT®-HL-P-2830**

Hochrobuste Meßgaspumpe zur Förderung von aggressiven Gasen und Gasgemischen nach dem Verdrängerprinzip. Die Pumpe ist mit einem Faltenbalg ausgestattet und eignet sich deshalb auch hervorragend zur Förderung von kondensathaltigem Meßgas.

Einsatzgebiete:

- Gasanalysen- und Gasmeßtechnik
- Verfahrens- und Prozeßtechnik
- Klima- und Belüftungstechnik
- Umwelt- und Hygienetechnik
- Biotechnologie

Produktspezifikation:

- Aufgrund ihrer speziellen Faltenbalg-Konstruktion zeichnet sich die Pumpe insbesondere bei der Förderung von kondensathaltigen Meßgasen durch eine weitaus höhere Lebensdauer gegenüber Membranpumpen aus
- Der Faltenbalg ist aus einem Stück gefertigt und besteht aus PTFE (Polytetrafluorethylen)
- Sehr robuste Bauweise
- Hochpräzise gefertigt, dadurch minimale Geräuschemission und hohe Laufruhe
- Ventile aus PTFE (Polytetrafluorethylen) und PCTFE (Polychlorotrifluorethylen) für höchste Beständigkeit gegenüber chemisch aggressiven Medien sowie hohe thermische Belastbarkeit

- Pumpenkopf aus PTFE (Polytetrafluorethylen) mit höchster Resistenz gegenüber chemisch aggressiven Medien. Da es sich bei PTFE im Vergleich zu Edelstahl um nachgiebiges Material handelt, ist diese Ausführung für die Gasförderung in Analytiksystemen mit Verschlauchung zweckmäßig.
- Pumpenkopf aus Edelstahl 1.4571 sorgt für höchste Gasdichtigkeit sowie hervorragende mechanische Robustheit. Die Gasförderung ist in verschlachten und verrohrten Analytiksystemen möglich.
- Optional mit Bypassventil im Pumpenkopf zur Grobregulierung des Durchsatzes auf definierte Werte < 100%
- Befestigungskonsole mit Schwingelementen zur einfachen Installation
- Leicht austauschbare Ventile

Werkstoffspezifikation:

- Faltenbalg: – PTFE
- Ventile: – PCTFE
- Pumpenkopf: – PTFE
– Edelstahl 1.4571, Viton, 1.4401
– PTFE mit Bypassventil zur Grobregulierung des Volumenstroms

Chemische Beständigkeit:

Die Kunststoffe PTFE (Polytetrafluorethylen) und PCTFE (Polychlorotrifluorethylen) sind hochbeständig gegenüber zahllosen aggressiven Medien und Reagenzien. Da mit der beschriebenen Pumpe kondensathaltiges Gas gefördert werden kann, sollen hier repräsentativ die in der Heizungs- und Feuerungstechnik bedeutenden Rauchgase aufgeführt werden. Ferner sind die Säuren angegeben, welche gewöhnlich als aggressive Kondensate aus der Reaktion der Rauchgase mit Wasser entstehen.

- Stickoxide NO_x
- Konzentrierte Salpetersäure HNO_{3,konz}
- Salpetrige Säure HNO₂
- Anhydride wie SO₂ und SO₃
- Konzentrierte Schwefelsäure H₂SO_{4,konz}
- Schweflige Säure H₂SO₃

Eine Beständigkeitsliste kann auf Anfrage geliefert werden.

Technische Spezifikation:

- Motor: 230 V, 60 Hz (50 Hz)
- Nennstrom: 0,8 A (0,85 A)
- Drehzahl: 1440 UpM
- Nennleistung: 90 W
- Förderleistung: gem. Förderkennlinie
gegen atm. Druck: ca. 800 l/h
saugseitig bei - 0,6 bar: ca. 100 l/h
druckseitig bei + 0,2 bar: ca. 520 l/h
- Schutzart: IP 54
- Max. zul. Medien-temperatur: 80°C (Ventile aus PTFE/PVDF)
140°C (Ventile aus PCTFE)
- Max. zul. Umgebungs-temperatur: 60°C
- Totvolumen: 8,5 ml
- Innengewinde: G1/4"
- Anschlüsse: Schlauchverschraubung DN 4/6

- Abmessungen in mm: (HxBxT) 262x125x248
- Gewicht: 6,5 kg

Normen und Regelwerke:

- Gefertigt nach DIN EN ISO 9001

Kat.-Nr.	Werkstoff Pumpenkopf	Werkstoff Ventile	Temperatur des Mediums max.	Einh./Stück	Preis/Euro
----------	----------------------	-------------------	-----------------------------	-------------	------------



30 3370

303373	PTFE	PCTFE	140°C	1	2196,--
303374	Edelstahl	PCTFE	140°C	1	2692,--
303375	PTFE mit Bypass regulierbar	PCTFE	140°C	1	2654,--

THOMAFLUID®-Heliumdichte Meßgaspumpe für die Gasanalytik System: RCT®-P-2500

Hochrobuste Meßgaspumpe zur Förderung von aggressiven und brennbaren Gasen sowie Gasgemischen nach dem Verdrängerprinzip. Die Pumpe besitzt einen Faltenbalg aus Edelstahl und eignet sich deshalb auch hervorragend zur Förderung von kondensathaltigem Meßgas bei hohen Anforderungen an die Gasdichtigkeit (Messung von Spurengasen).

Einsatzgebiete:

- Gasanalysen- und Gasmeßtechnik
- Verfahrens- und Prozelstechnik
- Klima- und Belüftungstechnik
- Umwelt- und Hygienetechnik
- Biotechnologie

Produktspezifikation:

- Aufgrund ihrer speziellen Faltenbalg Konstruktion zeichnet sich die Pumpe insbesondere bei der Förderung von kondensathaltigen Meßgasen durch eine weitaus höhere Lebensdauer gegenüber Membranpumpen aus
- Der Faltenbalg ist aus einem Stück gefertigt und besteht aus Edelstahl

- Sehr robuste Bauweise
- Hochpräzise gefertigt, dadurch minimale Geräuschemission und hohe Laufruhe
- Ventile aus PCTFE (Polychlorotrifluorethylen) für höchste Beständigkeit gegenüber chemisch aggressiven Medien sowie hohe thermische Belastbarkeit
- Pumpenkopf aus Edelstahl 1.4571 sorgt für höchste Gasdichtigkeit sowie hervorragende mechanische Robustheit auch bei schwierigen Anwendungsfällen:
 - Zur Förderung brennbarer Gase (z. B. Wasserstoff, Helium) sowie für die Spurenanalytik bestens geeignet, da ein Hineindiffundieren in das Material so gut wie ausgeschlossen ist.
 - Gasförderung in verschlachten und verrohrten Analytiksystemen möglich
- Befestigungskonsolle mit Schwingelementen zur einfachen Installation
- Leicht austauschbare Ventile

Werkstoffspezifikation:

- Faltenbalg: – Falten aus Edelstahl 1.4571, laserverschweißt
- Ventile: – PCTFE (Polychlorotrifluorethylen)
- Pumpenkopf: – Edelstahl 1.4571, FPM/FKM (Fluor-Kautschuk), Edelstahl 1.4401

Chemische Beständigkeit:

PCTFE (Polychlorotrifluorethylen) ist hochbeständig gegenüber zahllosen aggressiven Medien und Reagenzien. Der Edelstahl-Faltenbalg ist aus hochwertigem Niros-Stahl gefertigt, welcher sich durch höchste Gasdichtigkeit auszeichnet. Somit können besonders kritische Medien, wie brennbare oder kondensathaltige Gase gefördert werden. Repräsentativ sollen nachfolgend einige Brenngase sowie Rauchgase und deren aggressive Kondensate genannt werden.

- Brennbare Gase wie Wasserstoff, Sauerstoff oder Acetylen
- Stickoxide NO_x
- Konzentrierte Salpetersäure HNO_{3,konz}
- Salpetrige Säure HNO₂
- Anhydride wie SO₂ und SO₃
- Konzentrierte Schwefelsäure H₂SO_{4,konz}
- Schweflige Säure H₂SO₃

Eine Beständigkeitsliste kann auf Anfrage geliefert werden.

Technische Spezifikation:

- Motor: 230 V, 60 Hz (50 Hz) / Ex-geschützt: 230 V, 50 Hz
- Nennstrom: 0,8 A (0,85 A) / 0,79 A Ex-Motor
- Ex-Schutzklasse: E Ex II T₁ - T₄
- Schutzart: IP 54
- Drehzahl: 1440 UpM
- Nennleistung: 90 W
- Förderleistung: gem. Förderkennlinie gegen atm. Druck: ca. 6,7 l/min saugseitig bei - 0,3 bar: ca. 2,5 l/min druckseitig bei + 0,3 bar: ca. 3,5 l/min
- Max. zul. Medientemperatur: 140 °C
- Max. zul. Umgebungstemperatur: 60 °C (40°C bei Ex Betrieb)

- Totvolumen: 8,5 ml
- Innengewinde: G 1/4"
- Anschlüsse: Schlauchverschraubung DN 4/6
- Abmessungen in mm: (H x B x T) 262 x 125 x 248
- Gewicht: 6,5 kg

Normen und Regelwerke:

- Gefertigt nach DIN EN ISO 9001

Kat.-Nr.	Ex-Schutzklasse	Werkstoff Ventile	Temperatur des Mediums max.	Einh./Stuck	Preis/Euro
----------	-----------------	-------------------	-----------------------------	-------------	------------



30 3382



30 3383

303382	–	PCTFE	140°C	1	3.610,-
303383	E Ex II T ₁ -T ₄	PCTFE	140°C	1	4.410,-

THOMAFLUID®-Mini-Vaccu-Membranpumpe für gasförmige Medien und Reinstmedien System: NODVOL®-N-NF-8618-D070

Tragbare, miniaturisierte Einkopf-Membranpumpe für Gase, sehr ruhiger, schwingungsarmer Lauf, kühlauflender Motor. Thermoschalter und Netzsicherung als -berlastschutz; hohe Kondensat- und Dampfverträglichkeit, wartungsfrei. Medienberührende Teile aus inerten Plstwerkstoffen. Anschlüsse für Förderschläuche, robuste Konstruktion für beliebige Einbautagen. Komplett mit Ein- und Ausschalter sowie Netzkabel.

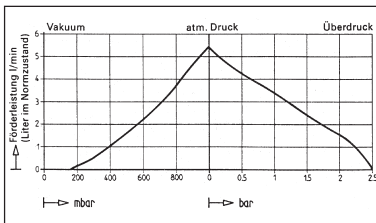
Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
 - Pumpenkopf: PPS
 - Membrane: PTFE
 - Ventile: FFPM
 - Schlauchstutzen: PVDF
- Max. Förderleistung: 5,5 l/min bei atm. Druck
- Endvakuum: 100 mbar abs.
- Max. Betriebsüberdruck: 2,5 bar
- Förderanschlüsse: Schlauchstutzen, gerade, für Schläuche ID 4 mm
- Max. zul. Umgebungstemperatur: 40 °C
- Elektr. Antrieb: Wechselstrom-Motor
- Elektr. Anschluß: nach VDE

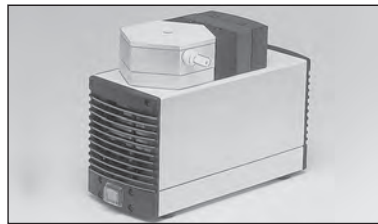
- Spannung: 230 V / 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 50 W
- Schutzart: IP 20
- Max. Abmessungen (LxBxH): ca. 216 x 90 x 141 mm
- Gewicht: 1,9 kg

Kat.Nr.	Einheit Stück	Preis EURO
16571	1	420.00

- Förderleistung: typabhängig 10; 20 oder 40 l/min
- Förderleitungs-Anschlüsse: Schlauch ID 10 mm
- Max. zul. Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Elektr. Antrieb: Wechselstrom-Motor
- Elektr. Anschluß: nach VDE
- Spannung: 230 V / 50 Hz
- Schutzart: IP 44
- Max. Abmessungen (LxBxH): typabhängig
ca. 256 x 146 x 187 mm
ca. 312 x 154 x 207 mm
ca. 341 x 167 x 223 mm
- Gewicht: typabhängig 5,9; 9,3 oder 13,4 kg



16 571



16 568



16 571

THOMAFLUID®-Chemiefeste Membran-Vakuumpumpen für gasförmige, aggressive Medien und Reinstmedien System: NODVOL®-FT-NF-8124

Kat.Nr.	Förderleistung l/min	Endvakuum mbar	Einheit Stück	Preis EURO
16568	10	< 100	1	1235.00
16569	20	8	1	2186.00

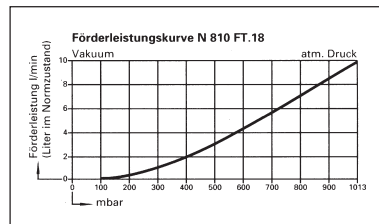
THOMAFLUID®-Chemiefeste Membran-Vakuumpumpen für gasförmige, aggressive Medien und Reinstmedien System: NODVOL®-FT-NF-8124

Produktspezifikation:

Leise laufende Universal-Labor-Vakuumpumpe in Kompaktbauweise zum Fördern von gasförmigen Medien, insbesondere von aggressiven Gasen und Dämpfen zum Evakuieren als Substitut für Wasserstrahl- und Drehschieberpumpen, ölfreies Vakuum; wartungsfreier Pumpenkopf mit hermetisch getrennter Schwingkammer, hohe Gasdichtheit durch neuartige Dichtzone am Membranaußenring; lange Lebensdauer, medienberührende Teile aus inerten High-Tech-Plastwerkstoffen PTFE und FFPM, komplett mit Ein- und Ausschalter und Netzkabel; integrierter, versenkbarer Tragegriff.

Technische Spezifikation:

- Werkstoffe für medienberührende Teile: PTFE, FFPM
- Endvakuum: typabhängig < 100; 8 oder 2 mbar abs.



16 568

16570	40	2	1	3652.00
-------	----	---	---	---------

Einkufen per Mausclick
www.rct-online.de

