

Einkaufen per Mausclick
www.rct-online.de



Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.

THOMAFLUID® - Handbuch IV

Rohrleitungsverbinder
Schnellverschluß-
kupplungen
Durchflußtechnik

Durchflußzähler, Ovalrad-Volumenzähler,
Durchfluß-Controller, Strömungsmesser,
Pulsdämpfer, Membran-Druckmittler

Hähne / Ventile

Absperr-, Durchgangs-, Kugel-,
Mehrwege-Hähne; Absperr-, Dosier-,
Druckhalte-, Druckminder-, Feinregulier-,
Kugel-, Magnet-, Membran-, Motor-,
Rückschlag-, Schlauchquetsch-Ventile

„The high performance specialist“

Reichelt Chemietechnik '06



THOMAFLUID®-Magnet-Zahnradpumpe Typ: Antriebssystem K-2000

Einsatzgebiet:

Stoß- und kontaminationsfreie Druckförderung und Dosierung flüssiger Medien aller Art im Bereich kleiner Fördermengen.



46 647

Produktspezifikation:

Lecksichere, störungs- und verschleißunanfällige Zahnrad-Pumpe mit luftgekühltem, heißlaufsicherem Induktionsmotor und dichtungloser Magnetkupplung; PTFE und Edelstahl SS 316 als medienführende Konstruktionswerkstoffe. Spezielles, extern einstellbares RCT®-By-Pass-Sicherheitsventil-System zur Vermeidung von Überdruck. FDA-zugelassen für den Einsatz in der pharmazeutischen und Nahrungsmittel-Industrie.

Zwei Ausführungen mit unterschiedlichen Motordrehzahlen für Förderleistungen zwischen 0,5 und 5,5 ml/min

Technische Spezifikationen:

Max. Förderleistung (ml/min):	bei Motordrehzahl	Druck
	3350 UpM 5000 UpM	Bar
	2,0 -	0,2

Max. Förderleistung (ml/min):	bei Motordrehzahl	Druck
	3350 UpM 5000 UpM	Bar
	1,9 5,5	0,3
	1,8 5,4	0,7
	1,5 4,9	1,4
	1,2 4,2	2,1
	0,9 3,5	2,8
	0,5 3,1	3,1
	- 2,2	3,4

- Max. Betriebsdruck: 3,4 bar
- Förderleitungs-Anschluß: 1/4"-28 (NPT)-Innengewinde
- Motorleistung: ca. 0,7 PS
- Elektro-Anschluß: 220 V, 50 Hz

Kat.Nr.	Motordrehzahl UpM	Einheit Stück	Preis EURO
46647	3350	1	1918.00
46648	5000	1	2035.00

Preis- sowie technische Änderungen vorbehalten.

Ablaßhähne	26, 28
Absperrhähne/ Abzweighähne	5-6, 22-27
Adapter-Schlauchtüllen	27
Auslaufwinkel mit Reduziertülle	27
Dosier- und Verteiler-Block-Ventile	9-10
Dreiweghähne	6-7, 20-21
Druckhalte-, Druckminder und Überström-Ventile	40-46
Durchfluß-Controller	110-114
Durchflußmesser	91-97
Durchgangshähne / Ventile	3, 8-9, 26-28
Eckventile	8-9, 27-28
Einhandventile	5
Elektromagnet-Schaltventile	83-87
Elektromagnetventil-Netzteile bzw. -Pulsgeber	87
Elektronische Durchflußzähler	104-114
Feinreguliertventile	4, 6-8
Hochfluß-Makro-Schnellverschlußkupplungen aus PA	2-3
Kugelhähne	13-26
Makro-Magnetventile	76
Mehrweghähne	6, 7, 10-13, 21-22
Membrandruckmittler	47-48
Membranventile	34-40
Mikro-Magnetventile	66-76
Ovalrad-Volumenzähler	109-110, 112
Motor-Kugel-Ventile	88-90
Nadelventile	7
Pneumatische Membranventile	38-40
Pulsdämpfer, Druckmittler	46-47
PVC-Kleber	64-66
Schlauch-Quetschventile	80-83
Rohrleitungs-Schweiß- und Klebe-Muffen	55-63
Rohrleitungs-Klemm-Verbinder	53-55
Rohr-Verschlußskappe	64
Rückschlagventile	30-31
Schaltventile	4
Schmutzfänger	48-52
Schrägsitz- Rückschlagventile	31-34
Schrägsitz-Hand- und Absperrventil	29-30
Schwebekörper-Durchflußmesser	97-104
Strömungsmesser	91-92
Tankverschraubungen	59, 64
Überdruckventile	41
Verteilerventile	9-10, 16-26
Wasserstrahlpumpen	52-53
Zweiweghähne	7, 10, 20-21
2/2-Wege-Magnetventile	77-79

THOMAFLUID®-Hochfluß-Makro-Schnellverschlußkupplungen aus Polyamid

THOMAFLUID®-Hochfluß-Makro-Schnellverschlußkupplung mit Innenventil, aus Polyamid (PA), Typ: „M“ (weiblich) System: THOMAPLAST®-TURBO-WR-3606-KL-PA/IW

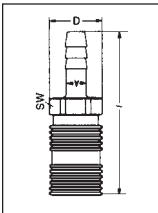
Produktspezifikation:

Druckbelastbares Steck-Kupplungselement, weiblich, selbstabschließendes, wartungsfreies Innenventil; aus resistantem, grau eingefärbtem Polyamid. Wahlweise Tüllen für Schläuche oder Rohrverschraubungen.

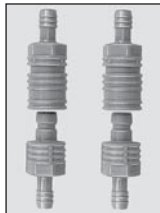
Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
Gehäuse: Polyamid (PA), grau
Dichtung: Butadien-Kautschuk (NBR)
Druckfedern: Edelstahl 1.4571
- Durchgangsbohrung: Nennweite 6 mm
- Anschlüsse: wahlweise Tülle oder Rohrverschraubungen mit Außen- oder Innengewinde nach DIN ISO 228
- Zulässiger Betriebsdruck bei 20 °C: bis 12 bar
- Beständig gegenüber: Glykolen, Ketonen, Laugen, Paraffinen, Salzlösungen, Toluol, Xylol

Kat. Nr.	Ausführung	Bau- länge mm	Bau- breite mm	Schlüssel- weite mm	Einheit Stück	Preis Euro
----------	------------	---------------------	----------------------	---------------------------	------------------	---------------



15 985



15 985 (oberer Teil)

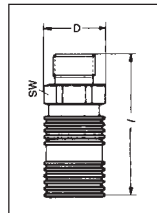
THOMAFLUID®-Hochfluß-Makro-Schnellverschlußkupplungs-Nippel mit Innenventil, aus Polyamid (PA), Typ: „V“ (männlich) System: THOMAPLAST®-TURBO-WR-3606-KL-PA/IM

Produktspezifikation:

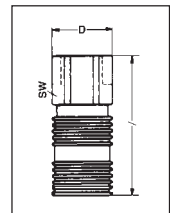
Druckbelastbares Steck-Kupplungselement, männlich, selbstabschließendes, wartungsfreies Innenventil; aus resistantem, grau eingefärbtem Polyamid. Wahlweise Tüllen für Schläuche oder Rohrverschraubungen.

Technische Spezifikation:

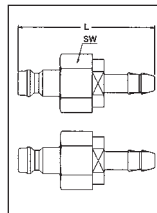
- Werkstoffe:
Gehäuse: Polyamid (PA), grau
Dichtung: Butadien-Kautschuk (NBR)
Druckfedern: Edelstahl 1.4571
- Durchgangsbohrung: Nennweite 6 mm
- Anschlüsse: wahlweise Tülle oder Rohrverschraubungen mit Außen- oder Innengewinde nach DIN ISO 228
- Zulässiger Betriebsdruck bei 20 °C: bis 12 bar
- Beständig gegenüber: Glykolen, Ketonen, Laugen, Paraffinen, Salzlösungen, Toluol, Xylol



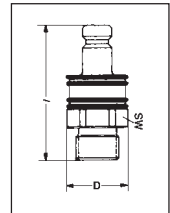
15 989



15992



15 995



15 998

15985	Tülle f. Schlauch 7 mm ID	68.3	24	22	1	38.00
15986	Tülle f. Schlauch 9 mm ID	73.3	24	22	1	39.00
15987	Tülle f. Schlauch 11 mm ID	73.3	24	22	1	40.00
15988	Tülle f. Schlauch 13 mm ID	73.3	24	22	1	41.00
15989	Rohr-Außengewinde G1/4"	55.3	24	22	1	38.00
15990	Rohr-Außengewinde G3/8"	55.3	24	22	1	39.00
15991	Rohr-Außengewinde G1/2"	55.3	24	22	1	40.00
15992	Rohr-Innengewinde G1/4"	57.3	24	22	1	38.00
15993	Rohr-Innengewinde G3/8"	57.3	24	22	1	39.00

Kat. Nr.	Ausführung	Bau- länge mm	Bau- breite mm	Schlüssel- weite mm	Einheit Stück	Preis Euro
15994	Tülle f. Schlauch 7 mm ID	66.5	24	22	1	29.00
15995	Tülle f. Schlauch 9 mm ID	71.5	24	22	1	30.00
15996	Tülle f. Schlauch 11 mm ID	71.5	24	22	1	31.00
15997	Tülle f. Schlauch 13 mm ID	71.5	24	22	1	32.00
15998	Rohr-Außengewinde G1/4"	53.5	24	22	1	29.00
15999	Rohr-Außengewinde G3/8"	53.5	24	22	1	30.00

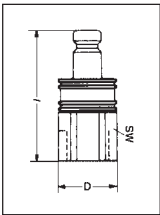
VERBINDUNGSTECHNIK

THOMAFLUID®-Hochfluß-Makro-Schnellverschlus Kupplungs-Nippel mit Innenventil, aus Polyamid (PA), Typ: „V“ (männlich)
System: THOMAPLAST®-TURBO-WR-3606-KL-PA/IM

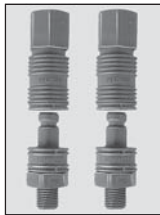
- Beständig gegenüber: Glykolen, Ketonen, Laugen, Paraffinen, Salzlösungen, Toluol, Xylol

Kat. Nr.	Ausführung	Bau- länge mm	Bau- breite mm	Schlüssel- weite mm	Einheit Stück	Preis Euro
16000	Rohr-Außengewinde G1/2"	53,5	24	22	1	31,00
16001	Rohr-Innengewinde G1/4"	55,5	24	22	1	29,00
16002	Rohr-Innengewinde G3/8"	55,5	24	22	1	30,00

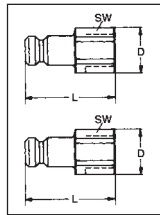
Kat. Nr.	Ausführung	Bau- länge mm	Bau- breite mm	Einheit Stück	Preis Euro
16003	Tülle f. Schlauch 7 mm ID	46	12	2	20,00
16004	Tülle f. Schlauch 9 mm ID	51	12	2	21,00
16005	Tülle f. Schlauch 11 mm ID	53	12	2	21,00
16006	Tülle f. Schlauch 13 mm ID	53	12	2	22,00
16007	Rohr-Außengewinde G1/4"	32	16	2	20,00
16008	Rohr-Außengewinde G3/8"	35	20,5	2	21,00
16009	Rohr-Außengewinde G1/2"	38	24	2	22,00
16010	Rohr-Innengewinde G1/4"	36	18,5	2	20,00
16011	Rohr-Innengewinde G3/8"	36	18,5	2	21,00
16012	Rohr-Innengewinde G1/2"	38	24	2	22,00



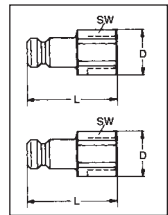
16 001 (s. Seite 2)



15 998 (unterer Teil) S. 2



16 010

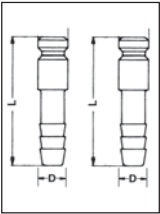


16 010

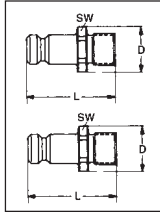
THOMAFLUID®-Hochfluß-Makro-Schnellverschlus Kupplungs-Nippel ohne Innenventil, aus Polyamid (PA), Typ: „V“ (männlich)
System: THOMAPLAST®-TURBO-WR-3606-KL-PA/OW

Produktspezifikation:

Druckbelastbares Steck-Kupplungselement, weiblich, ohne Innenventil; aus resistentem, grau eingefärbtem Polyamid. Wahlweise Tüllen für Schläuche oder Rohrverschraubungen.



16 003



16 007

Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
 - Gehäuse: Polyamid (PA), grau
 - Dichtung: Butadien-Kautschuk (NBR)
- Durchgangsbohrung: Nennweite 6 mm
- Anschlüsse: wahlweise Tülle oder Rohrverschraubungen mit Außen- oder Innengewinde nach DIN ISO 228
- Zulässiger Betriebsdruck bei 20 °C: bis 12 bar

THOMAFLUID®-Durchgangshähne
Absperrhähne
Mehrweghähne
Ablähne
Kugelhähne
Feinregulierventile
Nadelventile

THOMAFLUID®-High-Tech-Durchgangshahn aus PEEK

Produktspezifikation:

"Auf/Zu"-Schalt-Hahn aus High-Tech-Polymerwerkstoff Polyetheretherketon (PEEK) für Leitungen aus festen Polymerwerkstoffen, vornehmlich PEEK, mit Außen-Durchmesser 1,6 mm ($1/16''$) oder 3,2 mm ($1/8''$); geringes Totvolumen (<10 µl), druckbelastbar bis 7 bar. Chemisch inert gegenüber Säuren (ausgenommen konz. Schwefel- und Salpetersäure), Laugen und Lösungsmitteln, sterilisierbar nach allen bekannten Methoden. Praxisorientierte Ausführungen mit Montagelöchern für Systemaufbauten. Komplett mit werkzeuglos montierbaren Einschraubungen aus PEEK mit ETFE-Ferrules.

Bestellspezifikation:

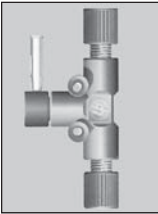
Kat. Nr.	Außen-Ø mm	Einheit/Stück	Preis/Euro
43858	1,6	1	151,00
43859	3,2	1	151,00

THOMAFLUID®-High-Tech-Leitungs-Schaltventil aus PEEK/ETFE

Produktspezifikation:

Lecksichere "Vier-Leitungs"-Medienleitungs-Hand-Schaltventile aus kohlenstoffgefüllten High-Tech-Werkstoffen Polyether-Etherketon (PEEK) und Fluorpolymer ETFE für Leitungen aus festen Polymerwerkstoffen, vornehmlich PEEK, mit Außen-Durchmesser 1,6 mm ($1/16''$); geringes Totvolumen ($< 10 \mu\text{l}$), druckbelastbar bis 7 bar. Chemisch inert gegenüber Säuren (ausgenommen konz. Schwefel- und Salpetersäure), Laugen und Lösungsmittel, sterilisierbar nach allen bekannten Methoden. Komplett mit Ferrules-Einschraubungen aus Fluorpolymerwerkstoff ETFE; vier verschiedene, praxisorientierte Ausführungen als Doppel-L, Einfach-L, Einfach-T und Durchgangs-Schaltventil.

Bestellspezifikation:



43 858 (s. Seite 3)

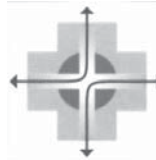


43 854 - 57

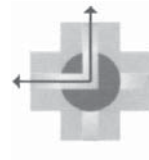
Kat. Nr.	Ausführung	Einheit Stück	Preis Euro
43854	Doppel-L	1	192,00
43855	Einfach-L	1	192,00
43856	Einfach-T	1	192,00
43857	Durchgang	1	192,00

350 – 4500 l/h für Luft,
60 – 600 l/h für Wasser

- **Druckstufe:** PN 6 ($T = 20^\circ\text{C}$) Der Druckausnutzungsgrad ist zu beachten: Bei erhöhten Temperaturen entsprechend verminderte Druckbeaufschlagung
- **Anschlüsse:** Nahtfreie, zylindrische G-Innengewinde
Schottmutter mit M-Gewinde
- **Temperaturbereiche:**
PP (Polypropylen): $- 25^\circ\text{C}$ bis $+100^\circ\text{C}$
PVDF (Polyvinylidenfluorid): $- 40^\circ\text{C}$ bis $+140^\circ\text{C}$
PFA (Perfluoralkoxy): -200°C bis $+200^\circ\text{C}$
PCTFE (Polychlorotrifluorethylen): -250°C bis $+170^\circ\text{C}$
FPM (Fluor-Kautschuk): $- 40^\circ\text{C}$ bis $+200^\circ\text{C}$
- **Nennweiten:** DN 03, DN 04, DN 08



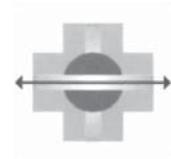
43 854



43 855



43 856



43 857

THOMAFLUID®-High-Quality-Feinregulierventil, gespritzt Typ: MULTIFIT®-EPM L5

Produktspezifikation:

- Aus hochwertigen Kunststoffen gespritzte, kompakte Regulierventile mit linearer Regelcharakteristik
- Die zwei Bauarten „Durchgangs-“ und „Eckventil“ bieten vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- Die Einstellung des Volumenstroms erfolgt über eine drehbare Rändelschraube, Spindel, Ventilegel und -sitz.
- Zahlreiche Anschlussmöglichkeiten durch Kompatibilität mit THOMAFLUID®- sowie THOMAPLAST®-MULTIFIT®-Schlauchverbindern, -Rohrverbindern und Fittings
- Mit Schottmutter für den Schalttafel einbau

Werkstoffspezifikation:

- **Gehäuse:** PP (Polypropylen), PVDF (Polyvinylidenfluorid), PFA (Perfluoralkoxy)
- **Spindel:** PCTFE (Polychlorotrifluorethylen)
- **O-Ring:** FPM (Fluor-Kautschuk)

Technische Spezifikation:

- Durchfließbereiche: je nach Ventilgröße

Maßangaben:

Kat.-Nr.	G2	L	L1	L2	L3	L4	a	D1	D2	SW
305106	M12x1	60,5	15,5	43,5	-	8	6	15	20	17
305107	M12x1	78	21	17	14	8	6	15	20	17
305108	M16x1	74	20	50	-	8	7	20	25	22
305109	M16x1	97	25	29	14,5	8	7	20	25	22
305110	M20x1,5	78	20	60	-	10	9	28	32	27
305111	M20x1,5	110	30	30	18	10	9	28	32	27
305112	M12x1	60,5	15,5	43,5	-	8	6	15	20	17
305113	M12x1	78	21	17	14	8	6	15	20	17
305114	M16x1	74	20	50	-	8	7	20	25	22
305115	M16x1	97	25	29	14,5	8	7	20	25	22
305116	M20x1,5	78	20	60	-	10	9	28	32	27
305117	M20x1,5	110	30	30	18	10	9	28	32	27
305118	M12x1	60,5	15,5	43,5	-	8	6	15	20	17
305119	M12x1	78	21	17	14	8	6	15	20	17
305120	M16x1	74	20	50	-	8	7	20	25	22
305121	M16x1	97	25	29	14,5	8	7	20	25	22
305122	M20x1,5	78	20	60	-	10	9	28	32	27
305123	M20x1,5	110	30	30	18	10	9	28	32	27

Einkaufen per Mausclick
www.rct-online.de

VERBINDUNGSTECHNIK

Bestell-Spezifikation:

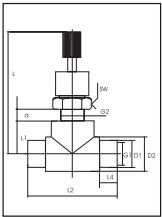
Kat.-Nr.	Ausführung Ventil	Nennweite DN	Anschluß Innen-ge- winde G1	Werkstoff Gehäuse	Durchflußbereich Luft $\Delta p = 0,1 \text{ bar}$	Durchflußbereich Wasser $\Delta p = 1 \text{ bar}$	Preis/Euro
305106	Durchgang	3	G1/8"	PP	450	70	96,-
305107	Eck	3	G1/8"	PP	350	60	104,-
305108	Durchgang	4	G1/4"	PP	2000	250	110,-
305109	Eck	4	G1/4"	PP	3000	270	118,-
305110	Durchgang	8	G1/2"	PP	4500	600	126,-
305111	Eck	8	G1/2"	PP	4500	600	144,-
305112	Durchgang	3	G1/8"	PVDF	450	70	146,-



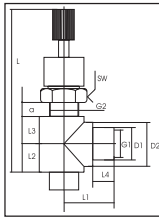
30 5106



30 5107



30 5106



30 5107

305113	Eck	3	G1/8"	PVDF	350	60	144,-
305114	Durchgang	4	G1/4"	PVDF	2000	250	152,-
305115	Eck	4	G1/4"	PVDF	3000	270	164,-
305116	Durchgang	8	G1/2"	PVDF	4500	600	176,-
305117	Eck	8	G1/2"	PVDF	4500	600	204,-
305118	Durchgang	3	G1/8"	PFA	450	70	144,-
305119	Eck	3	G1/8"	PFA	350	60	150,-
305120	Durchgang	4	G1/4"	PFA	2000	250	174,-
305121	Eck	4	G1/4"	PFA	3000	270	182,-
305122	Durchgang	8	G1/2"	PFA	4500	600	198,-
305123	Eck	8	G1/2"	PFA	4500	600	220,-

- Mit dem Einhandventil EPM H5 lassen sich solche Arbeiten jetzt ganz leicht erledigen: Es läßt sich bequem mit einer Hand fassen und über den gegen das Gehäuse federnd gelagerten Druckkopf ist eine optimale Dosierung der Probenmenge möglich.
- Ausführung „Standard“: Gehäuse aus Polypropylen (PP) mit guter chemischer Beständigkeit
- Ausführung „High-Stable“: Gehäuse aus Polyvinylidenfluorid (PVDF) mit sehr guter chemischer Beständigkeit sowie großer Härte und hervorragender Formstabilität
- Ausführung „High-Chem“: Gehäuse aus Perfluoralkoxy (PFA) mit ausgezeichnete chemischer Beständigkeit

Technische Spezifikation:

- Material Gehäuse: PP (Polypropylen), PVDF (Polyvinylidenfluorid) oder PFA (Perfluoralkoxy)
- Material Dichtkegel: PTFE (Polytetrafluorethylen)
- Material O - Ring: FPM (Fluor-Kautschuk)
- K_v - Wert: $0,16 \text{ m}^3/\text{h} = 160 \text{ l/h}$ (Wasser $5^\circ\text{C} \dots 30^\circ\text{C}$, $\Delta p = 1 \text{ bar}$)
- Anschluß: G 1/4"-Innengewinde
- Druckstufe: PN 6

Kat.-Nr.	Material Gehäuse	Einheit/ Stück	Preis/Euro
314133	PP	1	128,-
314134	PVDF	1	188,-
314135	PFA	1	222,-

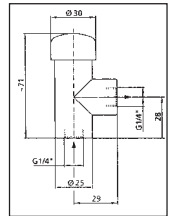
MULTIFIT®-Absperrhähne für gleich starke Schläuche

Körper aus PTFE.

Kat. Nr.	Für Schlauch A-Ø mm	Schlauchgrößen	Muttern aus	Einheit Stück	Preis Euro
----------	---------------------	----------------	-------------	---------------	------------



31 4133



31 4133

THOMAFLUID®-High-Chem-Einhandventil
Typ: THOMACHEM-EPM H5

Produktspezifikation:

- Ein neu entwickeltes Einhandventil für die unkomplizierte Probenahme aus Schlauchleitungen
- In der betrieblichen Praxis immer wieder ein Problem: Oft hat man bei der Probenahme nur eine Hand frei, doch ein Ventil oder ein Hahn lassen sich nur schwer mit einer Hand öffnen.

9301204	0.6-1.0	A-A	PVC	1	92.00
9301205	1.3-1.6	C-C	PVC	1	92.00
9301206	2.4-3.2	D-D	PVC	1	92.00
9301207	5.7-6.4	E-E	PVC	1	92.00
93012049	0.6-1.0	A-A	PCTFE	1	136.00
93012059	1.3-1.6	C-C	PCTFE	1	136.00
93012069	2.4-3.2	D-D	PCTFE	1	136.00
93012079	5.7-6.4	E-E	PCTFE	1	136.00

VERBINDUNGSTECHNIK

Multifit Hähne und Ventile für harte Schläuche, weitere Angaben zu Dichtungen, Muttern etc. finden Sie in THOMAFLUID® Handbuch 3 Seite 18

Typen A (DN 0,8); C (DN 1,6); D (DN 3,2); E (DN 6,4);

Größe A: Schlauch-Außen-Ø 0,6 - 1,0 mm (1/32")

Größe C: Schlauch-Außen-Ø 1,3 - 1,6 mm (1/16")

Größe D: Schlauch-Außen-Ø 2,4 - 3,2 mm (1/8")

Größe E: Schlauch-Außen-Ø 5,7 - 6,4 mm (1/4")

MULTIFIT®-Absperrhähne für verschieden starke Schläuche

Körper aus PTFE.

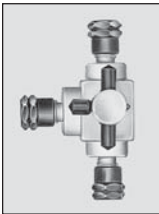
Kat. Nr.	Für Schlauch A-Ø mm	Schlauchgrößen	Muttern aus	Einheit Stück	Preis Euro
93012047	0,6-1,0/5,7-6,4	A-E	PVC	1	92,00
93012057	1,3-1,6/5,7-6,4	C-E	PVC	1	92,00
93012067	2,4-3,2/5,7-6,4	D-E	PVC	1	92,00
930120479	0,6-1,0/5,7-6,4	A-E	PCTFE	1	136,00
930120579	1,3-1,6/5,7-6,4	C-E	PCTFE	1	136,00
930120679	2,4-3,2/5,7-6,4	D-E	PCTFE	1	136,00

MULTIFIT®-Dreiweghähne

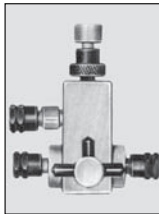
Körper und Küken aus PTFE. Bohrung 1 mm Ø, max. Betriebsdruck 1,5 bar

Kat. Nr.	Für Schlauch A-Ø mm	Größe	Muttern aus	Einheit Stück	Preis Euro
9300105	1,3-1,6	C-C-C	PVC	1	151,00
9300106	2,4-3,2	D-D-D	PVC	1	151,00
9300107	5,7-6,4	E-E-E	PVC	1	151,00
93001059	1,3-1,6	C-C-C	PCTFE	1	169,00
93001069	2,4-3,2	D-D-D	PCTFE	1	169,00
93001079	5,7-6,4	E-E-E	PCTFE	1	169,00

MULTIFIT®-Abzweighähne



9300105



9300505

Mit Feinregulierung, zur kontrollierten Stromaufspaltung und reproduzierbaren, konstanten Entnahme von Aliquots, Körper und Küken aus PTFE, Ventillnadel aus PCTFE, Betriebsdruck: 1,5 bar

Kat. Nr.	Für Schlauch A-Ø mm	Größe	Muttern aus	Einheit Stück	Preis Euro
9300505	1,3-1,6	C-C-C	PVC	1	159,00
9300506	2,4-3,2	D-D-D	PVC	1	159,00
93005059	1,3-1,6	C-C-C	PCTFE	1	190,00
93005069	2,4-3,2	D-D-D	PCTFE	1	190,00

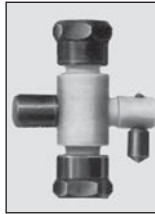
THOMAFLUID®

MULTIFIT®-Feinregulierventile für gleich starke Schläuche

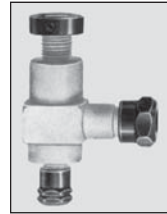
Körper aus PTFE.

Kat. Nr.	Für Schlauch A-Ø mm	Schlauchgrößen	Muttern aus	Einheit Stück	Preis Euro
9301704	0,6-1,0	A-A	PVC	1	151,00
9301705	1,3-1,6	C-C	PVC	1	151,00
9301706	2,4-3,2	D-D	PVC	1	151,00
9301707	5,7-6,4	E-E	PVC	1	151,00

THOMAFLUID®-PTFE-Absperrhahn Typ: MULTIFIT®-TS-System



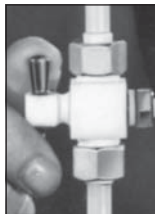
93012047



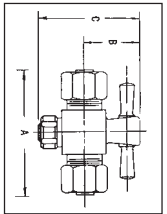
9301704

Ausführung: Körper und Küken aus PTFE, Überwurfmutter aus Edelstahl, Form: gerade, Schlauchanschlüsse für Schläuche mit gleichem Schlauch-Außen-Ø

Kat. Nr.	Küken-Bohrung mm	A mm	B mm	C mm	Schlauch-Anschluß Nennweite	Einheit Stück	Preis Euro	Kat. Nr. PTFE-Schlauch
60091	1.0	48	24	44	3.2	1	141,00	92566
60092	1.0	54	24	44	4.8	1	161,00	92592
60093	2.0	54	24	44	4.8	1	161,00	92592
60094	3.0	54	24	44	4.8	1	161,00	92592
60095	1.0	54	24	44	6.4	1	169,00	92614
60096	2.0	54	24	44	6.4	1	169,00	92614



60091



60091

60097	3.0	54	24	44	6.4	1	169,00	92614
60098	1.0	54	24	44	8.0	1	179,00	92622
60099	2.0	54	24	44	8.0	1	179,00	92622
60100	3.0	54	24	44	8.0	1	179,00	92622
60101	4.0	59	31	52	8.0	1	195,00	92622
60102	5.0	59	31	52	8.0	1	195,00	92622
60103	4.0	59	31	52	9.6	1	200,00	92640
60104	5.0	59	31	52	9.6	1	200,00	92640
60105	4.0	59	31	52	12.7	1	205,00	92660
60106	5.0	59	31	52	12.7	1	205,00	92660

VENTILTECHNIK

THOMAFUID®-PTFE-Nadelventil
Typ: MULTIFIT®-TS-System

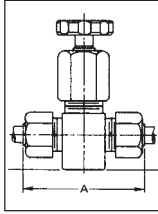
Ausführung: Körper und Ventilspindel aus PTFE, Überwurfmutter aus Edelstahl, Form: gerade, Schlauchanschlüsse für Schläuche mit gleichem Schlauch-Außen-Ø.

Produktvorteil: Nadelventil garantiert genaue Dosierung von Gasen und Flüssigkeiten sowie blasenfreie Abdichtung, wenn Ventil geschlossen.

Kat. Nr.	Innen-Bohrung Ø mm (offen)	A mm	B mm	Schlauch-Anschluß Nennweite	Einheit Stück	Preis Euro	Kat. Nr. PTFE-Schlauch
60 113	4,8	54	13	6,4	1	225,00	92614
60114	6,4	54	17	8,0	1	236,00	92622
60115	8,0	54	19	9,6	1	246,00	92640



60 113



60 113

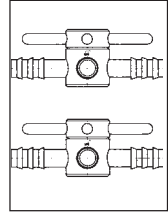
THOMAFUID®-Drei-Weg-Hähne
System: MULTIFIT®-DH VBP 2

Ausführung: Schlauchtüllen allseitig für Schläuche mit 5-11 mm I-Ø, ausgelegt für 1,5 bar.

Kat. Nr.	Nennweite DN Hahn innen	Nennweite DN Schlauch innen	Werkstoff	Einheit Stück	Preis Euro
33462	4	5-7	PE	1	29,00
33463	4	5-7	PVDF	1	37,00
33464	6	7-9	PE	1	29,00
33465	6	7-9	PVDF	1	42,00
33466	8	9-11	PE	1	29,00
33467	8	9-11	PVDF	1	42,00



33 462



33 462

60113	4,8	54	13	6,4	1	225,00	92614
60114	6,4	54	17	8,0	1	236,00	92622
60115	8,0	54	19	9,6	1	246,00	92640

MULTIFIT®-SF-Nadel-Feinregulier-Ventil

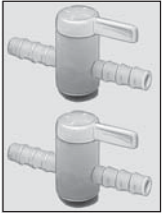
Körper und Überwurfmutter aus PVDF

Kat. Nr.	Typ NFV	AD mm	H mm	L mm	Einheit Stück	Preis Euro
61743	4	4	95	62	1	410,00
61744	6	6	95	62	1	415,00
61745	8	8	95	62	1	425,00
61746	10	10	95	62	1	430,00
61747	12	12	95	62	1	435,00

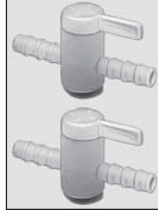
THOMAPLAST®-Zwei-Weg-Hähne
System: MULTIFIT®-ZH VBP2

Ausführung: Schlauchtüllen beidseitig für Schläuche mit 5 bis 11 mm I-Ø, ausgelegt für 1,5 bar.

Kat. Nr.	Nennweite DN Hahn innen	Nennweite DN Schlauch innen	Werkstoff	Einheit Stück	Preis Euro
33 455	4	5-7	PE	1	16,00
33456	4	5-7	PVDF	1	29,00
33457	6	7-9	PE	1	18,00
33458	6	7-9	PVDF	1	29,00
33459	8	9-11	PE	1	18,00
33460	8	9-11	PVDF	1	29,00



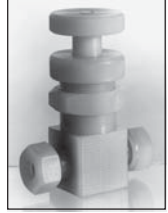
33 455



33 455



61 743



61 743

33455	4	5-7	PE	1	16,00
33456	4	5-7	PVDF	1	29,00
33457	6	7-9	PE	1	18,00
33458	6	7-9	PVDF	1	29,00
33459	8	9-11	PE	1	18,00
33460	8	9-11	PVDF	1	29,00

THOMAFUID®-Feinst-Regulierventile
aus High-Tech-Plastwerkstoffen
System: THOMAPLAST®-ME-5A-0113
Einsatzgebiete:

Feinregulierung von Flüssigkeits- und Gasströmen aller Art in Bereichen der

- Chemischen Verfahrenstechnik
- Analysetechnik

Einkaufen per Mausclick
www.rct-online.de

VENTILTECHNIK

- Biotechnologie
- Chemischen Kerntechnik
- Medizintechnik
- Umwelttechnik

Produktspezifikation:

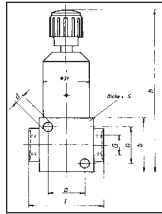
Handregelbares Feinst-Stellventil mit Präzisionsspindel, streng-lineare Regelcharakteristik; aus erprobten chemikalienbeständigen und biokompatiblen Kunststoffwerkstoffen, chemisch sterilisierbar, zum Einbau in feste Leitungen mit standardmäßigem Innengewinde nach DIN ISO 228 vorbereitet.

Technische Spezifikation:

- Werkstoff: wahlweise Polypropylen (PP), Polyvinylidendifluorid (PVDF) oder Polytetrafluorethylen (PTFE)



16 550

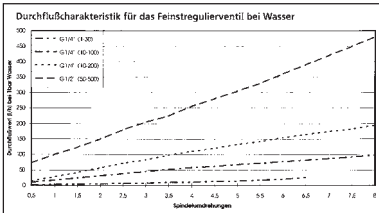


16 550

- Anschlüsse: abhängig von Durchfluß G 1/4" oder G 1/2" (innen)
- Typische Durchflüsse: für Wasser bei p = 1 bar: wahlweise 1 - 30 l/h; 10 - 100 l/h; 10 - 200 l/h; 50 - 500 l/h für Luft bei p = 0,1 bar wahlweise 3 - 150 l/h; 40 - 675 l/h; 80 - 1150 l/h; 500 - 3000 l/h

Baugrößen

Gewinde G	a mm	b mm	l mm	h* mm	s mm	d mm
1/4"	24	36	49	112	25	6,6



1/2"	34	48	66	124	30	6,6
------	----	----	----	-----	----	-----

*gemessen in geöffnetem Zustand

Kat.Nr.	Werkstoff	Durchfluß-mengen l/h Wasser	Durchfluß-mengen l/h Luft	Anschluß Zoll	Einheit Stück	Preis EURO
16550	PP	1-30	3-150	G 1/4	1	133.00
16551	PP	10-100	40-675	G 1/4	1	133.00
16552	PP	10-200	80-1150	G 1/4	1	144.00
16553	PP	50-500	500-3000	G 1/2	1	185.00

THOMAFLUID®

THOMAFLUID®-Feinst-Regulierventile aus High-Tech-Plastwerkstoffen System: THOMAPLAST®-ME-5A-0113

Kat.Nr.	Werkstoff	Durchfluß-mengen l/h Wasser	Durchfluß-mengen l/h Luft	Anschluß Zoll	Einheit Stück	Preis EURO
16554	PVDF	1-30	3-150	G 1/4	1	338.00
16555	PVDF	10-100	40-675	G 1/4	1	338.00
16556	PVDF	10-200	80-1150	G 1/4	1	348.00
16557	PVDF	50-500	500-3000	G 1/2	1	445.00
16558	PTFE	1-30	3-150	G 1/4	1	399.00
16559	PTFE	10-100	40-675	G 1/4	1	399.00
16560	PTFE	10-200	80-1150	G 1/4	1	410.00
16561	PTFE	50-500	500-3000	G 1/2	1	558.00

THOMAPLAST®-Kombi-Durchgangs-Ventil System: MULTIFIT®-KDV EMP 3

Ausführung: R-Gewinde - innen - beiderseits

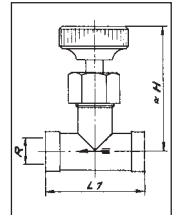
Anmerkung: Die Größe R 1/8" Innengewinde kann geliefert werden, indem in das Gewinde R 1/4" ein Reduzier-Nippel eingeschraubt wird.

Kat. Nr.	Nenn-weite R	L 1 mm	H mm	Werk-stoff	Einheit Stück	Preis Euro
23563	4 1/4"	45	65	PA	5	111.00
23564	4 1/4"	45	65	PP	5	127.00
23565	4 1/4"	45	65	PVDF	2	176.00
23566	6 3/8"	55	80	PA	5	195.00
23567	6 3/8"	55	80	PP	3	135.00
23568	6 3/8"	55	80	PVDF	1	144.00
23569	8 1/2"	65	95	PA	2	106.00
23570	8 1/2"	65	95	PP	2	122.00
23571	8 1/2"	65	95	PVDF	1	211.00

THOMAPLAST®-Kombi-Eck-Ventil System: MULTIFIT®-KEV EMP 3



23 563



23 563

Ausführung: R-Gewinde - innen - beidseitig

Kat. Nr.	Nenn-weite R	L 2 mm	H mm	Werk-stoff	Einheit Stück	Preis Euro
23573	4 1/4"	23	65	PP	3	90.00
23574	4 1/4"	23	65	PVDF	1	108.00
23576	6 3/8"	28	80	PP	3	135.00
23577	6 3/8"	28	80	PVDF	1	151.00
23579	8 1/2"	33	95	PP	3	186.00
23580	8 1/2"	33	95	PVDF	1	216.00

VENTILTECHNIK

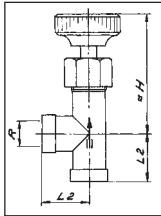
THOMAPLAST®-Block-Durchgangs-Ventil
System: MULTIFIT®-BDV EMP 4

Ausführung: R-Gewinde (innen), beiderseits; auch mit Befestigungswinkel lieferbar.

Kat. Nr.	Nenn- weite	R	L 1	H	Ø D	a	Werk- stoff	Einheit	Preis
			mm	mm	mm	mm		Stück	Euro
23708	4	1/4"	45	65	6.6	24	PP	5	197.00
23709	4	1/4"	45	65	6.6	24	PTFE	1	224.00
23710	4	1/4"	45	65	6.6	24	PVDF	1	198.00
23712	6	3/8"	55	80	6.6	28	PP	2	127.00
23713	6	3/8"	55	80	6.6	28	PTFE	1	275.00
23714	6	3/8"	55	80	6.6	28	PVDF	1	241.00
23716	10	1/2"	65	95	6.6	34	PP	2	176.00



23 573 (s. Seite 8)



23 573 (s. Seite 8)

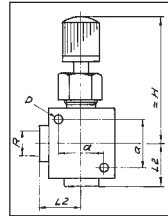
23717	10	1/2"	65	95	6.6	34	PTFE	1	333.00
23718	10	1/2"	65	95	6.6	34	PVDF	1	293.00

THOMAPLAST®-Block-Eck-Ventil
System: MULTIFIT®-BEV EMP 4

Kat. Nr.	Nenn- weite	R	L 2	H	Ø D	a	Werk- stoff	Einheit	Preis
			mm	mm	mm	mm		Stück	Euro
23728	10	1/2"	33	95	6.6	34	PP	2	115.00
23729	10	1/2"	33	95	6.6	34	PTFE	1	331.00
23730	10	1/2"	33	95	6.6	34	PVDF	1	290.00

THOMAPLAST®-Block-Verteiler-Ventil
System: MULTIFIT®-BVV EMP 4

23 720



23 720

Ausführung: R-Gewinde - innen - (Eingang: E); R-Gewinde - innen - (Ausgang: A); R-Gewinde - innen - (Eingang: E), 2 Ausgänge: A1/A2; R-Gewinde - innen - (Eingang: E), 3 Ausgänge: A1/A2/A3; R-Gewinde - innen - (Eingang: E), 4 Ausgänge: A1/A2/A3/A4.

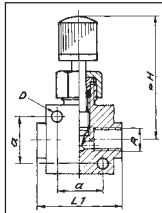
Die Ventile können mit Schlauch- oder Rohrverschraubungen wahlweise bestückt werden.

THOMAPLAST®-Block-Eck-Ventil
System: MULTIFIT®-BEV EMP 4

Ausführung: R-Gewinde (innen), beiderseits; auch mit Befestigungswinkel lieferbar



23 708

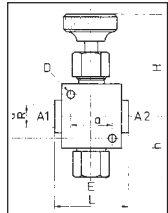


23 708

Kat. Nr.	Nenn- weite	R	L 2	H	Ø D	a	Werk- stoff	Einheit	Preis
			mm	mm	mm	mm		Stück	Euro
23720	4	1/4"	23	65	6.6	24	PP	5	197.00
23721	4	1/4"	23	65	6.6	24	PTFE	1	237.00
23722	4	1/4"	23	65	6.6	24	PVDF	1	207.00
23724	6	3/8"	28	80	6.6	28	PP	2	139.00
23725	6	3/8"	28	80	6.6	28	PTFE	1	281.00
23726	6	3/8"	28	80	6.6	28	PVDF	1	247.00



24 112



24 112

Kat. Nr.	Ventil- Aus- gänge	Nenn- weite DN	R	L	H	h	Ø D	Werk- stoff	Einheit	Preis
				mm	mm	mm	mm		Stück	Euro
24112	2	4	1/4"	45	65	35	6.6	PP	1	72.00
24113	2	4	1/4"	45	65	35	6.6	PTFE	1	346.00
24114	2	4	1/4"	45	65	35	6.6	PVDF	1	266.00
24116	2	6	3/8"	55	80	38	6.6	PP	1	116.00
24117	2	6	3/8"	55	80	38	6.6	PTFE	1	440.00
24118	2	6	3/8"	55	80	38	6.6	PVDF	1	343.00
24120	2	8	1/2"	65	95	45	6.6	PP	1	169.00
24121	2	8	1/2"	65	95	45	6.6	PTFE	1	632.00
24122	2	8	1/2"	65	95	45	6.6	PVDF	1	486.00
24124	3	4	1/4"	45	65	35	6.6	PP	1	169.00
24125	3	4	1/4"	45	65	35	6.6	PTFE	1	632.00
24126	3	4	1/4"	45	65	35	6.6	PVDF	1	486.00
24128	3	6	3/8"	55	80	38	6.6	PP	1	169.00

VENTILTECHNIK

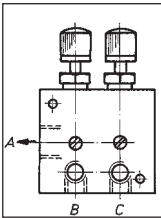
THOMAPLAST®-Block-Verteiler-Ventil System: MULTIFIT®-BVV EMP 4

Kat. Nr.	Ventil-Ausgänge	Ventil-weite DN	R	L mm	H mm	h mm	Ø D mm	Werkstoff	Einheit Stück	Preis Euro
24129	3	6	3/8"	55	80	38	6.6	PTFE	1	632.00
24130	3	6	3/8"	55	80	38	6.6	PVDF	1	486.00
24132	3	8	1/2"	65	95	45	6.6	PP	1	199.00
24133	3	8	1/2"	65	95	45	6.6	PTFE	1	746.00
24134	3	8	1/2"	65	95	45	6.6	PVDF	1	658.00
24136	4	4	1/4"	45	65	35	6.6	PP	1	169.00
24137	4	4	1/4"	45	65	35	6.6	PTFE	1	632.00
24138	4	4	1/4"	45	65	35	6.6	PVDF	1	486.00
24140	4	6	3/8"	55	80	38	6.6	PP	1	169.00
24141	4	6	3/8"	55	80	38	6.6	PTFE	1	632.00
24142	4	6	3/8"	55	80	38	6.6	PVDF	1	486.00
24144	4	8	1/2"	65	95	45	6.6	PP	1	218.00
24145	4	8	1/2"	65	95	45	6.6	PTFE	1	819.00
24146	4	8	1/2"	65	95	45	6.6	PVDF	1	683.00

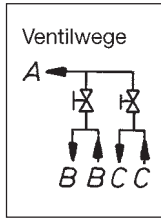
THOMAPLAST®-Dosier- und Verteiler-Block-Ventil System: MULTIFIT®-DVBV EMP 4

Ausführung: R-Gewinde - innen - (Eingang) einerseits R 1/4"
R-Gewinde - innen - (Ausgang) andererseits R 1/4"

Kat. Nr.	Ventil-Anzahl	Ventil-Ein-gänge	Ventil-Aus-gänge	Ventil-weite DN	R	L mm	H mm	Werkstoff	Einheit Stück	Preis Euro
24160	2	2 Paar	1	4	1/4"	80	70	PP	1	402.00
24161	2	2 Paar	1	4	1/4"	80	70	PTFE	1	473.00
24162	2	2 Paar	1	4	1/4"	80	70	PVDF	1	438.00



24 160



24 160

DN = Durchmesser, normal

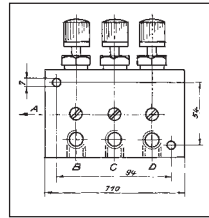
THOMAPLAST®-Dosier- und Verteiler-Block-Ventil System: MULTIFIT®-DVBV EMP 4

Ausführung: R-Gewinde - innen - (Eingang) einerseits R 1/4"
R-Gewinde - innen - (Ausgang) andererseits R 3/8"

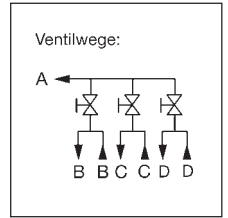
THOMAFLUID®

THOMAPLAST®-Dosier- und Verteiler-Block-Ventil System: MULTIFIT®-DVBV EMP 4

Kat. Nr.	Ventil-Anzahl	Ventil-Ein-gänge	Ventil-Aus-gänge	Ventil-weite DN	R	L mm	H mm	Werkstoff	Einheit Stück	Preis Euro
24164	3	3 Paar	1	4	1/4"	110	70	PP	1	438.00
24165	3	3 Paar	1	4	1/4"	110	70	PTFE	1	514.00
24166	3	3 Paar	1	4	1/4"	110	70	PVDF	1	473.00



24 164



24 164

THOMAPLAST®-Dosier- und Verteiler-Block-Ventil System: MULTIFIT®-DVBV EMP 4

Ausführung: R-Gewinde - innen - (Eingang) einerseits R 1/4"
R-Gewinde - innen - (Ausgang) andererseits R 1/2"

Kat. Nr.	Ventil-Anzahl	Ventil-Ein-gänge	Ventil-Aus-gänge	Ventil-weite DN	R	L mm	H mm	Werkstoff	Einheit Stück	Preis Euro
24168	5	5 Paar	1	4	1/4"	170	70	PP	1	675.00
24169	5	5 Paar	1	4	1/4"	170	70	PTFE	1	808.00
24170	5	5 Paar	1	4	1/4"	170	70	PVDF	1	727.00
24172	7	7 Paar	1	4	1/4"	230	70	PP	1	808.00
24173	7	7 Paar	1	4	1/4"	230	70	PTFE	1	1013.00
24174	7	7 Paar	1	4	1/4"	230	70	PVDF	1	911.00

THOMAFLUID®-Zwei-Wege-Hahn System: MULTIFIT®-ZWH EMP 4

Ausführung: R-Gewinde (innen) beiderseits, Küken aus PTFE

Kat. Nr.	Nenn-weite	R	L mm	b mm	H mm	h mm	D mm	a mm	Werkstoff Gehäuse	Einheit Stück	Preis Euro
24396	4	1/4"	50	30	70	30	40	35	PP	1	178.00
24397	4	1/4"	50	30	70	30	40	35	PTFE	1	201.00
24398	4	1/4"	50	30	70	30	40	35	PVDF	1	190.00
24400	6	1/4"	50	30	70	30	40	35	PP	1	178.00
24401	6	1/4"	50	30	70	30	40	35	PTFE	1	201.00
24402	6	1/4"	50	30	70	30	40	35	PVDF	1	190.00
24404	8	1/2"	70	50	110	45	48	50	PP	1	202.00
24405	8	1/2"	70	50	110	45	48	50	PTFE	1	282.00

VERBINDUNGSTECHNIK

**THOMAFLOID®-Zwei-Wege-Hahn
System: MULTIFIT®-ZWH EMP 4**

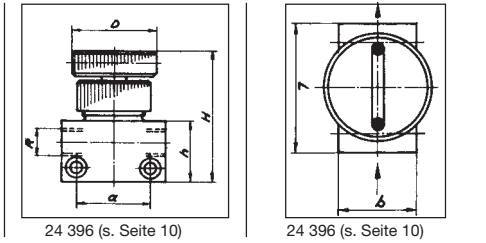
Kat. Nr.	Nenn- weite	R	L	b	H	h	D	a	Werkstoff Gehäuse	Einheit Stück	Preis Euro
24406	8	1/2"	70	50	110	45	48	50	PVDF	1	266.00
24408	10	1/2"	70	50	110	45	48	50	PP	1	202.00
24409	10	1/2"	70	50	110	45	48	50	PTFE	1	282.00
24410	10	1/2"	70	50	110	45	48	50	PVDF	1	266.00

**THOMAFLOID®-Drei-Wege-Hahn
- mit T-Küken -
System: MULTIFIT®-DWH EMP 4**

Ausführung 3 x R-Gewinde (innen); ausgestattet mit T-Küken aus PTFE

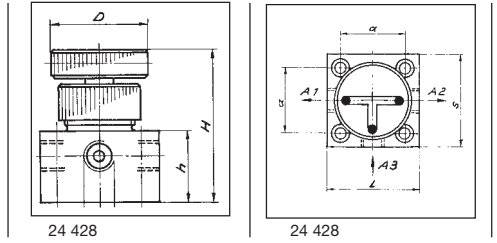
Kat. Nr.	Nenn- weite	R	L=s	H	h	D	a	Werkstoff Gehäuse	Einheit Stück	Preis Euro
24428	4	1/4"	50	70	30	40	35	PP	1	266.00
24429	4	1/4"	50	70	30	40	35	PTFE	1	379.00
24430	4	1/4"	50	70	30	40	35	PVDF	1	282.00
24432	6	1/4"	50	70	30	40	35	PP	1	266.00
24433	6	1/4"	50	70	30	40	35	PTFE	1	379.00
24434	6	1/4"	50	70	30	40	35	PVDF	1	282.00

**THOMAFLOID®-Drei-Wege-Hahn
- mit L-Küken -
System: MULTIFIT®-DWH EMP 4**



24 396 (s. Seite 10)

24 396 (s. Seite 10)



24 428

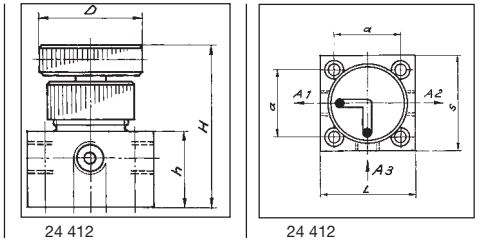
24 428

Ausführung: 3 x R-Gewinde (innen); ausgestattet mit L-Küken aus PTFE

Kat. Nr.	Nenn- weite	R	L=s	H	h	D	a	Werkstoff Gehäuse	Einheit Stück	Preis Euro
24412	4	1/4"	50	70	30	40	35	PP	1	190.00
24413	4	1/4"	50	70	30	40	35	PTFE	1	297.00
24414	4	1/4"	50	70	30	40	35	PVDF	1	220.00
24416	6	1/4"	50	70	30	40	35	PP	1	259.00
24417	6	1/4"	50	70	30	40	35	PTFE	1	312.00
24418	6	1/4"	50	70	30	40	35	PVDF	1	302.00
24420	8	1/2"	70	100	40	48	50	PP	1	259.00

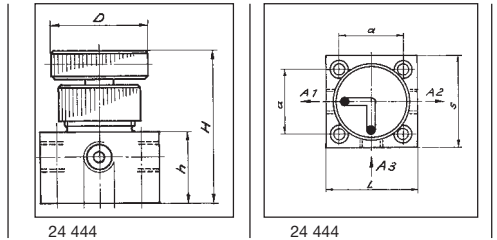
**THOMAPLAST®-Vier-Wege-Hahn
- mit L-Küken -
System: MULTIFIT®-VWH EMP 4**

Ausführung: 4 x R-Gewinde (innen); ausgestattet mit L-Küken



24 412

24 412



24 444

24 444

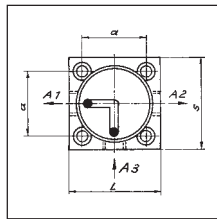
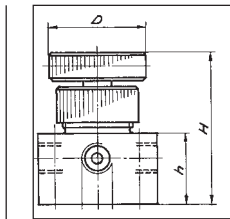
Kat. Nr.	Nenn- weite	R	L=s	H	h	D	a	Werkstoff Gehäuse	Einheit Stück	Preis Euro
24421	8	1/2"	70	100	40	48	50	PTFE	1	312.00
24422	8	1/2"	70	100	40	48	50	PVDF	1	302.00
24424	10	1/2"	70	100	40	48	50	PP	1	259.00
24425	10	1/2"	70	100	40	48	50	PTFE	1	312.00
24426	10	1/2"	70	100	40	48	50	PVDF	1	302.00

Kat. Nr.	Nenn- weite	R	L=s	H	h	D	a	Werkstoff Gehäuse	Einheit Stück	Preis Euro
24444	4	1/4"	50	70	30	40	35	PP	1	266.00
24445	4	1/4"	50	70	30	40	35	PTFE	1	379.00
24446	4	1/4"	50	70	30	40	35	PVDF	1	318.00
24448	6	1/4"	50	70	30	40	35	PP	1	266.00
24449	6	1/4"	50	70	30	40	35	PTFE	1	379.00
24450	6	1/4"	50	70	30	40	35	PVDF	1	318.00

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

**THOMAPLAST®-Vier-Wege-Hahn
– mit L-Küken –
System: MULTIFIT®-VWH EMP 4**

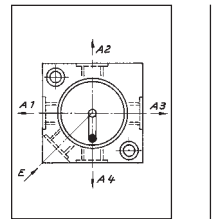
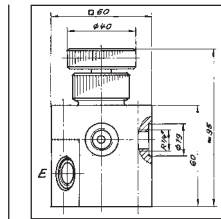
Kat. Nr.	Nenn- weite	R	L=s mm	H mm	h mm	D mm	a mm	Werkstoff Gehäuse	Einheit Stück	Preis Euro
24452	8	1/2"	70	100	40	48	50	PP	1	338.00
24453	8	1/2"	70	100	40	48	50	PTFE	1	522.00
24454	8	1/2"	70	100	40	48	50	PVDF	1	456.00
24456	10	1/2"	70	100	40	48	50	PP	1	338.00
24457	10	1/2"	70	100	40	48	50	PTFE	1	522.00
24458	10	1/2"	70	100	40	48	50	PVDF	1	456.00



**THOMAPLAST®-Fünf-Wege-Hahn
– mit Einweg-Küken –
System: MULTIFIT®-FWH EMP 4**

Ausführung: 5 x R-Gewinde (innen); ausgestattet mit Einweg-Küken

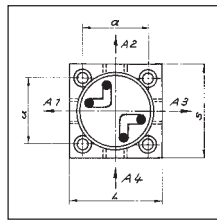
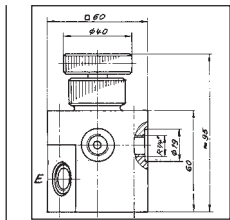
Kat. Nr.	Nenn- weite	R	L=s mm	H mm	h mm	D mm	Werkstoff Gehäuse	Einheit Stück	Preis Euro
24476	4	1/4"	60	95	60	40	PP	1	266.00
24477	4	1/4"	60	95	60	40	PTFE	1	379.00
24478	4	1/4"	60	95	60	40	PVDF	1	351.00
24480	6	1/4"	60	95	60	40	PP	1	287.00
24481	6	1/4"	60	95	60	40	PTFE	1	420.00
24482	6	1/4"	60	95	60	40	PVDF	1	348.00



**THOMAPLAST®-Vier-Wege-Hahn
– mit Doppel-L-Küken –
System: MULTIFIT®-VWH EMP 4**

Ausführung: 4 x R-Gewinde (innen); mit Doppel-L-Küken

Kat. Nr.	Nenn- weite	R	L=s mm	H mm	h mm	D mm	a mm	Werkstoff Gehäuse	Einheit Stück	Preis Euro
24460	4	1/4"	50	70	30	40	35	PP	1	266.00
24461	4	1/4"	50	70	30	40	35	PTFE	1	379.00



**THOMAPLAST®-Fünf-Wege-Hahn
– mit Durchgangs-Küken –
System: MULTIFIT®-FWH EMP 4**

Ausführung 5 x R-Gewinde (innen); mit Durchgangs-Küken

Kat. Nr.	Nenn- weite	R	L=s mm	H mm	h mm	D mm	Werkstoff Gehäuse	Einheit Stück	Preis Euro
24484	4	1/4"	60	95	60	40	PP	1	266.00
24485	4	1/4"	60	95	60	40	PTFE	1	343.00
24488	6	1/4"	60	95	60	40	PP	1	266.00
24489	6	1/4"	60	95	60	40	PTFE	1	379.00
24490	6	1/4"	60	95	60	40	PVDF	1	351.00

24462	4	1/4"	50	70	30	40	35	PVDF	1	318.00
24464	6	1/4"	50	70	30	40	35	PP	1	266.00
24465	6	1/4"	50	70	30	40	35	PTFE	1	379.00
24466	6	1/4"	50	70	30	40	35	PVDF	1	318.00
24468	8	1/2"	70	100	40	48	50	PP	1	373.00
24469	8	1/2"	70	100	40	48	50	PTFE	1	569.00
24470	8	1/2"	70	100	40	48	50	PVDF	1	472.00
24472	10	1/2"	70	100	40	48	50	PP	1	373.00
24473	10	1/2"	70	100	40	48	50	PTFE	1	569.00
24474	10	1/2"	70	100	40	48	50	PVDF	1	472.00

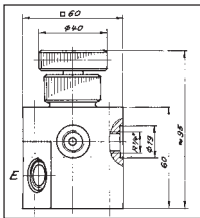
**Einkaufen per Mausclick
www.rct-online.de**

VERBINDUNGSTECHNIK

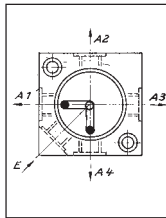
THOMAPLAST®-Fünf-Wege-Hahn – mit L-Küken –System: MULTIFIT®-FWH EMP 4

Ausführung: 5 x R-Gewinde (innen); ausgestattet mit L-Küken

Kat. Nr.	Nennweite	R	L=s mm	H mm	h mm	D mm	Werkstoff Gehäuse	Einheit Stück	Preis Euro
24492	4	1/4"	60	95	60	40	PP	1	266.00
24493	4	1/4"	60	95	60	40	PTFE	1	379.00
24494	4	1/4"	60	95	60	40	PVDF	1	351.00
24496	6	1/4"	60	95	60	40	PP	1	292.00
24497	6	1/4"	60	95	60	40	PTFE	1	399.00
24498	6	1/4"	60	95	60	40	PVDF	1	353.00



24 492

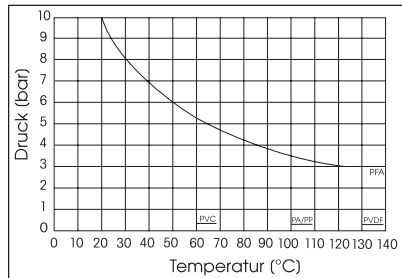


24 492

Es wird hier die der jeweiligen Temperatur entsprechende Druckstufe dargestellt.

Produktspezifikation:

- Sichere und zuverlässige Trennung, Mischung sowie Verteilung von Gasen und Flüssigkeiten
- Hohe Durchflußraten selbst bei stark verunreinigten Medien
- Kugel und Stempel sind in einem Stück gefertigt
- Dichtbuchsen aus PTFE (Polytetrafluorethylen) mit höchster Beständigkeit gegenüber chemisch aggressiven Medien
- Absicherung der Dichtbuchsen durch O-Ringe aus FPM (Fluor-Kautschuk)
- Abdichtung der Kugel nach oben durch Stempelabdichtung mit O-Ring



THOMAFUID®-High-Resistance Kugelhähne

Serie: MULTIFIT®-MA-EMP

Allgemeine Beschreibung:

THOMAFUID®-Kugelhähne mit Hand-Drehgriff gibt es in zahlreichen Ausstattungsvarianten.

Es werden zwei Baureihen angeboten: die Blockbauweise MA-A6/EMP einerseits, sowie die Kompakthähne MA-L6/EMP andererseits.

Der Typ MA-L6/EMP wird im kostengünstigen Spritzgußverfahren hergestellt, woraus eine bemerkenswerte Handlichkeit und Kompaktheit der Hahnkörper folgt.

Die Blockbauweise MA-A6/EMP wird im spanabhebenden Fertigungsverfahren hergestellt. Durch ihren quaderförmigen Bau eignen sich die Hähne hervorragend für eine direkte Wandmontage. Das Programm reicht von Zwei-Wege-Durchgangshähnen bis zu Fünf-Wege-Hähnen mit Kugel-Winkelbohrung.

So können für spezifische Anwendungsfälle die gewünschten Lösungen gefunden werden:

- Zwei-Wege-Kugelhahn (Kugel mit Durchgangsbohrung)
- Drei-Wege-Kugelhahn (Kugel mit L-Bohrung/vertikale Ausführung)
- Drei-Wege-Kugelhahn (Kugel mit L-Bohrung/horizontale Ausführung)
- Drei-Wege-Kugelhahn (Kugel mit T-Bohrung/horizontale Ausführung)
- Vier-Wege-Kugelhahn (Kugel mit Doppel-L-Bohrung)
- Fünf-Wege-Kugelhahn (Kugel mit Winkel-Bohrung, vertikal)

Die Kugelhähne sind für die Druckstufe $PN_{max} = 10$ bar (20°C) ausgelegt. Wie im unteren Schaubild dargestellt, muß jedoch der Druckausnutzungsgrad beachtet werden.

Druckstufe:

- Zahlreiche Anschlußmöglichkeiten durch Kompatibilität mit THOMAFUID®- sowie THOMAPLAST®-MULTIFIT®-Schlauchverbindern, -Rohrverbindern und Fittings
- Leichtgängiger Hand-Drehgriff mit Stellungsanzeige
- Befestigungsmöglichkeiten durch Befestigungsklemmen und -winkel
- Nahtfreie Zylindrische G1/2"- und G1/4"-Innengewinde nach DIN ISO 228

THOMAFUID®-High-Quality Kugelhähne, gespritzt

Serie: MULTIFIT®-MA-L6/EMP

Produktspezifikation:

- Leichte Baureihe, wird im Spritzgießverfahren hergestellt
- Kugel mit Stempel wird durch Dichtbuchsen sowohl zentriert als auch abgedichtet. Dadurch optimale Abdichtung der Kugel zu den Anschlüssen hin. Ein unerwünschtes Austreten des Mediums wird dadurch verhindert.
- Höchste Medienresistenz gewährleistet durch Gehäuse wahlweise aus PP (Polypropylen), PVDF (Polyvinylidenfluorid) oder PFA (Perfluoralkoxy) sowie Dichtbuchsen aus PTFE (Polytetrafluorethylen)

Werkstoffspezifikation:

- Gehäuse: Wahlweise PP (Polypropylen), PVDF (Polyvinylidenfluorid) oder PFA (Perfluoralkoxy)
- Dichtbuchsen: PTFE (Polytetrafluorethylen)
- O-Ring: FPM (Fluor-Kautschuk)

Physikalische Kenngrößen der Kunststoffe:

Eigenschaft	Einheit	PTFE	PP	PVDF	PFA	FPM
Dichte	g/cm ³	2,17	0,92	1,78	2,12-2,17	2,05
Temperaturbereich	°C	-200...+150	+5...+100	-40...+140	-200...+260	-10...+200
Wasseraufnahme	%	0,0001	<0,05	<0,04	<0,03	minimal
Streckspannung	N/mm ²	10	33	57	14	k. A.
Reißfestigkeit	N/mm ²	28,5	41	50	27-32	15
Reißdehnung	%	300	800	12	300	450
Reibungskoeffizient		ca. 0,14	ca. 0,35	ca. 0,34	0,2 - 0,3	k. A.
Shore-Härte		60 D	72 D	79 D	60 - 65 D	75A

Im folgenden werden einige charakteristische Eigenschaften der verwendeten Kunststoffe beschrieben. Ebenso wird die chemische Beständigkeit der Materialien grob skizziert:

1.) PTFE (Polytetrafluorethylen)

- Farbe: milchig, weiß
- Hochleistungskunststoff
- Dauerhaft temperaturbeständig von -70°C bis +260°C
- Hervorragende chemische Beständigkeit gegenüber den meisten aggressiven Medien
- Höchste Gasdichtigkeit
- Vorzügliche Spannungsrißbeständigkeit
- Geringster Reibungskoeffizient aller Fluorkunststoffe
- Hervorragende Gleiteigenschaften
- Keine Wasseraufnahme
- Ausgezeichnete Witterungsbeständigkeit
- Antiadhäsive Oberfläche
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften, unabhängig von Frequenz und Temperatur
- Sehr gutes elektrisches Isoliervermögen, auch bei Luftfeuchtigkeit
- Hohe Kriechstromfestigkeit
- Unbrennbar

2.) PP (Polypropylen)

- Farbe: grau
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute chemische Resistenz
- Hydrolysebeständig
- Hohe Oberflächenhärte
- Extrem gute Schlag- und Kerbschlagzähigkeit
- Warmformung möglich
- Autoklavierbar
- Physiologisch unbedenklich
- Geringste Wasseraufnahme
- Höhere Härte und Steifigkeit sowie besseres Rückstellvermögen als PE
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Gut beständig gegenüber: Alkohole, Ketone, konzentrierte Säuren und Laugen
- Unbeständig gegenüber: Aromatische Kohlenwasserstoffe, Fette und Öle, Halogene

3.) PVDF (Polyvinylidenfluorid):

- Farbe: natur, leicht durchscheinend

- Hochwertiger technischer Kunststoff für den chemischen Apparate- sowie Maschinenbau, speziell in der petrochemischen, metallurgischen, pharmazeutischen sowie Lebensmittel-, Papier- und Textilindustrie, wie auch in der Nukleartechnik
- Hervorragende UV-, Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Wasserabstoßend
- Hohe thermische Stabilität
- Große Härte
- Höchste mechanische Festigkeit und Steifigkeit
- Hohe Schlagzähigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen
- Gute Durchschlagsfestigkeit
- Geringer dielektrischer Verlustfaktor
- Flammwidrig
- Physiologisch unbedenklich einsetzbar
- Erfüllt höchste Ansprüche an Reinheit
- Beständig gegenüber: Alkohole, Fette und Öle, Halogene, Laugen, Säuren
- Unbeständig gegenüber: Aromatische Kohlenwasserstoffe, Ketone, Amine, Pyridin, Dimethylformamid, heiße Alkalien, rauchende Schwefelsäure

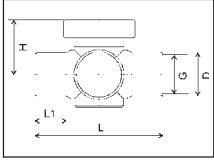
4.) PFA (Perfluoralkoxy)

- Farbe: milchig, durchscheinend
- Hochwertiger technischer Kunststoff für den Chemieapparate- und Maschinenbau sowie die Elektrotechnik
- Ausgezeichnete chemische und physikalische Eigenschaften, weitgehend identisch mit denen von PTFE (Polytetrafluorethylen). Wesentlicher Unterschied zu PTFE: Geringerer Kaltfluß, geringere Diffusion und bessere Lichtdurchlässigkeit.
- Sehr gute Druckbeständigkeit
- Höchste Wärmeformbeständigkeit
- Sehr hohe Medienbeständigkeit
- Geringer Reibungskoeffizient
- Hervorragende Witterungsbeständigkeit
- Flammwidrig

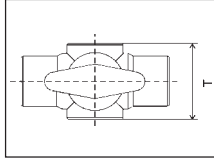
5.) FPM (Fluor-Kautschuk)

- Farbe: schwarz
- FPM (Fluor-Kautschuk) ist ein Polymerisat höchster Qualität aus fluorierten Kohlenwasserstoffen (Fluor-Gehalt 64% bis 70%) und gehört zur Gruppe der Elastomere
- Unter den Elastomeren niedrigste Quellung gegenüber Mineralölen
- Erträgt kurzfristige Temperaturspitzen bis zu 300°C ohne gravierende Veränderung
- Höchstes Dichtvermögen im Dauereinsatz. (Nach 100 h bei 150°C in Luft immer noch 90% der Anfangsdichtkraft)
- Niedrigste Abdampfzraten bei Hochvakuum
- Niedrige Gasdurchlässigkeit
- Hervorragende Strahlenbeständigkeit
- Hohe chemische Beständigkeit gegenüber vielen Chemikalien, Ozon, Hitze und Witterung
- Unbeständig gegenüber: Polare Lösungsmittel wie Ketone und Ester (starke Quellerscheinungen), organische Säuren (Essig- oder Ameisensäure), starke Basen wie z. B. Amine (chemischer Angriff).
- Nicht geeignet für den Einsatz unter -20°C sowie in Heißdampf

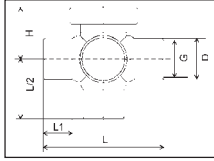
VERBINDUNGSTECHNIK



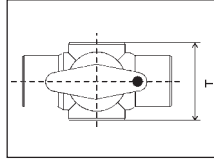
42 996



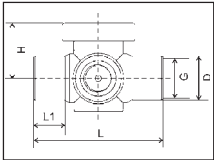
42 996



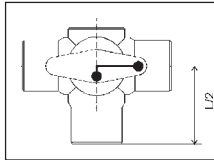
30 4004



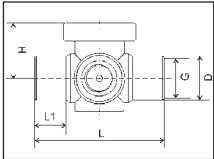
30 4004



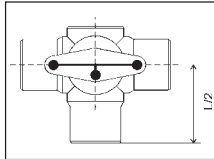
43 010



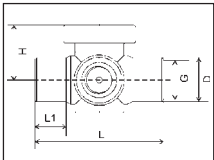
43 010



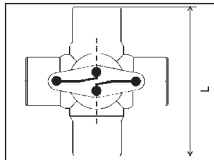
43 024



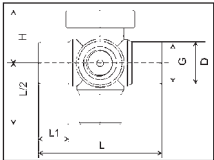
43 024



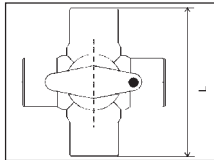
30 4015



30 4015



30 4020 (Seite 16)



30 4020 (Seite 16)

Maßangaben:

Kat.-Nr.	Kugelbohrung	NW DN	L	L1	H	D	T
43000	2-Wege Durchgang	10	100	22	39	30	45
304000	2-Wege Durchgang	4	65	15	27	20	30
304001	2-Wege Durchgang	10	100	22	39	30	45
304002	2-Wege Durchgang	4	65	15	27	20	30
304003	2-Wege Durchgang	10	100	22	39	30	45
304004	3-Wege L-Bohrg./vert.	4	65	15	27	20	30
43010	3-Wege L-Bohrg./horiz.	4	65	15	27	20	-
43014	3-Wege L-Bohrg./horiz.	10	100	22	39	30	-
43024	3-Wege T-Bohrg./horiz.	4	65	15	27	20	-
43028	3-Wege T-Bohrg./horiz.	10	100	22	39	30	-
304005	3-Wege L-Bohrg./vert.	4	65	15	27	20	30
304006	3-Wege L-Bohrg./horiz.	4	65	15	27	20	-
304007	3-Wege L-Bohrg./horiz.	10	100	22	39	30	-
304008	3-Wege T-Bohrg./horiz.	4	65	15	27	20	-
304009	3-Wege T-Bohrg./horiz.	10	100	22	39	30	-
304010	3-Wege L-Bohrg./vert.	4	65	15	27	20	30
304011	3-Wege L-Bohrg./horiz.	4	65	15	27	20	-
304012	3-Wege L-Bohrg./horiz.	10	100	22	39	30	-
304013	3-Wege T-Bohrg./horiz.	4	65	15	27	20	-
304014	3-Wege T-Bohrg./horiz.	10	100	22	39	30	-



42 996



30 4015

Maßangaben:

Kat.-Nr.	Kugelbohrung	NW DN	L	L1	H	D	T
42996	2-Wege Durchgang	4	65	15	27	20	30

304015	4-Wege Doppel-L	4	65	15	27	20	-
304016	4-Wege Doppel-L	6	100	22	39	30	-
43038	4-Wege Doppel-L	4	65	15	27	20	-
304017	4-Wege Doppel-L	6	100	22	39	30	-
304018	4-Wege Doppel-L	4	65	15	27	20	-

Maßangaben:

Kat.-Nr.	Kugelbohrung	NW DN	L	L1	H	D	T
304019	4-Wege Doppel-L	6	100	22	39	30	-
304020	5-Wege L-Bohrg./vert.	4	65	15	27	20	-
304021	5-Wege L-Bohrg./vert.	4	65	15	27	20	-
304022	5-Wege L-Bohrg./vert.	4	65	15	27	20	-

Bestell-Spezifikation:

Kat.-Nr.	Kugelbohrung	Nennweite DN	Innen-gewinde	Werkstoff Gehäuse	Durchflußvermögen (m³/h)	Stück/Pkg.	Euro Stück
42996	2-Wege Durchgang	4	G1/4"	PP	0,61	1	75,-
43000	2-Wege Durchgang	10	G1/2"	PP	3,90	1	160,-
304000	2-Wege Durchgang	4	G1/4"	PVDF	0,61	1	110,-
304001	2-Wege Durchgang	10	G1/2"	PVDF	3,90	1	290,-
304002	2-Wege Durchgang	4	G1/4"	PFA	0,61	1	256,-
304003	2-Wege Durchgang	10	G1/2"	PFA	3,90	1	572,-
304004	3-Wege L-Bohrg. vertikal	4	G1/4"	PP	0,58	1	90,-
43010	3-Wege L-Bohrg. horizont.	4	G1/4"	PP	0,58	1	90,-
43014	3-Wege L-Bohrg. horizont.	10	G1/2"	PP	3,75	1	226,-
43024	3-Wege T-Bohrg. horizont.	4	G1/4"	PP	0,61	1	90,-
43028	3-Wege T-Bohrg. horizont.	10	G1/2"	PP	3,90	1	226,-
304005	3-Wege L-Bohrg. vertikal	4	G1/4"	PVDF	0,58	1	136,-
304006	3-Wege L-Bohrg. horizont.	4	G1/4"	PVDF	0,58	1	136,-
304007	3-Wege L-Bohrg. horizont.	10	G1/2"	PVDF	3,75	1	412,-
304008	3-Wege T-Bohrg. horizont.	4	G1/4"	PVDF	0,61	1	136,-

THOMAFLUID®-High-Quality Kugelhähne,
gespritzt
Typ: MULTIFIT®-MA-L6/EMP

Kat.-Nr.	Kugelbohrung	Nennweite DN	Innen-gewinde	Werkstoff Gehäuse	Durchflußvermögen (m³/h)	Stück/Pkg.	Euro Stück
304009	3-Wege T-Bohrg. horizont.	10	G1/2"	PVDF	3,90	1	412,-
304010	3-Wege L-Bohrg. vertikal	4	G1/4"	PFA	0,58	1	320,-
304011	3-Wege L-Bohrg. horizont.	4	G1/4"	PFA	0,58	1	320,-
304012	3-Wege L-Bohrg. horizont.	10	G1/2"	PFA	3,75	1	730,-
304013	3-Wege T-Bohrg. horizont.	4	G1/4"	PFA	0,61	1	320,-
304014	3-Wege T-Bohrg. horizont.	10	G1/2"	PFA	3,90	1	730,-
304015	4-Wege Doppel-L-Bohrg.	4	G1/4"	PP	0,58	1	150,-
304016	4-Wege Doppel-L-Bohrg.	6	G1/2"	PP	3,75	1	296,-
43038	4-Wege Doppel-L-Bohrg.	4	G1/4"	PVDF	0,58	1	180,-
304017	4-Wege Doppel-L-Bohrg.	6	G1/2"	PVDF	3,75	1	428,-
304018	4-Wege Doppel-L-Bohrg.	4	G1/4"	PFA	0,58	1	416,-



42 996



30 4015

304019	4-Wege Doppel-L-Bohrg.	6	G1/2"	PFA	3,75	1	770,-
304020	5-Wege L-Bohrg. vertikal	4	G1/4"	PP	0,58	1	180,-
304021	5-Wege L-Bohrg. vertikal	4	G1/4"	PVDF	0,58	1	210,-
304022	5-Wege L-Bohrg. vertikal	4	G1/4"	PFA	0,58	1	496,-

VERBINDUNGSTECHNIK

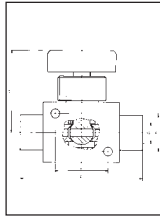
THOMAFLUID®-High-Resistance Kugelhähne, spanabhebend gefertigt Typ: MULTIFIT®-MA-A6/EMP

Produktspezifikation:

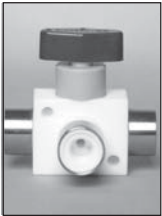
- Robuste Kugelhähne in Blockbauweise aus chemisch hochresistentem PTFE (Polytetrafluorethylen)
- Kugel lagert im Gehäusebett, welches dieselbe Form hat wie die Kugel
- Kugel und Stempel in einem Stück gefertigt, dadurch doppelte Lagerung der Kugel im Gehäusebett einerseits, in der Stopfbuchse andererseits. Das Risiko von Undichtigkeiten wird dadurch minimiert.



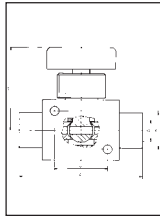
28 880 (Seite 18)



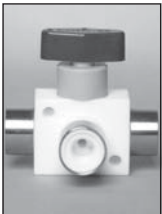
28 880 (Seite 18)



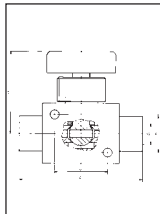
28 888 (Seite 18)



28 888 (Seite 18)



28 896 (Seite 18)

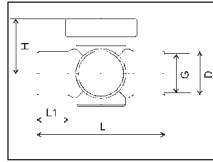


28 896 (Seite 18)

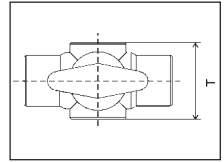
- Anschlüsse: Nahtfreie, zylindrische G-Innengewinde. Die Gewindemuffen sind durch Edelstahlringe verstärkt.
- Abdichtung der Kugel durch PTFE (Polytetrafluorethylen)-Dichtbuchsen, die auch zur Justierung dienen
- Höchste Medienresistenz, gewährleistet durch Gehäuse und Dichtbuchsen aus PTFE (Polytetrafluorethylen)
- Der Werkstoff PTFE (Polytetrafluorethylen) wird unter der Rubrik „Werkstoffspezifikation Kugelhähne MA-L6/EMP“ Seite 13 ausführlich beschrieben

Werkstoffspezifikation:

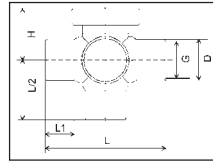
- Gehäuse: PTFE (Polytetrafluorethylen)
- Dichtbuchsen: PTFE (Polytetrafluorethylen)
- O-Ring: FPM (Fluor-Kautschuk)



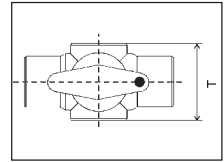
28 880 (Seite 18)



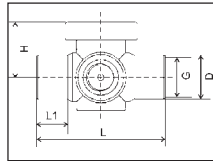
28 880 (Seite 18)



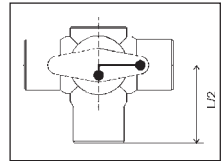
28 888 (Seite 18)



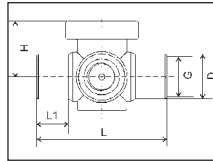
28 888 (Seite 18)



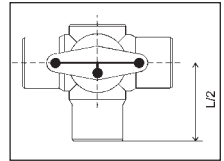
30 4025 (Seite 18)



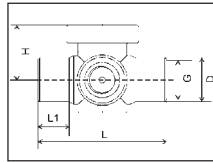
30 4025 (Seite 18)



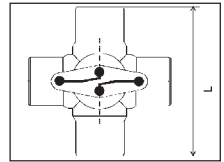
30 4029 (Seite 18)



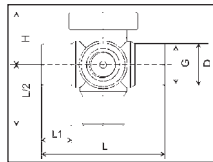
30 4029 (Seite 18)



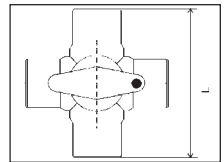
28 896 (Seite 18)



28 896 (Seite 18)



28 904 (Seite 18)



28 904 (Seite 18)

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

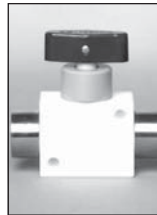
Maßangaben:

Kat.-Nr.	Kugel-Bohrung	Nennweite DN	L	B	H	h	a	b	d
28880	2 Wege Durchgang	4	80	25	55	20	36	25	6,6
28882	2 Wege Durchgang	6	80	25	55	20	36	25	6,6
28886	2 Wege Durchgang	8	120	48	78	30	45	45	6,6
304023	2 Wege Durchgang	10	120	48	78	30	45	45	6,6
28888	3 Wege L-Bohrg. vertikal	4	80	25	55	20	36	25	6,6
28890	3 Wege L-Bohrg. vertikal	6	80	25	55	20	36	25	6,6
28894	3 Wege L-Bohrg. vertikal	8	120	48	78	30	45	45	6,6
304024	3 Wege L-Bohrg. vertikal	10	120	48	78	30	45	45	6,6
304025	3 Wege L-Bohrg. horizont.	4	80	25	55	20	36	25	6,6
304026	3 Wege L-Bohrg. horizont.	6	80	25	55	20	36	25	6,6
304027	3 Wege L-Bohrg. horizont.	8	120	48	78	30	45	45	6,6
304028	3 Wege L-Bohrg. horizont.	10	120	48	78	30	45	45	6,6
304029	3 Wege T-Bohrg. horizont.	4	80	25	55	20	36	25	6,6
304030	3 Wege T-Bohrg. horizont.	6	80	25	55	20	36	25	6,6
304031	3 Wege T-Bohrg. horizont.	8	120	48	78	30	45	45	6,6
304032	3 Wege T-Bohrg. horizont.	10	120	48	78	30	45	45	6,6
28896	4 Wege Doppel-L-Bohrg.	4	80	25	55	20	36	25	6,6
28898	4 Wege Doppel-L-Bohrg.	6	100	38	63	25	40	35	6,6
28904	5 Wege L-Bohrg. vertikal	4	80	25	55	20	36	25	6,6
28906	5 Wege L-Bohrg. vertikal	6	80	25	55	20	36	25	6,6
28910	5 Wege L-Bohrg. vertikal	8	120	48	78	30	45	45	6,6

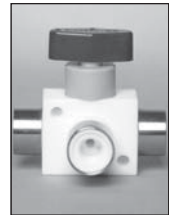
THOMAFLUID®-High-Resistance Kugelhähne, spanabhebend gefertigt Typ: MULTIFIT®-MA-A6/EMP

Bestell-Spezifikation:

Kat.-Nr.	Kugel-Bohrung	Nennweite DN	Innen-gewinde	Stück/Pkg.	Euro/Stück
28880	2 Wege Durchgang	4	G1/4"	1	266,-
28882	2 Wege Durchgang	6	G1/4"	1	266,-
28886	2 Wege Durchgang	8	G1/2"	1	666,-
304023	2 Wege Durchgang	10	G1/2"	1	666,-
28888	3 Wege L-Bohrg. vertikal	4	G1/4"	1	316,-
28890	3 Wege L-Bohrg. vertikal	6	G1/4"	1	316,-
28894	3 Wege L-Bohrg. vertikal	8	G1/2"	1	856,-
304024	3 Wege L-Bohrg. vertikal	10	G1/2"	1	856,-
304025	3 Wege L-Bohrg. horizont.	4	G1/4"	1	316,-
304026	3 Wege L-Bohrg. horizont.	6	G1/4"	1	316,-
304027	3 Wege L-Bohrg. horizont.	8	G1/2"	1	856,-
304028	3 Wege L-Bohrg. horizont.	10	G1/2"	1	856,-
304029	3 Wege T-Bohrg. horizont.	4	G1/4"	1	316,-



28 880



28 888

VERBINDUNGSTECHNIK

**THOMAFLUID®-High-Resistance
Kugelhähne, spanabhebend gefertigt
Typ: MULTIFIT®-MA-A6/EMP**

Kat.-Nr.	Kugel-Bohrung	Nenn- weite DN	Innen- gewinde	Stück/ Pkg.	Euro/ Stück
304030	3 Wege T-Bohrg. horizont.	6	G1/4"	1	316,-
304031	3 Wege T-Bohrg. horizont.	8	G1/2"	1	856,-
304032	3 Wege T-Bohrg. horizont.	10	G1/2"	1	856,-
28896	4-Wege Doppel- L-Bohrg.	4	G1/4"	1	506,-
28898	4-Wege Doppel- L-Bohrg.	6	G1/2"	1	696,-
28904	5-Wege L-Bohrg. vertikal	4	G1/4"	1	506,-
28906	5-Wege L-Bohrg. vertikal	6	G1/4"	1	506,-
28910	5-Wege L-Bohrg. vertikal	8	G1/2"	1	1036,-

**THOMAFLUID®-Kugelhähne / Zubehör
Serie: MULTIFIT®-Befestigungselemente
MA-B**
Produktspezifikation:

Befestigungsklemmen MA-B/KL zur Befestigung von Kugelhähnen MA-L6/EMP für die Wandmontage. Pro Hahn zwei Klemmen (3-Wege-Hähne: drei Klemmen), jede Klemme mit vier Schrauben zur Fixierung von Hahnkörper und Klemme an der Wand. Bei Fünf-Wege-Hähnen enthält der Montagesatz zusätzlich ein(en) Sockel/ Distanzstück.

Zweck: Stabilisierung des fünften Hahnausganges nach Anschluß eines Schlauch- oder Rohrverbinders.

Kugelhähne des Typs MA-A6/EMP werden mit Befestigungswinkeln MA-B/WI aus PVC montiert.

Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben werden mit den Befestigungselementen in einem Satz geliefert und sind im Lieferumfang enthalten.

Werkstoffspezifikation:

Befestigungsklemmen aus witterungs- und alterungsbeständigem PE (Polyethylen), gute mechanische Festigkeit, wasserabweisend. Sehr gute chemische Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen, gute chemische Beständigkeit gegenüber Ölen und Benzin. Befestigungswinkel aus Hart-PVC, das sich durch sehr gute mechanische Festigkeitseigenschaften, beste dielektrische Eigenschaften und gute chemische Beständigkeit, insbesondere gegenüber Ölen und Benzin auszeichnet.

**THOMAFLUID®-Kugelhähne / Zubehör
Serie: MULTIFIT®-Befestigungselemente
MA-B**

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Nenn- weite DN	Innen- gewinde	Anzahl Be- festigungs- elemente pro Satz	Euro/ Satz
304033	MA-B/KL	4	G 1/4"	2	8,-
304034	MA-B/KL	4	G 1/4"	3	12,-
304035	MA-B/KL	10	G 1/2"	2	10,-
304036	MA-B/KL	10	G 1/2"	3	14,-
304037	MA-B/KL	4	G 1/4"	2*	46,-
304038	MA-B/WI	4	G 1/4"	1	34,-
304039	MA-B/WI	8	G 1/2"	1	39,-

* für 5-Wege-Hähne (inklusive PP-Sockel)

**THOMAFLUID®-High-Resistance
Kugelhähne, mit pneumatischem
Schwenkantrieb
Serie: MULTIFIT®-PN-EMP**
Produktspezifikation:

- Komplette Armatur, bestehend aus Kugelhahn und pneumatischem Antrieb
- Robuste und kompakte Bauweise
- Wartungsfreier Antrieb mit Steuerkolben und Steilgewinde
- Der Anhub des Kolbens wird über das Steilgewinde in eine Drehbewegung von 90° + 3° umgesetzt
- Antrieb aus Kunststoff, dadurch ausgezeichnete Korrosionsfestigkeit sowie hohe Gewichtersparnis gegenüber konventionellen Metallausführungen
- Hohe Drehmomentleistung, hoher Wirkungsgrad sowie hohe Durchflußraten selbst bei stark verunreinigten Medien
- Der Antrieb besitzt ein stabiles Kunststoffgehäuse aus glasfaserverstärktem Polypropylen (PP) mit hoher Oberflächenhärte und bester Steifigkeit
- Die aus Kugelhahn und Antrieb bestehende Einheit ist in folgenden Ausführungen erhältlich:

Typ A: Doppelt wirkend (Die Drehbewegung der Kugel erfolgt ausschließlich mit Druckluft)

Typ B: Einfach wirkend mit Federrückstellung, drucklos geöffnet. Wird der Antrieb mit Druckluft beaufschlagt, ändert sich die Hahn-Stellung von „geöffnet“ auf „geschlossen“.

Die Rückstellung in die Ausgangsposition erfolgt mittels Federkraft.

Typ C: Einfach wirkend mit Federrückstellung, drucklos geschlossen. Wird der Antrieb mit Druckluft beaufschlagt, ändert sich die Hahn-Stellung von „geschlossen“ auf „geöffnet“.

Die Rückstellung in die Ausgangsposition erfolgt mittels Federkraft.

- Ansteuerung des Hahns mit allen neutralen, gasförmigen Medien möglich.
- Der untere Anschluß am pneumatischen Antrieb dient zum Anschluß der Steuerleitung, der obere Anschluß dient der Entlüftung.
- Sämtliche Anschlüsse sind als G-Innengewinde ausgeführt, dadurch zahlreiche und einfache Adaptionsmöglichkeiten.

- Das System ist kompatibel zu THOMAFLUID®-/MULTIFIT®-Schlauchverbindern EMP bzw. -Rohrverbindern EMP.

Technische Spezifikation:

- Anschlüsse: Hahn: Nahtfreie, zylindrische G-Innengewinde.
Antrieb: 2 G 1/4"-Innengewinde
- Ansteuerung: Neutrale, gasförmige Medien
- Mindest-Steuerdruck: 3 bar
- Maximaler Steuerdruck: 6 bar
- Steuerfunktion: A - doppelt wirkend
B - einfach wirkend mit Feder-rückstellung, drucklos geöffnet
C - einfach wirkend mit Feder-rückstellung, drucklos geschlossen
- Drehwinkel: 90° + 3°
- Schaltzeit: 1 - 2 Sekunden / 90°
- Temperatur Steuermedium: max. 60°C
- Umgebungstemperatur: max. 60°C

Werkstoffspezifikation:

- Hahnkörper: Wahlweise
PTFE (Polytetrafluorethylen)
PP (Polypropylen)
PVDF (Polyvinylidenfluorid)
PFA (Perfluoralkoxy)
- Dichtbuchsen Hahn: PTFE (Polytetrafluorethylen)
- Antrieb-Gehäuse: PP (Polypropylen), glasfaserverstärkt

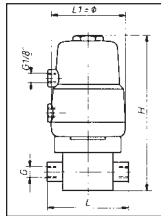
THOMAFLUID®-High-Quality Zwei-Wege-Kugelhahn, gespritzt mit pneumatischem Schwenkantrieb Typ: MULTIFIT®-PN-L6/EMP 2

Ausführung:

- Zwei-Wege-Hahn mit Durchgangsbohrung



30 4957



30 4957

- Kompletteinheit mit pneumatischem Antrieb
- Hahnkörper aus gespritztem Kunststoff, identisch mit Kugelhahn des Typs MULTIFIT®-MA-L6/EMP 2

Kat.-Nr.	Nennweite DN	Innen-gewinde G	Ø = L1 mm	H mm	Steuerfunktion Antrieb*	Werkstoff Hahnkörper	Euro/ Stück
304957	4	1/4"	70	146	A	PP	488,-
304958	4	1/4"	70	146	B	PP	488,-

THOMAFLUID®-High-Quality Zwei-Wege-Kugelhahn, gespritzt mit pneumatischem Schwenkantrieb Typ: MULTIFIT®-PN-L6/EMP 2

Kat.-Nr.	Nennweite DN	Innen-gewinde G	Ø = L1 mm	H mm	Steuerfunktion Antrieb*	Werkstoff Hahnkörper	Euro/ Stück
304959	4	1/4"	70	146	C	PP	488,-
304960	10	1/2"	96	177,5	A	PP	668,-
304961	10	1/2"	96	177,5	B	PP	668,-
304962	10	1/2"	96	177,5	C	PP	668,-
304963	4	1/4"	70	146	A	PVDF	532,-
304964	4	1/4"	70	146	B	PVDF	532,-
304965	4	1/4"	70	146	C	PVDF	532,-
304966	10	1/2"	96	177,5	A	PVDF	812,-
304967	10	1/2"	96	177,5	B	PVDF	812,-
304968	10	1/2"	96	177,5	C	PVDF	812,-
304969	4	1/4"	70	146	A	PFA	654,-
304970	4	1/4"	70	146	B	PFA	654,-
304971	4	1/4"	70	146	C	PFA	654,-
304972	10	1/2"	96	177,5	A	PFA	980,-
304973	10	1/2"	96	177,5	B	PFA	980,-
304974	10	1/2"	96	177,5	C	PFA	980,-

- * A: doppelt wirkend – B: einfach wirkend, drucklos geöffnet
C: einfach wirkend, drucklos geschlossen

THOMAFLUID®-High-Quality Drei-Wege-Kugelhahn, gespritzt mit pneumatischem Schwenkantrieb Typ: MULTIFIT®-PN-L6/EMP 3

Ausführung:

- Drei-Wege-Hahn mit L-Bohrung, horizontal
- Kompletteinheit mit pneumatischem Antrieb
- Hahnkörper aus gespritztem Kunststoff, identisch mit Kugelhahn des Typs MULTIFIT®-MA-L6/EMP 3

Kat.-Nr.	Nennweite DN	Innen-gewinde G	Ø = L1 mm	H mm	Steuerfunktion Antrieb*	Werkstoff Hahnkörper	Euro/ Stück
304975	4	1/4"	70	146	A	PP	520,-
304976	4	1/4"	70	146	B	PP	520,-
304977	4	1/4"	70	146	C	PP	520,-
304978	10	1/2"	96	177,5	A	PP	720,-
304979	10	1/2"	96	177,5	B	PP	720,-
304980	10	1/2"	96	177,5	C	PP	720,-
304981	4	1/4"	70	146	A	PVDF	550,-
304982	4	1/4"	70	146	B	PVDF	550,-
304983	4	1/4"	70	146	C	PVDF	550,-
304984	10	1/2"	96	177,5	A	PVDF	924,-
304985	10	1/2"	96	177,5	B	PVDF	924,-
304986	10	1/2"	96	177,5	C	PVDF	924,-
304987	4	1/4"	70	146	A	PFA	714,-
304988	4	1/4"	70	146	B	PFA	714,-
304989	4	1/4"	70	146	C	PFA	714,-
304990	10	1/2"	96	177,5	A	PFA	1192,-
304991	10	1/2"	96	177,5	B	PFA	1192,-
304992	10	1/2"	96	177,5	C	PFA	1192,-

- * A: doppelt wirkend – B: einfach wirkend, drucklos geöffnet
C: einfach wirkend, drucklos geschlossen

THOMAFLUID®-High-Quality Vier-Wege-Kugelhahn, gespritzt mit pneumatischem Schwenkantrieb Typ: MULTIFIT®-PN-L6/EMP 4

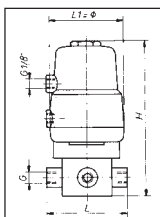
Ausführung:

- Vier-Wege-Hahn mit Doppel-L-Bohrung
- Komplett Einheit mit pneumatischem Antrieb
- Hahnkörper aus gespritztem Kunststoff, identisch mit Kugelhahn des Typs MULTIFIT®-MA-L6/EMP 4

Kat.-Nr.	Nennweite DN	Innen-gewinde G	Ø = L1 mm	H mm	Steuer-funktion Antrieb*	Werk-stoff Hahn-körper	Euro/ Stück
----------	--------------	-----------------	-----------	------	--------------------------	------------------------	-------------



30 4993



30 4993

304993	4	1/4"	70	146	A	PP	562,-
304994	4	1/4"	70	146	B	PP	562,-
304995	4	1/4"	70	146	C	PP	562,-
304996	6	1/2"	96	177,5	A	PP	828,-
304997	6	1/2"	96	177,5	B	PP	828,-
304998	6	1/2"	96	177,5	C	PP	828,-
304999	4	1/4"	70	146	A	PVDF	584,-
305000	4	1/4"	70	146	B	PVDF	584,-
305001	4	1/4"	70	146	C	PVDF	584,-
305002	6	1/2"	96	177,5	A	PVDF	948,-
305003	6	1/2"	96	177,5	B	PVDF	948,-
305004	6	1/2"	96	177,5	C	PVDF	948,-
305005	4	1/4"	70	146	A	PFA	802,-
305006	4	1/4"	70	146	B	PFA	802,-
305007	4	1/4"	70	146	C	PFA	802,-
305008	6	1/2"	96	177,5	A	PFA	1232,-
305009	6	1/2"	96	177,5	B	PFA	1232,-
305010	6	1/2"	96	177,5	C	PFA	1232,-

- * A: doppelt wirkend – B: einfach wirkend, drucklos geöffnet
C: einfach wirkend, drucklos geschlossen

THOMAFLUID®-High-Resistance Zwei-Wege-Kugelhahn aus PTFE mit pneumatischem Schwenkantrieb Typ: MULTIFIT®-PN-A6/EMP 2

Ausführung:

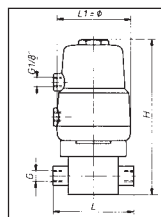
- Zwei-Wege-Hahn mit Durchgangsbohrung
- Komplett Einheit mit pneumatischem Antrieb
- Hahnkörper identisch mit Kugelhahn des Typs MULTIFIT®-MA-A6/EMP 2 (Blockbauweise)
- Die Gewindemuffen sind durch Edelstahlringe verstärkt.

THOMAFLUID®-High-Resistance Zwei-Wege-Kugelhahn aus PTFE mit pneumatischem Schwenkantrieb Typ: MULTIFIT®-PN-A6/EMP 2

Kat.-Nr.	Nennweite DN	Innen-gewinde G	L mm	Ø = L1 mm	H mm	Steuer-funktion Antrieb*	Euro/ Stück
----------	--------------	-----------------	------	-----------	------	--------------------------	-------------



28 912



28 912

28912	4	1/4"	80	72	155	A	724,-
304935	4	1/4"	80	72	155	B	724,-
304936	4	1/4"	80	72	155	C	724,-
28914	6	1/4"	80	72	155	A	724,-
304937	6	1/4"	80	72	155	B	724,-
304938	6	1/4"	80	72	155	C	724,-
28918	8	1/2"	120	72	185	A	1370,-

THOMAFLUID®-High-Resistance Drei-Wege-Kugelhahn aus PTFE mit pneumatischem Schwenkantrieb Typ: MULTIFIT®-PN-A6/EMP 3

Ausführung:

- Drei-Wege-Hahn mit L-Bohrung, horizontal
- Komplett Einheit mit pneumatischem Antrieb
- Hahnkörper identisch mit Kugelhahn des Typs MULTIFIT®-MA-A6/EMP 3 (Blockbauweise)
- Die Gewindemuffen sind durch Edelstahlringe verstärkt.

Kat.-Nr.	Nennweite DN	Innen-gewinde G	L mm	Ø = L1 mm	H mm	Steuer-funktion Antrieb*	Euro/ Stück
----------	--------------	-----------------	------	-----------	------	--------------------------	-------------

- * A: doppelt wirkend – B: einfach wirkend, drucklos geöffnet
C: einfach wirkend, drucklos geschlossen

THOMAFLUID®-High-Resistance Vier-Wege-Kugelhahn aus PTFE mit pneumatischem Schwenkantrieb Typ: MULTIFIT®-PN-A6/EMP 4

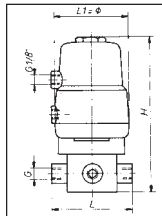
Ausführung:

- Vier-Wege-Hahn mit Doppel-L-Bohrung, horizontal
- Komplett Einheit mit pneumatischem Antrieb
- Hahnkörper identisch mit Kugelhahn des Typs MULTIFIT®-MA-A6/EMP 4 (Blockbauweise)
- Die Gewindemuffen sind durch Edelstahlringe verstärkt

Kat.-Nr.	Nennweite DN	Innengewinde G	L mm	Ø = L1 mm	H mm	Steuerfunktion Antrieb*	Euro/Stück
----------	--------------	----------------	------	-----------	------	-------------------------	------------



28 928



28 928

28928	4	1/4"	80	72	155	A	1144,-
304953	4	1/4"	80	72	155	B	1144,-
304954	4	1/4"	80	72	155	C	1144,-
28930	6	1/2"	80	72	155	A	1928,-
304955	6	1/2"	80	72	155	B	1928,-
304956	6	1/2"	80	72	155	C	1928,-

* A: doppelt wirkend – B: einfach wirkend, drucklos geöffnet
C: einfach wirkend, drucklos geschlossen

THOMAFLUID® Kugelhähne

Produktklassifizierung:

- zerlegbarer Kugelhahn aus hochwertigen Materialien für Anwendungen, die höhere Ansprüche an das Material stellen. Alle Komponenten erfüllen die Anforderung von DIN 3441/3442 und des DIBT (Deutsches Institut für Bautechnik).
- Der Kugelhahn kann manuell durch einen Handhebel betätigt werden, wobei der Handhebel auch als unverwechselbare Stellungsanzeige fungiert. Es können jedoch auch alle handelsüblichen elektrischen bzw. pneumatischen Antriebe nach DIN/ISO 5211 verwendet werden.
- Die Anbindung der Armatur an die Rohrleitung ist durch die Verwendung bewährter Klebe- und Schweißverfahren einfach. Die radiale Demontage ist auch nach der Installation möglich.

Produktspezifikation:

- Hochwertige Werkstoffe
- Lange Lebensdauer
- Erhöhte Zeitstandfestigkeit
- Niedriges, konstantes Drehmoment
- Betriebssicher und wartungsarm

THOMAFLUID® Kugelhahn aus PVDF Typ: THOMAPLAST ST 01398

Besondere Produktspezifikation:

- Witterungs- und UV-beständig, auch im Außenbereich einsetzbar
- Korrosionsbeständig
- Hohe Schlagzähigkeit, auch in der Kälte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Gute Temperaturbeständigkeit

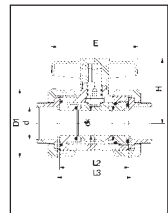
Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
 - Kugelhahngehäuse: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
 - Kugel: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
 - Kugelzapfen: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
 - Einschraubteil: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
 - Überwurfmutter: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
 - Einlegeteil: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
 - Kugeldichtung: PTFE (Polytetrafluorethylen)
 - Dichteelemente: EPDM (Ethylen-Propylen-Kautschuk), FPM (Fluorkautschuk)
 - Handhebel: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- Durchflußmedien: Für neutrale und aggressive Medien
- Betriebsdruck (bei 20 °C Wasser): 16 bar
- Betriebstemperatur:
 - PVDF: -30 °C bis +140 °C
 - EPDM: -30 °C bis +140 °C
 - FPM: -30 °C bis +140 °C
 - PTFE: -30 °C bis +140 °C
- Baugrößen: DN 10 bis DN 50
- Anschluß an Rohrleitung: Schweißmuffe oder PP/Stahlflansch
- Prüfungen nach DIN: DIN 3230, 3441, 3442, 16962 und 8063.

THOMAFLUID® Kugelhahn aus PVDF Typ: THOMAPLAST ST 01398



35 0430



35 0430

Kat.-Nr.	d mm	DN mm	DN Zoll	PN bar	Dichtung	Anschluß	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350430	16	10	3/8"	16	FPM	Schweißmuffe	1	124,00
350431	20	15	1/2"	16	FPM	Schweißmuffe	1	130,00
350432	25	20	3/4"	16	FPM	Schweißmuffe	1	162,00
350433	32	25	1"	16	FPM	Schweißmuffe	1	208,00
350434	40	32	1 1/4"	16	FPM	Schweißmuffe	1	270,00
350435	50	40	1 1/2"	16	FPM	Schweißmuffe	1	356,00
350436	63	50	2"	16	FPM	Schweißmuffe	1	498,00
350437	16	10	3/8"	16	FPM	PP/Stahlflansch	1	222,00

THOMAFLUID® Kugelhahn aus PVDF Typ: THOMAPLAST ST 01398

Kat.-Nr.	d mm	DN mm	DN Zoll	PN bar	Dich- tung	Anschluß	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350438	20	15	1/2"	16	FPM	PP/Stahlflansch	1	230,00
350439	25	20	3/4"	16	FPM	PP/Stahlflansch	1	278,00
350440	32	25	1"	16	FPM	PP/Stahlflansch	1	306,00
350441	40	32	1 1/4"	16	FPM	PP/Stahlflansch	1	442,00
350442	50	40	1 1/2"	16	FPM	PP/Stahlflansch	1	578,00
350443	63	50	2"	16	FPM	PP/Stahlflansch	1	782,00

THOMAFLUID® Kugelhahn aus PP Typ: THOMAPROP ST 01098

Besondere Produktspezifikation:

- Hohe Schlagzähigkeit, außer bei Temperaturen unter 10 °C
- Gute mechanische Festigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Gute Temperaturbeständigkeit, aber tieftemperaturspröde

Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
 - Kugelhahngehäuse: PP (Polypropylen)
 - Kugel: PP (Polypropylen)
 - Kugelzapfen: PP (Polypropylen)
 - Einschraubteil: PP (Polypropylen)
 - Überwurfmutter: PP (Polypropylen)
 - Einlegeteil: PP (Polypropylen)
 - Kugeldichtung: PTFE (Polytetrafluorethylen)
 - Dichtelemente: EPDM (Ethylen-Propylen-Kautschuk), FPM (Fluorkautschuk)
 - Handhebel: PP (Polypropylen)
- Durchflußmedien: Für neutrale und aggressive Medien
Hinweis: Kunststoff- und Elastomerbauteile nicht beständig gegen synthetische oder mineralische Öle, Lösungs- und Reinigungsmittel.
- Betriebsdruck (bei 20 °C Wasser): 10 bar
- Betriebstemperatur: PP: +10 °C bis +80 °C
EPDM: -30 °C bis +140 °C
FPM: -30 °C bis +140 °C
PTFE: -30 °C bis +140 °C
- Baugrößen: DN 10 bis DN 50
- Anschluß an Rohrleitung: Klebemuffe oder GFK-Flansch oder PE-Stutzen
- Prüfungen nach DIN: DIN 3230, 3441, 3442, 16962 und 8063.

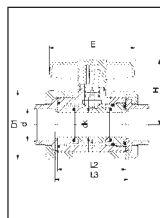
Kat.-Nr.	d mm	DN mm	DN Zoll	PN bar	Dich- tung	Anschluß	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350364	16	10	3/8"	10	EPDM	Schweißmuffe	1	68,00
350365	20	15	1/2"	10	EPDM	Schweißmuffe	1	72,00
350366	25	20	3/4"	10	EPDM	Schweißmuffe	1	82,00
350367	32	25	1"	10	EPDM	Schweißmuffe	1	98,00
350368	40	32	1 1/4"	10	EPDM	Schweißmuffe	1	118,00
350369	50	40	1 1/2"	10	EPDM	Schweißmuffe	1	142,00
350370	63	50	2"	10	EPDM	Schweißmuffe	1	178,00
350371	16	10	3/8"	10	EPDM	GFK-Flansch	1	122,00
350372	20	15	1/2"	10	EPDM	GFK-Flansch	1	128,00

THOMAFLUID® Kugelhahn aus PP Typ: THOMAPROP ST 01098

Kat.-Nr.	d mm	DN mm	DN Zoll	PN bar	Dich- tung	Anschluß	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350373	25	20	3/4"	10	EPDM	GFK-Flansch	1	138,00
350374	32	25	1"	10	EPDM	GFK-Flansch	1	148,00
350375	40	32	1 1/4"	10	EPDM	GFK-Flansch	1	184,00
350376	50	40	1 1/2"	10	EPDM	GFK-Flansch	1	218,00
350377	63	50	2"	10	EPDM	GFK-Flansch	1	286,00
350378	20	15	1/2"	10	EPDM	PP-Stutzen	1	82,00
350379	25	20	3/4"	10	EPDM	PP-Stutzen	1	96,00
350380	32	25	1"	10	EPDM	PP-Stutzen	1	114,00
350381	40	32	1 1/4"	10	EPDM	PP-Stutzen	1	128,00



35 0364



35 0364

350382	50	40	1 1/2"	10	EPDM	PP-Stutzen	1	164,00
350383	63	50	2"	10	EPDM	PP-Stutzen	1	206,00
350384	20	15	1/2"	10	EPDM	PE-Stutzen	1	82,00
350385	25	20	3/4"	10	EPDM	PE-Stutzen	1	96,00
350386	32	25	1"	10	EPDM	PE-Stutzen	1	114,00
350387	40	32	1 1/4"	10	EPDM	PE-Stutzen	1	128,00
350388	50	40	1 1/2"	10	EPDM	PE-Stutzen	1	164,00
350389	63	50	2"	10	EPDM	PE-Stutzen	1	206,00
350390	16	10	3/8"	10	FPM	Schweißmuffe	1	80,00
350391	20	15	1/2"	10	FPM	Schweißmuffe	1	82,00
350392	25	20	3/4"	10	FPM	Schweißmuffe	1	86,00
350393	32	25	1"	10	FPM	Schweißmuffe	1	122,00
350394	40	32	1 1/4"	10	FPM	Schweißmuffe	1	132,00
350395	50	40	1 1/2"	10	FPM	Schweißmuffe	1	166,00
350396	63	50	2"	10	FPM	Schweißmuffe	1	224,00
350397	16	10	3/8"	10	FPM	GFK-Flansch	1	124,00
350398	20	15	1/2"	10	FPM	GFK-Flansch	1	128,00
350399	25	20	3/4"	10	FPM	GFK-Flansch	1	142,00
350400	32	25	1"	10	FPM	GFK-Flansch	1	170,00
350401	40	32	1 1/4"	10	FPM	GFK-Flansch	1	214,00
350402	50	40	1 1/2"	10	FPM	GFK-Flansch	1	252,00
350403	63	50	2"	10	FPM	GFK-Flansch	1	332,00
350404	20	15	1/2"	10	FPM	PP-Stutzen	1	102,00
350405	25	20	3/4"	10	FPM	PP-Stutzen	1	112,00
350406	32	25	1"	10	FPM	PP-Stutzen	1	124,00
350407	40	32	1 1/4"	10	FPM	PP-Stutzen	1	154,00
350408	50	40	1 1/2"	10	FPM	PP-Stutzen	1	192,00
350409	63	50	2"	10	FPM	PP-Stutzen	1	258,00
350410	20	15	1/2"	10	FPM	PE-Stutzen	1	102,00
350411	25	20	3/4"	10	FPM	PE-Stutzen	1	112,00
350412	32	25	1"	10	FPM	PE-Stutzen	1	124,00
350413	40	32	1 1/4"	10	FPM	PE-Stutzen	1	154,00
350414	50	40	1 1/2"	10	FPM	PE-Stutzen	1	192,00
350415	63	50	2"	10	FPM	PE-Stutzen	1	258,00

THOMAFLUID® Kugelhahn aus PVC-U Typ: THOMADUR ST 00798

Besondere Produktspezifikation:

- Hohe Schlagzähigkeit, jedoch schlagempfindlich in der Kälte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Selbstverlöschend nach Entfernen der Zündquelle

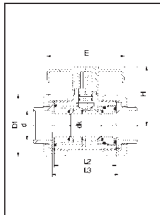
Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
 - Kugelhahngehäuse: PVC-U (Hart-PVC, Polyvinylchlorid)
 - Kugel: PVC-U (Hart-PVC, Polyvinylchlorid)
 - Kugelzapfen: PVC-U (Hart-PVC, Polyvinylchlorid)
 - Einschraubteil: PVC-U (Hart-PVC, Polyvinylchlorid)
 - Überwurfmutter: PVC-U (Hart-PVC, Polyvinylchlorid)
 - Einlegeeteil: PVC-U (Hart-PVC, Polyvinylchlorid)
 - Kugeldichtung: PTFE (Polytetrafluorethylen)
 - Dichteelemente: EPDM (Ethylen-Propylen-Kautschuk)
FPM (Fluorkautschuk)
- Handhebel: PVC-U (Hart-PVC, Polyvinylchlorid)
- Durchflußmedien: Für neutrale und aggressive Medien
- Betriebsdruck: 16 bar (bei 20 °C Wasser)
- Betriebstemperatur:
 - PVC-U: -10 °C bis + 60 °C
 - EPDM: -30 °C bis + 140 °C
 - FPM: -30 °C bis + 140 °C
 - PTFE: -30 °C bis + 140 °C
- Baugrößen: DN 10 bis DN 50
- Anschluß an Rohrleitung: Klebemuffe oder GFK-Flansch oder PE-Stutzen
- Prüfungen nach DIN: DIN 3230, 3441, 3442, 16962 und 8063.

Kat.-Nr.	d mm	DN mm	DN Zoll	PN bar	Dichtung	Anschluß	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350322	16	10	3/8"	16	EPDM	Klebemuffe	1	58,00
350323	20	15	1/2"	16	EPDM	Klebemuffe	1	60,00
350324	25	20	3/4"	16	EPDM	Klebemuffe	1	68,00



35 0322



35 0322

350325	32	25	1"	16	EPDM	Klebemuffe	1	76,00
350326	40	32	1 1/4"	16	EPDM	Klebemuffe	1	94,00
350327	50	40	1 1/2"	16	EPDM	Klebemuffe	1	120,00
350328	63	50	2"	16	EPDM	Klebemuffe	1	138,00
350329	16	10	3/8"	16	EPDM	GFK-Flansch	1	94,00
350330	20	15	1/2"	16	EPDM	GFK-Flansch	1	98,00
350331	25	20	3/4"	16	EPDM	GFK-Flansch	1	110,00
350332	32	25	1"	16	EPDM	GFK-Flansch	1	128,00
350333	40	32	1 1/4"	16	EPDM	GFK-Flansch	1	142,00
350334	50	40	1 1/2"	16	EPDM	GFK-Flansch	1	174,00
350335	63	50	2"	16	EPDM	GFK-Flansch	1	216,00

THOMAFLUID® Kugelhahn aus PVC-U Typ: THOMADUR ST 00798

Kat.-Nr.	d mm	DN mm	DN Zoll	PN bar	Dichtung	Anschluß	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350336	16	10	3/8"	10	EPDM	PE-Stutzen	1	74,00
350337	20	15	1/2"	10	EPDM	PE-Stutzen	1	78,00
350338	25	20	3/4"	10	EPDM	PE-Stutzen	1	78,00
350339	32	25	1"	10	EPDM	PE-Stutzen	1	96,00
350340	40	32	1 1/4"	10	EPDM	PE-Stutzen	1	120,00
350341	50	40	1 1/2"	10	EPDM	PE-Stutzen	1	142,00
350342	63	50	2"	10	EPDM	PE-Stutzen	1	172,00
350343	16	10	3/8"	16	FPM	Klebemuffe	1	72,00
350344	20	15	1/2"	16	FPM	Klebemuffe	1	76,00
350345	25	20	3/4"	16	FPM	Klebemuffe	1	80,00
350346	32	25	1"	16	FPM	Klebemuffe	1	96,00
350347	40	32	1 1/4"	16	FPM	Klebemuffe	1	118,00
350348	50	40	1 1/2"	16	FPM	Klebemuffe	1	136,00
350349	63	50	2"	16	FPM	Klebemuffe	1	178,00
350350	16	10	3/8"	16	FPM	GFK-Flansch	1	108,00
350351	20	15	1/2"	16	FPM	GFK-Flansch	1	110,00
350352	25	20	3/4"	16	FPM	GFK-Flansch	1	122,00
350353	32	25	1"	16	FPM	GFK-Flansch	1	138,00
350354	40	32	1 1/4"	16	FPM	GFK-Flansch	1	166,00
350355	50	40	1 1/2"	16	FPM	GFK-Flansch	1	198,00
350356	63	50	2"	16	FPM	GFK-Flansch	1	260,00
350357	16	10	3/8"	10	FPM	PE-Stutzen	1	68,00
350358	20	15	1/2"	10	FPM	PE-Stutzen	1	72,00
350359	25	20	3/4"	10	FPM	PE-Stutzen	1	82,00
350360	32	25	1"	10	FPM	PE-Stutzen	1	96,00
350361	40	32	1 1/4"	10	FPM	PE-Stutzen	1	120,00
350362	50	40	1 1/2"	10	FPM	PE-Stutzen	1	142,00
350363	63	50	2"	10	FPM	PE-Stutzen	1	172,00

THOMAFLUID® Kompakt-Kugelhähne

Produktklassifizierung:

- Einteiliger, kompaktverschweißter Kugelhahn aus hochwertigen Materialien für Anwendungen, die höhere Ansprüche an das Material stellen. Die Kugeldichtungen aus EPDM sind aufgrund der modernen Kompaktverschweißung ausspülischer.
- Der Kugelhahn kann manuell durch einen Handhebel betätigt werden, wobei der Handhebel auch als unverwechselbare Stellungsanzeige fungiert. Es können jedoch auch alle handelsüblichen elektrischen bzw. pneumatischen Antriebe nach DIN/ISO 5211 verwendet werden.
- Flexible Anschlußverbindung durch Anschlußgewinde nach DIN 8063. Die Anbindung der Armatur an die Rohrleitung ist durch die Verwendung bewährter Klebe- und Schweißverfahren einfach. Die radiale Demontage ist auch nach der Installation möglich.

Produktspezifikation:

- Hochwertige Werkstoffe
- Lange Lebensdauer
- höchste Zeitstandfestigkeitswerte
- Niedriges, konstantes Drehmoment
- Betriebssicher und wartungsarm

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

THOMAFLUID® Kompakt-Kugelhahn aus PP Typ: THOMAPROP ST 00101

Besondere Produktspezifikation:

- Hohe Schlagzähigkeit, außer bei Temperaturen unter 10 °C
- Gute mechanische Festigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Gute Temperaturbeständigkeit, aber tieftemperaturspröde

Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
 - Kugelhahngehäuse: PP (Polypropylen)
 - Kugel: PP (Polypropylen)
 - Kugelzapfen: PP (Polypropylen)
 - Überwurfmutter: PP (Polypropylen)
 - Einlegeteil: PP (Polypropylen)
 - Kugelsitz: PE (Polyethylen)
 - Hinterlagerung: EPDM (Ethylen-Propylen-Kautschuk)
 - Handhebel: PP (Polypropylen)
- Durchflußmedien: Für neutrale und aggressive Medien.
- Betriebsdruck (bei 20 °C Wasser): 10 bar
- Betriebstemperatur:
 - PP: 0 °C bis +110 °C
 - EPDM: -30 °C bis +140 °C
 - PE: -40 °C bis +60 °C (kurzzeitig +100 °C)
- Baugrößen: DN 20 bis DN 50
- Anschluß an Rohrleitung: PE-Schweißmuffe

Kat.-Nr.	d	DN	DN	PN	Dich-	Anschluß	Einheit	Preis
	mm	mm	Zoll	bar	tung		/Pkg.	EURO
350313	20	15	1/2"	10	EPDM	Schweißmuffe	1	35,00
350314	25	20	3/4"	10	EPDM	Schweißmuffe	1	38,00
350315	32	25	1"	10	EPDM	Schweißmuffe	1	52,00
350316	40	32	1 1/4"	10	EPDM	Schweißmuffe	1	64,00
350317	50	40	1 1/2"	10	EPDM	Schweißmuffe	1	74,00
350318	63	50	2"	10	EPDM	Schweißmuffe	1	96,00



35 0313



35 0307

Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
 - Kugelhahngehäuse: PVC-U (Hart-PVC, Polyvinylchlorid)
 - Kugel: PVC-U (Hart-PVC, Polyvinylchlorid)
 - Kugelzapfen: PVC-U (Hart-PVC, Polyvinylchlorid)
 - Überwurfmutter: PVC-U (Hart-PVC, Polyvinylchlorid)
 - Einlegeteil: PVC-U (Hart-PVC, Polyvinylchlorid)
 - Kugelsitz: PE (Polyethylen)
 - Hinterlagerung: EPDM (Ethylen-Propylen-Kautschuk)
 - Handhebel: PVC-U (Hart-PVC, Polyvinylchlorid)
- Durchflußmedien: Für neutrale und aggressive Medien.
- Betriebsdruck (bei 20 °C Wasser): 16 bar
- Betriebstemperatur:
 - PVC-U: -10 °C bis +60 °C
 - EPDM: -30 °C bis +140 °C
 - PE: -40 °C bis +60 °C (kurzzeitig +100 °C)
- Baugrößen: DN 20 bis DN 50
- Anschluß an Rohrleitung: Klebemuffe

Kat.-Nr.	d	DN	DN	PN	Dich-	Anschluß	Einheit	Preis
	mm	mm	Zoll	bar	tung		/Pkg.	EURO
350307	20	15	1/2"	16	EPDM	Klebemuffe	1	30,00
350308	25	20	3/4"	16	EPDM	Klebemuffe	1	35,00
350309	32	25	1"	16	EPDM	Klebemuffe	1	44,00
350310	40	32	1 1/4"	16	EPDM	Klebemuffe	1	52,00
350311	50	40	1 1/2"	16	EPDM	Klebemuffe	1	62,00
350312	63	50	2"	16	EPDM	Klebemuffe	1	78,00

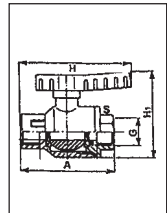
THOMAFLUID®-PP-Industrie-Kugelhähne Typ: THOMAPLAST® VB 17495

Produktspezifikation:

- Gehäuse: hellgrau, aus glasfaserverstärktem PP (Polypropylen) mit rotem Drehgriff und beidseitigem, zylindrischem Innengewinde ("G"), gemäß UNI ISO 228
- Dichtung: FPM (Fluor-Kautschuk) und PTFE (Polytetrafluorethylen)



14 288



14 288

- Betriebsdruck: 10 bar bei 20 °C
- Temperaturbereich: max. 100 °C
- Autoklavierbar: bei 121 °C

Kat.Nr.	D	G	A	H	H1	S	Preis
	NW	Zoll	mm	mm	mm	SW	EURO
	mm					mm	
14288	15	1/2"	75	93	78	30	85,00
14289	20	3/4"	83	109	87	38	95,00
14290	25	1"	93	133	96	41	118,00

THOMAFLUID® Kompakt-Kugelhahn aus PVC-U Typ: THOMADUR ST 00101

Besondere Produktspezifikation:

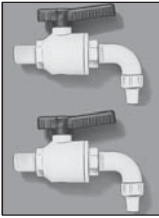
- Hohe Schlagzähigkeit, jedoch schlagempfindlich in der Kälte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Selbstverlöschend nach Entfernen der Zündquelle

THOMAFLUID®-PP-Industrie-Kugel-Hahn Typ: SMI-44-92

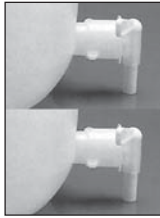
Produktspezifikation:

- Universalhahn aus Polypropylen (PP), absolut dicht, leckagefrei und leichtgängig, wobei die Gehäuse-Kugel aus PP und die Kugeldichtung aus PTFE besteht.
- Außendurchmesser der Auslauffülle: 12 mm
- Gewindecanschluß: R 1/2"

Kat.-Nr.	Kugeldichtung	Preis EURO
11583	PTFE	89.00



11 583



10 872

THOMAFLUID®-PP-Ablab-Hahn Typ: VL 71-92

Produktspezifikation:

- Anschlußgewinde: 3/4" mit Auslauffülle-Ø: 10-11 mm

Kat.-Nr.	Gewinde R	Auslauffülle mm	Einheit Stück	Preis EURO
10872	3/4"	10-11	1	25.00



40 047

10 746



10 746

40 047

THOMAFLUID®-PP-Ablabhahn mit Tülle Typ: THOMAPLAST® VB 17895

Produktspezifikation:

- Einerseits Überwurfmutter mit Aufschraubgewinde innen, R 3/4", andererseits Auslaufwinkel mit Reduziertülle für Schläuche ID 6 mm und integriertem Nachtropfverhinderer (kein Nachtropfen von Restflüssigkeit)

THOMAFLUID®

- Dosierskala am Drehgriff sichert reproduzierbare Abfüllwerte.
- Autoklavierbar: bei 121 °C

Kat.Nr.	I-Gewinde R	Einheit Stück	Preis EURO
40047	3/4"	1	54.00

THOMAFLUID®-PP-Kugelhahn Typ: VB 30

Produktspezifikation:

- Kugelhahn mit Nachtropfverhinderer ausgerüstet.
- beidseits mit 3/4" Innengewinde
- mit drehbarer Auslauffülle A-Ø 12 mm

Kat. Nr.	Anschluß-gewinde (R)	Typ	Einheit Stück	Preis Euro
10746	3/4"	Kugelhahn	1	100.00
10747	3/4"	Kugelhahn	2	179.00

THOMAFLUID®-PP-Durchgangshahn Typ: THOMAPLAST® VB 17895

Produktspezifikation:

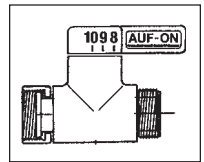
- Einerseits Überwurfmutter mit Aufschraubgewinde innen, R 3/4", andererseits Außengewinde R 3/4" zur Kombination mit geraden Durchgangsstülen (Kat.-Nr. 14365 bis 14370)
- Dosierskala am Drehgriff sichert reproduzierbare Abfüllwerte.

Kat.Nr.	I-Gewinde R	Einheit Stück	Preis EURO
14364	3/4"	1	49.00

THOMAFLUID®-PP-Durchgangshahn Typ: THOMAPLAST® VB 17995



14 364



14 364

Produktspezifikation:

- Beidseitig Außengewinde R 3/4"
- Dosierskala am Drehgriff sichert reproduzierbare Durchflußwerte
- Gewinde passend für Adapter-Schlauchtüllen Kat.-Nr. 14365 bis 14370 sowie 14371
- Autoklavierbar: bei 121 °C

Kat.Nr.	A-Gewinde R	Einheit Stück	Preis EURO
14373	3/4"	1	69.00

THOMAFLUID®-PP-Durchgangshahn Typ: THOMAPLAST® VB 17995

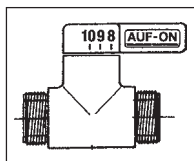
Produktspezifikation:

- Beidseitig Überwurfmutter mit Aufschraubgewinde innen, R 3/4"
- Dosierskala am Drehgriff sichert reproduzierbare Durchflußwerte
- Autoklavierbar: bei 121 °C

Kat.Nr.	I-Gewinde R	Einheit Stück	Preis EURO
14374	3/4"	1	75.00



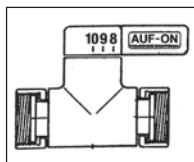
14 373 (s. Seite 25)



14 373 (s. Seite 25)

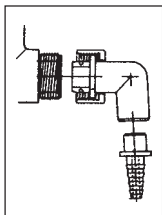


14 374



14 374

THOMAFLUID®-PP-Auslaufwinkel mit Reduziertülle Typ: THOMAPLAST® VB 17895



14 371



14 365

- Einerseits Überwurfmutter mit Aufschraubgewinde innen, R 3/4", andererseits Tülle für Schlauch ID 6 mm
- Passend für Kat.-Nr. 14373 sowie 14364.

Kat.Nr.	Tülle f. Schläuche ID (mm)	Adapter IG (R)	Einheit Stück	Preis EURO
14371	6	3/4"	1	23.00

THOMAFLUID®

THOMAFLUID®-PP-Adapter- Schlauchtüllen Typ: THOMAPLAST® VB 17895

- Einerseits Überwurfmutter mit Aufschraubgewinde, innen, R 3/4", andererseits Tüllen für Schlauch ID 4, 6, 8, 10, 12, 16 mm
- Passend für Kat.-Nr. 14373 sowie 14364

Kat.Nr.	Tülle f. Schläuche ID (mm)	Adapter IG (R)	Einheit Stück	Preis EURO
14365	4	3/4"	1	13.00
14366	6	3/4"	1	13.00
14367	8	3/4"	1	13.00
14368	10	3/4"	1	13.00
14369	12	3/4"	1	13.00
14370	16	3/4"	1	13.00

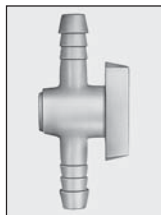
THOMAFLUID®-PE-Chemie- Durchgangshahn System: MULTIFIT®-HFFL 36-2

Produktspezifikation:

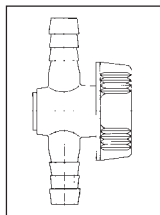
- Durchgangshahn aus naturfarbigem, harten Polyethylen (PE) mit beidseitigen, festen Schlauchtüllen; der Griffknopf ist verstärkt.
- vorgesehen für drucklosen Betrieb.

Bestellspezifikation:

Kat. Nr.	Hahn Außen-Ø	Hahn Innen-Ø	h mm	L mm	Einheit Stück	Preis Euro
40709	1/2"	9	52	97	5	39.00
40710	3/8"	7	37	71	5	39.00



40 709



40 709

THOMAFLUID®-PE-Chemie-Eckventil mit Schlauchtülle System: MULTIFIT®-HFFL 35-4

Produktspezifikation:

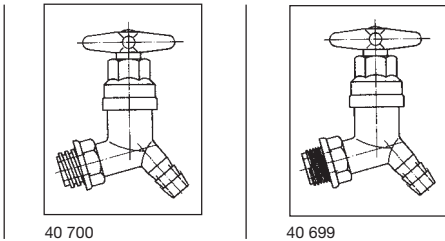
- Eckventil aus naturfarbigem, harten Polyethylen (PE) mit Breitgewinde und Schlauchtülle als Auslaß, mit Sechskant als Montagehilfe sowie mit rotem und blauem Fixierpunkt seitlich am Drehknopf.

- bis 100 °C, kurzfristig 115°C beständig
- Druckbelastung: max. 10 bar

Kat. Nr.	Hahn Gewinde	Schlauchstutzen Außen-Ø/mm	Schlauchstutzen Innen-Ø/mm	Einheit Stück	Preis Euro
40700	R 1/2"	1/2"	10	3	75.00

THOMAFLUID®-PE-Chemie-Eckventil mit Schlauchtüle System: MULTIFIT®-HFFL 35-5

Produktspezifikation:



40 700

40 699

- Eckventil aus naturfarbigem, harten Polyethylen (PE) mit Rohrgewinde (R-Gewinde) und Schlauchtüle als Auslaß, mit Sechskant als Montagehilfe sowie mit rotem und blauem Fixierpunkt seitlich am Drehknopf.
- bis 100 °C, kurzfristig 115°C beständig
- Druckbelastung: max. 10 bar

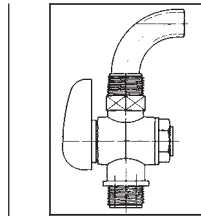
Kat. Nr.	Hahn Gewinde	Schlauchstutzen Außen-Ø/mm	Schlauchstutzen Innen-Ø/mm	Einheit Stück	Preis Euro
40699	R 1/2"	1/2"	10	3	75.00

THOMAFLUID®-PE-Chemie-Durchgangshahn System: MULTIFIT®-HFFL 36-6

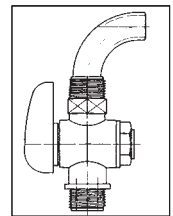
Produktspezifikation:

- Durchgangshahn aus naturfarbigem, harten Polyethylen (PE) mit beidseitigem Außengewinde (R-Gewinde).
- bis 100 °C, kurzfristig 115°C beständig
- Druckbelastung: max. 3 bar

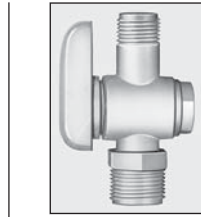
Kat. Nr.	Eing. R	Eing. Innen-Ø	Ausg. R	Ausg. Innen-Ø	Einheit Stück	Preis Euro
40707	1/2"	12	1/2"	12	3	75.00
40708	3/4"	15.5	3/4"	15.5	3	81.00



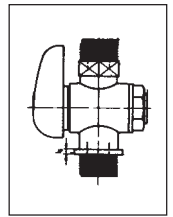
40 703



40 703



40 707



40 707

THOMAFLUID®-PE-Chemie-Ablaßhahn System: MULTIFIT®-HFFL 36-5

Produktspezifikation:

- Ablaßhahn aus naturfarbigem, harten Polyethylen (PE) mit 90°-Auslaufbogen, jedoch beidseitig mit Außengewinde.
- bis 100 °C, kurzfristig 115°C beständig
- Druckbelastung: max. 3 bar

Kat. Nr.	Eing. R	Ausl. Innen-Ø/mm	Ausg. R	Einheit Stück	Preis Euro
40703	1/2"	12.0	1/2"	3	75.00
40704	3/4"	15.5	3/4"	3	81.00

THOMAFLUID® -
Rückschlagventile
Schrägsitzventile
Membranventile
Pneumatikventile
Druckminderventile
Druckhalteventile
Membrandruckmittler
Überdruckventile
Pulsdämpfer

Einkaufen per Mausclick
www.rct-online.de

THOMAFLUID®-Schrägsitz-Absperrventile System: THOMAPLAST®-SS-X

Einsatzgebiete:

Schrägsitzventile aus Kunststoff mit hervorragender Beständigkeit gegenüber chemisch aggressiven und korrosiven Medien. Die Einsatzmöglichkeiten sind überaus vielfältig:

- Verfahrens- und Prozesstechnik
- Chemische Industrie
- Chemikalien-Transport
- Entschwefelung- und Entstickungsanlagen
- Abwasserreinigung
- Wasseraufbereitung
- Umweltechnologie
- Hygiene- und Sanitärtechnik

Auf den genannten Gebieten dienen sie als Absperr-, Sicherungs- und Reinigungsorgane an Behältern, Rohrleitungen und Pumpenanlagen.

Produktspezifikation:

- Leckagefreie Absperrung von flüssigen und gasförmigen Medien.
- Ventilhöhle spritzgegossen.
- Alle mit dem Medium in Berührung stehenden Ventiltile aus Kunststoffen, die eine hohe Beständigkeit gegen chemische Einflüsse aufweisen. Sie eignen sich insbesondere dort, wo aggressive Medien abzusperren und zu fördern sind.
- Gehäusewerkstoff: Wahlweise Hart-PVC (Polyvinylchlorid), PP (Polypropylen), PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- Anschlußart: Beidseitige Verschraubung. Die Verschraubungen enthalten Runddichtungen, Einlegeteile, Einschraubteile (PVCVentile) und Überwurfmutter. Die Ventile werden als Kompletteinheit mit der Verschraubung geliefert. Zur Fixierung an Rohre besitzen die Ventile Endstutzen.
- Der Anschluß an Rohrleitungen erfolgt bei den PVC (Polyvinylchlorid)-Ventilen beim ersten Einsatz durch Verkleben der Anschlußstutzen mit dem Rohr, bei den Ausführungen PP (Polypropylen) und PVDF (Polyvinylidenfluorid) verschweißte man Stutzen und Rohr. Sind die Ventile einmal fest an Rohren fixiert, so können diese jederzeit durch Lösen der Verschraubung aus den Leitungen entfernt werden.

Handabsperrentile:

- Bemerkenswerter Vorteil gegenüber z. B. Kugelhähnen als Absperrorgane: Während eines Transports ist ein unbeabsichtigtes Öffnen der Ventile nahezu ausgeschlossen.
- Besonderer Einsatzfall: Verwendung als Absperrorgan an Chemikalien-Transportbehältern (Container-Behältern) mit entsprechender Zulassung
 - Flachsitz-Ventilteller mit Hartdichtung
 - Zur Abdichtung des Ventil-Oberteiles ist die Spindel mit einer doppelten Manschettenabdichtung versehen.
 - Ein leichtes Auswechseln der Dichtelemente ist möglich

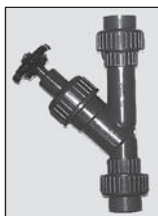
Temperaturbereiche:

Werkstoff		Maximale Betriebstemperatur in °C	
		Konstant	Kurzzeitig
PVC	(Hart-Polyvinylchlorid)	60	70
Polybuten		90	100
PVDF	(Polyvinylidenfluorid)	100	150
PTFE	(Polytetrafluorethylen)	250	300
FPM	(Fluor-Kautschuk)	150	200
PP	(Polypropylen)	90	110
FEP	(Tetrafluorethylen/ Hexafluorpropylen-Copolymer)	150	220

THOMAFLUID®-Schrägsitz-Handabsperrentil aus PVDF Typ: THOMAPLAST®-SS-STOCO-3

Produktspezifikation:

- Die Handabsperrentile sind für den Einbau in PVDF(Polyvinylidenfluorid)-Rohrleitungen entwickelt
- Alle mit Medium in Berührung kommende Ventiltile (Ventilkörper, Spindel, Ventilteller, Stützring, Klammer) bestehen aus PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- Dichtungen: Dachmanschetten aus PTFE (Polytetrafluorethylen) für Spindel und Gehäuse
- Komplett mit Anschlußsatz:
PVDF (Polyvinylidenfluorid)-Anschlußmutter, beidseitig



30 3412



30 3412

PVDF (Polyvinylidenfluorid)-Einlegeteile, beidseitig
FPM (Fluor-Kautschuk)-Runddichtringe, beidseitig

Kat.-Nr.	d	Nennweite DN	L	L1	Preis Euro/Stück
303412	20	15	130	184	288,-
303413	25	20	150	212	306,-
303414	32	25	160	232	402,-
303415	40	32	180	264	530,-
303416	50	40	200	280	680,-
303417	63	50	230	248	918,-

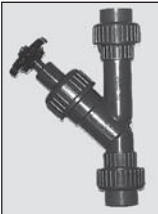
THOMAFLUID®-Schrägsitz-Handabsperrentil aus PP Typ: THOMAPLAST®-SS-STOCO-2

Produktspezifikation:

- Die Handabsperrentile sind für den Einbau in PE (Polyethylen)- oder PP (Polypropylen)-Rohrleitungen nach DIN 8074 bzw. DIN 8077 entwickelt
- Alle Ventiltile bestehen aus PP (Polypropylen), mit Ausnahme des Handrades (Bakelite- Phenolformaldehydharz) und der Hutmutter (PVC - Polyvinylchlorid)
- Dichtungen: Ventilteller sowie Manschettenabdichtung der Spindel aus Polybuten
- Komplett mit Anschlußsatz:
PP (Polypropylen)-Anschlußmutter, beidseitig
PP (Polypropylen)-Einlegeteile, beidseitig
FPM (Fluor-Kautschuk)-Runddichtringe, beidseitig

THOMAFLUID®- Schrägsitz- Handabsperrenteil aus PP Typ: THOMAPLAST®-SS-STOCO-2

Kat.-Nr.	d	Nennweite DN	L	L1	Preis Euro/Stück
303406	20	15	130	168	116,-
303407	25	20	150	194	128,-
303408	32	25	160	210	156,-
303409	40	32	180	238	180,-
303410	50	40	200	268	216,-
303411	63	50	230	312	378,-



30 3400



30 3406

THOMAFLUID®-Schrägsitz-Handabsperrenteil aus PVC Typ: THOMAPLAST®-SS-STOCO-1

Kat.-Nr.	d	Nennweite DN	L	L1	Preis Euro/Stück
303400	20	15	130	168	116,-
303401	25	20	150	194	128,-
303402	32	25	160	210	156,-
303403	40	32	180	238	180,-
303404	50	40	200	268	216,-
303405	63	50	230	312	378,-



33 9656

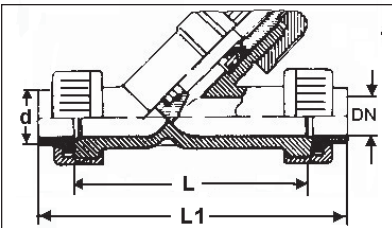


33 9656

THOMAFLUID®-Schrägsitz-Handabsperrenteil aus PVC Typ: THOMAPLAST®-SS-STOCO-1

Produktspezifikation:

- Die Handabsperrenteile sind für den Einbau in PVC (Polyvinylchlorid)-Rohrleitungen nach DIN 8062 und für Fittings nach DIN 8063 entwickelt
- Alle Ventileile bestehen aus Hart-PVC (Polyvinylchlorid). Der Werkstoff enthält keine Weichmacher und entspricht den



30 3400

30 3406

30 3412

Empfehlungen des Bundesgesundheitsamtes (Bundesgesundheitsblatt 1964, Nr. 23).

- Dichtungen: Polybuten. Spindelabdichtung durch Manschetten.
- Komplett mit Anschlußsatz:
PVC(Polyvinylchlorid)-Anschlußmuttern, beidseitig
PVC(Polyvinylchlorid)-Einlegeteile, beidseitig
PVC(Polyvinylchlorid)-Einschraubteile, beidseitig

THOMAFLUID®-PP-Rückschlagventil System: MULTIFIT®-VT

- Ausführung: Schlauchanschluß beiderseits, Druckdifferenz: 0,2 bar
- Autoklavierbar: bei 121 °C
- Dichtung und Membran: FPM

Kat. Nr.	Schlauch Innen-Ø mm	Werkstoff	Einheit Stück	Preis Euro
339656	6- 8	PP	5	44,00
60832	8-10	PP	5	64,00
60844	10-15	PP	5	85,00

THOMAFLUID®-PP-Rückschlagventil für Gase und Flüssigkeiten Typ: THOMAPLAST® NG 6122

Technische Spezifikation:

- Gehäuse-Werkstoff: PP (Polypropylen)
- Membran-Werkstoff: FPM/FKM, Fluor-Kautschuk
- Vakuum: zwischen 50 - 740 mm Hg geeignet
- Autoklavierbar: bei 121 °C
- Gute Chemikalienbeständigkeit

Kat.Nr.	Für Schläuche Nennweite/DN	Einheit Stück	Preis EURO
13917	3.2	3	96.00
13918	4.8	3	96.00
13919	6.4	3	108.00
13920	8.0	3	122.00

THOMAFLUID®-PP-Industrie-Rückschlagventil Typ: THOMAPLAST® VB 17495

Produktspezifikation:

- Gehäuse: hellgrau, aus glasfaserverstärktem PP (Polypropylen) mit beidseitigem zylindrischem Innengewinde ("G"), gemäß UNI ISO 228
- Dichtung: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- Feder: Edelstahl 1.4401
- Betriebsdruck: 6 bar bei 20 °C
- max. Betriebstemperatur: 80 °C
- Öffnungsdruck: < 0,5 bar



13 917 (s. Seite 30)



14 291

- Autoklavierbar: bei 121 °C

Kat.Nr.	G Zoll	H mm	E mm	L mm	L1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
14291	1/2"	62.0	40.5	17	16	2	67.00
14292	3/4"	68.0	47.0	18	17	2	72.00
14293	1"	75.0	54.0	20	17	2	77.00

THOMAFLUID®-PP-Industrie-Boden-Rückschlagventil Typ: THOMAPLAST® VB 17495

Produktspezifikation:

- Gehäuse: hellgrau, aus glasfaserverstärktem PP (Polypropylen) mit Siebkorn und zylindrischem Außengewinde ("G"), gemäß UNI ISO 228
- Dichtung: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- Betriebsdruck: 6 bar bei 20 °C
- Temperaturbereich: max. 90 °C
- Autoklavierbar: bei 121 °C

Kat.Nr.	G Zoll	H mm	H1 mm	E mm	L mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
14294	1/2"	105	38	40.0	16.0	27	2	62.00
14295	3/4"	115	43	46.5	17.5	34	2	67.00
14296	1"	125	48	54.0	17.0	41	2	75.00

THOMAFLUID®-Rückschlagventile aus PP und PVDF

Technische Spezifikation:

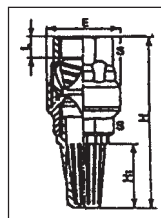
- Gehäuse-Werkstoff: PP (Polypropylen) bzw. PVDF (Polyvinylidenfluorid)

- Verschluss-Kegel: PTFE (Polytetrafluorethylen)
- Funktionsfeder: Hastelloy B®
- O-Ring: FPM (Fluorkautschuk)
- Betriebsdruck: G 1/4" bis 6 bar bzw. G 1/2" bis 10 bar
- Öffnungsdruck: 0,1 – 0,9 bar
- Anschlüsse: Innengewinde G 1/4" bzw. G 1/2"
- Temperaturbereich: -40 °C bis + 120 °C, bzw. -40 °C bis +140 °C
- Autoklavierbar: bei 121 °C

Kat.Nr.	Werkstoff	DN	I.-Gew. G	L1 mm	SW	Preis EURO
309888	PP	3	1/4"	63	19	176.00
309889	PP	8	1/2"	76	27	285.00



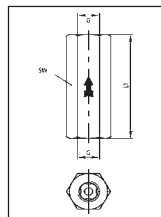
14 294



14 294



30 9888



30 9888

309896	PVDF	3	1/4"	63	19	236.00
309897	PVDF	8	1/2"	76	27	334.00

Armaturen für THOMAFLUID® Rohrleitungssysteme

THOMAFLUID® Schrägsitz-Rückschlagventile

Produktklassifizierung:

Bruchsichere, dichtschießende Rückschlagventile aus PVC-U oder PP bzw. PVDF. Der flüssigkeitsdicht gekapselte Metallkern des Ventilkolbens garantiert eine völlige Absperrung bereits bei niedrigen Arbeitsdrücken. Das Ventil zeichnet sich durch Wartungsfreiheit und einfachsten Aufbau aus.

Die Größen DN 15 bis DN 50 sind mit einer FEP-beschichteten Schließfeder nachrüstbar, die bei waagerechter oder senkrechter Installation mit hängendem Ventilkörper für eine sichere Schließfunktion sorgt.

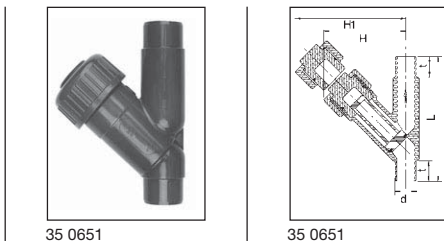
THOMAFLUID® Schrägsitz-Rückschlagventil aus PVDF Typ: THOMAPLAST ST 09898

Produktspezifikation:

- Geringer Druckverlust durch strömungsgünstiges Gehäuse
- Korrosionsbeständig
- Metallfrei, daher keine Medienoxidation
- Hohe Schlagzähigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Gute mechanische Festigkeit

Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
Gehäuse: PVDF (Polyvinylidenfluorid)



35 0651

35 0651

- Ventilkolben: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- O-Ring, Sitzdichtung: FPM (Fluor-Kautschuk), Typ: A
- Feder: FEP beschichtet (Fluoriertes Ethylen-Propylen)
- Druckstufen: PN 10 bei +20° C
- Betriebstemperatur: + 120 °C für neutrale Medien
- Einbaulage: horizontal und vertikal
- Anschlüsse: Stumpf-/Muffen-Schweißstutzen nach DIN 3442, Form S

Kat.-Nr.	d mm	DN mm	DN Zoll	PN bar	Dichtung	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350651	20	15	1/2"	10	FPM	1	314,00
350652	25	20	3/4"	10	FPM	1	324,00
350653	32	25	1"	10	FPM	1	406,00
350654	40	32	1 1/4"	10	FPM	1	544,00
350655	50	40	1 1/2"	10	FPM	1	786,00
350656	63	50	2"	10	FPM	1	1144,00

THOMAFLUID® Schrägsitz-Rückschlagventil aus PP Typ: THOMAPROP ST 09898

Produktspezifikation:

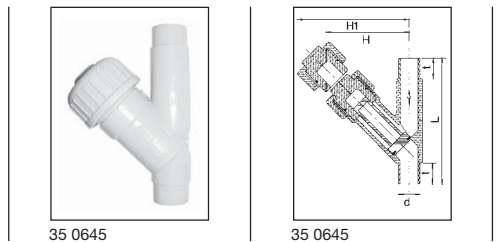
- Geringer Druckverlust durch strömungsgünstiges Gehäuse
- Korrosionsbeständig
- Metallfrei, daher keine Medienoxidation
- Hohe Schlagzähigkeit
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Hydrolysebeständig
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Gute mechanische Festigkeit

- Nicht witterungs- und kälteresistent (Versprödung)

Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
Gehäuse: PP (Polypropylen)
Ventilkolben: PP (Polypropylen)
O-Ring: FPM (Fluor-Kautschuk), Typ: A
Feder: FEP beschichtet (Fluoriertes Ethylen-Propylen)
- Druckstufen: PN 10 bei +20° C
- Betriebstemperatur: + 80 °C für neutrale Medien
- Einbaulage: horizontal und vertikal
- Anschlüsse: Schweißstutzen nach DIN 3442, Form S

Kat.-Nr.	d mm	DN mm	DN Zoll	PN bar	Dichtung	Einheit /Pkg.	Preis EURO
----------	------	-------	---------	--------	----------	---------------	------------



35 0645

35 0645

350645	20	15	1/2"	10	FPM	1	124,00
350646	25	20	3/4"	10	FPM	1	140,00
350647	32	25	1"	10	FPM	1	154,00
350648	40	32	1 1/4"	10	FPM	1	168,00
350649	50	40	1 1/2"	10	FPM	1	202,00
350650	63	50	2"	10	FPM	1	304,00

THOMAFLUID® Schrägsitz-Rückschlagventil aus PVC-U Typ: THOMADUR ST 09898

Produktspezifikation:

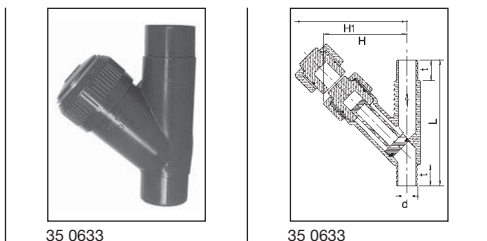
- Geringer Druckverlust durch strömungsgünstiges Gehäuse
- Korrosionsbeständig
- Metallfrei, daher keine Medienoxidation
- Weichmacherfrei, daher physiologisch indifferent
- Hohe Schlagzähigkeit, aber Bruchgefahr bei tiefen Temperaturen
- Gute mechanische Festigkeitswerte
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Gute chemische Beständigkeit
- Schwer entflammbar

Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
Gehäuse: PVC-U (Hart-PVC, Polyvinylchlorid)
Ventilkolben: PVC-U (Hart-PVC, Polyvinylchlorid)
O-Ring: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
FPM (Fluor-Kautschuk), Typ: A
Feder: FEP beschichtet (Fluoriertes Ethylen-Propylen)
- Druckstufen: PN 10 bei +20° C
- Betriebstemperatur: + 60 °C für neutrale Medien

- Einbaulage: horizontal und vertikal
- Anschlüsse: Klebestutzen nach DIN 8063, TI. 8

Kat.-Nr.	d mm	DN mm	DN Zoll	PN bar	Dichtung	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350633	20	15	1/2"	10	EPDM	1	82,00
350634	25	20	3/4"	10	EPDM	1	98,00
350635	32	25	1"	10	EPDM	1	114,00
350636	40	32	1 1/4"	10	EPDM	1	128,00
350637	50	40	1 1/2"	10	EPDM	1	184,00
350638	63	50	2"	10	EPDM	1	254,00
350639	20	15	1/2"	10	FPM	1	104,00
350640	25	20	3/4"	10	FPM	1	126,00
350641	32	25	1"	10	FPM	1	134,00
350642	40	32	1 1/4"	10	FPM	1	176,00



350643	50	40	1 1/2"	10	FPM	1	276,00
350644	63	50	2"	10	FPM	1	374,00

THOMAFLOID®-Schrägsitz-Rückschlagventile System: THOMAPLAST®-SS-X

Einsatzgebiete:

Schrägsitzventile aus Kunststoff mit hervorragender Beständigkeit gegenüber chemisch aggressiven und korrosiven Medien. Die Einsatzmöglichkeiten sind überaus vielfältig:

- Verfahrens- und Prozesstechnik
- Chemische Industrie
- Chemikalien-Transport
- Entschwefelung- und Entstickungsanlagen
- Abwasserreinigung
- Wasseraufbereitung
- Umweltechnologie
- Hygiene- und Sanitärtechnik

Auf den genannten Gebieten dienen sie als Absperr-, Sicherungs- und Reinigungsorgane an Behältern, Rohrleitungen und Pumpenanlagen.

Produktspezifikation:

- Leckagefreie Absperrung von flüssigen und gasförmigen Medien.
- Ventilhülse spritzgegossen.
- Alle mit dem Medium in Berührung stehenden Ventiltile aus Kunststoffen, die eine hohe Beständigkeit gegen chemische Einflüsse aufweisen. Sie eignen sich insbesondere dort, wo aggressive Medien abzusperren und zu fördern sind.
- Gehäusewerkstoff: Wahlweise Hart-PVC (Polyvinylchlorid), PP (Polypropylen), PVDF (Polyvinylidenfluorid)

- Anschlußart: Beidseitige Verschraubung. Die Verschraubungen enthalten Runddichtungen, Einlegeteile, Einschraubteile (PVCVentile) und Überwurfmutter. Die Ventile werden als Kompletteinheit mit der Verschraubung geliefert. Zur Fixierung an Rohre besitzen die Ventile Endstutzen.
- Der Anschluß an Rohrleitungen erfolgt bei den PVC (Polyvinylchlorid)-Ventilen beim ersten Einsatz durch Verkleben der Anschlußstutzen mit dem Rohr; bei den Ausführungen PP (Polypropylen) und PVDF (Polyvinylidenfluorid) verschweißt man Stutzen und Rohr. Sind die Ventile einmal fest an Rohren fixiert, so können diese jederzeit durch Lösen der Verschraubung aus den Leitungen entfernt werden.

Rückschlagventile :

- Rückschlagventile: Der O-Ring wird bei den Ausführungen PP und PVDF mit einer Feder belastet
- Rückschlagventile werden in Rohrleitungen technischer oder sanitärer Anlagen eingesetzt, für den Fall, daß Medium verfahrensbedingt nur in einer Richtung fließen darf.

Chemische Widerstandsfähigkeit der verwendeten Werkstoffe:

- Hart-PVC (Polyvinylchlorid): Widerstandsfähig gegen die meisten Laugen, Säuren, Salzlösungen und mit Wasser mischbaren organischen Verbindungen. Nicht widerstandsfähig gegen aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe.
- Polybuten: Widerstandsfähig gegen wässrige Lösungen von Säuren, Salzen und Laugen sowie einer großen Zahl organischer Lösungsmittel. Nicht widerstandsfähig gegen konzentrierte oxidierende Säuren.
- PVDF (Polyvinylidenfluorid): Widerstandsfähig gegen Säuren, Salzlösungen, aliphatische und aromatische (Chlor-) Kohlenwasserstoffe, Halogene und Alkohole. Nur bedingt widerstandsfähig gegen Ketone, Ester, Ether, bzw. nicht verwendbar für organische Basen und Alkalien.
- PTFE (Polytetrafluorethylen): PTFE ist gegenüber den meisten Chemikalien beständig
- FPM (Fluor-Kautschuk): Hohe chemische Widerstandsfähigkeit in allen Arten von Lösungsmitteln. Nicht geeignet für Heißdampf, organische Säuren und starke Basen.
- PP (Polypropylen): Widerstandsfähig gegen wässrige Lösungen von Säuren, Salzen und Laugen sowie einer großen Zahl organischer Lösungsmittel. Nicht widerstandsfähig gegen konzentrierte, oxidierende Säuren.
- FEP (Tetrafluorethylen/Hexafluorpropylen Copolymer): FEP ist gegenüber den meisten Chemikalien beständig.

Temperaturbereiche:

Werkstoff		Maximale Betriebstemperatur in °C	
		Konstant	Kurzzeitig
PVC	(Hart-Polyvinylchlorid)	60	70
Polybuten		90	100
PVDF	(Polyvinylidenfluorid)	100	150
PTFE	(Polytetrafluorethylen)	250	300
FPM	(Fluor-Kautschuk)	150	200
PP	(Polypropylen)	90	110
FEP	(Tetrafluorethylen/ Hexafluorpropylen-Copolymer)	150	220

THOMAFLOID®- Schrägsitz-Rückschlagventil aus PVDF Typ: THOMAPLAST®-SS-BASTRO-3

Produktspezifikation:

- Die Rückschlagventile sind für den Einbau in PVDF(Polyvinylidenfluorid)-Rohrleitungen entwickelt

- Alle Ventiltteile bestehen aus PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- Dichtungen: Ventilsitz aus FPM (Fluor-Kautschuk)
- Betriebsdruck: max. 6 bar
- Komplett mit Anschlußsatz:
PVDF (Polyvinylidenfluorid)-Anschlußmuttern, beidseitig
PVDF (Polyvinylidenfluorid)-Einlege-teile, beidseitig
FPM (Fluor-Kautschuk)-Runddichtringe, beidseitig

Kat.-Nr.	d	Nennweite DN	L	L1	Preis Euro/Stück
303430	20	15	130	184	246,-
303431	25	20	150	212	268,-
303432	32	25	160	232	332,-
303433	40	32	180	264	438,-
303434	50	40	200	280	606,-
303435	63	50	230	348	854,-



30 3430



30 3424

THOMAFLUID®- Schrägsitz-Rückschlagventil aus PP Typ: THOMAPLAST®-SS-BASTRO-2

- Die Rückschlagventile sind für den Einbau in PE (Polyethylen) oder PP (Polypropylen)-Rohrleitungen nach DIN 8074 bzw. DIN 8077 entwickelt
- Alle Ventiltteile bestehen aus PP (Polypropylen)
- Betriebsdruck: max. 6 bar
- Komplett mit Anschlußsatz: PP (Polypropylen)-Anschlußmuttern, beidseitig
PP (Polypropylen)-Einlege-teile, beidseitig
FPM (Fluor-Kautschuk)-Runddichtringe, beidseitig

Kat.-Nr.	d	Nennweite DN	L	L1	Preis Euro/Stück
303424	20	15	130	184	174,-
303425	25	20	150	212	182,-
303426	32	25	160	232	196,-
303427	40	32	180	264	228,-
303428	50	40	200	280	276,-
303429	63	50	230	348	348,-

THOMAFLUID®- Schrägsitz-Rückschlagventil aus PVC Typ: THOMAPLAST®-SS-BASTRO-1

Produktspezifikation:

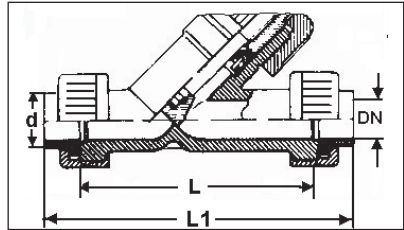
- Die Rückschlagventile sind für den Einbau in PVC (Polyvinylchlorid)-Rohrleitungen nach DIN 8062 und für Fittings nach DIN 8063 entwickelt
- Alle Ventiltteile bestehen aus Hart-PVC (Polyvinylchlorid). Der Werkstoff enthält keine Weichmacher und entspricht den

Empfehlungen des Bundesgesundheitsamtes (Bundesgesundheitsblatt 1964, Nr. 23).

- Betriebsdruck: max. 6 bar.
- Komplett mit Anschlußsatz:
PVC (Polyvinylchlorid)-Anschlußmuttern, beidseitig
PVC (Polyvinylchlorid)-Einlege-teile, beidseitig
PVC (Polyvinylchlorid)-Einschraubteile, beidseitig
FPM (Fluor-Kautschuk)-Runddichtringe, beidseitig

THOMAFLUID®- Schrägsitz-Rückschlagventil aus PVC Typ: THOMAPLAST®-SS-BASTRO-1

Kat.-Nr.	d	Nennweite DN	L	L1	Preis Euro/Stück
----------	---	--------------	---	----	------------------



30 3430

30 3424

30 3418

303418	20	15	130	168	120,-
303419	25	20	150	194	128,-
303420	32	25	160	210	146,-
303421	40	32	180	238	168,-
303422	50	40	200	268	212,-
303423	63	50	230	312	240,-

THOMAFLUID® Membranventile

Anwendungsgebiete:

- Chemische und pharmazeutische Industrie
- Umwelt- und Verfahrenstechnik
- Oberflächentechnik
- Wasseraufbereitungs- und Abwassertechnik
- Anlagen- und Apparatebau

Produktspezifikation:

- Hohe Durchfluß- oder K_v -Werte
- Niedriger Durchflußwiderstand
- Erhöhte Zeitstandfestigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Betriebssicher und wartungsarm

THOMAFLUID® Membranventil aus PVDF Typ: THOMAPLAST ST 05898

Besondere Produktspezifikation:

- Hochwertige Werkstoffe
- Hohe Schlagzähigkeit
- Hohe mechanische Festigkeitswerte
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Hohe Chemikalienbeständigkeit

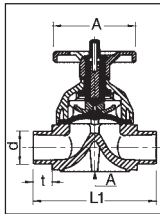
Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
Strömungskörper
(Gehäuseunterteil): PVDF (Polyvinylidenfluorid)
PP-GFK (Glasfaser-Polypropylen)
EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk),
PTFE (Polytetrafluorethylen)
mediumseitig,
mit einvulkanisierter, extrem reißfester
Gewebeeinlage
- Formmembrane:
Membranventil
- Ventilbauart: beliebig
- Durchflußrichtung: beliebig
- Einbaulage: beliebig
- Betriebsdruck: bis 10 bar (PN 10) bei 20 °C
- Baugrößen: DN 15 - DN 50
- Durchflußmedien: Neutrale und aggressive flüssige und gasförmige Medien, auch mit Feststoffanteilen mit in der Verfahrenstechnik üblichen Konzentrationen
- Medientemperatur: Strömungskörper: + 120 °C
Membran: EPDM: -40 bis +90 °C
PTFE: -40 bis +120 °C
- Anschluß an Rohrleitung: Schweißstutzen nach DIN 16962 oder Verschraubung mit Schweißmuffe oder PP/Stahlflansch

Kat.-Nr.	d mm	DN mm	DN Zoll	PN bar	Mem- brane	Anschluß	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350534	20	15	1/2"	10	PTFE	Schweißstutzen (Stumpf/Muffe)	1	248,00
350535	25	20	3/4"	10	PTFE	Schweißstutzen (Stumpf/Muffe)	1	252,00
350536	32	25	1"	10	PTFE	Schweißstutzen (Stumpf/Muffe)	1	272,00
350537	40	32	1 1/4"	10	PTFE	Schweißstutzen (Stumpf/Muffe)	1	340,00
350538	50	40	1 1/2"	10	PTFE	Schweißstutzen (Stumpf/Muffe)	1	452,00
350539	63	50	2"	10	PTFE	Schweißstutzen (Stumpf/Muffe)	1	566,00
350540	20	15	1/2"	10	PTFE	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	312,00



35 0534



35 0534

350541	25	20	3/4"	10	PTFE	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	326,00
350542	32	25	1"	10	PTFE	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	366,00
350543	40	32	1 1/4"	10	PTFE	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	534,00
350544	50	40	1 1/2"	10	PTFE	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	618,00
350545	63	50	2"	10	PTFE	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	834,00

**THOMAFLUID® Membranventil aus PVDF
Typ: THOMAPLAST ST 05898**

Kat.-Nr.	d mm	DN mm	DN Zoll	PN bar	Mem- brane	Anschluß	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350546	20	15	1/2"	10	PTFE	PP/Stahl-Flansch	1	322,00
350547	25	20	3/4"	10	PTFE	PP/Stahl-Flansch	1	350,00
350548	32	25	1"	10	PTFE	PP/Stahl-Flansch	1	380,00
350549	40	32	1 1/4"	10	PTFE	PP/Stahl-Flansch	1	510,00
350550	50	40	1 1/2"	10	PTFE	PP/Stahl-Flansch	1	588,00
350551	63	50	2"	10	PTFE	PP/Stahl-Flansch	1	744,00

**THOMAFLUID® Membranventil aus PP
Typ: THOMAPROP ST 05398****Besondere Produktspezifikation:**

- Hohe Schlagzähigkeit, außer bei Temperaturen unter 10 °C
- Gute mechanische Festigkeitswerte
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Gute Temperaturbeständigkeit

Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
Strömungskörper
(Gehäuseunterteil): PP (Polypropylen)
Gehäuseoberteil: PP-GFK (Glasfaser-Polypropylen)
Formmembrane: EPDM (Ethylen-Propylen-Kautschuk)
PTFE (Polytetrafluorethylen)
mediumseitig, mit einvulkanisierter,
extrem reißfester Gewebeeinlage
- Ventilbauart: Membranventil
- Durchflußrichtung: beliebig
- Einbaulage: beliebig
- Betriebsdruck: bis 10 bar (PN 10) bei 20 °C
Baugrößen: DN 15 - DN 50
- Durchflußmedien: Neutrale und aggressive flüssige und gasförmige Medien, auch mit Feststoffanteilen mit in der Verfahrenstechnik üblichen Konzentrationen und Korngrößen
- Medientemperatur: Strömungskörper: + 80 °C
Membran: EPDM: -40 bis +90 °C
PTFE: -40 bis +120 °C
- Anschluß an Rohrleitung: Schweißstutzen nach DIN 16962 oder Verschraubung mit Schweißmuffe oder GFK-Flansch

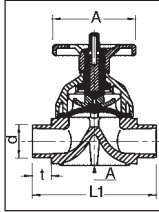
Kat.-Nr.	d mm	DN mm	DN Zoll	PN bar	Mem- brane	Anschluß	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350480	20	15	1/2"	10	EPDM	Schweißstutzen (Stumpf/Muffe)	1	106,00
350481	25	20	3/4"	10	EPDM	Schweißstutzen (Stumpf/Muffe)	1	114,00
350482	32	25	1"	10	EPDM	Schweißstutzen (Stumpf/Muffe)	1	132,00
350483	40	32	1 1/4"	10	EPDM	Schweißstutzen ((Stumpf/Muffe)	1	156,00

THOMAFLUID® Membranventil aus PP
 Typ: THOMAPROP ST 05398

Kat.-Nr.	d mm	DN mm	DN Zoll	PN bar	Mem- brane	Anschluß	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350484	50	40	1 1/2"	10	EPDM	Schweißstutzen (Stumpf/Muffe)	1	202,00
350485	63	50	2"	10	EPDM	Schweißstutzen (Stumpf/Muffe)	1	238,00
350486	20	15	1/2"	10	EPDM	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	126,00
350487	25	20	3/4"	10	EPDM	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	138,00
350488	32	25	1"	10	EPDM	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	174,00



350480 (s. Seite 35)



35 0480 (s. Seite 35)

350489	40	32	1 1/4"	10	EPDM	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	208,00
350490	50	40	1 1/2"	10	EPDM	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	278,00
350491	63	50	2"	10	EPDM	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	344,00
350492	20	15	1/2"	10	EPDM	GFK-Flansch	1	168,00
350493	25	20	3/4"	10	EPDM	GFK-Flansch	1	180,00
350494	32	25	1"	10	EPDM	GFK-Flansch	1	212,00
350495	40	32	1 1/4"	10	EPDM	GFK-Flansch	1	270,00
350496	50	40	1 1/2"	10	EPDM	GFK-Flansch	1	324,00
350497	63	50	2"	10	EPDM	GFK-Flansch	1	392,00
350498	20	15	1/2"	10	PTFE	Schweißstutzen (Stumpf/Muffe)	1	208,00
350499	25	20	3/4"	10	PTFE	Schweißstutzen (Stumpf/Muffe)	1	220,00
350500	32	25	1"	10	PTFE	Schweißstutzen (Stumpf/Muffe)	1	232,00
350501	40	32	1 1/4"	10	PTFE	Schweißstutzen (Stumpf/Muffe)	1	298,00
350502	50	40	1 1/2"	10	PTFE	Schweißstutzen (Stumpf/Muffe)	1	344,00
350503	63	50	2"	10	PTFE	Schweißstutzen (Stumpf/Muffe)	1	416,00
350504	20	15	1/2"	10	PTFE	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	236,00
350505	25	20	3/4"	10	PTFE	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	250,00
350506	32	25	1"	10	PTFE	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	276,00
350507	40	32	1 1/4"	10	PTFE	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	330,00
350508	50	40	1 1/2"	10	PTFE	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	384,00
350509	63	50	2"	10	PTFE	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	456,00
350510	20	15	1/2"	10	PTFE	GFK-Flansch	1	252,00

THOMAFLUID® Membranventil aus PP
 Typ: THOMAPROP ST 05398

Kat.-Nr.	d mm	DN mm	DN Zoll	PN bar	Mem- brane	Anschluß	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350511	25	20	3/4"	10	PTFE	GFK-Flansch	1	266,00
350512	32	25	1"	10	PTFE	GFK-Flansch	1	296,00
350513	40	32	1 1/4"	10	PTFE	GFK-Flansch	1	366,00
350514	50	40	1 1/2"	10	PTFE	GFK-Flansch	1	414,00
350515	63	50	2"	10	PTFE	GFK-Flansch	1	526,00

THOMAFLUID® Membranventil aus PVC-U
 Typ: THOMADUR ST 04798
Besondere Produktspezifikation:

- Hohe Schlagzähigkeit, aber Bruchgefahr bei tiefen Temperaturen
- Gute mechanische Festigkeitswerte
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Schwer entflammbar

Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
Strömungskörper: PVC-U (Hart-PVC, Polyvinylchlorid)
Gehäuseunterteil: PP-GFK (Glasfaser-Polypropylen)
Gehäuseoberteil: EPDM (Ethylen-Propylen-Kautschuk), PTFE (Polytetrafluorethylen)
Formmembrane: medienseitig, mit einvulkanisierter, extrem reißfester Gewebeeinlage
- Ventilbauart: Membranventil
- Durchflußrichtung: beliebig
- Einbaulage: beliebig
- Betriebsdruck: bis 10 bar (PN 10) bei 20 °C
- Baugrößen: DN 15 - DN 50
- Durchflußmedien: Neutrale und aggressive flüssige und gasförmige Medien, auch mit Feststoffanteilen mit in der Verfahrenstechnik üblichen Konzentrationen und Korngrößen
- Medientemperatur: Strömungskörper: -10 °C bis +60 °C
Membran: EPDM: -40 bis +90 °C
PTFE: -40 bis +120 °C
- Anschluß an Rohrleitung: Klebestutzen nach DIN 8063 oder Verschraubung mit Klebemuffe oder GFK-Flansch

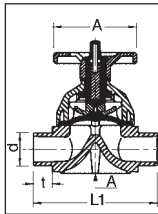
Kat.-Nr.	d mm	DN mm	DN Zoll	PN bar	Membrane	Anschluß	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350444	20	15	1/2"	10	EPDM	Klebestutzen	1	86,00
350445	25	20	3/4"	10	EPDM	Klebestutzen	1	82,00
350446	32	25	1"	10	EPDM	Klebestutzen	1	106,00
350447	40	32	1 1/4"	10	EPDM	Klebestutzen	1	126,00
350448	50	40	1 1/2"	10	EPDM	Klebestutzen	1	172,00
350449	63	50	2"	10	EPDM	Klebestutzen	1	188,00
350450	20	15	1/2"	10	EPDM	Verschraubung mit Klebemuffe	1	112,00
350451	25	20	3/4"	10	EPDM	Verschraubung mit Klebemuffe	1	118,00

THOMAFLUID® Membranventil aus PVC-U Typ: THOMADUR ST 04798

Kat.-Nr.	d mm	DN mm	DN Zoll	PN bar	Membrane	Anschluß	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350452	32	25	1"	10	EPDM	Verschraubung mit Klebemuffe	1	138,00
350453	40	32	1 1/4"	10	EPDM	Verschraubung mit Klebemuffe	1	166,00
350454	50	40	1 1/2"	10	EPDM	Verschraubung mit Klebemuffe	1	198,00
350455	63	50	2"	10	EPDM	Verschraubung mit Klebemuffe	1	246,00



35 0444 (s. Seite 36)



35 0444 (s. Seite 36)

350456	20	15	1/2"	10	EPDM	GFK-Flansch	1	122,00
350457	25	20	3/4"	10	EPDM	GFK-Flansch	1	140,00
350458	32	25	1"	10	EPDM	GFK-Flansch	1	172,00
350459	40	32	1 1/4"	10	EPDM	GFK-Flansch	1	192,00
350460	50	40	1 1/2"	10	EPDM	GFK-Flansch	1	248,00
350461	63	50	2"	10	EPDM	GFK-Flansch	1	310,00
350462	20	15	1/2"	10	PTFE	Klebestutzen	1	180,00
350463	25	20	3/4"	10	PTFE	Klebestutzen	1	190,00
350464	32	25	1"	10	PTFE	Klebestutzen	1	226,00
350465	40	32	1 1/4"	10	PTFE	Klebestutzen	1	256,00
350466	50	40	1 1/2"	10	PTFE	Klebestutzen	1	294,00
350467	63	50	2"	10	PTFE	Klebestutzen	1	398,00
350468	20	15	1/2"	10	PTFE	Verschraubung mit Klebemuffe	1	194,00
350469	25	20	3/4"	10	PTFE	Verschraubung mit Klebemuffe	1	208,00
350470	32	25	1"	10	PTFE	Verschraubung mit Klebemuffe	1	232,00
350471	40	32	1 1/4"	10	PTFE	Verschraubung mit Klebemuffe	1	306,00
350472	50	40	1 1/2"	10	PTFE	Verschraubung mit Klebemuffe	1	376,00
350473	63	50	2"	10	PTFE	Verschraubung mit Klebemuffe	1	444,00
350474	20	15	1/2"	10	PTFE	GFK-Flansch	1	210,00
350475	25	20	3/4"	10	PTFE	GFK-Flansch	1	212,00
350476	32	25	1"	10	PTFE	GFK-Flansch	1	266,00
350477	40	32	1 1/4"	10	PTFE	GFK-Flansch	1	336,00
350478	50	40	1 1/2"	10	PTFE	GFK-Flansch	1	428,00
350479	63	50	2"	10	PTFE	GFK-Flansch	1	498,00

THOMAFLUID®-High-Safety Membranventil, pneumatisch gesteuert Typ: MULTIFIT®-EPM P5

Einsatzgebiete:

- Pneumatisch gesteuerte Freigabe und Sperrung von Gasströmen in Technikums- und Industrieanlagen

Produktspezifikation:

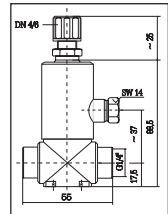
- Speziell für aggressive Medien entwickeltes Membranventil für zuverlässigen Dauererinsatz als Absperrarmatur und Sicherheitsventil in der Prozeß- und Anlagentechnik.
- Hohe Sicherheit beim Einsatz mit aggressiven Medien durch Auswahl widerstandsfähiger Materialien. Für gute Medienresistenz besteht der Ventilkörper aus PP (Polypropylen), für noch höhere Ansprüche und Widerstandsfähigkeit bei hohen Temperaturen ist dieser aus PVDF (Polyvinylidenfluorid) gefertigt.
- Hohe Sicherheit wird ebenso durch den besonderen konstruktiven Aufbau des Membranventils gewährleistet: Der Durchfluß wird nicht allein durch eine Membran, sondern in Kombination mit einem Dichtkegel gesteuert.
- Verbesserte Langlebigkeit gegenüber konventionellen Membranventilen. Der PTFE- (Polytetrafluorethylen) Dichtkegel schützt die PTFE- (Polytetrafluorethylen) Membran und verhindert die Ablagerung von Partikeln, sowie damit verbundene Undichtigkeiten.
- In „geschlossen“-Stellung übernimmt der Kegel die Abdichtung des Mediums. Die Membran sorgt für die Abdichtung des Ventils gegen Atmosphäre.
- Das Ventil ist in zwei baulich unterschiedlichen Varianten erhältlich, welche aus der Verschlussart resultieren: (A) – Drucklos geöffnet, (B) – Drucklos geschlossen. Bei Variante A befindet sich der Steuerluftanschluß oben sowie ein Entlüftungsstutzen seitlich, bei Variante B ist es umgekehrt.
- Die Anschlüsse sind kompatibel zu THOMAFLUID®/MULTIFIT®-Schlauchverbindern EMP bzw. -Rohrverbindern EMP. Dadurch ergeben sich mannigfaltige Anschluß- und Adaptionmöglichkeiten.

Technische Spezifikation:

- Arbeitsmedium: Gase, dabei auch aggressive Medien wie Fluor oder Chlor



30 5124 (s. Seite 38)



30 5124 (s. Seite 38)

- Verschlussart: A – drucklos geöffnet
B – drucklos geschlossen
- Betriebsdruck: 0 – 4 bar
- Steuerdruck: drucklos geöffnet: 2,5 – 5 bar
drucklos geschlossen: 3 bar
- Werkstoff Ventilkörper: PP (Polypropylen) oder PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- Werkstoff Membrane: PTFE (Polytetrafluorethylen)
- Temperaturbereich: PP max. 90 °C

Einkaufen per Mausclick
www.rct-online.de

- Nennweite: PVDF max. 120 °C
DN 5
- Schlauchmaße für Steuerluftanschluß: DN 4/6
- Gewindeanschluß: nahtfreie, zylindrische Innengewinde
Medium: G 1/4"
Steuerluft: G 1/8"

Kat.-Nr.	Werkstoff Gehäuse	Max. Medientemperatur °C	Ver-schluß-art	Preis/ Euro
305124	PP	90	drucklos geöffnet	234,-
305125	PP	90	drucklos geschlossen	234,-
305126	PVDF	120	drucklos geöffnet	256,-
305127	PVDF	120	drucklos geschlossen	256,-

THOMAFLUID® Pneumatische Membranventile

Anwendungsgebiete:

- Umwelt- und Verfahrenstechnik
- Wasseraufbereitungs- und Abwassertechnik
- Anlagen- und Apparatebau

Produktspezifikation:

2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb. Seine kompakte Bauform erlaubt den Einbau überall dort, wo Platz Mangelware ist. Das Ventil zeichnet sich durch eine hohe Durchflußleistung aus und ist aufgrund der verwendeten korrosionsbeständigen Werkstoffe unempfindlich gegen stark verschmutzte Medien.

Durch Hinzunehmen bzw. Entfernen der jeweiligen Druckfedern lassen sich alle Steuerfunktionen realisieren. Serienmäßig ist das Ventil mit Hubbegrenzung und optischer Stellungsanzeige ausgestattet.

THOMAFLUID® Pneumatisches Membranventil aus PVDF Typ: THOMAPLAST ST 06598

Technische Spezifikation:

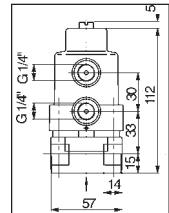
- Werkstoffe:
 - Gehäuse: PVDF (Polyvinylendifluorid)
 - Medienberührte Werkstoffe: PVDF (Polyvinylendifluorid)
 - Membrane: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
FPM (Fluor-Kautschuk)
EPDM/PTFE (Polytetrafluorethylen)-beschichtet
- Baugrößen: DN 12 und DN 15
- Steuerfunktion: Federkraftschließend (NC)
Federkraftöffnend (NO)
Doppeltwirkend (DA)
- Steuerdruck: max. 7 bar
- Druckstufe: PN 6
- Durchflußmedien: Neutrale und aggressive flüssige sowie gasförmige Medien.

- Betriebstemperatur: PVDF: bis +120 °C
EPDM: bis +90 °C
FPM: bis +120 °C
EPDM/PTFE: bis +90 °C
- Anschlüsse: Gewindemuffe, Schweißmuffe oder Verschraubung mit Schweißmuffe

Kat.-Nr.	d mm	DN mm	DN Zoll	Membrane	Anschluß	Steuerfunktion	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350615	3/8"	12	3/8"	FPM	Gewindemuffe RP	NC	1	208,00
350616	16	12	3/8"	FPM	Schweißmuffe	NC	1	208,00
350617	20	15	1/2"	FPM	Verschraubung m. Schweißmuffe	NC	1	292,00
350618	3/8"	12	3/8"	FPM	Gewindemuffe RP	NO	1	208,00
350619	16	12	3/8"	FPM	Schweißmuffe	NO	1	208,00



35 0615



35 0615

350620	20	15	1/2"	FPM	Verschraubung m. Schweißmuffe	NO	1	292,00
350621	3/8"	12	3/8"	FPM	Gewindemuffe RP	DA	1	208,00
350622	16	12	3/8"	FPM	Schweißmuffe	DA	1	208,00
350623	20	15	1/2"	FPM	Verschraubung m. Schweißmuffe	DA	1	292,00
350624	3/8"	12	3/8"	EPDM /PTFE	Gewindemuffe RP	NC	1	214,00
350625	16	12	3/8"	EPDM /PTFE	Schweißmuffe	NC	1	214,00
350626	20	15	1/2"	EPDM /PTFE	Verschraubung m. Schweißmuffe	NC	1	298,00
350627	3/8"	12	3/8"	EPDM /PTFE	Gewindemuffe RP	NO	1	214,00
350628	16	12	3/8"	EPDM /PTFE	Schweißmuffe	NO	1	214,00
350629	20	15	1/2"	EPDM /PTFE	Verschraubung m. Schweißmuffe	NO	1	298,00
350630	3/8"	12	3/8"	EPDM /PTFE	Gewindemuffe RP	DA	1	214,00
350631	16	12	3/8"	EPDM /PTFE	Schweißmuffe	DA	1	214,00
350632	20	15	1/2"	EPDM /PTFE	Verschraubung m. Schweißmuffe	DA	1	298,00

THOMAFLUID® Pneumatisches Membranventil aus PP Typ: THOMAPROP ST 06498

Technische Spezifikation:

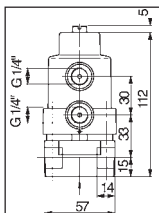
- Werkstoffe:
 - Gehäuse: PP (Polypropylen)
 - Medienberührte Werkstoffe: PP (Polypropylen)

- Membrane: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
FPM (Fluor-Kautschuk)
EPDM/PTFE (Polytetrafluorethylen)-beschichtet
- Baugrößen: DN 12 und DN 15
 - Steuerfunktion: Federkraftschließend (NC)
Federkraftöffnend (NO)
Doppeltwirkend (DA)
max. 7 bar
 - Steuerdruck: PN 6
 - Druckstufe:
 - Durchflußmedien: Neutrale und aggressive flüssige sowie gasförmige Medien.
 - Betriebstemperatur: PP: bis +80 °C
EPDM: bis +90 °C
FPM: bis +120 °C
EPDM/PTFE: bis +90 °C
 - Anschlüsse: Gewindemuffe, Schweißmuffe oder Verschraubung mit Schweißmuffe

Kat.-Nr.	d mm	DN mm	DN Zoll	Membrane	Anschluß	Steuerfunktion	Einheit	Preis /Pkg.	EURO
350579	3/8"	12	3/8"	EPDM	Gewindemuffe RP	NC	1	154,00	
350580	16	12	3/8"	EPDM	Schweißmuffe	NC	1	154,00	
350581	20	15	1/2"	EPDM	Verschraubung m. Schweißmuffe	NC	1	226,00	
350582	3/8"	12	3/8"	EPDM	Gewindemuffe RP	NO	1	154,00	
350583	16	12	3/8"	EPDM	Schweißmuffe	NO	1	154,00	
350584	20	15	1/2"	EPDM	Verschraubung m. Schweißmuffe	NO	1	226,00	
350585	3/8"	12	3/8"	EPDM	Gewindemuffe RP	DA	1	154,00	
350586	16	12	3/8"	EPDM	Schweißmuffe	DA	1	154,00	
350587	20	15	1/2"	EPDM	Verschraubung m. Schweißmuffe	DA	1	226,00	
350588	3/8"	12	3/8"	FPM	Gewindemuffe RP	NC	1	178,00	
350589	16	12	3/8"	FPM	Schweißmuffe	NC	1	178,00	
350590	20	15	1/2"	FPM	Verschraubung m. Schweißmuffe	NC	1	252,00	
350591	3/8"	12	3/8"	FPM	Gewindemuffe RP	NO	1	178,00	
350592	16	12	3/8"	FPM	Schweißmuffe	NO	1	178,00	
350593	20	15	1/2"	FPM	Verschraubung m. Schweißmuffe	NO	1	252,00	
350594	3/8"	12	3/8"	FPM	Gewindemuffe RP	DA	1	178,00	
350595	16	12	3/8"	FPM	Schweißmuffe	DA	1	178,00	



35 0579



35 0579

350596	20	15	1/2"	FPM	Verschraubung m. Schweißmuffe	DA	1	252,00	
350597	3/8"	12	3/8"	EPDM /PTFE	Gewindemuffe RP	NC	1	186,00	
350598	16	12	3/8"	EPDM /PTFE	Schweißmuffe	NC	1	186,00	
350599	20	15	1/2"	EPDM /PTFE	Verschraubung m. Schweißmuffe	NC	1	258,00	
350600	3/8"	12	3/8"	EPDM /PTFE	Gewindemuffe RP	NO	1	186,00	

THOMAFUID® Pneumatisches Membranventil aus PP Typ: THOMAPROP ST 06498

Kat.-Nr.	d mm	DN mm	DN Zoll	Membrane	Anschluß	Steuerfunktion	Einheit	Preis /Pkg.	EURO
350601	16	12	3/8"	EPDM /PTFE	Schweißmuffe	NO	1	186,00	
350602	20	15	1/2"	EPDM /PTFE	Verschraubung m. Schweißmuffe	NO	1	258,00	
350603	3/8"	12	3/8"	EPDM /PTFE	Gewindemuffe RP	DA	1	186,00	
350604	16	12	3/8"	EPDM /PTFE	Schweißmuffe	DA	1	186,00	
350605	20	15	1/2"	EPDM /PTFE	Verschraubung m. Schweißmuffe	DA	1	258,00	

THOMAFUID® Pneumatisches Membranventil aus PVC-U Typ: THOMADUR ST 06398

Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
 - Gehäuse: PVC-U (Hart-PVC, Polyvinylchlorid ohne Weichmacher)
 - Medienberührte Werkstoffe: PVC-U (Hart-PVC, Polyvinylchlorid ohne Weichmacher)
 - Membrane: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
FPM (Fluor-Kautschuk)
EPDM/PTFE (Polytetrafluorethylen)-beschichtet
- Baugrößen: DN 12 und DN 15
- Steuerfunktion: Federkraftschließend (NC)
Federkraftöffnend (NO)
Doppeltwirkend (DA)
- Steuerdruck: max. 7 bar
- Druckstufe: PN 6
- Durchflußmedien: Neutrale und aggressive flüssige sowie gasförmige Medien.
- Betriebstemperatur: PVC-U: bis +60 °C
EPDM: bis +90 °C
FPM: bis +120 °C
EPDM/PTFE: bis +90 °C
- Anschlüsse: Gewindemuffe RP, Klebemuffe oder Verschraubung mit Klebemuffe

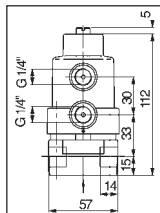
Kat.-Nr.	d mm	DN mm	DN Zoll	Membrane	Anschluß	Steuerfunktion	Einheit	Preis /Pkg.	EURO
350552	3/8"	12	3/8"	EPDM	Gewindemuffe RP	NC	1	146,00	
350553	16	12	3/8"	EPDM	Klebemuffe	NC	1	146,00	
350554	20	15	1/2"	EPDM	Verschraubung m. Klebemuffe	NC	1	198,00	
350555	3/8"	12	3/8"	EPDM	Gewindemuffe RP	NO	1	146,00	
350556	16	12	3/8"	EPDM	Klebemuffe	NO	1	146,00	
350557	20	15	1/2"	EPDM	Verschraubung m. Klebemuffe	NO	1	198,00	
350558	3/8"	12	3/8"	EPDM	Gewindemuffe RP	DA	1	146,00	
350559	16	12	3/8"	EPDM	Klebemuffe	DA	1	146,00	

THOMAFLUID® Pneumatisches Membranventil aus PVC-U Typ: THOMADUR ST 06398

Kat.-Nr.	d mm	DN mm	DN Zoll	Membrane	Anschluß	Steuerfunktion	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350560	20	15	1/2"	EPDM	Verschraubung m. Klebemuffe	DA	1	198,00
350561	3/8"	12	3/8"	FPM	Gewindemuffe RP	NC	1	174,00
350562	16	12	3/8"	FPM	Klebemuffe	NC	1	174,00
350563	20	15	1/2"	FPM	Verschraubung m. Klebemuffe	NC	1	230,00
350564	3/8"	12	3/8"	FPM	Gewindemuffe RP	NO	1	174,00
350565	16	12	3/8"	FPM	Klebemuffe	NO	1	174,00
350566	20	15	1/2"	FPM	Verschraubung m. Klebemuffe	NO	1	230,00



35 0552 (s. Seite 39)



35 0552 (s. Seite 39)

350567	3/8"	12	3/8"	FPM	Gewindemuffe RP	DA	1	174,00
350568	16	12	3/8"	FPM	Klebemuffe	DA	1	174,00
350569	20	15	1/2"	FPM	Verschraubung m. Klebemuffe	DA	1	230,00
350570	3/8"	12	3/8"	EPDM /PTFE	Gewindemuffe RP	NC	1	184,00
350571	16	12	3/8"	EPDM /PTFE	Klebemuffe	NC	1	184,00
350572	20	15	1/2"	EPDM /PTFE	Verschraubung m. Klebemuffe	NC	1	238,00
350573	3/8"	12	3/8"	EPDM /PTFE	Gewindemuffe RP	NO	1	184,00
350574	16	12	3/8"	EPDM /PTFE	Klebemuffe	NO	1	184,00
350575	20	15	1/2"	EPDM /PTFE	Verschraubung m. Klebemuffe	NO	1	238,00
350576	3/8"	12	3/8"	EPDM /PTFE	Gewindemuffe RP	DA	1	184,00
350577	16	12	3/8"	EPDM /PTFE	Klebemuffe	DA	1	184,00
350578	20	15	1/2"	EPDM /PTFE	Verschraubung m. Klebemuffe	DA	1	238,00

THOMAFLUID®-High-Tech-Flüssigkeits-Druckminderventil System: THOMATECH-ME-5100-D-0496

Einsatzgebiet:

Reduzierung von Systemdrücken in flüssigkeitsfördernden Labor- und Technikanlagen

Produktspezifikation:

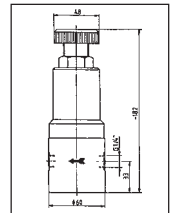
Kompakt-Membranventil für den Einbau in Rohrleitungssysteme zur Druckreduzierung, zylindrischer Aufbau mit griffigem Rändelknopf zur Einstellung des Arbeitsdrucks, nachstellbar auch unter Arbeitsdruck; medienberührende Teile aus inerten Polymerwerkstoffen.

Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
 - Gehäuse: wahlweise PP, PTFE oder PVDF
 - Membran: PTFE
- Verschraubung:
 - Nennweite: DN 5
 - Gewinde: G 1/4"
- K_V -Wert: 0,35 m³/h
- Einstellbereich: 0,1 bis 5 bar
- Arbeitsdruckkonstanz: + 0,2 bar
- Max. zul. Systemdruck: 6 bar
- Einbaulage: beliebig
- Max. Abmessungen:
 - Höhe: 182 mm (voll geöffnet)



16 547



16 547

Durchmesser: 60 mm

Kat.Nr.	Gehäusematerial	Einheit Stück	Preis EURO
16547	PP	1	762,00
16548	PTFE	1	967,00
16549	PVDF	1	967,00

THOMAFLUID®-Sicherheits-Druckhalte-Ventile, einstellbar System: RCT®-MEDOS-5250

Einsatzgebiet:

Erzeugung des funktionell erforderlichen Systemdrucks in Pumpen bei druckloser Flüssigkeitsförderung und Vermeidung des Leerlaufens der Förderleitungen bei Pumpenstillstand.

Produktspezifikation:

Sicherheits-Restriktor-System nach dem Staudruckprinzip durch federbelastete Membrankammer zum Einbau in Flüssigkeits-Förderleitungen nach der Pumpe.

Technische Spezifikation:

- Einbau: föderseitig
- Durchgang: typabhängig 4 bis 32 mm Ø
- Anschlußart: typabhängig über Druckschlauch oder Verrohrung
- Medienberührende Werkstoffe: typabhängige Werkstoffkombinationen
- Staudruck: werkseitig eingestellt auf 3 bar, über Stellschraube absenkbar bis 1 bar

THOMAFLOID®-Sicherheits-Druckhalte-Ventile, einstellbar System: RCT®-MEDOS-5250

Kat.Nr.	Medien-berührende Werkstoffe	Durchgang DN mm	Abmessungen Länge mm Höhe mm	Anschlüsse	Masse kg	Einheit Stück	Preis EURO
58499	PVC/FPM	4	96 90	Schlauch 4/6	0.2	1	167.00
58500	PP/FPM	4	96 90	Schlauch 4/6	0.2	1	167.00
58501	PVDF	4	96 90	Rohr 6x1	0.2	1	356.00
58502	ES**/FPM	4	96 82	Rohr 6x1	0.5	1	563.00
58503	PVC/FPM	8	96 90	Schlauch 6/12 Rohr 12x1.4	0.4	1	167.00
58504	PP/FPM	10	140 90	Rohr DN 10	0.3	1	264.00



58 499-516

58505	PVDF/PTFE	10	140 90	Rohr DN 10	0.4	1	458.00
58506	ES**	8	140 82	Verschraubung R 1/4"	1.0	1	397.00
58507	PPH/FPM	20	153 144	Schlauch 12/20 Rohr 25x1.9	0.7	1	453.00
58508	PVC/FPM	20	149 144	Schlauch 12/20 Rohr 25x1.9	0.8	1	412.00
58509	PVDF/FPM	20	146 144	Rohr 25x1.9	1.2	1	898.00
58510	ES**	20	90 144	Verschraubung R 3/4"	3.1	1	788.00
58511	PPH/FPM	32	229 218	DIN-Flansch DN 32	2.1	1	1230.00
58512	PVC/FPM	32	205 188	Rohr 40x3	2.7	1	1120.00
58513	PVC/FPM	32	229 218	DIN-Flansch DN 32	2.9	1	1159.00
58514	PVDF/FPM	32	229 218	DIN Flansch DN 32	3.5	1	1294.00
58515	ES**/FPM	32	205 188	Verschraubung R 1 1/4"	9.1	1	742.00
58516	ES**/FPM	32	200 218	DIN-Flansch DN 32	11.6	1	2179.00

* Angaben Schlauch: Innen-Ø/Außen-Ø in mm
Rohr: Außen-Ø/Wandstärke in mm

** Edelstahl 1.4571

THOMAFLOID®-Sicherheits-Überdruck-Ventile, Ansprechdruck einstellbar System: RCT®-MEDOS-525

Einsatzgebiet:

Schutz von Niederdruck-Förderleitungen gegen unzulässige Druckerhöhungen

Produktspezifikation:

Überdruck-Membran-Ventile mit PTFE-beschichteter Membran zum Direkteinbau in Förderleitungen.

Technische Spezifikation:

- Einbau: beliebig
- Durchgang: typabhängig 4 bis 32 mm Ø
- Anschlußart: typabhängig über Druck-schlauch oder Verrohrung
- Medienberührende Werkstoffe: typabhängige Werkstoff-kombinationen
- Staudruck: werkseitig eingestellt auf 11 bar, über Stellschraube zu verändern

Kat.Nr.	Medien-berührende Werkstoffe	Durchgang DN mm	Anschlüsse*	Masse kg	Einheit Stück	Preis EURO
58517	PVC/FPM	4	Schlauch 4/6	0.2	1	192.00
58518	PVDF/FPM	4	Rohr 6x1	0.2	1	494.00
58519	ES**/FPM	4	Rohr 6x1	0.7	1	488.00
58520	PPH/FPM	4	Schlauch 4/6	0.2	1	192.00
58521	PPH/FPM	10	Rohr DN 10	0.2	1	356.00
58522	PVC/FPM	8	Schlauch 6/12; Rohr 12x1.2	0.2	1	192.00
58523	PVDF/FPM	10	Rohr DN 10	0.2	1	609.00
58524	ES**/FPM	8	Verschraubung R 1/4"	0.5	1	430.00
58525	PPH/FPM	20	Schlauch 12/20; Rohr 25x1.9	0.9	1	553.00
58526	PVC/FPM	20	Schlauch 12/20; Rohr 25x1.9	1.0	1	517.00
58527	PVDF/FPM	20	Rohr 25x1.9	1.4	1	1197.00
58528	ES**/FPM	20	Verschraubung R 3/4"	3.9	1	916.00
58529	PPH/FPM	32	DIN-Flansch DN 32	2.5	1	1491.00
58530	PVC/FPM	32	Rohr 40x3.0	3.3	1	1284.00
58531	PVC/FPM	32	DIN-Flansch DN 32	3.9	1	1348.00
58532	PVDF/FPM	32	DIN-Flansch DN 32	4.5	1	1394.00



58 517-533

58533	ES**/FPM	32	Verschraubung R 1 1/4"	11.5	1	1051.00
-------	----------	----	------------------------	------	---	---------

* Angaben Schlauch: Innen-Ø/Außen-Ø in mm
Rohr: Außen-Ø/Wandstärke in mm

** Edelstahl 1.4571

THOMAFLUID®-High-Tech-Flüssigkeits-Druckhalteventil

System: THOMATECH-ME-1100-D-0296

Einsatzgebiet:

Konstanthalten von arbeits- oder systembedingten Gegendrücken sowie Abbau und Ausgleich von Druckspitzen und Pulsationen in flüssigkeitsfördernden Labor- und Technikumsanlagen.

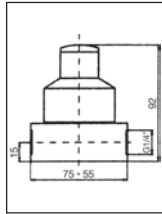
Produktspezifikation:

Wartungsarmes, einstellbares Kompakt-Membranventil zur Verschraubung in Rohrleitungssysteme, nachstellbar auch unter Arbeitsdruck; medienberührende Teile aus inertem Fluorcarbon-Polymerwerkstoffen, mit Befestigungslöchern zur festen Montage.

Technische Spezifikation:



16 545



16 545

- Werkstoffe:
 - Gehäuse: wahlweise PTFE oder PVDF
 - Membran: PFA
- Verschraubung:
 - Nennweite: DN 6
 - Gewinde: G 1/4"
- Einstellbereich: 0,2 bis 6,0 bar
- Einbaulage: beliebig
- Max. Abmessungen:
 - Höhe: 90 mm
 - Breite: 75 mm
 - Tiefe: 35 mm

Kat.Nr.	Gehäusematerial	Einheit Stück	Preis EURO
16545	PTFE	1	438,00
16546	PVDF	1	438,00

THOMAFLUID®-High-Tech-Membran-Druckhalteventil

System: THOMATECH-FTD-NF-3013

Einsatzgebiete:

Kompensation von Druckschwankungen und Aufrechterhaltung eines konstanten Gegendruckes in Förder- und Dosierleitungssystemen hochreiner Flüssigkeiten oder Gase und als Überströmventil zum Schutz von Pumpen, Armaturen und Leitungen in innovativen Forschungs- und Fertigungsbereichen der

- chemischen Analysetechnik
- chemischen Kerntechnik
- Umwelttechnik
- Verfahrenstechnik
- Biotechnologie
- Medizintechnik

Produktspezifikation:

Temperaturbelastbares, stufenlos über Spindelkopf einstellbares Miniatur-Regelsystem auf Basis einer federunterstützten Hochleistungsmembran; alle medienberührenden Teile aus problemorientierten, chemisch inertem Polymerwerkstoff-Kombinationen; vorbereitet zur Rohrverschraubung G 1/8".

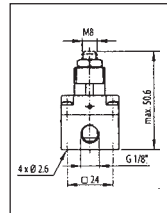
Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
 - Gehäuse: wahlweise Polypropylen (PP) oder Polyvinylidendifluorid (PVDF)
 - Membrane: wahlweise Ethylenpropylen (EPDM) Fluor-Kautschuk (FPM) oder Per-Fluor-Kautschuk (FFKM) G 1/8"
- Einschraubung: wahlweise 0,2 bis 2,5 bar oder 2,0 bis 6,5 bar
- Druckbereiche bei 20 °C: 80 °C
- Max. zul. Medientemp.: 80 °C
- Abmessungen:
 - Länge: 30 mm
 - Breite: 24 mm
 - Höhe: max. 50,6 mm über alles
- Gewicht: ca. 55 g
- max. zul. Durchfluss bei:
 - 0,2 bis 2,5 bar Flüssigkeiten: 3 l/min.
 - Gase: 150 Nl/min.
 - 2,0 bis 6,5 bar Flüssigkeiten: 12 l/min.
 - Gase: 300 Nl/min.

Kat.Nr.	Werkstoffe Gehäuse	Werkstoffe Membrane	Druckbereich bar	Einheit Stück	Preis EURO
16483	PP	EPDM	0,2 bis 2,5	1	149,00
16484	PP	EPDM	2,0 bis 6,5	1	164,00
16485	PP	FPM	0,2 bis 2,5	1	169,00
16486	PP	FPM	2,0 bis 6,5	1	185,00
16487	PP	FFKM	0,2 bis 2,5	1	225,00
16488	PP	FFKM	2,0 bis 6,5	1	236,00
16489	PVDF	FPM	0,2 bis 2,5	1	236,00
16490	PVDF	FPM	2,0 bis 6,5	1	251,00
16491	PVDF	FFKM	0,2 bis 2,5	1	246,00
16492	PVDF	FFKM	2,0 bis 6,5	1	261,00



16 483



16 483

THOMAFLUID® Druckhalte- bzw. Überströmventile – rückdrucksicher

Einsatzgebiete:

- In verfahrenstechnischen Anlagen zur Konstanthaltung von Arbeits- oder systembedingten Gegendrücken sowie zum Abbau von Druckpulsationen. Die besondere Membrangestaltung und das Zusammenwirken von Membranfläche, Ventilkolben und Ventilsitz halten den Arbeitsdruck bei auftretendem Gegendruck nahezu konstant.

- Als Druckhalteventil in Dosierpumpen zur Gewährleistung der Dosiergenauigkeit. Bei Auftreten eines Gegendrucks auf der Sekundärseite bleibt der Vordruck und somit auch die Dosiermenge konstant.
- In allen Arbeitsbereichen, wo konstante Drücke benötigt werden.

Arbeitsweise des Ventils:

- Steigt der Arbeits- oder Eintrittsdruck über den Einstellwert, wird der druckbeaufschlagte Ventilkolben gegen die Federkraft angehoben, wodurch das Ventil geöffnet wird und ein Druckabbau in die Austrittsseite erfolgt. Sobald der Arbeitsdruck am Ventilkolben geringer wird als die eingestellte Federspannung, schließt das Ventil. Tritt bei dem dynamisch strömenden Ventil mit eingestelltem Arbeitsdruck ein anlagenbedingter Gegen- druck auf der Austrittsseite auf, wirkt dieser gleichzeitig unter der Membranwirkfläche und auf dem Ventilkolben, d.h. die Kraft unter der Membranfläche und die auf dem Kolben wirkende Kraft heben sich gegenseitig auf, weil die Membrane gleich groß wie die Ventilsitzfläche/Wirkfläche ist. Der Ventilhub und somit der Arbeitsdruck bleiben nahezu konstant.

Produktspezifikation:

- Hochwertige Werkstoffe
- Stabiles, schwingungsarmes Regelverhalten
- Hermetisch dicht durch Ventilmembrane mit angeformten Dichtringen
- Ventileinstellung auch unter Arbeitsdruck
- Wartungsarm

THOMAFLUID® V4A-Druckhalte- bzw. Überströmventil – rückdrucksicher

Typ: NODVOL ST 12498

Besondere Produktspezifikation:

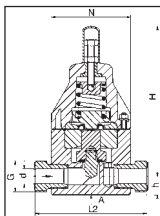
- Witterungsbeständig
- Nichtrostend

Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:



35 0874



35 0874

- Ventilunterteil: V₄A-Stahl (Edelstahl 1.4571), blank
 Ventiloberteil: PP-GFK (Glasfaser-Polypropylen), orange (RAL 2005)
 Kolben: V₄A-Stahl (Edelstahl 1.4571)
 Trennscheibe: V₄A-Stahl (Edelstahl 1.4571)
 Sickenformmembrane: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk), mediumseitig PTFE (Polytetrafluorethylen)-aufvulkanisiert

Ventilsitzdichtung: FPM/PTFE (Fluor-Kautschuk/ Polytetrafluorethylen)

RD-Dichtringe der Verschraubungen: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
 FPM (Fluor-Kautschuk)
 Edelstahl 1.4301 (V2A)

Verbindungsschrauben:

- Durchflußmedien: Technisch reine, neutrale und aggressive Flüssigkeiten, soweit die gewählten Ventilwerkstoffe bei der Arbeitstemperatur beständig sind.
- Medientemperatur: + 100 °C
- Druckstufe: PN 10 bei 20 °C
- Arbeitsdruck: Gleich Einstelldruck plus durchflußabhängigem Druckanstieg: ca. 0.3 bis 10,0 bar
- Öffnungsdruck: ca. 0,5 bar
- Hysterese: ca. 0,3 bar
- Einbaulage: beliebig
- Anschlüsse: Gewindestutzen

Kat.-Nr.	d mm	DN mm	DN Zoll	Dichtung	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350874	16	10	3/8"	FPM/PTFE	1	1110,00
350875	20	15	1/2"	FPM/PTFE	1	1110,00
350876	25	20	3/4"	FPM/PTFE	1	1366,00
350877	32	25	1"	FPM/PTFE	1	1366,00
350878	40	32	1 1/4"	FPM/PTFE	1	2100,00
350879	50	40	1 1/2"	FPM/PTFE	1	2100,00
350880	63	50	2"	FPM/PTFE	1	2100,00

THOMAFLUID® Druckhalte- bzw. Überströmventil aus PTFE – rückdrucksicher

Typ: THOMAFLUOR ST 12498

Besondere Produktspezifikation:

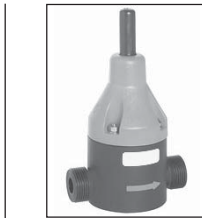
- Witterungsbeständig
- Gute mechanische Festigkeit
- Hohe Chemikalienbeständigkeit
- Hohe Kriechstromfestigkeit

Technische Spezifikation:

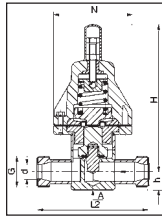
- Werkstoffe:
 - Ventilunterteil: PTFE (Polytetrafluorethylen), schwarz
 - Ventiloberteil: PP-GFK (Glasfaser-Polypropylen), orange (RAL 2005)
 - Kolben: PTFE (Polytetrafluorethylen)
 - Trennscheibe: PTFE (Polytetrafluorethylen)
 - Sickenformmembrane: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk), mediumseitig PTFE-aufvulkanisiert
- Ventilsitzdichtung: FPM/PTFE (Polytetrafluorethylen/ Fluor-Kautschuk)
- RD-Dichtringe der Verschraubungen: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
 FPM (Fluor-Kautschuk)
 Edelstahl 1.4301 (V2A)
- Verbindungsschrauben: Edelstahl 1.4301 (V2A)
- Durchflußmedien: Technisch reine, neutrale und aggressive Flüssigkeiten, soweit die gewählten Ventilwerkstoffe bei der Arbeitstemperatur beständig sind.

- Medientemperatur: + 100 °C
- Druckstufe: PN 10 bei 20 °C
- Arbeitsdruck: Gleich Einstelldruck plus durchfluß-abhängigem Druckanstieg: ca. 0.3 bis 10,0 bar
- Öffnungsdruck: ca. 0.5 bar
- Hysterese: ca. 0,3 bar
- Einbaulage: beliebig
- Anschlüsse: Gewindestutzen

Kat.-Nr.	d mm	DN mm	DN Zoll	Dichtung	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350867	16	10	3/8"	FPM/PTFE	1	686,00
350868	20	15	1/2"	FPM/PTFE	1	686,00
350869	25	20	3/4"	FPM/PTFE	1	1018,00



35 0867



35 0867

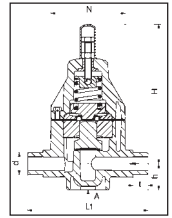
350870	32	25	1"	FPM/PTFE	1	1018,00
350871	40	32	1 1/4"	FPM/PTFE	1	1574,00
350872	50	40	1 1/2"	FPM/PTFE	1	1574,00
350873	63	50	2"	FPM/PTFE	1	1574,00

- Medientemperatur: + 100 °C
- Druckstufe: PN 10 bei 20 °C
- Arbeitsdruck: Gleich Einstelldruck plus durchfluß-abhängigem Druckanstieg: ca. 0.3 bis 10,0 bar
- Öffnungsdruck: ca. 0,5 bar
- Hysterese: ca. 0,3 bar
- Einbaulage: beliebig
- Anschlüsse: Stumpf-/Muffen-Schweißstutzen oder Verschraubung mit Schweißmuffe

Kat.-Nr.	d mm	DN mm	DN Zoll	Dichtung	Anschluß	Einheit /Pkg.	Preis EURO
----------	---------	----------	------------	----------	----------	------------------	---------------



35 0839



35 0839

350839	16	10	3/8"	EPDM	Stumpf- / Muffen-Schweißstutzen	1	672,00
350840	20	15	1/2"	EPDM	Stumpf- / Muffen-Schweißstutzen	1	672,00
350841	25	20	3/4"	EPDM	Stumpf- / Muffen-Schweißstutzen	1	1010,00
350842	32	25	1"	EPDM	Stumpf- / Muffen-Schweißstutzen	1	1010,00
350843	40	32	1 1/4"	EPDM	Stumpf- / Muffen-Schweißstutzen	1	1590,00
50844	50	40	1 1/2"	EPDM	Stumpf- / Muffen-Schweißstutzen	1	1590,00
350845	63	50	2"	EPDM	Stumpf- / Muffen-Schweißstutzen	1	1590,00
350846	16	10	3/8"	EPDM	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	708,00
350847	20	15	1/2"	EPDM	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	708,00
350848	25	20	3/4"	EPDM	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	1060,00
350849	32	25	1"	EPDM	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	1080,00
350850	40	32	1 1/4"	EPDM	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	1646,00
350851	50	40	1 1/2"	EPDM	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	1682,00
350852	63	50	2"	EPDM	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	1742,00
350853	16	10	3/8"	FPM	Stumpf- / Muffen-Schweißstutzen	1	684,00
350854	20	15	1/2"	FPM	Stumpf- / Muffen-Schweißstutzen	1	684,00
350855	25	20	3/4"	FPM	Stumpf- / Muffen-Schweißstutzen	1	1018,00
350856	32	25	1"	FPM	Stumpf- / Muffen-Schweißstutzen	1	1018,00
350857	40	32	1 1/4"	FPM	Stumpf- / Muffen-Schweißstutzen	1	1574,00
350858	50	40	1 1/2"	FPM	Stumpf- / Muffen-Schweißstutzen	1	1574,00

THOMAFLUID® Druckhalte- bzw. Überströmventil aus PVDF – rückdrucksicher – Typ: THOMAPLAST ST 12398

Besondere Produktspezifikation:

- Korrosions- und witterungsbeständig
- Hohe Schlagzähigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen
- Hohe mechanische Festigkeit
- Hohe Chemikalienbeständigkeit

Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
 - Ventilunterteil: PVDF (Polyvinylidenfluorid), opak (gelblich-weiß)
 - Ventiloberteil: PP-GFK (Glasfaser-Polypropylen), orange (RAL 2005)
 - Kolben: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
 - Trennscheibe: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
 - Sickenformmembrane: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk), mediumseitig PTFE-aufvulkanisiert (Polytetrafluorethylen)
 - Ventilsitzdichtung: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk) / FPM (Fluor-Kautschuk)
 - RD-Dichtringe der Verschraubungen: EPDM bzw. FPM
 - Verbindungsschrauben: Edelstahl 1.4301 (V2A)
- Durchflußmedien: Technisch reine, neutrale und aggressive Flüssigkeiten, soweit die gewähl-

THOMAFLUID® Druckhalte- bzw. Überströmventil aus PVDF – rückdrucksicher – Typ: THOMAPLAST ST 12398

Kat.-Nr.	d mm	DN mm	DN Zoll	Dichtung	Anschluß	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350859	63	50	2"	FPM	Stumpf- / Muffen-Schweißstutzen	1	1576,00
350860	16	10	3/8"	FPM	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	722,00
350861	20	15	1/2"	FPM	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	728,00
350862	25	20	3/4"	FPM	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	1066,00
350863	32	25	1"	FPM	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	1644,00
350864	40	32	1 1/4"	FPM	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	1660,00
350865	50	40	1 1/2"	FPM	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	1700,00
350866	63	50	2"	FPM	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	1760,00

THOMAFLUID® Druckhalte- bzw. Überströmventil aus PP – rückdrucksicher Typ: THOMAPROP ST 12398

Besondere Produktspezifikation:

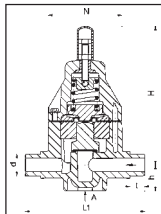
- Korrosionsbeständig und schlagzäh.

Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
 - Ventilunterteil: PP (Polypropylen), grau (RAL 7032)
 - Ventiloberteil: PP-GFK (Glasfaser-Polypropylen), orange (RAL 2005)
 - Kolben: PP (Polypropylen)
 - Trennscheibe: PP (Polypropylen)
 - Sickenformmembrane: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk),



35 0811



35 0811

mediumseitig PTFE (Polytetrafluor-ethylen)-aufvulkanisiert

Ventilsitzdichtung: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
FPM (Fluor-Kautschuk)

RD-Dichtringe der Verschraubungen: EPDM bzw. FPM

Verbindungsschrauben: Edelstahl 1.4301 (V2A)

- Durchflußmedien: Technisch reine, neutrale und aggressive Flüssigkeiten, soweit die gewählten Ventilwerkstoffe bei der Arbeits-

temperatur beständig sind.

+ 70 °C

PN 10 bei 20 °C

Gleich Einstelldruck plus durchfluß-abhängigem Druckanstieg: ca. 0.3 bis 10,0 bar

- Medientemperatur:
- Druckstufe:
- Arbeitsdruck:
- Öffnungsdruck: ca. 0,5 bar
- Hysterese: ca. 0,3 bar
- Einbaulage: beliebig
- Anschlüsse: Stumpf-/Muffen-Schweißstutzen oder Verschraubung mit Schweißmuffe

Kat.-Nr.	d mm	DN mm	DN Zoll	Dichtung	Anschluß	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350811	16	10	3/8"	EPDM	Stumpf- / Muffen-Schweißstutzen	1	232,00
350812	20	15	1/2"	EPDM	Stumpf- / Muffen-Schweißstutzen	1	232,00
350813	25	20	3/4"	EPDM	Stumpf- / Muffen-Schweißstutzen	1	314,00
350814	32	25	1"	EPDM	Stumpf- / Muffen-Schweißstutzen	1	314,00
350815	40	32	1 1/4"	EPDM	Stumpf- / Muffen-Schweißstutzen	1	386,00
350816	50	40	1 1/2"	EPDM	Stumpf- / Muffen-Schweißstutzen	1	386,00
350817	63	50	2"	EPDM	Stumpf- / Muffen-Schweißstutzen	1	386,00
350818	16	10	3/8"	EPDM	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	258,00
350819	20	15	1/2"	EPDM	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	262,00
350820	25	20	3/4"	EPDM	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	344,00
350821	32	25	1"	EPDM	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	348,00
350822	40	32	1 1/4"	EPDM	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	420,00
350823	50	40	1 1/2"	EPDM	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	434,00
350824	63	50	2"	EPDM	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	462,00
350825	16	10	3/8"	FPM	Stumpf- / Muffen-Schweißstutzen	1	262,00
350826	20	15	1/2"	FPM	Stumpf- / Muffen-Schweißstutzen	1	262,00
350827	25	20	3/4"	FPM	Stumpf- / Muffen-Schweißstutzen	1	356,00
350828	32	25	1"	FPM	Stumpf- / Muffen-Schweißstutzen	1	356,00
350829	40	32	1 1/4"	FPM	Stumpf- / Muffen-Schweißstutzen	1	436,00
350830	50	40	1 1/2"	FPM	Stumpf- / Muffen-Schweißstutzen	1	436,00
350831	63	50	2"	FPM	Stumpf- / Muffen-Schweißstutzen	1	436,00
350832	16	10	3/8"	FPM	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	292,00
350833	20	15	1/2"	FPM	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	298,00
350834	25	20	3/4"	FPM	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	394,00
350835	32	25	1"	FPM	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	400,00
350836	40	32	1 1/4"	FPM	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	490,00
350837	50	40	1 1/2"	FPM	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	508,00
350838	63	50	2"	FPM	Verschraubung mit Schweißmuffe	1	544,00

THOMAFLUID® Druckhalte- bzw. Überströmventil aus PVC-U – rückdrucksicher Typ: THOMADUR ST 12398

Besondere Produktspezifikation:

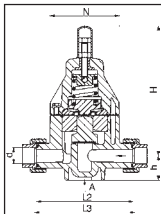
- Weichmacherfrei, daher physiologisch indifferent
kein Verspröden durch Auslaugung
- Korrosionsbeständig und schlagzäh, einsetzbar auch im Außenbereich.

Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
 - Ventilunterteil: PVC-U (Polyvinylchlorid, hart), grau (RAL 7011)
 - Ventiloberteil: PP-GFK (Polypropylen glasfaserverstärkt), orange (RAL 2005)
 - Kolben: PVC-U (Polyvinylchlorid, hart)
 - Trennscheibe: PVC-U (Polyvinylchlorid, hart)
 - Sickenformmembrane: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk),
mediumseitig PTFE (Polytetrafluoräthylen)-aufvulkanisiert
 - Ventilsitzdichtung: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
FPM (Fluor-Kautschuk)
 - RD-Dichtringe der Verschraubungen: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
FPM (Fluor-Kautschuk)
 - Verbindungsschrauben: Edelstahl 1.4301 (V2A)
- Durchflußmedien: Technisch reine, neutrale und aggressive Flüssigkeiten, soweit die gewählten Ventilwerkstoffe bei der Arbeitstemperatur beständig sind.
 - + 50 °C
- Medientemperatur: + 50 °C
- Druckstufe: PN 10 bei 20 °C
- Arbeitsdruck: Gleich Einstelldruck plus durchflußabhängigem Druckanstieg: ca. 0,3 bis 10,0 bar
- Öffnungsdruck: ca. 0,5 bar
- Hysterese: ca. 0,3 bar
- Einbaulage: beliebig



35 0783



35 0783

- Anschlüsse: Klebestutzen oder Verschraubung mit Klebemuffe

Kat.-Nr.	d mm	DN mm	DN Zoll	Dichtung	Anschluß	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350783	16	10	3/8"	EPDM	Klebestutzen	1	196,00
350784	20	15	1/2"	EPDM	Klebestutzen	1	196,00
350785	25	20	3/4"	EPDM	Klebestutzen	1	262,00
350786	32	25	1"	EPDM	Klebestutzen	1	262,00
350787	40	32	1 1/4"	EPDM	Klebestutzen	1	316,00

THOMAFLUID® Druckhalte- bzw. Überströmventil aus PVC-U – rückdrucksicher Typ: THOMADUR ST 12398

Kat.-Nr.	d mm	DN mm	DN Zoll	Dichtung	Anschluß	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350788	50	40	1 1/2"	EPDM	Klebestutzen	1	316,00
350789	63	50	2"	EPDM	Klebestutzen	1	316,00
350790	16	10	3/8"	EPDM	Verschraubung mit Klebemuffe	1	214,00
350791	20	15	1/2"	EPDM	Verschraubung mit Klebemuffe	1	216,00
350792	25	20	3/4"	EPDM	Verschraubung mit Klebemuffe	1	268,00
350793	32	25	1"	EPDM	Verschraubung mit Klebemuffe	1	276,00
350794	40	32	1 1/4"	EPDM	Verschraubung mit Klebemuffe	1	326,00
350795	50	40	1 1/2"	EPDM	Verschraubung mit Klebemuffe	1	336,00
350796	63	50	2"	EPDM	Verschraubung mit Klebemuffe	1	348,00
350797	16	10	3/8"	FPM	Klebestutzen	1	200,00
350798	20	15	1/2"	FPM	Klebestutzen	1	200,00
350799	25	20	3/4"	FPM	Klebestutzen	1	254,00
350800	32	25	1"	FPM	Klebestutzen	1	254,00
350801	40	32	1 1/4"	FPM	Klebestutzen	1	312,00
350802	50	40	1 1/2"	FPM	Klebestutzen	1	312,00
350803	63	50	2"	FPM	Klebestutzen	1	312,00
350804	16	10	3/8"	FPM	Verschraubung mit Klebemuffe	1	218,00
350805	20	15	1/2"	FPM	Verschraubung mit Klebemuffe	1	220,00
350806	25	20	3/4"	FPM	Verschraubung mit Klebemuffe	1	278,00
350807	32	25	1"	FPM	Verschraubung mit Klebemuffe	1	290,00
350808	40	32	1 1/4"	FPM	Verschraubung mit Klebemuffe	1	332,00
350809	50	40	1 1/2"	FPM	Verschraubung mit Klebemuffe	1	344,00
350810	63	50	2"	FPM	Verschraubung mit Klebemuffe	1	358,00

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: 1/4" - 28 (IG)
- Abmessungen: 120 x 80 x 150 mm
- Druckbereich: 0,5 bis 7 bar
- Gewicht: 0,72 kg

Kat.Nr.	Preis EURO
97951	819,00

Einkaufen per Mausclick
www.rct-online.de

THOMAFLUID®-Sicherheits-Pulsationsdämpfer System: RCT®-MEDOS-516

Einsatzgebiet:

Dämpfung von Pulsationen und Brechung von Druckstößen in gepumpten Flüssigkeitsströmen.

Produktspezifikation:

Kleinvolumige, wartungsfreie Hermetik-Membran-Pulsationsdämpfer vom Gaskompressionstyp zum direkten Einbau in Förderleitungssysteme.

Technische Spezifikation:

- Kompressionsgas: Stickstoff
- Einbau: druckseitig / senkrecht
- Anschlußart: typabhängig über Druckschlauch oder Verrohrung
- Medienberührende Werkstoffe: typabhängig:
PVC/NBR: Kat.-Nr. 58493 bis 58495
Edelstahl 1.4571/FPM: Kat.-Nr. 58496 bis 58498
- Volumen: typabhängig 0,35 bis 5 l
- Max. Arbeitsdruck: Typabhängig 4 bis 210 bar
- Max. Flußrate: typabhängig 250 bis 1200 l/h

Kat.Nr.	Volumen Liter	Prüfdruck bar	max. Betriebsdruck bar	max. Flußrate l/h	max. Abmessungen Ø mm	max. Höhe mm	Anschlüsse*	Masse kg	Einh. Stück	Preis EURO
58493	1.0	6	4	250	220	340	Schlauch 12/20 Rohr 15 x 1.9	8.0	1	2675.00
58494	3.0	6	4	600	250	380	Schlauch 19/27 Rohr 25 x 1.9	10.5	1	3135.00
58495	5.0	6	4	1200	250	530	DIN-Flansch DN 32	12.5	1	3712.00
58496	0.35	160	120	300	90	185	Verschraubung R 1/2"	3.0	1	3431.00



58 493-98

58497	0.7	270	210	700	113	210	Verschraubung R 1/2"	5.5	1	5057.00
58498	2.0	130	100	1200	172	199	Verschraubung R 3/4"	6.5	1	5170.00

* Angaben Schlauch: Innen-Ø/Außen-Ø in mm
Rohr: Außen-Ø/Wandstärke in mm

THOMAFLUID® Membrandruckmittler

Anwendungsgebiete:

- Anlagen- und Apparatebau
- In der chemischen und pharmazeutischen Industrie
- Verfahrenstechnik

Produktspezifikation:

- Der Membrandruckmittler findet überall dort Anwendung, wo eine sichere Druckübertragung auf Druckmeßgeräte unerlässlich ist. Die verwendeten hochwertigen Werkstoffe (PVC-U bzw. PP oder PVDF) zeichnen sich durch hohe Schlagzähigkeit und erhöhte Zeitstandfestigkeit aus. Die elastostatische, PTFE-kaschierte Fommembrane mit ihrer großen wirksamen Membranfläche garantiert optimale Meßgenauigkeit. Durch die angeformten Dichtringe ist die Membrane hermetisch dicht. Die großflächige Membrane und die verwendete neutrale Transmitterflüssigkeit (z.B. Glysantin) sind umweltfreundlich und trennen und schützen die Druckmeßgeräte vor korrosiven Einflüssen aggressiver Medien.

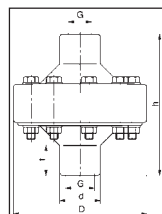
THOMAFLUID® Membrandruckmittler aus PVDF Typ: THOMAPROP ST 12998

Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
Gehäuse: PVDF (Polyvinylidendifluorid)
Membrane: EPDM, mediumseitig
PTFE(Polytetrafluorethylen)-kaschiert
- Transmitterflüssigkeit: neutral
- Medien: neutrale und aggressive Medien
- Druckstufe: PN 10 bei 20 °C
- Betriebstemperatur: PVDF: bis +120 °C
EPDM: bis +90 °C
- Einbaulage: beliebig
- Anschluß: Innengewinde G 1/4 oder G 1/2 für Manometeranschluß
Schweißstutzen



35 0885



35 0885

Kat.-Nr.	D mm	RP Zoll	Manometer- Anschluß	Membrane	Anschluß	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350885	25	1/4"	1/4"	EPDM /PTFE	St.f.Stumpf/ Muffenschweiß	1	278,00
350886	32	1/2"	1/2"	EPDM /PTFE	St.f.Stumpf/ Muffenschweiß	1	278,00

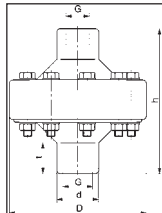
THOMAFLUID® Membrandruckmittler aus PP Typ: THOMAPROP ST 12998

Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
 - Gehäuse: PP (Polypropylen)
 - Membrane: EPDM, mediumseitig PTFE (Polytetrafluorethylen)-kaschiert
- Transmitterflüssigkeit: neutral
- Medien: neutrale und aggressive Medien
- Druckstufe: PN 10 bei 20 °C



35 0883



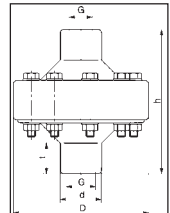
35 0883

- Einbaulage: beliebig
- Anschluß: Innengewinde G 1/4 oder G 1/2 für Manometeranschluß Klebestutzen

Kat.-Nr.	D mm	RP Zoll	Manometer- Anschluß	Membrane	Anschluß	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350881	25	1/4"	1/4"	EPDM /PTFE	Klebestutzen	1	108,00
350882	32	1/2"	1/2"	EPDM /PTFE	Klebestutzen	1	108,00



35 0881



35 0881

- Betriebstemperatur:
 - PP: bis +80 °C
 - EPDM: bis +90 °C
- Einbaulage: beliebig
- Anschluß: Innengewinde G 1/4 oder G 1/2 für Manometeranschluß Schweißstutzen

Kat.-Nr.	D mm	RP Zoll	Manometer- Anschluß	Membrane	Anschluß	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350883	25	1/4"	1/4"	EPDM /PTFE	St.f.Stumpf/. Muffenschweißg	1	132,00
350884	32	1/2"	1/2"	EPDM /PTFE	St.f.Stumpf/. Muffenschweißg	1	132,00

THOMAFLUID® - Schmutzfänger Wasserstrahlpumpen Rohrleitungs-Klemm- Verbinder Rohrleitungs-Schweißmuffen Rohrleitungs-Klebmuffen Tankverschraubungen

THOMAFLUID® Membrandruckmittler aus PVC-U Typ: THOMADUR ST 12998

Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
 - Gehäuse: PVC-U (Hart-PVC, Polyvinylchlorid)
 - Membrane: EPDM, mediumseitig PTFE (Polytetrafluorethylen)-kaschiert
- Transmitterflüssigkeit: neutral
- Medien: neutrale und aggressive Medien
- Druckstufe: PN 10 bei 20 °C
- Betriebstemperatur:
 - PVC-U: bis +60 °C
 - EPDM: bis +90 °C

THOMAFLUID® Schmutzfänger

Produktklassifizierung:

THOMAFLUID® Schmutzfänger aus PVC-U bzw. PP oder PVDF sind überall da unerlässlich, wo verschmutzte Medien transportiert werden. Sie verhindern zuverlässig Betriebsstörungen durch Auffangen von Verunreinigungen aus dem Medium.

Der Einsatz der Schmutzfänger dient dem Anlagenschutz und vermeidet Schmutzablagerungen.

Da die Schmutzfänger metallfrei sind, wird Medienoxidation vermieden.

Der Einsatz hochwertiger Werkstoffe in Gehäuse und Sieb gewährleistet Bruchsicherheit und Korrosionsbeständigkeit.

Die Demontage ohne Werkzeuge erlaubt eine schnelle und einfache Reinigung.

Die Schmutzfänger sind von einfachstem Aufbau, sind daher wartungsfrei und zeichnen sich aus durch eine lange Lebensdauer.

THOMAFLUID® Schmutzfänger aus PVDF Typ: THOMAPLAST ST 10198

Produktspezifikation:

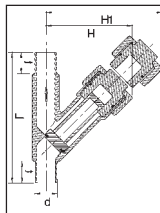
- Korrosions- und UV-beständig
- Relativ hohe Temperaturbeständigkeit
- Hohe Chemikalienbeständigkeit
- Hohe mechanische Festigkeit
- Erhöhte Schlagzähigkeit
- Geringe Neigung zur Spannungsrißbildung

Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
Gehäuse: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
Sieb: FEP (Fluoriertes Ethylen-Propylen)



35 0687



35 0687

- Dichtung (O-Ring): FPM (Fluor-Kautschuk)
bis DN 50: PN 10 bei 20 °C
- Druckstufen: -40 bis +120 °C
- Betriebstemperatur: Maschenweite/Lochung
Standard: 0,5 mm,
auf Anfrage: 1,0 / 1,5 / 2,0 mm
- Siebeinsatz:
- Anschlüsse: Schweißstutzen nach DIN 3442, Form S (Maß t)

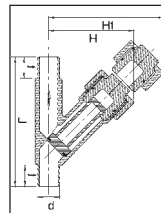
Kat.-Nr.	d mm	DN mm	DN Zoll	PN bar	Dichtung	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350687	20	15	1/2"	10	FPM	1	316,00
350688	25	20	3/4"	10	FPM	1	334,00
350689	32	25	1"	10	FPM	1	410,00
350690	40	32	1 1/4"	10	FPM	1	496,00
350691	50	40	1 1/2"	10	FPM	1	766,00
350692	63	50	2"	10	FPM	1	1142,00

- Sieb: PP (Polypropylen)
- Dichtung (O-Ring): FPM (Fluor-Kautschuk)
- Druckstufen: bis DN 50: PN 10 bei 20 °C
- Betriebstemperatur: +10 °C bis +80 °C
- Siebeinsatz: Maschenweite/Lochung
Standard: 0,5 mm,
auf Anfrage: 1,0 / 1,5 / 2,0 mm
- Anschlüsse: Schweißstutzen nach DIN 3442, Form S (Maß t)

Kat.-Nr.	d mm	DN mm	DN Zoll	PN bar	Dichtung	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350681	20	15	1/2"	10	FPM	1	124,00
350682	25	20	3/4"	10	FPM	1	130,00
350683	32	25	1"	10	FPM	1	134,00
350684	40	32	1 1/4"	10	FPM	1	158,00



35 0681



35 0681

- Dichtung (O-Ring): FPM (Fluor-Kautschuk)
- Druckstufen: bis DN 50: PN 10 bei 20 °C
- Betriebstemperatur: -40 bis +120 °C
- Siebeinsatz: Maschenweite/Lochung
Standard: 0,5 mm,
auf Anfrage: 1,0 / 1,5 / 2,0 mm
- Anschlüsse: Schweißstutzen nach DIN 3442, Form S (Maß t)

THOMAFLUID® Schmutzfänger aus PVC-U, transparent Typ: Thomadur ST 10098

Produktspezifikation:

- Korrosionsbeständig
- Gute chemische Beständigkeit
- Selbstverlöschend nach Entfernung der Zündquelle
- Hohe mechanische Festigkeit
- Weichmacherfrei, daher physiologisch indifferent
- Geringe Neigung zur Spannungsrißbildung
- Erhöhte Schlagzähigkeit, aber schlagempfindlich in der Kälte

Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
Gehäuse: PVC-U, transparent (Hart-PVC, Polyvinylchlorid)
Sieb: PVC-U (Hart-PVC, Polyvinylchlorid)
- Dichtung (O-Ring): EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
FPM (Fluor-Kautschuk)
- Druckstufen: bis DN 50: PN 10 bei 20 °C
- Betriebstemperatur: -10 bis +60 °C
- Siebeinsatz: Maschenweite/Lochung
Standard: 0,5 mm,
auf Anfrage: 1,0 / 1,5 / 2,0 mm
- Anschlüsse: Klebestutzen nach DIN 8063, TI. 3 (Maß t)

THOMAFLUID® Schmutzfänger aus PP Typ: THOMAPROP ST 10198

Produktspezifikation:

- Korrosions- und hydrolysebeständig
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Erhöhte Schlagzähigkeit, aber tieftemperaturspröde
- Geringe Neigung zur Spannungsrißbildung
- Nicht witterungsbeständig

Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
Gehäuse: PP (Polypropylen)

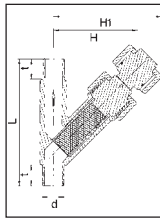
THOMAFLUID® Schmutzfänger aus PVC-U, transparent

Typ: Thomadur ST 10098

Kat.-Nr.	d mm	DN mm	DN Zoll	PN bar	Dichtung	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350669	20	15	1/2"	10	EPDM	1	72,00
350670	25	20	3/4"	10	EPDM	1	86,00
350671	32	25	1"	10	EPDM	1	112,00
350672	40	32	1 1/4"	10	EPDM	1	136,00
350673	50	40	1 1/2"	10	EPDM	1	166,00
350674	63	50	2"	10	EPDM	1	206,00
350675	20	15	1/2"	10	FPM	1	86,00



35 0669



35 0669

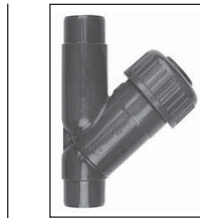
350676	25	20	3/4"	10	FPM	1	98,00
350677	32	25	1"	10	FPM	1	122,00
350678	40	32	1 1/4"	10	FPM	1	148,00
350679	50	40	1 1/2"	10	FPM	1	196,00
350680	63	50	2"	10	FPM	1	234,00

- Anschlüsse: Klebestutzen nach DIN 8063, Tl. 3 (Maß 1)

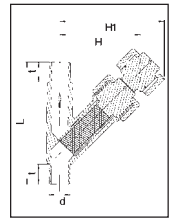
THOMAFLUID® Schmutzfänger aus PVC-U

Typ: Thomadur ST 10098

Kat.-Nr.	d mm	DN mm	DN Zoll	PN bar	Dichtung	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350657	20	15	1/2"	10	EPDM	1	72,00
350658	25	20	3/4"	10	EPDM	1	86,00
350659	32	25	1"	10	EPDM	1	112,00
350660	40	32	1 1/4"	10	EPDM	1	136,00
350661	50	40	1 1/2"	10	EPDM	1	166,00



35 0657



35 0657

350662	63	50	2"	10	EPDM	1	228,00
350663	20	15	1/2"	10	FPM	1	84,00
350664	25	20	3/4"	10	FPM	1	98,00
350665	32	25	1"	10	FPM	1	120,00
350666	40	32	1 1/4"	10	FPM	1	150,00
350667	50	40	1 1/2"	10	FPM	1	196,00
350668	63	50	2"	10	FPM	1	234,00

THOMAFLUID® Schmutzfänger aus PVC-U

Typ: Thomadur ST 10098

Produktspezifikation:

- Korrosionsbeständig
- Hohe mechanische Festigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Weichmacherfrei, daher physiologisch indifferent
- Geringe Neigung zur Spannungsrißbildung
- Erhöhte Schlagzähigkeit, aber schlagempfindlich in der Kälte
- Selbstverlöschend nach Entfernung der Zündquelle

Technische Spezifikation:

- Farbe: grau, nach RAL 7011
- Werkstoffe:
 - Gehäuse: PVC-U (Hart-PVC, Polyvinylchlorid)
 - Sieb: PVC-U (Hart-PVC, Polyvinylchlorid)
 - Dichtung (O-Ring): EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
 - FPM (Fluor-Kautschuk)
- Druckstufen: bis DN 50 PN 10 bei 20 °C
- Betriebstemperatur: -10 bis +60 °C
- Siebeinsatz: Maschenweite/Lochung
 - Standard: 0,5 mm,
 - auf Anfrage: 1,0 / 1,5 / 2,0 mm

THOMAFLUID®-Schmutzfänger

System: THOMAPLAST®-SS-X

Einsatzgebiete:

Schmutzfänger aus Kunststoff mit hervorragender Beständigkeit gegenüber chemisch aggressiven und korrosiven Medien. Die Einsatzmöglichkeiten sind überaus vielfältig:

- Verfahrens- und Prozesstechnik
- Chemische Industrie
- Chemikalien-Transport
- Entschwefelung- und Entstickungsanlagen
- Abwasserreinigung
- Wasseraufbereitung
- Umwelttechnologie
- Hygiene- und Sanitärtechnik

Auf den genannten Gebieten dienen sie als Sicherungs- und Reinigungsorgane an Behältern, Rohrleitungen und Pumpenanlagen.

Produktspezifikation:

- Leckagefreie Reinigung von flüssigen und gasförmigen Medien.
- Gehäuse spritzgegossen.

- Alle mit dem Medium in Berührung stehenden Teile sind aus Kunststoffen, die eine hohe Beständigkeit gegen chemische Einflüsse aufweisen. Sie eignen sich insbesondere dort, wo aggressive Medien abzusperrten und zu fördern sind.
- Gehäusewerkstoff: Wahlweise Hart-PVC (Polyvinylchlorid), PP (Polypropylen), PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- Anschlussart: Beidseitige Verschraubung. Die Verschraubungen enthalten Runddichtungen, Einlegeteile und Überwurfmutter. Die Armaturen werden als Kompletteneinheit mit der Verschraubung geliefert. Zur Fixierung an Rohren besitzen die Armaturen Endstutzen.
- Der Anschluß an Rohrleitungen erfolgt bei den PVC (Polyvinylchlorid)-Ventilen beim ersten Einsatz durch Verkleben der Anschlußstutzen mit dem Rohr, bei den Ausführungen PP (Polypropylen) und PVDF (Polyvinylidenfluorid) verschweißte man Stutzen und Rohr. Sind die Armaturen einmal fest an Rohren fixiert, so können diese jederzeit durch Lösen der Verschraubung aus den Leitungen entfernt werden.

Schmutzfänger:

- Schmutzfänger schützen empfindliche Armaturen der Anlagen- und Sanitärtechnik vor Verschmutzung. Der Schmutz wird durch ein Filterelement (Siebrohr) mit entsprechend festgelegter Filterfeinheit aus dem Medium herausgesiebt
 - Flachsitzventil mit weicher Elastomer-Dichtung
 - O-Ring zur Abdichtung des Gehäuseoberteiles

Chemische Widerstandsfähigkeit der verwendeten

Werkstoffe:

- Hart-PVC (Polyvinylchlorid): Widerstandsfähig gegen die meisten Laugen, Säuren, Salzlösungen und mit Wasser mischbaren organischen Verbindungen. Nicht widerstandsfähig gegen aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe.
- Polybuten: Widerstandsfähig gegen wässrige Lösungen von Säuren, Salzen und Laugen sowie einer großen Zahl organischer Lösungsmittel. Nicht widerstandsfähig gegen konzentrierte oxidierende Säuren.
- PVDF (Polyvinylidenfluorid): Widerstandsfähig gegen Säuren, Salzlösungen, aliphatische und aromatische (Chlor-) Kohlenwasserstoffe, Halogene und Alkohole. Nur bedingt widerstandsfähig gegen Ketone, Ester, Ether, bzw. nicht verwendbar für organische Basen und Alkalien.
- PTFE (Polytetrafluorethylen): PTFE ist gegenüber den meisten Chemikalien beständig
- FPM (Fluor-Kautschuk): Hohe chemische Widerstandsfähigkeit in allen Arten von Lösungsmitteln. Nicht geeignet für Heißdampf, organische Säuren und starke Basen.
- PP (Polypropylen): Widerstandsfähig gegen wässrige Lösungen von Säuren, Salzen und Laugen sowie einer großen Zahl organischer Lösungsmittel. Nicht widerstandsfähig gegen konzentrierte, oxidierende Säuren.
- FEP (Tetrafluorethylen/Hexafluorpropylen Copolymer): FEP ist gegenüber den meisten Chemikalien beständig.

Temperaturbereiche:

Werkstoff		Maximale Betriebstemperatur in °C	
		Konstant	Kurzzeitig
PVC	(Hart-Polyvinylchlorid)	60	70
Polybuten		90	100
PVDF	(Polyvinylidenfluorid)	100	150
PTFE	(Polytetrafluorethylen)	250	300
FPM	(Fluor-Kautschuk)	150	200
PP	(Polypropylen)	90	110
FEP	(Tetrafluorethylen/ Hexafluorpropylen-Copolymer)	150	220

THOMAFLUID®-Schmutzfänger aus PVDF Typ: THOMAPLAST®-SS-MUDCO-3

Produktspezifikation:

- Die Schmutzfänger sind für den Einbau in PVDF (Polyvinylidenfluorid)-Rohrleitungen entwickelt.
- Alle Ventiltteile bestehen aus PVDF (Polyvinylidenfluorid).
- Dichtungen: O-Ring aus FPM (Fluor-Kautschuk)
- Komplett mit Anschlußsatz:
PVDF(Polyvinylidenfluorid)-Anschlußmutter, beidseitig
PVDF(Polyvinylidenfluorid)-Einlegeteile, beidseitig
FPM (Fluor-Kautschuk)-Runddichtringe, beidseitig
Siebrohr: FEP (Tetrafluorethylen/Hexafluorpropylen-Copolymer) mit Lochung wahlweise 0,5 / 1,0 / 1,5 oder 2 mm

Kat.-Nr.	d	Nennweite DN	L	L1	Siebrohr Lochung mm	Preis Euro/ Stück
303484	20	15	130	184	0,5	246,-
303485	20	15	130	184	1,0	246,-
303486	20	15	130	184	1,5	246,-
303487	20	15	130	184	2,0	246,-
303488	25	20	150	212	0,5	270,-
303489	25	20	150	212	1,0	270,-
303490	25	20	150	212	1,5	270,-
303491	25	20	150	212	2,0	270,-
303492	32	25	160	232	0,5	332,-
303493	32	25	160	232	1,0	332,-
303494	32	25	160	232	1,5	332,-
303495	32	25	160	232	2,0	332,-
303496	40	32	180	264	0,5	426,-
303497	40	32	180	264	1,0	426,-
303498	40	32	180	264	1,5	426,-
303499	40	32	180	264	2,0	426,-
303500	50	40	200	280	0,5	588,-
303501	50	40	200	280	1,0	588,-
303502	50	40	200	280	1,5	588,-
303503	50	40	200	280	2,0	588,-
303504	63	50	230	348	0,5	832,-
303505	63	50	230	348	1,0	832,-



30 3460 (s. Seite 52)



30 3484

303506	63	50	230	348	1,5	832,-
303507	63	50	230	348	2,0	832,-

THOMAFLUID®-Schmutzfänger aus PP Typ: THOMAPLAST®-SS-MUDCO-2

Produktspezifikation:

- Die Schmutzfänger sind für den Einbau in PP (Polypropylen)-Rohrleitungen entwickelt

- Alle Ventiltteile bestehen aus PP (Polypropylen)
- Dichtungen: O-Ring aus FPM (Fluor-Kautschuk)
- Komplett mit Anschlußsatz:
PP (Polypropylen)-Anschlußmutter, beidseitig
PP (Polypropylen)-Einlegeteile, beidseitig
FPM (Fluor-Kautschuk)-Runddichtringe, beidseitig
Siebrohr: PP (Polypropylen) mit Lochung wahlweise 0,5 / 1,0 / 1,5 oder 2 mm

Kat.-Nr.	d	Nennweite DN	L	L1	Siebrohr Lochung mm	Preis Euro/ Stück
303460	20	15	130	184	0,5	176,-
303461	20	15	130	184	1,0	176,-
303462	20	15	130	184	1,5	176,-
303463	20	15	130	184	2,0	176,-



30 3436

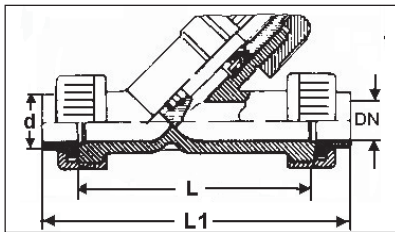


30 3460

303464	25	20	150	212	0,5	186,-
303465	25	20	150	212	1,0	186,-
303466	25	20	150	212	1,5	186,-
303467	25	20	150	212	2,0	186,-
303468	32	25	160	232	0,5	202,-
303469	32	25	160	232	1,0	202,-
303470	32	25	160	232	1,5	202,-
303471	32	25	160	232	2,0	202,-
303472	40	32	180	264	0,5	220,-
303473	40	32	180	264	1,0	220,-
303474	40	32	180	264	1,5	220,-
303475	40	32	180	264	2,0	220,-
303476	50	40	200	280	0,5	274,-
303477	50	40	200	280	1,0	274,-
303478	50	40	200	280	1,5	274,-
303479	50	40	200	280	2,0	274,-
303480	63	50	230	348	0,5	354,-
303481	63	50	230	348	1,0	354,-
303482	63	50	230	348	1,5	354,-
303483	63	50	230	348	2,0	354,-

FEP-Siebrohr (Tetrafluorethylen/Hexafluorpropylen-Copolymer) mit Lochung wahlweise 0,5 / 1,0 / 1,5 oder 2 mm

Kat.-Nr.	d	Nennweite DN	L	L1	Siebrohr Lochung mm	Preis Euro/ Stück
303436	20	15	130	168	0,5	126,-
303437	20	15	130	168	1,0	126,-
303438	20	15	130	168	1,5	126,-
303439	20	15	130	168	2,0	126,-
303440	25	20	150	194	0,5	132,-
303441	25	20	150	194	1,0	132,-
303442	25	20	150	194	1,5	132,-
303443	25	20	150	194	2,0	132,-
303444	32	25	160	210	0,5	152,-
303445	32	25	160	210	1,0	152,-



30 3484

30 3460

30 3436

303446	32	25	160	210	1,5	152,-
303447	32	25	160	210	2,0	152,-
303448	40	32	180	238	0,5	180,-
303449	40	32	180	238	1,0	180,-
303450	40	32	180	238	1,5	180,-
303451	40	32	180	238	2,0	180,-
303452	50	40	200	268	0,5	218,-
303453	50	40	200	268	1,0	218,-
303454	50	40	200	268	1,5	218,-
303455	50	40	200	268	2,0	218,-
303456	63	50	230	312	0,5	252,-
303457	63	50	230	312	1,0	252,-
303458	63	50	230	312	1,5	252,-
303459	63	50	230	312	2,0	252,-

THOMAFLUID®- Schmutzfänger aus PVC Typ: THOMAPLAST®-SS-MUDCO-1

Produktspezifikation:

- Die Schmutzfänger sind für den Einbau in PVC (Polyvinylchlorid)-Rohrleitungen entwickelt
- Alle Ventiltteile bestehen aus Hart-PVC (Polyvinylchlorid). Der Werkstoff enthält keine Weichmacher und entspricht den Empfehlungen des Bundesgesundheitsamtes (Bundesgesundheitsblatt 1964, Nr. 23).
- Dichtungen: FPM (Fluor-Kautschuk)
- Komplett mit Anschlußsatz:
PVC (Polyvinylchlorid)-Anschlußmutter, beidseitig
PVC (Polyvinylchlorid)-Einlegeteile, beidseitig
PVC (Polyvinylchlorid)-Einschraubteile, beidseitig
FPM (Fluor-Kautschuk)-Runddichtringe, beidseitig

THOMAPLAST®-PP-Spezial- Wasserstrahlpumpe Typ: MRM 29-2

Produktspezifikation:

- Wasserstrahlpumpe, zerlegbar, aus schlagfestem Polypropylen (PP) mit integriertem Rückschlagventil im Ansaugrohr, um Wasserrückfluß zu verhindern.
- Geringster Wasserverbrauch sowohl bei Niederdruck (ca. 1,5-2 bar) als auch bei Hochdruck (ca. 10 bar).
- Wirkungsweise: Wasserdruck 1 atm, erzielbares Vakuum im 1,5-Liter-Gefäß ca. 20 mbar, Evakuierungszeit ca. 20 Min.

Kat.-Nr.	Bauhöhe mm	Anschluß Schlauchtülle	Einheit Stück	Preis EURO
40521	190	f. 9 bis 12 mm	1	54,00
40522	190	f. 9 bis 12 mm	3	102,00

VERBINDUNGSTECHNIK

THOMAPLAST®-PP-Universal-Wasserstrahlpumpe

Produktspezifikation:

- Wasserstrahlpumpe aus verstärktem Polypropylen (PP) mit integriertem Rückschlagventil, zerlegbar und deshalb leicht zu reinigen.
- Vakuum von ca. 15 mbar bei einem Vordruck von 3,5 bar und einer Wassertemperatur von ca. 12 °C
- Vakuum von ca. 24 mbar bei einem Vordruck von 3,5 bar und einer Wassertemperatur von ca. 20 °C
- Saugleistung von ca. 350 l/h bei einem Wasserdruck (Vordruck) von 3,5 bar.
- Geringer Wasserverbrauch und damit überaus ökonomisches System (ca. 160 l/h bei 3,5 bar).



40 521 (s. Seite 52)



40 520

- Anschlußspezifikation: Universelle Ausführung für 1/2" und 3/4" und Schlauchtülle von 9 bis 12 mm

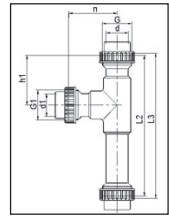
Kat.-Nr.	Bauhöhe mm	für 1/2" und 3/4" und Schlauchtülle von	Einheit Stück	Preis EURO
40520	270	9 bis 12 mm	1	100,00

- Gute mechanische Festigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Witterungsbeständig
- Schwer entflammbar

Kat.-Nr.	d mm	DN mm	d1 mm	G Zoll	G1 Zoll	L2 mm	L3 mm	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350990	16	10	16	3/4"	3/4"	110	116	1	144,00
350991	20	15	16	1"	3/4"	110	116	1	136,00
350992	25	20	16	1 1/4"	3/4"	145	151	1	158,00
350993	32	25	32	1 1/2"	1 1/2"	195	201	1	166,00
350994	40	32	40	2"	2"	239	245	1	178,00
350995	50	40	50	2 1/4"	2 1/4"	301	307	1	224,00
350996	63	50	63	2 3/4"	2 3/4"	351	357	1	276,00



35 0990



35 0990

Rohrleitung-Klemm-Verbindungssystem

THOMAFLUID®-Rohrverbinder aus Polypropylen

Produktspezifikation:

Labororientierte Gerade-, Reduktions- und Winkel-Rohr-Kupplungs-Elemente aus hartem, widerstandsfähigem Polypropylen mit chemisch beständiger Nitril-Kautschuk-(NBR)-Dichtung; einsetzbar bis 60 °C.

Aufbau und Handhabung:

Der Verbindungskörper aus Polypropylen läuft an den Enden zu Gewinden mit Überwurfmuttern aus. An den Enden des Verbindungskörpers ist jeweils ein Dichtungsring aus Nitril-Kautschuk eingepaßt, der mittels innen querverliefer Preßbuchse aus Acetalharz fixiert ist.

Das so vorbereitete Rohr wird in den Verbindungskörper eingeschoben und schließlich mit der Überwurfmutter handfest verschraubt.

Auf das zu verbindende Rohr wird ein federnder und ebenfalls innen querverliefer Preßkonus (Ferrul) aus Acetalharz so weit aufgeschoben, daß das durchgezogene Ende etwa 40 mm hervorsteht.

THOMAFLUID® Wasserstrahlpumpe aus PVC
Typ: THOMAVINYL SP 820-98

Anwendungsgebiete:

- In biologischen, chemischen und pharmazeutischen Laboratorien
- Überall da, wo mittels eines Hauptstromes aus einem Nebenstrom Flüssigkeiten oder Gase abgezogen oder gemischt werden sollen, z.B. beim Ansaugen von Regenerierstoffen oder zur Erzeugung eines Vakuums.

Funktionsweise:

- Eine Düse in der Hauptdurchflußrichtung des Pumpenkörpers erzielt aufgrund der Beschleunigung des Mediums eine Injektorwirkung am Ansaugstutzen.

Produktspezifikation:

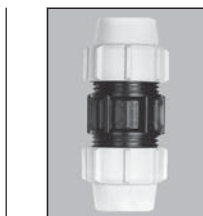
- Material: PVC-U, grau (RAL 7011)
- Gehäuse/Düse: EPDM
- Dichtung: EPDM: - 30 bis +120 °C
- Anschluß (PVC-U): Verschraubung + Einlegeteil mit Klebemuffe
- Nennndruck: PN 10 (für H₂O bei 20 °C)
- Hohe Schlagzähigkeit

THOMAFLUID®-Gerade-Rohrverbinder aus PP

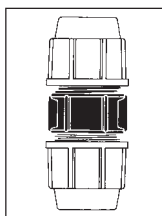
Gerade-Kupplung für Rohre gleichen Außen-Durchmessers

THOMAFLUID®-Gerade-Rohrverbinder aus PP

Kat. Nr.	Rohr-Maß Außen-Ø mm	Einheit Stück	Preis Euro
42933	16	5	52.00
42934	20	5	64.00
42935	25	5	82.00
42936	32	4	82.00

THOMAFLUID®-Gerade-Reduktions-
Rohrverbinder aus PP
Typ: THOMAPLAST®-ASS-7110

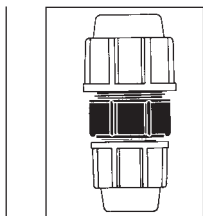
42 933



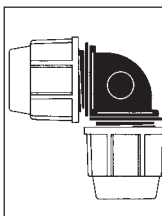
42 933

Gerade-Kupplung für Rohre verschiedenen Außen-Durchmessers

Kat. Nr.	Rohr-Maß Außen-Ø mm	Einheit Stück	Preis Euro
42937	20 x 16	5	64.00
42938	25 x 16	5	82.00
42939	25 x 20	5	82.00
42940	32 x 20	4	82.00

THOMAFLUID®-Winkel-Rohrverbinder
aus PP

42 937



42 941

90°-Winkel-Kupplung für Rohre gleichen Außen-Durchmessers

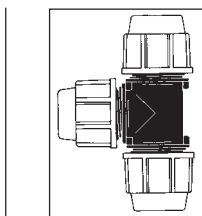
Kat. Nr.	Rohr-Maß Außen-Ø mm	Einheit Stück	Preis Euro
42941	16	5	52.00
42942	20	5	64.00
42943	25	5	82.00
42944	32	4	82.00

THOMAFLUID®

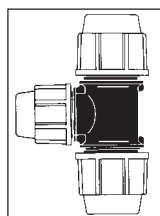
THOMAFLUID®-T-Rohrverbinder aus PP

90°-T-Kupplung für Rohre gleicher Außen-Durchmesser

Kat. Nr.	Rohr-Maß Außen-Ø mm	Einheit Stück	Preis Euro
49812	16	5	69.00
49813	20	4	72.00
49814	25	3	75.00
49815	32	3	93.00

THOMAFLUID®-T-Reduktions-
Rohrverbinder aus PP
Typ: THOMAPLAST®-ASS-7340

49 812



49 825

Bestellspezifikation:

90°-T-Reduktions-Kupplung für Rohre verschiedener Außen-Durchmesser

Kat. Nr.	Rohr-Maß Außen-Ø	Einheit Stück	Preis Euro
49825	20x16x20	4	72.00
49826	25x20x25	3	75.00
49827	32x25x32	3	93.00

THOMAFLUID®-PA-Sicherheits-Wellrohr-
Schlauch-Verschraubungs-System
System: THOMAPLAST®-FRW-FK-4051PA

Stahlpanzerrohrgewinde nach DIN 40340

Kat. Nr.	passend für Nennweite DN	Panzer- rohr- gewinde	Außen-Ø Schlauch mm	Einheit Stück	Preis Euro
43466	8,5	9	9,5-11,5	3	24,00
43467	10	9	13,0-14,0	3	24,00
43468	12 + 13	11	16,0-17,5	3	24,00
43469	14 + 16	13,5 + 16	18,0-19,5	3	24,00
43470	17	16	20,5-22,0	3	24,00

Einkaufen per Mausclick
www.rct-online.de

Wellrohr-Schlauch-Verschraubungs-System System: THOMAPLAST®-FRW-SGM-3064PA

Mutter aus Polyamid zur Konterung von THOMAFUID®-Sicherheits-Wellrohr-Schlauch-Verschraubungs-System, Kat.-Nr. 43466 - 43470, an stark vibrierenden Anlagen, bruch-, schlag-, säure- und wärmebeständig

Kat. Nr.	passend für DN	Einheit Stück	Preis Euro
43471	8,5	10	15,00
43472	10	10	16,00
43473	12 + 13	10	17,00
43474	14 + 16	10	18,00
43475	17	10	19,00



43 466 (s. Seite 54)



43 471

THOMAFUID® Winkel 45° aus PVDF mit Schweißmuffen Typ: THOMAPLAST ST 21398

Produktklassifizierung:

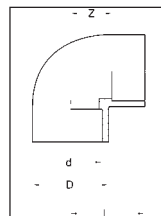
- 45°-Winkelstück aus Polyvinylidenfluorid.
- Anschlüsse: beidseitig Schweißmuffen.

Produktspezifikation:

- Gute mechanische Festigkeit
- Hohe Formbeständigkeit
- Auch bei niedrigen Temperaturen zäh
- Witterungs- und UV-beständig
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute bis sehr gute chemische Beständigkeit



35 0268



35 0268

Kat.-Nr.	d mm	D mm	PN bar	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350301	20	22,5	16	3	57,00
350302	25	32,0	16	3	69,00
350303	32	40,0	16	3	78,00
350304	40	49,0	16	1	42,00
350305	50	59,5	16	1	51,00
350306	63	74,5	16	1	81,00

THOMAFUID® Rohrleitungs-Systemkomponenten aus PVDF

THOMAFUID® Winkel 90° aus PVDF mit Schweißmuffen Typ: THOMAPLAST ST 21398

Produktklassifizierung:

- 90°-Winkelstück aus Polyvinylidenfluorid.
- Anschlüsse: beidseitig Schweißmuffen.

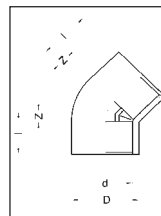
Produktspezifikation:

- Gute mechanische Festigkeit
- Hohe Formbeständigkeit
- Auch bei niedrigen Temperaturen zäh
- Witterungs- und UV-beständig
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute bis sehr gute chemische Beständigkeit

Kat.-Nr.	d mm	D mm	PN bar	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350268	16	21,5	10	3	51,00
350269	20	27,5	10	3	51,00
350270	25	33,0	10	3	57,00
350271	32	41,0	10	1	34,00
350272	40	51,5	10	1	52,00
350273	50	62,5	10	1	70,00
350274	63	77,0	10	1	118,00



35 0301



35 0301

THOMAFUID® T-Stück aus PVDF mit Schweißmuffen Typ: THOMAPLAST ST 21398

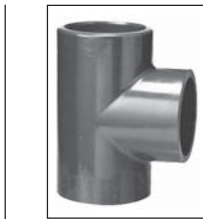
Produktklassifizierung:

- T-Verbindungsstück aus Polyvinylidenfluorid.
- Anschlüsse: beidseitig Schweißmuffen.

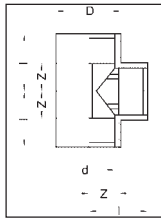
Produktspezifikation:

- Gute mechanische Festigkeit
- Hohe Formbeständigkeit
- Auch bei niedrigen Temperaturen zäh
- Witterungs- und UV-beständig
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute bis sehr gute chemische Beständigkeit

Kat.-Nr.	d mm	D mm	PN bar	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350275	16	21,5	16	3	80,00
350276	20	27,5	16	3	80,00
350277	25	33,0	16	2	60,00
350278	32	41,0	16	1	40,00
350279	40	51,0	16	1	60,00



35 0275



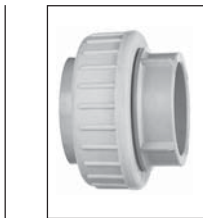
35 0275

350280	50	63,0	16	1	86,00
350281	63	78,5	16	1	135,00

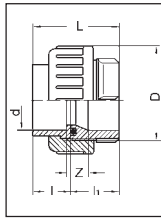
THOMAFLUID® Schraubverbinder aus PVDF mit Schweißmuffen Typ: THOMAPLAST ST 21398

Produktklassifizierung:

- Schraubverbinder aus Polyvinylidenfluorid, Dichtung aus FPM.



35 0282



35 0282

- Anschlüsse: beidseitig Schweißmuffen.

Produktspezifikation:

- Gute mechanische Festigkeit
- Hohe Formbeständigkeit
- Auch bei niedrigen Temperaturen zäh
- Witterungs- und UV-beständig
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute bis sehr gute chemische Beständigkeit

THOMAFLUID® Schraubverbinder aus PVDF mit Schweißmuffen Typ: THOMAPLAST ST 21398

Kat.-Nr.	d mm	D mm	L mm	Z mm	PN bar	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350282	16	35	42	17	16	1	36,00
350283	20	47	45	17	16	1	42,00
350284	25	57	49	17	16	1	51,00
350285	32	64	53	17	16	1	68,00
350286	40	78	59	19	16	1	92,00
350287	50	89	67	21	16	1	126,00
350288	63	109	79	25	16	1	180,00

THOMAFLUID® Verbindungsmuffe aus PVDF mit Schweißmuffen Typ: THOMAPLAST ST 21498

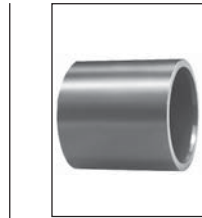
Produktklassifizierung:

- Verbindungsmuffe aus Polyvinylidenfluorid.
- Anschlüsse: beidseitig Schweißmuffen.

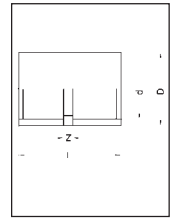
Produktspezifikation:

- Gute mechanische Festigkeit
- Hohe Formbeständigkeit
- Auch bei niedrigen Temperaturen zäh
- Witterungs- und UV-beständig
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute bis sehr gute chemische Beständigkeit

Kat.-Nr.	d mm	D mm	l mm	Z mm	PN bar	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350289	20	27,5	36	7	16	5	58,00
350290	25	33	40	8	16	5	68,00
350291	32	41,6	44	8	16	5	90,00
350292	40	50,8	48,5	7,5	16	3	72,00
350293	50	62,8	55	8	16	1	62,00
350294	63	75,7	64	9	16	1	80,00



35 0289



35 0289

THOMAFLUID® Übergangsgewindemuffe aus PVDF mit zylindrischem Innengewinde Typ: THOMAPLAST ST 21498

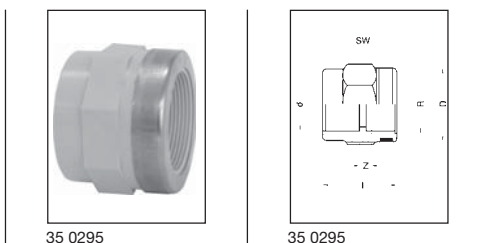
Produktklassifizierung:

- Übergangsgewindemuffe aus Polyvinylidenfluorid.
- Anschlüsse: Zylindrisches Innengewinde auf der einen Seite, Muffe auf der anderen Seite.

Produktspezifikation:

- Gute mechanische Festigkeit
- Hohe Formbeständigkeit
- Auch bei niedrigen Temperaturen zäh
- Witterungs- und UV-beständig
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute bis sehr gute chemische Beständigkeit

Kat.-Nr.	d - Rp	l mm	Z mm	PN bar	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350295	20 - 1/2"	35	7	16	3	66,00
350296	25 - 3/4"	39	7	16	2	52,00
350297	32 - 1"	45	8	16	2	66,00
350298	40 - 1 1/4"	49	8	16	1	56,00
350299	50 - 1 1/2"	54	9	16	1	68,00



350300	63 - 2"	62	9	16	1	92,00
--------	---------	----	---	----	---	-------

THOMAFLUID® Rohrleitungs-Systemkomponenten aus PP

THOMAFLUID® Winkelstücke 90° aus PP mit Schweißmuffen Typ: THOMAPROP ST 19398

Produktklassifizierung:

- 90°-Winkelstücke aus Polypropylen (PP).
- Anschlüsse: Schweißmuffen beidseitig

Produktspezifikation:

- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Hydrolysebeständig
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Gute mechanische Festigkeit
- Nicht witterungs- und kälteresistent (Versprödung)

Kat.-Nr.	d mm	D mm	PN bar	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350220	20	27,8	10	5	38,00
350221	25	33,7	10	5	44,00
350222	32	42,0	10	5	54,00
350223	40	51,5	10	5	60,00
350224	50	63,3	10	3	66,00
350225	63	78,6	10	2	58,00

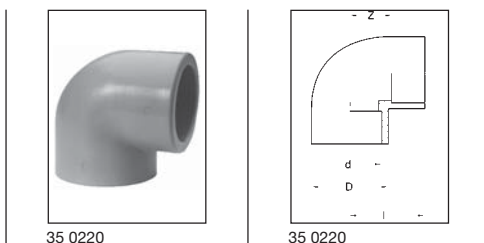
THOMAFLUID® Winkelstücke 45° aus PP mit Schweißmuffen Typ: THOMAPROP ST 19398

Produktklassifizierung:

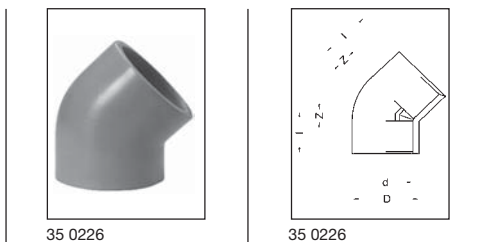
- 45°-Winkelstücke aus Polypropylen (PP).
- Anschlüsse: Schweißmuffen beidseitig

Produktspezifikation:

- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Hydrolysebeständig
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Gute mechanische Festigkeit
- Nicht witterungs- und kälteresistent (Versprödung)



Kat.-Nr.	d mm	D mm	PN bar	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350226	20	30,5	10	5	54,00
350227	25	36,0	10	5	62,00
350228	32	43,5	10	5	68,00
350229	40	53,0	10	5	76,00
350230	50	64,0	10	5	96,00
350231	63	79,0	10	3	78,00



THOMAFLUID® T-Stücke aus PP mit Schweißmuffen Typ: THOMAPROP ST 19398

Produktklassifizierung:

- T-Stücke aus Polypropylen (PP).
- Anschlüsse: Schweißmuffen an allen drei Seiten

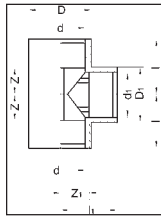
Produktspezifikation:

- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Hydrolysebeständig
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Gute mechanische Festigkeit
- Nicht witterungs- und kälterestistent (Versprödung)

Kat.-Nr.	d mm	D mm	PN bar	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350232	20	27,8	10	5	45,00
350233	25	33,7	10	5	40,00
350234	32	42,0	10	5	55,00
350235	40	51,5	10	5	68,00
350236	50	63,3	10	3	66,00
350237	63	78,6	10	2	60,00



35 0232



35 0232

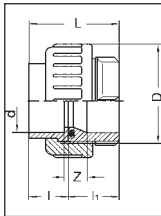
THOMAFLUID® Schraubverbinder aus PP mit Schweißmuffen Typ: THOMAPROP ST 19498

Produktklassifizierung:

- Schraubverbindung aus Polypropylen (PP). Dichtungen wahlweise aus EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk) oder FPM (Fluor-Kautschuk).
- Anschlüsse: Schweißmuffen beidseitig



35 0238



35 0238

Produktspezifikation

- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Hydrolysebeständig
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Gute mechanische Festigkeit
- Nicht witterungs- und kälterestistent (Versprödung)

THOMAFLUID® Schraubverbinder aus PP mit Schweißmuffen Typ: THOMAPROP ST 19498

Kat.-Nr.	d mm	R1 mm	L mm	Z mm	PN bar	Dichtung	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350238	20	1"	45	15	10	EPDM	1	30,00
350239	25	1 1/4"	48	15	10	EPDM	1	32,00
350240	32	1 1/2"	52	15	10	EPDM	1	38,00
350241	40	2"	59	17	10	EPDM	1	52,00
350242	50	2 1/4"	67	19	10	EPDM	1	64,00
350243	63	2 3/4"	79	23	10	EPDM	1	82,00
350244	20	1"	45	15	10	FPM	1	34,00
350245	25	1 1/4"	48	15	10	FPM	1	38,00
350246	32	1 1/2"	52	15	10	FPM	1	46,00
350247	40	2"	59	17	10	FPM	1	56,00
350248	50	2 1/4"	67	19	10	FPM	1	68,00
350249	63	2 3/4"	79	23	10	FPM	1	94,00

THOMAFLUID® Verbindungsmuffen aus PP mit Schweißmuffen Typ: THOMAPROP ST 19598

Produktklassifizierung:

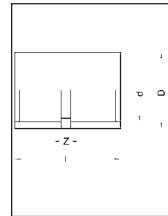
- Verbindungsmuffen aus Polypropylen (PP).
- Anschlüsse: Schweißmuffen beidseitig

Produktspezifikation:

- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Hydrolysebeständig
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Gute mechanische Festigkeit
- Nicht witterungs- und kälterestistent (Versprödung)



35 0250



35 0250

Kat.-Nr.	d mm	D mm	l mm	Z mm	PN bar	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350250	20	27,8	35	6	10	5	30,00
350251	25	33,7	39	7	10	5	32,00
350252	32	42,0	43	7	10	5	40,00
350253	40	51,5	47	6	10	5	48,00
350254	50	63,3	53	6	10	5	84,00
350255	63	78,6	61	6	10	3	72,00

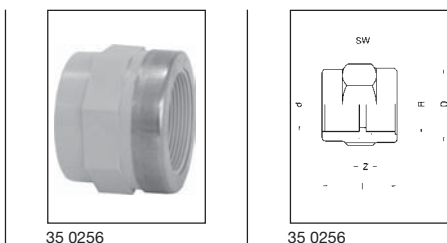
THOMAFLUID® Übergangsgewinde- muffen aus PP mit zylindrischem Innengewinde Typ: THOMAPROP ST 19598

Produktklassifizierung:

- Übergangsgewindemuffen aus Polypropylen (PP).
- Anschlüsse: zylindrisches Innengewinde auf der einen Seite, Muffe auf der anderen Seite.

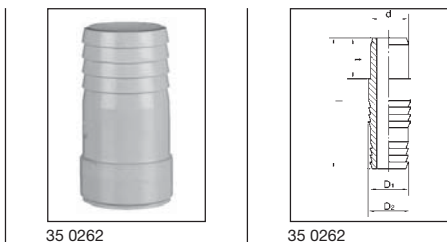
Produktspezifikation:

- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Hydrolysebeständig



- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Gute mechanische Festigkeit
- Nicht witterungs- und kälterestistent (Versprödung)

Kat.-Nr.	d-Rp mm	D mm	l mm	Z mm	PN bar	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350256	20 - 1/2"	27,8	36	7	10	5	52,00
350257	25 - 3/4"	33,7	39,5	7	10	5	64,00
350258	32 - 1"	42,0	44,0	7	10	5	82,00
350259	40 - 1 1/4"	51,5	48,5	7	10	5	98,00
350260	50 - 1 1/2"	63,3	53,5	9	10	3	87,00
350261	63 - 2"	78,6	62,0	9	10	2	74,00



THOMAFLUID® Druckschlauchtülle aus PP mit Sägezahnülle Typ: THOMAPROP ST 19698

Produktklassifizierung:

- Tülle für Druckschläuche aus Polypropylen (PP).
- Anschluss: Sägezahnülle.

Produktspezifikation:

THOMAFLUID®

- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Hydrolysebeständig
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Gute mechanische Festigkeit
- Nicht witterungs- und kälterestistent (Versprödung)

Kat.-Nr.	d-D1 mm	D2 mm	l mm	t mm	PN bar	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350262	20 - 20	22	67	16	10	5	40,00
350263	25 - 25	27	81	18	10	5	50,00
350264	32 - 32	32	95	20	10	5	60,00
350265	40 - 40	42	104	22	10	5	92,00
350266	50 - 50	52	111	25	10	3	72,00
350267	63 - 63	64	122	29	10	2	62,00

THOMAFLUID® Tankverschraubungen aus PP Typ: THOMAPROP ST 16598

Produktklassifizierung:

- Metallfreie Tankverschraubungen aus Polypropylen (PP) für Kunststoff- oder Metallbehälter. Dichtungen wahlweise aus FPM (Fluor-Kautschuk) oder CSM (Chlorsulfonyl-Polyethylen-Kautschuk).

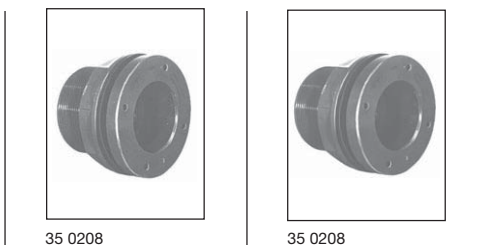
Einsatzgebiete:

- Chemische und pharmazeutische Industrie
- Anlagen- und Apparatebau
- Umwelt- und Verfahrenstechnik
- Wasseraufbereitungs- und Abwassertechnik

Produktspezifikation:

- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Hydrolysebeständig
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Gute mechanische Festigkeit
- Nicht witterungs- und kälterestistent (Versprödung)

Kat.-Nr.	E mm	D mm	Weite (B) mm	A mm	F mm	Höhe (H) mm	Dich- tung	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350208									
350208									



350208	R 3/4"	R 3/8"	16	36	17	40	CSM	2	25,00
350209	R 1"	R 1/2"	20	50	18	45	CSM	2	29,00
350210	R 1"	R 3/4"	20	50	18	45	CSM	2	29,00
350211	R 1 1/4"	R 1"	25	60	23	60	CSM	2	32,00
350212	R 2"	R 1 1/2"	40	80	40	74	CSM	2	35,00
350213	R 2 3/4"	R 2"	63	110	40	80	CSM	2	40,00
350214	R 3/4"	R 3/8"	16	36	17	40	FPM	2	36,00
350215	R 1"	R 1/2"	20	50	18	45	FPM	2	36,00
350216	R 1"	R 3/4"	20	50	18	45	FPM	2	36,00
350217	R 1 1/4"	R 1"	25	60	23	60	FPM	2	38,00
350218	R 2"	R 1 1/2"	40	80	40	74	FPM	2	44,00
350219	R 2 3/4"	R 2"	63	110	40	80	FPM	1	64,00

THOMAFLUID® Rohrleitungs-Systemkomponenten aus PVC-U

Einsatzgebiete:

- Chemische und pharmazeutische Industrie
- Anlagen- und Apparatebau
- Umwelt- und Verfahrenstechnik
- Wasseraufbereitungs- und Abwassertechnik
- Elektrotechnik
- Bauwesen

Produktspezifikation:

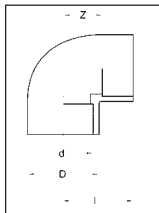
- Korrosionsbeständig
- Schlagzäh, jedoch schlagempfindlich in der Kälte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Beständig gegen Salzlösungen, verdünnte, teilweise auch konzentrierte Säuren und Laugen, unpolare Lösungsmittel, Benzin, Mineralöl, Fette, Alkohol, aliphatische Kohlenwasserstoffe.
- Unbeständig gegen polare Lösungsmittel, z.B. Ester, Chlorkohlenwasserstoff, Ketone, aromatische Kohlenwasserstoffe, Benzol, flüssiges Halogen, oleumhaltige Schwefelsäure, konzentrierte Salpetersäure.

Technische Spezifikation:

- Farbe: grau, nach RAL 7011
- Dichte: 1,39 g/cm³
- Betriebstemperatur: 60 °C für neutrale Medien, kurzzeitig bis 80 °C
- Vicat-Erweichungspunkt: 70-90 °C (5 kg, DIN 53460)
- Glasübergangstemperatur: ca. 90 °C
- Shorehärte D: 83-85 (DIN 53505)
- Ausdehnungskoeffizient: 0,7-0,8 x 10⁻⁴ K⁻¹ (DIN 52328)
- Zug-E-Modul: 2800-3300 N/mm² (DIN 53457)
- Zugfestigkeit: 55-70 N/mm² (DIN 53455)
- Reißdehnung: 8-20 % (DIN 53455)
- Grenzbiegespannung: 75-100 N/mm² (DIN 53452)
- spez. Durchgangswiderstand: >10¹⁶ Ohm x cm (DIN 53482)
- Oberflächenwiderstand: ca. 10¹⁵ Ohm (DIN 53482)
- Durchschlagfestigkeit: 40-50 kV/mm (DIN 53481)



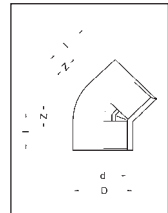
35 0034



35 0034



35 0045



35 0045

THOMAFLUID® Winkelstücke 90° aus PVC-U mit Klebemuffen Typ: THOMADUR ST 16798

Kat.-Nr.	d mm	D mm	PN bar	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350034	6	11	16	10	26,00
350035	8	13	16	10	26,00
350036	10	16	16	10	26,00
350037	12	19	16	10	28,00
350038	16	23	16	10	28,00
350039	20	28	16	10	26,00
350040	25	32	16	10	28,00
350041	32	40	16	10	34,00
350042	40	49	16	10	60,00
350043	50	61	16	10	80,00
350044	63	75	16	10	124,00

THOMAFLUID® Winkelstücke 45° aus PVC-U mit Klebemuffen Typ: THOMADUR ST 16898

Ausführung:

- Winkelstücke 45° aus schlagzähem Hart-PVC (PVC-U)
- Anschlüsse: Klebemuffen beidseitig
- Nenndruck: PN 16

Kat.-Nr.	d mm	D mm	PN bar	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350045	16	23	16	10	49,00
350046	20	28	16	10	49,00
350047	25	34	16	10	49,00
350048	32	41	16	10	54,00
350049	40	51	16	10	76,00
350050	50	61	16	10	100,00
350051	63	77	16	5	76,00

THOMAFLUID® Winkelstücke 90° aus PVC-U mit Klebemuffen Typ: THOMADUR ST 16798

Ausführung:

- Winkelstücke 90° aus schlagzähem Hart-PVC (PVC-U)
- Anschlüsse: Klebemuffen beidseitig
- Nenndruck: PN 16

THOMAFLUID® T-Stücke aus PVC-U mit Klebemuffen Typ: THOMADUR ST 16898

Ausführung:

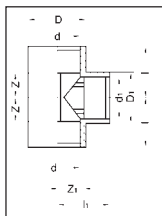
- T-Stücke 90° aus schlagzähem Hart-PVC (PVC-U)
- Anschlüsse: Klebemuffen an allen drei Seiten
- Nenndruck: PN 16

THOMAFLUID® T-Stücke aus PVC-U mit Klebemuffen
Typ: THOMADUR ST 16898

Kat.-Nr.	d mm	D mm	PN bar	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350052	6	11	16	10	34,00
350053	8	13	16	10	34,00
350054	10	16	16	10	34,00
350055	12	19	16	10	34,00
350056	16	23	16	10	39,00
350057	20	28	16	10	39,00
350058	25	34	16	10	39,00
350059	32	41	16	10	49,00
350060	40	51	16	10	72,00



35 0052



35 0052

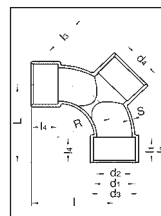
THOMAFLUID® Y-Stücke aus PVC-U mit Klebemuffen
Typ: THOMADUR ST 17098
Ausführung:

- Y-Stücke aus schlagzähem Hart-PVC (PVC-U)
- Anschlüsse: Klebemuffen an allen drei Seiten
- Nenndruck: PN 10

Kat.-Nr.	d mm	PN bar	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350069	50	10	5	90,00
350070	63	10	5	102,00



35 0069



35 0069

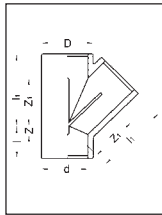
350061	50	62	16	10	108,00
350062	63	77	16	5	92,00

THOMAFLUID® Abzweig-Stücke 45° aus PVC-U mit Klebemuffen
Typ: THOMADUR ST 17098
Ausführung:

- Abzweig-Stücke 45° aus schlagzähem Hart-PVC (PVC-U)



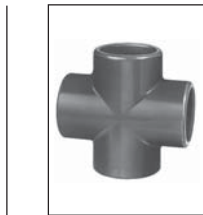
35 0063



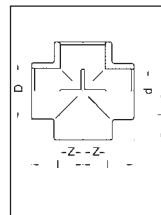
35 0063

THOMAFLUID® Kreuz-Stücke aus PVC-U mit Klebemuffen
Typ: THOMADUR ST 17098
Ausführung:

- Kreuz-Stücke aus schlagzähem Hart-PVC (PVC-U)
- Anschlüsse: Klebemuffen an allen vier Seiten



35 0071



35 0071

- Anschlüsse: Klebemuffen an allen drei Seiten
- Nenndruck: PN 10

- Nenndruck: PN 16

Kat.-Nr.	d mm	D mm	PN bar	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350063	20	28	10	5	62,00
350064	25	33	10	5	64,00
350065	32	41	10	5	74,00
350066	40	51	10	5	106,00
350067	50	63	10	5	114,00
350068	63	77	10	3	108,00

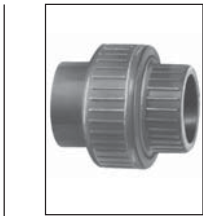
Kat.-Nr.	d mm	D mm	PN bar	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350071	20	29	16	5	56,00
350072	25	34	16	5	64,00
350073	32	40	16	5	76,00
350074	40	51	16	5	120,00
350075	50	63	16	3	86,00
350076	63	77	16	3	128,00

THOMAFLUID® Schraubverbinder aus PVC-U mit Klebemuffen Typ: THOMADUR ST 17098

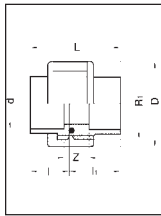
Ausführung:

- Schraubverbindung aus schlagzähem Hart-PVC (PVC-U)
- Anschlüsse: Klebemuffen
- Dichtung: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk).
- Nenndruck: PN 16

Kat.-Nr.	d mm	R1 mm	L mm	Z mm	PN bar	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350077	10	5/8"	37	13	16	5	55,00
350078	12	5/8"	37	13	16	5	55,00



35 0077



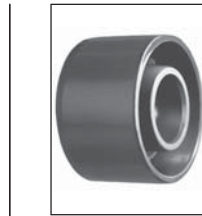
35 0077

350079	16	3/4"	41	13	16	5	58,00
350080	20	1"	46	13	16	5	58,00
350081	25	1 1/4"	52	13	16	5	62,00
350082	32	1 1/2"	57	13	16	5	80,00
350083	40	2"	68	15	16	5	92,00
350084	50	2 1/4"	79	17	16	3	70,00
350085	63	2 3/4"	97	21	16	3	92,00

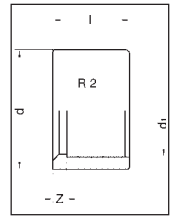
THOMAFLUID®

THOMAFLUID® Verbindungsmuffe aus PVC-U mit Klebemuffen Typ: THOMADUR ST 17698

Kat.-Nr.	d mm	D mm	l mm	Z mm	PN bar	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350087	8	14	28	3	16	10	28,00
350088	10	16	28	3	16	10	28,00
350089	12	19	28	3	16	10	28,00
350090	16	26	31	3	16	10	28,00
350091	20	31	35	3	16	10	28,00
350092	25	39	40	3	16	10	28,00
350093	32	49	47	3	16	10	32,00
350094	40	60	55	3	16	10	46,00
350095	50	75	65	3	16	10	58,00



35 0097



35 0097

350096	63	89	78	3	16	10	78,00
--------	----	----	----	---	----	----	-------

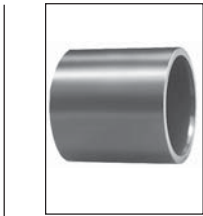
THOMAFLUID® Raumspar-Reduzier-Verbindungsstücke aus PVC-U mit Klebemuffen Typ: THOMADUR ST 17798

Ausführung:

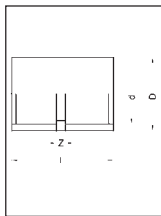
- Kurze Reduzierstücke aus schlagzähem Hart-PVC (PVC-U)
- Anschlüsse: Klebemuffen
- Nenndruck: PN 16

Kat.-Nr.	d-d1 mm	Form R2/R3	l mm	Z mm	PN bar	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350097	12-8	R2	14	2	16	10	22,00
350098	16-12	R2	14	2	16	10	22,00
350099	20-16	R2	16	2	16	10	22,00
350100	25-16	R2	19	3	16	10	27,00
350101	25-20	R2	19	5	16	10	27,00
350102	32-16	R3	22	8	16	10	34,00
350103	32-20	R3	22	6	16	10	34,00
350104	32-25	R2	22	3	16	10	34,00
350105	40-16	R3	26	12	16	10	38,00
350106	40-20	R3	26	10	16	10	38,00
350107	40-25	R3	26	7	16	10	38,00
350108	40-32	R2	26	4	16	10	38,00
350109	50-20	R3	31	15	16	10	44,00
350110	50-25	R3	31	12	16	10	44,00
350111	50-32	R3	31	9	16	10	44,00
350112	50-40	R2	31	5	16	10	44,00
350113	63-25	R3	38	19	16	10	62,00
350114	63-32	R3	38	16	16	10	62,00
350115	63-40	R3	38	12	16	10	62,00
350116	63-50	R2	38	7	16	10	62,00

THOMAFLUID® Verbindungsmuffe aus PVC-U mit Klebemuffen Typ: THOMADUR ST 17698



35 0086



35 0086

Ausführung:

- Verbindungsmuffe aus schlagzähem Hart-PVC (PVC-U)
- Anschlüsse: Klebemuffen
- Nenndruck: PN 16

Kat.-Nr.	d mm	D mm	l mm	Z mm	PN bar	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350086	6	12	27	3	16	10	28,00

VERBINDUNGSTECHNIK

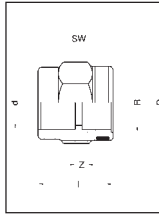
**THOMAFLUID® Übergangs-Gewinde-
muffen aus PVC-U mit zylindrischem
Innengewinde**
 Typ: THOMADUR ST 17898
Ausführung:

- Übergangs-Gewindemuffe aus schlagzähem Hart-PVC (PVC-U)
- Anschlüsse: Klebemuffe einerseits, zylindrisches Innengewinde andererseits
- Nenndruck: PN 10

Kat.-Nr.	d-RP	D	l	Z	SW	PN	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	bar	/Pkg.	EURO
350117	12 - 1/4"	20	27	4	22	10	10	65,00
350118	16 - 3/8"	25	30	5	27	10	10	71,00



35 0117



35 0117

350119	20 - 1/2"	30	36	5	32	10	10	74,00
350120	25 - 3/4"	35	40	5	36	10	10	84,00
350121	32 - 1"	45	47	5	46	10	10	96,00
350122	40 - 1 1/4"	55	52	5	55	10	5	56,00
350123	50 - 1 1/2"	65	60	7	65	10	5	72,00
350124	63 - 2"	75	72	7	80	10	5	90,00

**THOMAFLUID® Übergangs-Muffennippel
aus PVC-U mit kegeligem Außengewinde**
 Typ: THOMADUR ST 17998

Kat.-Nr.	d-d1-R	Z1	l	Z	SW	PN	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	bar	/Pkg.	EURO
350127	20-16-1/2"	26	42	28	24	10	10	48,00
350128	25-20-1/2"	26	45	29	32	10	10	48,00
350129	25-20-3/4"	28	47	31	30	10	10	48,00
350130	32-25-3/4"	28	50	31	36	10	10	56,00
350131	32-25-1"	32	54	35	36	10	10	56,00
350132	40-32-1"	32	58	36	46	10	10	72,00
350133	40-32-1 1/4"	34	60	38	46	10	10	72,00
350134	50-40-1 1/4"	34	65	39	55	10	10	88,00
350135	50-40-1 1/2"	35	65	41	55	10	10	88,00
350136	63-50-1 1/2"	35	73	42	65	10	10	114,00

**THOMAFLUID® Druckschlauchtülle aus
PVC-U mit Sägezahnülle**
 Typ: THOMADUR ST 18198
Ausführung:

- Druckschlauchtülle aus schlagzähem Hart-PVC (PVC-U)
- Anschlüsse: Klebemuffe einerseits, Sägezahnülle für Schlauchverbindung andererseits
- Nenndruck: PN 10

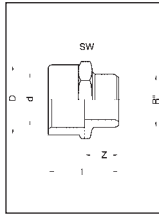
Kat.-Nr.	d	D	l	PN	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	bar	/Pkg.	EURO
350137	10	8	47	10	10	30,00
350138	12	12	51	10	10	32,00
350139	16	16	57	10	10	38,00
350140	20	20	73	10	10	40,00
350141	25	25	79	10	10	46,00
350142	32	30	89	10	10	58,00
350143	40	40	100	10	10	72,00

**THOMAFLUID® Übergangs-Muffennippel
aus PVC-U mit kegeligem Außengewinde**
 Typ: THOMADUR ST 17998
Ausführung:

- Übergangs-Muffennippel aus schlagzähem Hart-PVC (PVC-U)
- Anschlüsse: Klebemuffe einerseits, kegeliges Außengewinde andererseits
- Nenndruck: PN 10



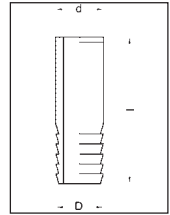
35 0125



35 0125



35 0137



35 0137

350144	50	50	114	10	5	58,00
350145	63	60	132	10	5	72,00

Kat.-Nr.	d-d1-R	Z1	l	Z	SW	PN	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	bar	/Pkg.	EURO
350125	16-12-3/8"	21	35	23	22	10	10	40,00
350126	20-16-3/8"	21	37	23	27	10	10	48,00

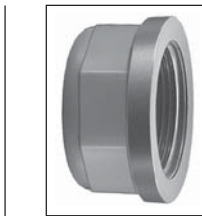
Einkaufen per Mausclick
www.rct-online.de

THOMAFLUID® Rohr-Verschlußkappe aus PVC-U mit zylindrischem Innengewinde Typ: THOMADUR ST 18198

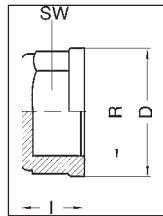
Ausführung:

- Rohr-Verschlußkappe aus schlagzähem Hart-PVC (PVC-U)
- Nenndruck: PN 10

Kat.-Nr.	R Zoll	D mm	l mm	SW mm	PN bar	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350146	1/8"	20	14	17	10	10	38,00
350147	1/4"	26	16	22	10	10	38,00
350148	3/8"	31	19	27	10	10	68,00
350149	1/2"	37	21	32	10	10	76,00



35 0146



35 0146

350150	3/4"	43	24	36	10	10	82,00
350151	1"	52	26	46	10	10	86,00

THOMAFLUID® Tankverschraubungen aus PVC-U Typ: THOMADUR ST 16598

Produktklassifizierung:

- Tankverschraubungen für Kunststoff- oder Metallbehälter, auch geeignet für Außenbereiche.

Einsatzgebiete:

- Chemische und pharmazeutische Industrie
- Anlagen- und Apparatebau
- Umwelt- und Verfahrenstechnik
- Wasseraufbereitungs- und Abwassertechnik

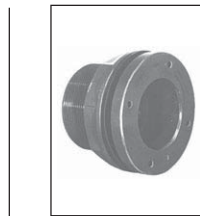
Produktspezifikation:

- Korrosionsbeständig
- Metallfrei, daher keine Medienoxidation
- Weichmacherfrei, daher physiologisch indifferent
- Schlagzäh, jedoch schlagempfindlich in der Kälte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Beständig gegen Salzlösungen, verdünnte, teilweise auch konzentrierte Säuren und Laugen, unpolare Lösungsmittel, Benzin, Mineralöl, Fette, Alkohol, aliphatische Kohlenwasserstoffe.
- Unbeständig gegen polare Lösungsmittel, z.B. Ester, Chlorkohlenwasserstoff, Ketone, aromatische Kohlenwasserstoffe, Benzol, flüssiges Halogen, oleumhaltige Schwefelsäure, konzentrierte Salpetersäure.

Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
Gehäuse: PVC-U (Hart-PVC, Polyvinylchlorid),
Dichtungen: wahlweise FPM (Fluor-Kautschuk)
oder CSM (Chlorsulfonyl-Polyethylen-
Kautschuk).
- Betriebstemperatur: + 60 °C für neutrale Medien

Kat.-Nr.	E mm	D mm	Weite (B) mm	A mm	F mm	Höhe (H) mm	Dich- tung	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350022	R 3/4"	R 3/8"	16	36	17	40	CSM	2	33,00
350023	R 1"	R 1/2"	20	50	18	45	CSM	2	36,00
350024	R 1"	R 3/4"	20	50	18	45	CSM	2	36,00



35 0022



35 0022

350025	R 1 1/4"	R 1"	25	60	23	60	CSM	2	40,00
350026	R 2"	R 1 1/2"	40	80	40	74	CSM	2	44,00
350027	R 2 3/4"	R 2"	63	110	40	80	CSM	2	60,00
350028	R 3/4"	R 3/8"	16	36	17	40	FPM	2	50,00
350029	R 1"	R 1/2"	20	50	18	45	FPM	2	52,00
350030	R 1"	R 3/4"	20	50	18	45	FPM	2	52,00
350031	R 1 1/4"	R 1"	25	60	23	60	FPM	2	58,00
350032	R 2"	R 1 1/2"	40	80	40	74	FPM	2	68,00
350033	R 2 3/4"	R 2"	63	110	40	80	FPM	1	75,00

Spezialkleber für THOMAFLUID® Rohrleitungs-Systemkomponenten aus PVC-U

THOMASANN PVC-U-Kleber Typ: THOMASANN PeViCol ST 18498

Produktklassifizierung:

- PeViCol ist der ideale Kleber für die Verklebung von Kunststoff-Armaturen, -Fittings, -Rohren und -Schläuchen aus PVC. Es können gleich- oder verschiedenartige PVC-Arten miteinander verklebt werden (PVC-U, Weich-PVC, C-PVC).
- PeViCol eignet sich sowohl zum Verkleben von sehr kleinen als auch von sehr großen Rohrleitungskomponenten.
- PeViCol ist reines, in N-Methyl-2-Pyrrolidon gelöstes PVC und besitzt thixotrope Eigenschaften. In Temperatur- und Druckfestigkeit ist es PVC-U vergleichbar. Die Verklebungen sind wasser-, säure- und laugenbeständig.
- Aufgrund seiner hygroskopischen Natur nimmt PeViCol beim Abbinden Wasser und Luftfeuchtigkeit auf. Beim Abbinden färbt sich die Klebefuge weiß. Dieser Farbeintritt eignet sich hervorragend zur optischen Qualitätskontrolle.

KLEBTECHNIK

- Die Verklebung mit PeViCol erfordert fettfreie, mit Fließ- oder Krepppapier gereinigte Oberflächen. Hierfür empfiehlt sich die Verwendung von THOMASANN Tangit Reiniger (Kat.-Nr. 350158).

Verarbeitungshinweise:

- Beste Verarbeitungstemperatur: +10 °C bis +60 °C
- Luftfeuchtigkeit: für die Verarbeitung: 30 % bis 80 %
- Offene Zeit: abhängig von der Luftfeuchtigkeit, d.h. je höher die Luftfeuchtigkeit, desto kürzer die offene Zeit. Bei 20 °C und 60 % Luftfeuchtigkeit beträgt die offene Zeit 4-5 Minuten
- Abbindezeit: Die Abbindezeit läßt sich durch gegenseitiges Drehen der zusammengefügteten Teile wesentlich verkürzen. Gedreht wird, bis ein merklicher Widerstand zu spüren ist. Die Justierung bzw. die Ausrichtung der Bauteile ist mit der letzten Drehbewegung auszuführen.

- Beanspruchung der Klebestelle:

Abbindezeit	Druckbelastung
Rohre < DN 65:	h bar
	1 2
	2 3
	3 4
	4 5

 danach mit zusätzlich 1 bar Druck pro Stunde

- Rohre > 65 DN: Eine Druckprüfung bzw. die Inbetriebnahme sollte erst 24 Stunden nach der letzten Verklebung erfolgen.

- Abfallentsorgung und Reinigung: PeViCol-Reste mit Wasser verdünnen, anschließend vorschriftsmäßig entsorgen. Pinsel luftdicht verwahren. Ausgefälltes PVC ist wie der Werkstoff PVC zu entsorgen. Das Lösungsmittel ist 1:100 verdünnt biologisch abbaubar...

- Empfohlene Schutzausrüstung: Handschuhe aus Neoprene bzw. Hände mit Fettcreme einreiben. Bei Spritzgefahr dichtschießende Schutzbrille tragen.

Technische Spezifikation:

- Form: flüssig
- Farbe: klar/gelblich
- Siedepunkt: +202 °C
- Gefrierpunkt: -24 °C
- Flammpunkt: +93 °C
- Untere Ex-Grenze: 1,3 Vol %
- Obere Ex-Grenze: 9,5 Vol %
- Selbstentzündungspunkt: +346 °C
- Gesättigter Dampfdruck (+20 °C): 0,053 mbar
- Sättigungskonzentration: 525 ppm
- Viskosität (23 °C): 9000 mPas
- Dichte (23 °C): 1,08 g/cm³
- Wasserlöslichkeit (Lösemittel): 100 %
- Lösemittelgehalt: 80 %
- Feststoffgehalt: 20 %
- Säurebeständigkeit

Schwefelsäure bis 80 %
Salzsäure bis 36 %
Salpetersäure bis 45 %
Flußsäure bis 10 %

- Lieferform: Standardmäßig in PE-Flaschen
- Mindesthaltbarkeit: 12 Monate nach Abfüllung
- Sicherheitshinweis: Sicherheitsdatenblatt (Schrift 310 129) gemäß 91/155/EWG
- Prüfungen: DIN 16970, BS 6209 und BS 6920, freigegeben bis PN 16.
ASTM D 2564-96a (97) und NSF-61, Pkt. 9 (Toxizität) NS 2944, Pkt. 6,4

Kat.-Nr.	Inhalt g	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350152	500	1	68,00
350153	115	1	44,00



35 0152



35 0152

THOMASANN PVC-U-Kleber Typ: THOMASANN Tangit ST 18498

Produktklassifizierung:

- Lösungsmittelhaltiger Spezial-Klebstoff für die zugfeste Verbindung von Druckrohren (z.B. Trinkwasser- und Gasrohre) mit Rohrleitungsverbindungen aus PVC-U und zum Kleben von Kabel-Kanalrohren, Dachrinnen etc aus diesem Material. THOMASANN Tangit wird auf der Basis von THF hergestellt (Tetrahydrofuran, stabilisiert). Der abgebundene Klebstoff entspricht den Zulassungsbedingungen für die Trinkwasserversorgung mit Rohrleitungen aus PVC-U gem. der VIII. Empfehlung der Kunststoff-Kommission des Bundesgesundheitsamtes.
- Die Verklebung mit PeViCol erfordert fettfreie, mit Fließ- oder Krepppapier gereinigte Oberflächen. Hierfür empfiehlt sich die Verwendung von THOMASANN Tangit Reiniger (Kat.-Nr. 350158).

Technische Spezifikation:

- Rohstoffbasis: PVC-U (Polyvinylchlorid, frei von Weichmachern), THF (Tetrahydrofuran, stabilisiert), Methyläthylketon, Cyclohexan
- Dichte: ca. 0,96 g/ml
- Temperaturbeständigkeit: wie PVC-U
- Viskosität: 1800 - 3500 mPas (bei 23 °C)
- Widerstandsfähigkeit: wasserbeständig.
- Lagerung: nicht unter +5 °C, da sonst eine Viskositätssteigerung und Strukturverfestigung eintritt, welche die Verarbeitungsfähigkeit beeinflusst.

- **Mindesthaltbarkeit:** bei 20 °C mindestens 12 Monate bei Tubenware und 24 Monate bei Dosenware ab Abfülldatum
- **Normen:** Erfüllt DIN 16970, KRV-Richtlinie R 1.1.7 und die Prüfungsgrundsätze für Entwässerungsleitungen: Entspricht u.a. den Klebstoffnormen BS 4346, Teil 3, und ASTM D 2564, NEN 7106.

Kat.-Nr.	Inhalt g	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350154	125	1	26,00
350155	250	1	36,00
350156	500	1	60,00
350157	1000	1	116,00



35 0154

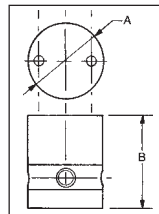


35 0154

- **Gehäusewerkstoff:** Stahl (elektrischer Teil)
- **Ventilkörper:** PTFE
- **Dichtwerkstoff:** PTFE
- **Innenvolumen:** 15µl
- **Durchflußmedien:** Neutrale und aggressive Gase und Flüssigkeiten, keine Feststoffe
- **Medientemperatur:** -10 °C bis +70 °C
- **Umgebungstemperatur:** -10 °C bis +70 °C
- **Druckbereich Gase:** Vakuum bis 2 bar
- **Druckbereich Flüssigkeiten:** Vakuum bis 2 bar
- **Einschaltdauer:** 100% ED
- **Ansprechzeit:** 5 ms
- **Steuerfunktion:** stromlos geschlossen/stromlos offen
- **Leistungsaufnahme:** ca. 1,0 Watt
- **Anschlüsse:** 10 - 32 UNF-Gewinde
- **Baugröße:** A = 19,0 mm B = 29,2 mm



87 300 / 87 303



87 300 / 87 303

THOMAFLUID® - Mikro-Magnetventile Makro-Magnetventile Elektromagnet-Schaltventile Motor-Kugel-Ventile Magnetventil-Pulsgeber

THOMAPLAST®-2/2-Wege-Mikro-magnetventil aus PTFE

Sehr kleine Ventile für Anwendungen, bei denen hohe Reinheit eine absolute Notwendigkeit ist. Die THOMAPLAST®-2/2-Wege-Mikro-magnetventile sind nach dem Sitzprinzip aufgebaut, wobei die Magnetinnenteile durch eine PTFE-Membran vom Medium getrennt werden.

Produktmerkmale:

- Alle mediumberührenden Teil aus PTFE
- Hohe Lebensdauer
- Kleines Innenvolumen
- Kurze Ansprechzeit
- Sehr kleine Baugröße
- Niedrige Leistungsaufnahme
- Kein Totvolumen (zero dead volume)
- Außerordentlich leicht gebaut

Technische Daten:

- **Ventil-Bauart:** Sitzbauart
- **Einbaulage:** beliebig

Steuerfunktion: Stromlos geschlossen

Kat.-Nr.	Steuerspannung/ Stromstärke	Nennweite mm/Zoll	Anschluß- gewinde	Einheit /Pkg.	Preis Euro
87300	12 V= / 0,08 A	ca. 0,8 / 1/32	10 - 32 UNF	1	307,00
87301	24 V= / 0,04 A	ca. 0,8 / 1/32	10 - 32 UNF	1	307,00

Steuerfunktion: Stromlos offen

Kat.-Nr.	Steuerspannung/ Stromstärke	Nennweite mm/Zoll	Anschluß- gewinde	Einheit /Pkg.	Preis Euro
87303	12 V= / 0,08 A	ca. 0,8 / 1/32	10 - 32 UNF	1	328,00
87304	24 V= / 0,04 A	ca. 0,8 / 1/32	10 - 32 UNF	1	328,00

THOMAPLAST®-2/2-Wege-Minimagnet-ventil aus PTFE

Kleine Ventile für Anwendungen, bei denen hohe Reinheit erforderlich ist, sowie für korrosive Medien. Die THOMAPLAST®-2/2-Wege-Minimagnetventile sind nach dem Sitzprinzip aufgebaut, wobei die Magnetinnenteile durch eine PTFE-Membran vom Medium getrennt wurden.

Produktmerkmale:

- Alle mediumberührenden Teil aus PTFE
- Hohe Lebensdauer
- Kleines Innenvolumen
- Kurze Ansprechzeit
- Kleine Baugröße
- Niedrige Leistungsaufnahme
- Kein Totvolumen (zero dead volume)
- Außerordentlich leicht gebaut

VENTILTECHNIK

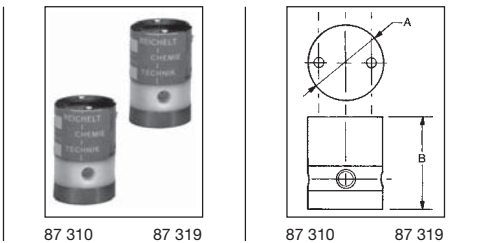
Technische Daten:

- Ventil-Bauart: Sitzbauart
- Einbaulage: beliebig
- Gehäusewerkstoff: (elektrischer Teil) Stahl
- Ventilkörper: PTFE
- Dichtwerkstoff: PTFE
- Innenvolumen: 60 µl bei Nennweite (NW) 1,6 mm
- Durchflußmedien: Neutrale und aggressive Gase und Flüssigkeiten, keine Feststoffe
- Medientemperatur: -10 °C bis +70 °C
- Umgebungstemperatur: -10 °C bis +70 °C
- Druckbereich Gase: Vakuum bis 2 bar
- Druckbereich Flüssigkeiten: Vakuum bis 2 bar
- Einschaltdauer: 100% ED
- Ansprechzeit: 15 ms bei NW 1,6 mm, 25 ms bei NW 2,4 mm und 35 ms bei NW 4 mm
- Ansprechzeit: 15 ms bei NW 1,6 mm, 25 ms bei NW 2,4 mm und 35 ms bei NW 4 mm
- Steuerfunktion: stromlos geschlossen bzw. stromlos offen
- Leistungsaufnahme: ca. 1,5 Watt bei NW 1,6 mm, 4,2 Watt bei NW 2,4 mm und 7,2 Watt bei NW 4 mm
- Baugrößen: Nennweite 1,6 mm: A = 25,4 mm
B = 38,1 mm
Nennweite 2,4 mm: A = 31,75 mm
B = 45,2 mm
- Baugrößen: Nennweite 4 mm: A = 38,1 mm
B = 53,3 mm

Steuerfunktion: Stromlos geschlossen

Kat.-Nr.	Steuerspannung/ Stromstärke	Nennweite mm/Zoll	Anschluß- gewinde	Einheit /Pkg.	Preis Euro
87310	12 V = / 0,13 A	1,6 / 1/16	1/4" - 28	1	430,00
87311	24 V = / 0,06 A	1,6 / 1/16	1/4" - 28	1	430,00
87312	12 V = / 0,4 A	2,4 / 3/32	1/4" - 28	1	548,00
87313	24 V = / 0,18 A	2,4 / 3/32	1/4" - 28	1	548,00
87315	12 V = / 0,6 A	4,0 / 5/32	1/8" NPT	1	681,00
87316	24 V = / 0,3 A	4,0 / 5/32	1/8" NPT	1	681,00

Steuerfunktion: Stromlos offen



Kat.-Nr.	Steuerspannung/ Stromstärke	Nennweite mm/Zoll	Anschluß- gewinde	Einheit /Pkg.	Preis Euro
87319	12 V = / 0,13 A	1,6 / 1/16	1/4" - 28	1	430,00
87320	24 V = / 0,06 A	1,6 / 1/16	1/4" - 28	1	430,00
87321	12 V = / 0,4 A	2,4 / 3/32	1/4" - 28	1	548,00
87322	24 V = / 0,18 A	2,4 / 3/32	1/4" - 28	1	548,00
87324	12 V = / 0,6 A	4,0 / 5/32	1/8" NPT	1	681,00
87325	24 V = / 0,3 A	4,0 / 5/32	1/8" NPT	1	681,00

THOMAPLAST®-3/2-Wege-
Mikromagnetventil aus PTFE

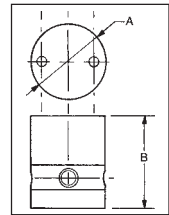
Sehr kleine Ventile für Anwendungen, bei denen hohe Reinheit eine absolute Notwendigkeit ist. Die THOMAPLAST®-3/2-Wege-Mikromagnetventile sind nach dem Sitzprinzip aufgebaut, wobei die Magnetinnenteile durch eine PTFE-Membran vom Medium getrennt wurden.

Produktmerkmale:

- Alle medienberührenden Teil aus PTFE
- Hohe Lebensdauer
- Kleines Innenvolumen
- Kurze Ansprechzeit
- Sehr kleine Baugröße



87 307



87 307

- Niedrige Leistungsaufnahme
- Kein Totvolumen (zero dead volume)
- Außerordentlich leicht gebaut

Technische Daten:

- Ventil-Bauart: Sitzbauart
- Einbaulage: beliebig
- Gehäusewerkstoff: (elektrischer Teil) Stahl
- Ventilkörper: PTFE
- Dichtwerkstoff: PTFE
- Innenvolumen: 30 µl
- Durchflußmedien: Neutrale und aggressive Gase und Flüssigkeiten, keine Feststoffe
- Medientemperatur: -10 °C bis +70 °C
- Umgebungstemperatur: -10 °C bis +70 °C
- Druckbereich Gase: Vakuum bis 2 bar
- Druckbereich Flüssigkeiten: Vakuum bis 2 bar
- Einschaltdauer: 100% ED
- Ansprechzeit: 5 ms
- Steuerfunktion: stromlos geschlossen
- Leistungsaufnahme: ca. 1,0 Watt
- Anschlüsse: 10 - 32 UNF-Gewinde
- Baugröße: A = 19,0 mm B = 29,2 mm

Kat.-Nr.	Steuerspannung/ Stromstärke	Nennweite mm/Zoll	Anschluß- gewinde	Einheit /Pkg.	Preis Euro
87307	12 V = / 0,08 A	ca. 0,8 / 1/32	10 - 32 UNF	1	307,00
87308	24 V = / 0,04 A	ca. 0,8 / 1/32	10 - 32 UNF	1	307,00

THOMAPLAST®-3/2-Wege-Minimagnetventil aus PTFE

3/2-Wege-Minimagnetventile sind nach dem Sitzprinzip aufgebaut, wobei die Magnetinnenteile durch eine PTFE-Membran vom Medium getrennt wurden.

Produktmerkmale:

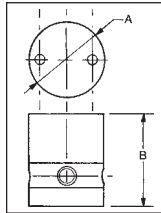
- Alle mediumberührenden Teil aus PTFE
- Hohe Lebensdauer
- Kleines Innenvolumen
- Kurze Ansprechzeit
- Kleine Baugröße
- Niedrige Leistungsaufnahme
- Kein Totvolumen (Zero dead volume)
- Außerordentlich leicht gebaut

Technische Daten:

- Ventil-Bauart: Sitzbauart
- Einbaulage: beliebig
- Gehäusewerkstoff: Stahl
- Ventilkörper: PTFE
- Dichtwerkstoff: PTFE
- Innenvolumen: 87 µl bei Nennweite (NW) 1,6 mm
- Durchflußmedien: Neutrale und aggressive Gase und Flüssigkeiten, keine Feststoffe
- Medientemperatur: -10 °C bis +70 °C
- Umgebungstemperatur: -10 °C bis +70 °C
- Druckbereich Gase: Vakuum bis 2 bar
- Druckbereich Flüssigkeiten: Vakuum bis 2 bar
- Einschaltdauer: 100% ED
- Ansprechzeit: 15 ms bei NW 1,6 mm, 25 ms bei NW 2,4 mm und 35 ms bei NW 4 mm
- Steuerfunktion: stromlos geschlossen
- Leistungsaufnahme: ca. 1,5 Watt bei NW 1,6 mm, 4,2 Watt bei NW 2,4 mm und 7,2 Watt bei NW 4 mm
- Baugrößen: Nennweite 1,6 mm: A = 25,4 mm
B = 38,1 mm



87 329



87 329

Nennweite 2,4 mm: A = 31,75 mm
B = 45,3 mm

Nennweite 4 mm: A = 38,1 mm
B = 53,3 mm

Kat.-Nr.	Steuerspannung/ Stromstärke	Nennweite mm/Zoll	Anschluß- gewinde	Einheit /Pkg.	Preis Euro
87329	12 V = / 0,13 A	1,6 / 1/16	1/4" - 28	1	415,00
87330	24 V = / 0,06 A	1,6 / 1/16	1/4" - 28	1	415,00

THOMAPLAST®-3/2-Wege-Minimagnetventil aus PTFE

Kat.-Nr.	Steuerspannung/ Stromstärke	Nennweite mm/Zoll	Anschluß- gewinde	Einheit /Pkg.	Preis Euro
87331	12 V = / 0,4 A	2,4 / 3/32	1/4" - 28	1	507,00
87332	24 V = / 0,18 A	2,4 / 3/32	1/4" - 28	1	507,00
87334	12 V = / 0,6 A	4,0 / 5/32	1/8" NPT	1	660,00
87335	24 V = / 0,3 A	4,0 / 5/32	1/8" NPT	1	660,00

THOMAPLAST®-6/2-Wege-Minimagnetventil aus PTFE

Das THOMAPLAST®-6/2-Wege-Minimagnetventil ist ein Doppel-3/2-Wege-Magnetventil und ersetzt zwei 3/2-Wege-Magnetventile. Das 6/2-Wege-Minimagnetventil arbeitet mit einer einzelnen Spule und ist folglich einsetzbar in Systeme, wo zwei Ventile gleichzeitig arbeiten müssen. Die Ventile sind nach dem Sitzprinzip aufgebaut, wobei die Magnetinnenteile durch eine PTFE-Membran vom Medium getrennt wurden.

Produktmerkmale:

- Alle mediumberührenden Teile aus PTFE
- Hohe Lebensdauer
- Kurze Ansprechzeit
- Kleine Baugröße
- Niedrige Leistungsaufnahme
- Kein Totvolumen (zero dead volume)

Technische Daten:

- Ventil-Bauart: Sitzbauart
- Einbaulage: beliebig
- Gehäusewerkstoff: Stahl
- Ventilkörper: PTFE
- Dichtwerkstoff: PTFE
- Durchflußmedien: Neutrale und aggressive Gase und Flüssigkeiten, keine Feststoffe
- Medientemperatur: -10 °C bis +70 °C
- Umgebungstemperatur: -10 °C bis +70 °C
- Druckbereich Gase: Vakuum bis 2 bar
- Druckbereich Flüssigkeiten: Vakuum bis 2 bar
- Einschaltdauer: 100% ED
- Ansprechzeit: 25 ms bei Nennweite 1,6 mm, 35 ms bei Nennweite 2,4 mm
- Steuerfunktion: stromlos geschlossen
- Leistungsaufnahme: 4,2 Watt bei Nennweite 1,6 mm, 7,2 Watt bei Nennweite 2,4 mm
- Baugrößen: Nennweite 1,6 mm A = 45,7 mm
B = 31,8 mm
D = 31,8 mm
H = 45,7 mm
Nennweite 2,4 mm A = 58,4 mm
B = 38,1 mm
D = 38,1 mm
H = 53,8 mm

Kat.-Nr.	Steuerspannung/ Stromstärke	Nennweite mm/Zoll	Anschluß- gewinde	Einheit /Pkg.	Preis Euro
87329	12 V = / 0,13 A	1,6 / 1/16	1/4" - 28	1	415,00
87330	24 V = / 0,06 A	1,6 / 1/16	1/4" - 28	1	415,00

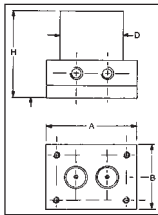
VENTILTECHNIK

THOMAPLAST®-6/2-Wege-
Minimagnetventil aus PTFE

Kat.-Nr.	Steuerspannung/ Stromstärke	Nennweite mm/Zoll	Anschluß- gewinde	Einheit /Pkg.	Preis Euro
87339	12 V = / 0,4 A	1,6 / 1/16	1/4" - 28	1	696,00
87340	24 V = / 0,18 A	1,6 / 1/16	1/4" - 28	1	696,00
87342	12 V = / 0,6 A	2,4 / 3/32	1/8" NPT	1	1151,00
87343	24 V = / 0,3 A	2,4 / 3/32	1/8" NPT	1	1151,00

THOMAPLAST®-9/2-Wege-
Minimagnetventil aus PTFE

87 339



87 339

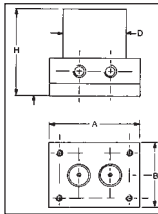
Das THOMAPLAST®-9/2-Wege-Minimagnetventil entspricht drei 3/2-Wege-Ventilen. Das 9/2-Wege-Minimagnetventil arbeitet mit einer einzelnen Spule und ist folglich geeignet für Systeme, wo drei Ventile gleichzeitig arbeiten müssen. Die Ventile sind nach dem Sitzprinzip aufgebaut, wobei die Magnetinnenteile durch eine PTFE-Membran vom Medium getrennt wurden.

Produktmerkmale:

- Alle medienberührenden Teil aus PTFE
- Hohe Lebensdauer
- Kurze Ansprechzeit
- Kleine Baugröße
- Niedrige Leistungsaufnahme



87 347



87 347

- Kein Totvolumen (zero dead volume)
- Außerordentlich leicht gebaut

Technische Daten:

• Ventil-Bauart:	Sitzbauart
• Einbaulage:	beliebig
• Gehäusewerkstoff: (elektrischer Teil)	Stahl
• Ventilkörper:	PTFE
• Dichtwerkstoff:	PTFE

- Durchflußmedien: Neutrale und aggressive Gase und Flüssigkeiten, keine Feststoffe
- Medientemperatur: -10 °C bis +70 °C
- Umgebungstemperatur: -10 °C bis +70 °C
- Druckbereich Gase: Vakuum bis 2 bar
- Druckbereich Flüssigkeiten: Vakuum bis 2 bar
- Einschaltdauer: 100% ED
- Ansprechzeit: 25 ms bei Nennweite 1,6 mm, 35 ms bei Nennweite 2,4 mm
- Steuerungsfunktion: stromlos geschlossen
- Leistungsaufnahme: 4,2 Watt bei Nennweite 1,6 mm, 7,2 Watt bei Nennweite 2,4 mm
- Baugrößen:

Nennweite 1,6 mm	B = 44,45 mm
	D = 31,75 mm
	H = 48,2 mm
Nennweite 2,4 mm	B = 50,8 mm
	D = 38,1 mm
	H = 53,85 mm

Kat.-Nr.	Steuerspannung/ Stromstärke	Nennweite mm/Zoll	Anschluß- gewinde	Einheit /Pkg.	Preis Euro
87347	12 V = / 0,4 A	1,6 / 1/16	1/4" - 28	1	1166,00
87348	24 V = / 0,18 A	1,6 / 1/16	1/4" - 28	1	1166,00
87350	12 V = / 0,6 A	2,4 / 3/32	1/8" NPT	1	1289,00
87351	24 V = / 0,3 A	2,4 / 3/32	1/8" NPT	1	1289,00

THOMAFLUID® 2/2 Wege-Magnetventil
aus PTFE – direktgesteuert
Typ: THOMAFLUOR ST 13498

Produktspezifikation:

Direktgesteuertes Kunststoff-Klein-Magnetventil für viele Anwendungen in der Industrie und im Anlagenbau. Der hochgradig korrosions-, UV- und witterungsbeständige Gehäusewerkstoff PTFE (Polytetrafluorethylen) erlaubt den Einsatz auch im Außenbereich. Das Ventil ist aufgrund seiner hohen chemischen Beständigkeit auch für aggressive Flüssigkeiten und Gase geeignet. In Ruhestellung wird das Ventil durch Federkraft geschlossen. Beim Einschalten hebt sich der Magnetanker, wobei die damit verbundene Membrane den Mediendurchfluß freigibt. Die Elastomermembrane trennt das Medium zuverlässig vom Magnetanker bzw. von der Atmosphäre. Der Magnet ist gegenüber dem Ventilkörper um 360° frei drehbar. Die Druck- und Flüssigkeitsdichtigkeit des Ventilgehäuses auch bei Demontage der Magnetspule sorgt für Betriebssicherheit.

Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:

Gehäuse:	PTFE (Polytetrafluorethylen)
Membrane:	EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
	FPM (Fluorkautschuk)
- Durchflußmedien: Neutrale und aggressive Flüssigkeiten und Gase
- Viskosität: bis ca. 37 mm²/sec (cSt)
- Betriebsdruck:

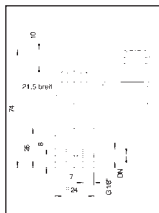
DN 1,0:	0 - 6 bar
DN 1,5:	0 - 4 bar
DN 2,0:	0 - 2 bar
DN 2,5:	0 - 1 bar
- Max. Umgebungstemperatur: +50 °C
- Medientemperatur:

PTFE:	bis +110 °C
EPDM:	bis +110 °C
FPM:	bis +110 °C

- Einbaulage: beliebig (vorzugsweise stehender Magnet)
- Steuerfunktion: stromlos geschlossen
- Normalspannung: Wechselstrom 220 V, 50 Hz (AC) oder Gleichstrom 24 V (DC)
- Spannungstoleranz: + 5 bis - 10 % nach VDE 0580
- Schaltzeiten: Öffnen: 40-50 ms
Schließen: 40-50 ms
- Rel. Einschaltdauer: 100 %
- Leistungsaufnahme: 4,5 W
- Schutzart: IP 65
- Elektr. Anschluß: Flachstecker 6,3 x 0,8 für Rechtecksteckdose nach DIN 46248
- Gesamtgewicht: 130 g
- Gehäuseanschlüsse: Gewindemuffe, Bohrung G 1/8"



35 0903



35 0903

Kat.-Nr.	I-D mm	RP Zoll	min. bar	max. bar	Mem-brane	Versor-gungs-Spannung	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350903	1	1/8"	0	6	EPDM	230 V	1	188,00
350904	1,5	1/8"	0	4	EPDM	230 V	1	188,00
350905	2	1/8"	0	2	EPDM	230 V	1	188,00
350906	2,5	1/8"	0	1	EPDM	230 V	1	188,00
350907	1	1/8"	0	6	EPDM	24 V	1	188,00
350908	1,5	1/8"	0	4	EPDM	24 V	1	188,00
350909	2	1/8"	0	2	EPDM	24 V	1	188,00
350910	2,5	1/8"	0	1	EPDM	24 V	1	188,00
350911	1	1/8"	0	6	FPM	230 V	1	200,00
350912	1,5	1/8"	0	4	FPM	230 V	1	200,00
350913	2	1/8"	0	2	FPM	230 V	1	200,00
350914	2,5	1/8"	0	1	FPM	230 V	1	200,00
350915	1	1/8"	0	6	FPM	24 V	1	200,00
350916	1,5	1/8"	0	4	FPM	24 V	1	200,00
350917	2	1/8"	0	2	FPM	24 V	1	200,00
350918	2,5	1/8"	0	1	FPM	24 V	1	200,00

(standardmäßig mit Silikonöl) unterstützt die Schließwirkung der Feder. Daher ist das Ventil auch für geschlossene Systeme mit anstehendem Gegendruck geeignet.

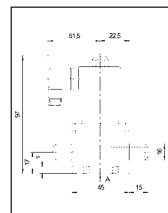
Die Elastomermembrane trennt das Medium zuverlässig vom Magnetanker bzw. von der Atmosphäre und ist aufgrund ihrer hohen chemischen Beständigkeit auch für aggressive Flüssigkeiten und Gase geeignet. Der Magnet ist gegenüber dem Ventilkörper um 360° frei drehbar. Die Druck- und Flüssigkeitsdichtigkeit des Ventilgehäuses auch bei Demontage der Magnetspule sorgt für Betriebssicherheit.

Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
 - Gehäuse: PTFE (Polytetrafluorethylen)
 - Membrane: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
FPM (Fluorkautschuk)
- Durchflußmedien: Neutrale und aggressive Flüssigkeiten und Gase
- Viskosität: bis ca. 37 mm²/sec (cSt)
- Betriebsdruck: DN 2: 0 - 6,0 bar
DN 4: 0 - 4,0 bar
DN 6: 0 - 2,0 bar
- Max. Umgebungstemperatur: +50 °C
- Medientemperatur: PTFE: bis +110 °C
EPDM: bis +110 °C
FPM: bis +110 °C
- Einbaulage: beliebig (vorzugsweise stehender Magnet)
- Steuerfunktion: stromlos geschlossen
- Normalspannung: Wechselstrom 220 V, 50 Hz (AC) oder Gleichstrom 24 V (DC)
- Spannungstoleranz: + 5 bis - 10 % nach VDE 0580
- Schaltzeiten: Öffnen: 30-40 ms
Schließen: 40-50 ms
- Rel. Einschaltdauer: 100 %
- Leistungsaufnahme: 12,5 VA
- Schutzart: IP 65
- Elektr. Anschluß: Gerätesteckdose Pg 9 nach DIN 43650
- Gesamtgewicht: 350 g
- Gehäuseanschlüsse: Gewindemuffe, Bohrung G 1/4"



35 0978



35 0978

THOMAFLUID® 2/2 Wege-Magnetventil aus PTFE – direktgesteuert, flüssigkeitsgedämpft Typ: THOMAFLUOR ST 13598

Produktspezifikation:

Direktgesteuertes Kunststoff-Klein-Magnetventil für viele Anwendungen in der Industrie und im Anlagenbau. Der hochgradig korrosions-, UV- und witterungsbeständige Gehäusewerkstoff PTFE (Polytetrafluorethylen) erlaubt den Einsatz auch im Außenbereich. In Ruhestellung wird das Ventil durch Federkraft geschlossen. Beim Einschalten hebt sich der Magnetanker, wobei die damit verbundene Membrane den Mediendurchfluß freigibt. Die Flüssigkeitsfüllung

Kat.-Nr.	I-D mm	RP Zoll	min. bar	max. bar	Mem-brane	Versor-gungs-Spannung	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350978	2	1/4"	0	6	EPDM	230 V	1	266,00
350979	4	1/4"	0	4	EPDM	230 V	1	266,00
350980	6	1/4"	0	2	EPDM	230 V	1	266,00
350981	2	1/4"	0	6	EPDM	24 V	1	266,00
350982	4	1/4"	0	4	EPDM	24 V	1	266,00
350983	6	1/4"	0	2	EPDM	24 V	1	266,00

THOMAFUID® 2/2 Wege-Magnetventil aus PTFE – direktgesteuert, flüssigkeitsgedämpft

Typ: THOMAFUOR ST 13598

Kat.-Nr.	I-D mm	RP Zoll	min. bar	max. bar	Mem-brane	Versor-gungs-Spannung	Einheit	Preis /Pkg.	Preis EURO
350984	2	1/4"	0	6	FPM	230 V	1	272,00	
350985	4	1/4"	0	4	FPM	230 V	1	272,00	
350986	6	1/4"	0	2	FPM	230 V	1	272,00	
350987	2	1/4"	0	6	FPM	24 V	1	272,00	
350988	4	1/4"	0	4	FPM	24 V	1	272,00	
350989	6	1/4"	0	2	FPM	24 V	1	272,00	

THOMAFUID®-2/2-Wege-Magnetventile aus PTFE

Produktspezifikation:

THOMAFUID®-Voll-PTFE-Magnetventile sind nach dem Sitzprinzip aufgebaut, wobei die Magnetinnenteile durch den PTFE-Faltenbalg vom Medium getrennt sind. Durch die spezielle Formgebung der Dichtkanten wird eine hohe Dichtigkeit gewährleistet. Der elektrische Anschluß erfolgt über einen Stecker. Der Steuerkopf ist mittels einer Überwurfmutter vom Ventilkörper leicht trennbar. Der Montageaufwand ist äußerst gering, was bei der Reinigung der Ventile von großer Bedeutung ist. Alle mit dem Medium in Berührung kommenden Teile sind aus PTFE.

Technische Spezifikation:

- Ventilbauart: Membranbauart
- Einbaulage: beliebig
- Gehäuse Werkstoff: Stahl (elektrischer Teil)
- Ventilkörper: PTFE
- Dichtwerkstoff: PTFE
- Innenvolumen: 0,3 ml
- Durchflußmedien: neutrale und aggressive Gase und Flüssigkeiten



86 122



86 122

- Medientemperatur: -50 °C bis +100 °C
- Umgebungstemperatur: -50 °C bis +100 °C
- Druckbereich Gase: 0 - 2 bar
- Druckbereich Flüssigkeiten: 0 - 2 bar
- Einschaltdauer: 100% ED
- Öffnungszeit: 20-25 ms
- Schließzeit: 20-25 ms
- Schutzart: IP 54
- Steuerfunktion: stromlos geschlossen
- Leistung der Spule: 5-6 Watt oder 10-13 Watt*

- Sitzdurchmesser: 1,6; 3,2; 6,4; 9,5 mm
- Anschlüsse: 1/4" -28 UNF; 1/8" NPT, 1/4" NPT, 3/8" NPT
- Einsatzgebiet: neutrale und aggressive Gase und Flüssigkeiten
- Lebensdauer: 5 Mio. Schaltungen

Kat.-Nr.	Preis Euro	Kat.-Nr.	Preis Euro	Steuer-spannung (V=~/Hz)	Nenn- weite mm	Anschluß- gewinde
86122	379,00			12=	1,6	1/4"-28 UNF
86123	379,00			24=	1,6	1/4"-28 UNF
86124	379,00			220~/50	1,6	1/4"-28 UNF
86125	379,00			12=	1,6	1/8" NPT
86126	379,00			24=	1,6	1/8" NPT
86127	379,00			220~/50	1,6	1/8" NPT
86128	379,00	86068	379,00	12=	3,2	1/8" NPT
86129	379,00	86069	379,00	24=	3,2	1/8" NPT
86130	379,00	86070	379,00	220~/50	3,2	1/8" NPT
86131	537,00	86089	537,00	12=	6,4	1/4" NPT
86132	537,00	86090	537,00	24=	6,4	1/4" NPT
86133	537,00	86091	537,00	220~/50	6,4	1/4" NPT
86134	537,00	86140	537,00	12=	9,5	3/8" NPT
86135	537,00	86141	537,00	24=	9,5	3/8" NPT
86136	537,00	86142	537,00	220~/50	9,5	3/8" NPT

THOMAFUID®-3/2-Wege-Magnetventile aus PTFE

Produktspezifikation:

THOMAFUID®-Voll-PTFE-Magnetventile sind nach dem Sitzprinzip aufgebaut, wobei die Magnetinnenteile durch den PTFE-Faltenbalg vom Medium getrennt sind. Durch die spezielle Formgebung der Dichtkanten wird eine hohe Dichtigkeit gewährleistet. Der elektrische Anschluß erfolgt über einen Stecker. Der Steuerkopf ist mittels einer Überwurfmutter vom Ventilkörper leicht trennbar. Der Montageaufwand ist äußerst gering, was bei der Reinigung der Ventile von großer Bedeutung ist. Alle mit dem Medium in Berührung kommenden Teile sind aus PTFE.

Technische Spezifikation:

- Ventilbauart: Membranbauart
- Einbaulage: beliebig
- Gehäuse Werkstoff: Stahl (elektrischer Teil)
- Ventilkörper: PTFE
- Dichtwerkstoff: PTFE
- Innenvolumen: 0,3 ml
- Durchflußmedien: neutrale und aggressive Gase und Flüssigkeiten
- Medientemperatur: -50 °C bis +100 °C
- Umgebungstemperatur: -50 °C bis +100 °C
- Druckbereich Gase: 0 - 2 bar
- Druckbereich Flüssigkeiten: 0 - 2 bar
- Einschaltdauer: 100% ED
- Öffnungszeit: 20-25 ms
- Schließzeit: 20-25 ms
- Schutzart: IP 54
- Steuerfunktion: stromlos geschlossen
- Leistung der Spule: 5-6 Watt oder 10-13 Watt*

* Magnetventile mit einer Leistung von 5-6 Watt sind gewöhnlich geeignet für empfindliche Leistungsergeräte, bei denen der Druck gering ist. Für alle anderen Anwendungen, auch für Arbeiten bei höherem Druck, empfehlen wir die 10-13 Watt-Ventile.

- Sitzdurchmesser: 1,6; 3,2; 6,4; 9,5 mm
- Anschlüsse: $\frac{1}{2}$ "-28 UNF; $\frac{1}{8}$ " NPT, $\frac{1}{2}$ " NPT, $\frac{3}{8}$ " NPT
- Einsatzgebiet: neutrale und aggressive Gase und Flüssigkeiten
- Lebensdauer: 5 Mio. Schaltungen

THOMAFLUID®-3/2-Wege-Magnetventile aus PTFE

Kat.-Nr.	Preis	Kat.-Nr.	Preis	Steuer-	Nenn-	Anschluß-
Leistung	Euro	Leistung	Euro	spannung	weite	gewinde
5-6 Watt		10-13 Watt		(V~/Hz)	mm	



86 100



86 006

86100	553,00			12=	1,6	1/4"-28 UNF
86101	553,00			24=	1,6	1/4"-28 UNF
86102	553,00			220~/50	1,6	1/4"-28 UNF
86103	553,00	86006		12=	1,6	1/8" NPT
86104	553,00	86007		24=	1,6	1/8" NPT
86105	553,00	86008		220~/50	1,6	1/8" NPT
86106	553,00	86012	553,00	12=	3,2	1/8" NPT
86107	553,00	86013	553,00	24=	3,2	1/8" NPT
86108	553,00	86014	553,00	220~/50	3,2	1/8" NPT
86109	553,00	86033	553,00	12=	6,4	1/4" NPT
86110	553,00	86034	553,00	24=	6,4	1/4" NPT
86111	553,00	86035	553,00	220~/50	6,4	1/4" NPT
86112	553,00	86118	553,00	12=	9,5	3/8" NPT
86113	553,00	86119	553,00	24=	9,5	3/8" NPT
86114	553,00	86120	553,00	220~/50	9,5	3/8" NPT

* Magnetventile mit einer Leistung von 5-6 Watt sind gewöhnlich geeignet für empfindliche Analysengeräte, bei denen der Druck gering ist. Für alle anderen Anwendungen, auch für Arbeiten bei höherem Druck, empfehlen wir die 10-13 Watt-Ventile.

THOMAFLUID®-2/2-Wege-Ex-Magnetventile aus PTFE Typ: Ex-Schutz G4

Produktspezifikation:

Direktgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil aus PTFE mit Ventilsitz aus PTFE. Abdichtung zum Betätigungsmagnet über einen Miniatur-Faltenbalg. Der elektrische Anschluß erfolgt über einen Stecker nach DIN 43650. Der Steuerkopf ist mittels einer Überwurfmutter vom Ventilkörper leicht trennbar.

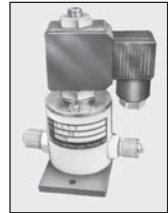
Technische Spezifikation:

- Ventil-Bauart: Faltenbalg
- Einbaulage: beliebig
- Ventilkörper: PTFE
- Membranwerkstoff: PTFE

- Innenvolumen: < 1 ml
- Duchtlußmedien: Gase und Flüssigkeiten
- Max. Viskosität: 3° E
- Max. Medientemperatur: +80 °C
- Max. Betriebstemperatur: +40 °C
- Druckbereich Gase: 0 - 3 bar
- Druckbereich Flüssigkeiten: 0 - 2 bar
- Einschaltdauer: 100% ED
- Durchsatz Gas (Luft): ca. 500 l/h
- Durchsatz Flüssigkeiten (H₂O): ca. 140 l/h
- Öffnungszeit: 0,1 s
- Schließzeit: 0,5 s
- Schutzart: IP 65
- Ex-Schutzart: Ex s G4
- Steuerfunktion: Auf - Zu



61 465



61 462

- Stromaufnahme bei Anzug: 11 VA
- Stromaufnahme bei Halten: 11 VA
- Bohrungsdurchmesser: 3 mm
- Elektrischer Anschluß: PG 9
- Anschlußart: Stecker DIN 43650
- Lebensdauer: ca. 2 Mio Schaltungen
- Gewicht: 0,45 kg

Steuerfunktion: Stromlos geschlossen

Kat.-Nr.	Steuerspannung/ Stromstärke	Nennweite mm/Zoll	Anschluß- gewinde	Einheit Stück	Preis Euro
61465	24 V / =	3	R 1/4"	1	867,00
61466	24 V / 50-60 Hz	3	R 1/4"	1	867,00
61467	220 V / 50-60 Hz	3	R 1/4"	1	867,00

Steuerfunktion: Stromlos offen

Kat.-Nr.	Steuerspannung/ Stromstärke	Nennweite mm/Zoll	Anschluß- gewinde	Einheit Stück	Preis Euro
61462	24 V / =	3	R 1/4"	1	931,00
61463	24 V / 50-60 Hz	3	R 1/4"	1	931,00
61464	220 V / 50-60 Hz	3	R 1/4"	1	931,00

THOMAFLUID® 2/2 Wege-Magnetventil aus PTFE- direktgesteuert Typ: THOMAFLUOR ST 13798

Produktspezifikation:

Direktgesteuertes Kunststoff-Klein-Magnetventil für viele Anwendungen in der Industrie und im Anlagenbau. Der hochgradig korrosions-, UV- und witterungsbeständige Gehäusewerkstoff PTFE (Polytetrafluorethylen) erlaubt den Einsatz auch im Außenbereich.

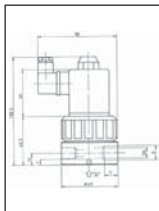
Das Ventil ist aufgrund der hohen chemischen Beständigkeit aller Werkstoffe auch für aggressive Flüssigkeiten und Gase geeignet. In Ruhestellung wird das Ventil durch Federkraft geschlossen. Beim Einschalten hebt sich der Magnetanker, wobei der damit verbundene Faltenbalg den Mediendurchfluß freigibt. Der PTFE-Faltenbalg trennt das Medium zuverlässig vom Magnetanker bzw. von der Atmosphäre. Eine dem Faltenbalg aufsitzende Elastomerkappe im Ventilsitz gewährleistet eine hohe Dichtwirkung. Der Magnet ist gegenüber dem Ventilkörper um 360° frei drehbar. Die Druck- und Flüssigkeitsdichtigkeit des Ventilgehäuses auch bei Demontage der Magnetspule sorgt für Betriebssicherheit.

Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
 - Gehäuse: PTFE (Polytetrafluorethylen)
 - Faltenbalg: PTFE (Polytetrafluorethylen)
 - Dichtungen (O-Ring, Dichtkappe): EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
 - FPM (Fluorkautschuk)
- Durchflußmedien: Neutrale und aggressive Flüssigkeiten und Gase
- Viskosität: bis ca. 38 mm²/sec (cSt)
- Druckbereich: 0 - 2,0 bar
- Max. Umgebungstemperatur: +50 °C
- Mediumtemperatur:
 - PTFE: bis +110 °C
 - EPDM: bis +110 °C
 - FPM: bis +110 °C
- Einbaulage: beliebig (vorzugsweise stehender Magnet)
- Steuerfunktion: stromlos geschlossen
- Normalspannung: Wechselstrom 220 V, 50 Hz (AC) oder Gleichstrom 24 V (DC)
- Spannungstoleranz: + 5 bis - 10 % nach VDE 0580
- Schaltzeiten:
 - Öffnen: 30-40 ms
 - Schließen: 40-50 ms
- Rel. Einschaltdauer: 100 %
- Leistungsaufnahme: 9,5 W
- Schutzart: IP 65
- Elektr. Anschluß: Gerätesteckdose Pg 9 nach DIN 43560
- Gesamtgewicht: 825 g
- Gehäuseanschlüsse: Gewindemuffe G ³/₈, G ¹/₂"



35 0943



35 0943

THOMAFLUID®-High-Tech-2/2-Wege-Magnetventil aus PEEK System: THOMAPLAST®-EMP-5107

Automatische oder fernbediente Schaltungen für Gas- oder Flüssigkeitsleitungen auch unter rauen Umgebungsbedingungen.

Produktspezifikation:

Zuverlässiges und wartungsfreies, elektromagnetisch schaltendes PTFE-Faltenbalg-Membran-Ventil, totvolumenarm, im stromlosen Zustand geschlossen, Einschaltdauer bis 100%; Gehäuse aus Polyether-Etherketon (PEEK), medienberührende Teile aus PTFE.

Technische Spezifikation:

- Werkstoff Gehäuse: PEEK
- Werkstoff Faltenbalg: PTFE
- Gehäuseabmessung (B x H x T): 45 x 51 x 45 mm
- Nennweite: 4 mm
- Einbaulage: beliebig
- Medienleitungs-Anschluß: G ¹/₄" Innengewinde
- Innenvolumen: 1,6 ml
- Arbeitsdruck: 0 bis 5 bar
- Max. zulässiger Druck: 7 bar
- Arbeitstemperaturbereich: -20 °C bis +70 °C
- Max. Medientemperatur: +70 °C
- Durchflußleistung: 0,17 m³/h
- Betriebsspannung: 24 V AC/DC
- Leistungsaufnahme: 11,5 W
- Ruhezustand (stromlos): geschlossen
- Schutzart nach DIN 40050: IP 65
- Isolationsklasse: F
- Einschaltdauer: bis 100%
- Schaltzeit: im Mittel 25 ms
- Schaltspiele: mind. 5 Millionen

Kat.-Nr.	Einheit /Pkg.	Preis Euro
43834	1	742,00



43 834



43 835 (Seite 74)

Kat.-Nr.	I-D mm	RP Zoll	min. bar	max. bar	Dichtung	Versorgungs-Spannung	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350943	10	3/8"	0	2	EPDM	230 V	1	448,00
350944	15	1/2"	0	1	EPDM	230 V	1	448,00
350946	10	3/8"	0	2	EPDM	24 V	1	448,00
350947	15	1/2"	0	1	EPDM	24 V	1	448,00
350949	10	3/8"	0	2	FPM	230 V	1	478,00
350950	15	1/2"	0	1	FPM	230 V	1	478,00
350952	10	3/8"	0	2	FPM	24 V	1	478,00
350953	15	1/2"	0	1	FPM	24 V	1	478,00

THOMAFLUID®-High-Tech-3/2-Wege-Magnetventil aus PEEK System: THOMAPLAST®-EMP-5207

Produktspezifikation:

Zuverlässiges und wartungsfreies, elektromagnetisch schaltendes PTFE-Faltenbalg-Membran-Ventil, totvolumenarm, Einschaltdauer bis 100%; Gehäuse aus Polyether-Etherketon (PEEK), medienberührende Teile aus PTFE.

Technische Spezifikation:

- Werkstoff Gehäuse: PEEK
- Werkstoff Faltenbag: PTFE
- Gehäuseabmessung (B x H x T): 45 x 51 x 45 mm
- Einbaulage: beliebig
- Medienleitungs-Anschluß: G 1/4" Innengewinde
- Innenvolumen: 2,7 ml
- Arbeitsdruck: 0 bis 5 bar
- Max. zulässiger Druck: 7 bar
- Arbeitstemperaturbereich: -20 °C bis +70 °C
- Max. Medientemperatur: +70 °C
- Durchflußleistung: 0,17 m³/h
- Betriebsspannung: 24 V AC/DC
- Leistungsaufnahme: 11,5 W
- Schutzart nach DIN 40050: IP 65
- Isolationsklasse: F
- Einschaltdauer: bis 100%
- Schaltzeit: im Mittel 25 ms
- Schaltspiele: mind. 5 Millionen

Kat.-Nr.	Einheit /Pkg.	Preis Euro
43835	1	936,00

THOMAFLUID®-2/2-Wege-Miniatur-Magnetventil aus PVDF System: NODVOL®-AS-2130

Schalten von Förderleitungen für korrosive, flüssige und gasförmige Medien in Bereichen

- der chemischen Labor- und Apparatechnik
- der Steuer- und Regeltechnik
- und des Feinmaschinenbaus

für Versuchs-, Technikums- und Produktionsanlagen.

Produktspezifikation:

Druckbelastbare Magnetventile von besonders kleiner Baugröße aus Leistungs-Plastwerkstoff PVDF, wartungsfrei; medienberührende Teile metallfrei; direktgesteuertes, stromlos geschlossenes Sitz-Ventil.

Technische Spezifikation:

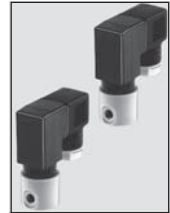
- Ventilkörper: PVDF
- Ventiltyp: Sitzventil, stromlos geschlossen
- Dichtungswerkstoff: FPM oder PTFE (typabhängig)
- Gewicht: < 250 g
- Schaltspannungen: wahlweise 12; 24 VDC oder 220 VAC
- Einschaltdauer: bis 100%
- Elektr. Leistungsaufnahme: < 10 W
- Schaltzeit: 8 bis 15 ms
- Elektrischer Anschluß: über 1 m Kabel mit Büschelstecker
- Schutzart: IP 65
- Medientemperatur: -15 °C bis +130 °C
- Umgebungstemperatur: max. +50 °C
- Einbaulage: beliebig
- Medienanschluß: Verschraubung (typabhängig)
- Max. Druckbelastbarkeit: 0,2 bis 8 bar (typabhängig)
- Max. Rückdruck: 1,5 bar

THOMAFLUID®-2/2-Wege-Miniatur-Magnetventil aus PVDF System: NODVOL®-AS-2130

Kat.-Nr.	Schaltspannung V	Baugröße LxBxH mm	Anschluß	Dichtungswerkstoff	Durchgang mm	Max. zul. Druck bar	Einheit /Pkg.	Preis Euro
58249	12=	15x15x52	1/4" UNF	FPM	1,3	8	1	348,00
58250	24=	15x15x52	1/4" UNF	FPM	1,3	8	1	348,00
58251	220=	15x15x52	1/4" UNF	FPM	1,3	8	1	348,00
10982	12=	15x15x52	1/4" UNF	PTFE	1,3	5	1	394,00
10983	24=	15x15x52	1/4" UNF	PTFE	1,3	5	1	394,00
58252	220=	15x15x52	1/4" UNF	PTFE	1,3	5	1	394,00



58 249



58 249

58253	12=	24x24x52	G 1/8"	FPM	1,6	2	1	236,00
58254	24=	24x24x52	G 1/8"	FPM	1,6	2	1	236,00
58255	220=	24x24x52	G 1/8"	FPM	1,6	2	1	236,00
10984	12=	24x24x52	G 1/8"	PTFE	1,6	2	1	266,00
10985	24=	24x24x52	G 1/8"	PTFE	1,6	2	1	266,00
58256	220=	24x24x52	G 1/8"	PTFE	1,6	2	1	266,00
58257	12=	24x24x52	G 1/8"	FPM	2,4	0,8	1	236,00
58258	24=	24x24x52	G 1/8"	FPM	2,4	0,8	1	236,00
58259	220=	24x24x52	G 1/8"	FPM	2,4	0,8	1	236,00
58260	12=	24x24x52	G 1/8"	FPM	4	0,3	1	236,00
58261	24=	24x24x52	G 1/8"	FPM	4	0,3	1	236,00
58262	220=	24x24x52	G 1/8"	FPM	4	0,3	1	236,00
58263	12=	30x30x75	G 3/8"	FPM	6	0,4	1	236,00
58264	24=	30x30x75	G 3/8"	FPM	6	0,4	1	236,00
58265	220=	30x30x75	G 3/8"	FPM	6	0,4	1	236,00
58266	12=	30x30x75	G 3/8"	FPM	9	0,2	1	236,00
58267	24=	30x30x75	G 3/8"	FPM	9	0,2	1	236,00
58268	220=	30x30x75	G 3/8"	FPM	9	0,2	1	236,00

THOMAFLUID®-2/2-Wege-Kompakt-Ventile aus Polyvinylidenfluorid (PVDF) Typ: NODVOL®-TREK-1272

Schalt-Ventil für Druck- oder Vakuum-Fördersysteme problematischer, flüssiger Medien, zum Einsatz als Einzelventil oder gereiht zum Ventilblock.

Produktspezifikation:

Direktwirkendes 2/2-Wege-Wippen-Ventil mit elastomerer Trennmembran zur Schottung und thermischen Entkopplung zwischen Antrieb und Medium, in Ruhestellung (stromlos) wahlweise offen oder geschlossen; kompakte Bauweise, totvolumenarm und chemisch sterilisierbar.

- Nennweite: $\frac{1}{16}$ " (1,6 mm)
- Internes Volumen: < 85 µl
- Förderleitungs-Anschluß: wahlweise G $\frac{1}{8}$ " , NPT $\frac{1}{8}$ " oder Schlauchstutzen 2,5 x 3,6 mm
- Gehäuseabmessungen: 56 x 16 x 27 mm
- Anreihmaß: 18 mm
- Einbaulage: beliebig
- Konstruktionswerkstoffe:
 - Gehäuse: PVDF
 - Membran: Perfluorelastomer FFPM
- Arbeitstemperatur:
 - Umgebung: bis +55 °C
 - Medium: -10 °C bis +55 °C
- Max. zul. Druck: 2 bar bei voll gedrosseltem Ausgang



49 108



49 108

- Arbeits-Druckbereich: 0,5 bar Unterdruck bis 2 bar Überdruck
- Durchflußleistungen: kv-Wert 0,06 m³/h (Wasser)
QnN-Wert 0,65 l/h (Luft)
- Betriebsspannung: wahlweise 12 V ~ oder 24 V ~ ± 10%
- Leistungsaufnahme: 3 Watt
- Elektr. Verdrahtung: 2 Einzellitzen 2 x 0,75 mm², 300 mm lang
- Schaltzeit: ca. 25 ms
- Schalthäufigkeit*: bis 300/min
- Schaltanzeige: durch LED

THOMAFLUID®-3/2-Wege-Kompakt-Ventile aus Polyvinylidenfluorid (PVDF) Typ: NODVOL®-TREK-1272

Mischer- und/oder Verteiler-Ventil für Druck- oder Vakuum-Fördersysteme problematischer, flüssiger Medien, zum Einsatz als Einzelventil oder gereiht zum Ventilblock.

Produktspezifikation:

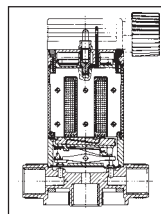
Direktwirkendes 3/2-Wege-Wippen-Ventil mit elastomerer Trennmembran zur Schottung und thermischen Entkopplung zwischen Antrieb und Medium. Kompakte Bauweise, totvolumenarm und chemisch sterilisierbar.

Technische Spezifikation:

- Nennweite: $\frac{1}{16}$ " (1,6 mm)
- Internes Volumen: < 85 µl
- Förderleitungs-Anschluß: wahlweise G $\frac{1}{8}$ " , NPT $\frac{1}{8}$ " oder Schlauchstutzen 2,5 x 3,6 mm
- Gehäuseabmessungen: 56 x 16 x 27 mm
- Anreihmaß: 18 mm
- Einbaulage: beliebig
- Konstruktionswerkstoffe:
 - Gehäuse: PVDF
 - Membran: Perfluorelastomer FFPM
- Arbeitstemperatur:
 - Umgebung: bis +55 °C
 - Medium: -10 °C bis +55 °C
- Max. zul. Druck: 2 bar bei voll gedrosseltem Ausgang
- Arbeits-Druckbereich: 0,5 bar Unterdruck bis 2 bar Überdruck
- Durchflußleistungen: kv-Wert 0,06 m³/h (Wasser)
QnN-Wert 0,65 l/h (Luft)
- Betriebsspannung: wahlweise 12 V ~ oder 24 V ~ ± 10%
- Leistungsaufnahme: 3 Watt
- Elektr. Verdrahtung: 2 Einzellitzen 2 x 0,75 mm², 300 mm lang
- Schaltzeit: ca. 25 ms
- Schalthäufigkeit*: bis 300/min
- Schaltanzeige: durch LED



49 979



49 979

** bei Blockmontage und Umgebungs- und Medientemperaturen > +40 °C max. 120 Schaltungen/min (entspricht Aussetzbetrieb bis 60%)

Kat.-Nr.	Betriebsspannung	Ruhestellung	Leitungsanschluß	Einheit /Pkg.	Preis Euro
49108	12	offen	G 1/8"	1	187,00
49109	12	offen	NPT 1/8"	1	187,00
49110	12	offen	Schlauchstutzen	1	187,00
49111	24	offen	G 1/8"	1	187,00
49112	24	offen	NPT 1/8"	1	187,00
49113	24	offen	Schlauchstutzen	1	187,00
49816	220-240	offen	G 1/8"	1	187,00
49817	220-240	offen	NPT 1/8"	1	187,00
49818	220-240	offen	Schlauchstutzen	1	187,00
49114	12	geschlossen	G 1/8"	1	187,00
49115	12	geschlossen	NPT 1/8"	1	187,00
49116	12	geschlossen	Schlauchstutzen	1	187,00
49117	24	geschlossen	G 1/8"	1	187,00
49118	24	geschlossen	NPT 1/8"	1	187,00
49119	24	geschlossen	Schlauchstutzen	1	187,00
49819	220-240	geschlossen	G 1/8"	1	187,00
49820	220-240	geschlossen	NPT 1/8"	1	187,00
49821	220-240	geschlossen	Schlauchstutzen	1	187,00

Kat.-Nr.	Betriebsspannung V =	Leitungsanschluß	Einheit /Pkg.	Preis Euro
49979	12	G 1/8"	1	187,00
49980	12	NPT 1/8"	1	187,00

THOMAFLUID®-3/2-Wege-Kompakt-Ventile aus Polyvinylidenfluorid (PVDF) Typ: NODVOL®-TREK-1272

Kat.-Nr.	Betriebsspannung V _~	Leitungsanschluß	Einheit /Pkg.	Preis Euro
49981	12	Schlauchstutzen	1	187,00
49982	24	G 1/8"	1	187,00
49983	24	NPT 1/8"	1	187,00
49984	24	Schlauchstutzen	1	187,00
49822	220-240	G 1/8"	1	187,00
49823	220-240	NPT 1/8"	1	187,00
49824	220-240	Schlauchstutzen	1	187,00

THOMAFLUID® 2/2 Wege-Magnetventil aus PVDF – direktgesteuert, flüssigkeitsgedämpft Typ: THOMAPLAST ST 13598

Produktspezifikation:

Direktgesteuertes, flüssigkeitsgedämpftes Kunststoff-Magnetventil für viele Anwendungen in der Industrie und im Anlagenbau.

In Ruhestellung wird das Ventil durch Federkraft geschlossen.

Beim Einschalten hebt sich der Magnetanker, wobei die damit verbundene Membrane den Mediendurchfluß freigibt. Die Flüssigkeitsfüllung (standardmäßig mit Silikonöl) unterstützt die Schließwirkung der Feder. Daher ist das Ventil auch für geschlossene Systeme mit anstehendem Gegendruck geeignet.

Die Elastomermembrane trennt das Medium zuverlässig vom Magnetanker bzw. von der Atmosphäre und ist aufgrund ihrer hohen chemischen Beständigkeit auch für aggressive Flüssigkeiten und Gase geeignet. Der Magnet ist gegenüber dem Ventilkörper um 360° frei drehbar.

Die Druck- und Flüssigkeitsdichtigkeit des Ventilgehäuses auch bei Demontage der Magnetspule sorgt für Betriebssicherheit.

Technische Spezifikation:

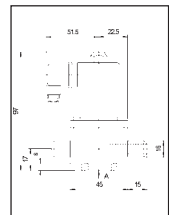
- Werkstoffe:
 - Gehäuse: PVDF (Polyvinylidendifluorid)
 - Membrane: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
FPM (Fluorkautschuk)
- Durchflußmedien: Neutrale und aggressive Flüssigkeiten und Gase
- Viskosität: bis ca. 37 mm²/sec (cSt)
- Betriebsdruck:
 - DN 2: 0 - 6,0 bar
 - DN 4: 0 - 4,0 bar
 - DN 6: 0 - 2,0 bar
- Max. Umgebungstemperatur: +50 °C
- Mediumtemperatur:
 - PVDF: bis +110 °C
 - EPDM: bis +110 °C
 - FPM: bis +110 °C
- Einbaulage: beliebig (vorzugsweise stehender Magnet)
- Steuerfunktion: stromlos geschlossen
- Normalspannung: Wechselstrom 220 V, 50 Hz (AC) oder Gleichstrom 24 V (DC)
- Spannungstoleranz: + 5 bis - 10 % nach VDE 0580
- Schaltzeiten:
 - Öffnen: 30-40 ms
 - Schließen: 40-50 ms
- Rel. Einschaltdauer: 100 %

- Leistungsaufnahme: 12,5 VA
- Schutzart: IP 65
- Elektr. Anschluß: Gerätesteckdose Pg 9 nach DIN 43650
- Gesamtgewicht: 350 g
- Gehäuseanschlüsse: Stutzen für Stumpf und Muffenschweißung

Kat.-Nr.	I-D mm	A-D mm	min. bar	max. bar	Membrane	Versorgungs-Spannung	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350966	2	16	0	6	EPDM	230 V	1	266,00
350967	4	16	0	4	EPDM	230 V	1	266,00
350968	6	16	0	2	EPDM	230 V	1	266,00
350969	2	16	0	6	EPDM	24 V	1	266,00
350970	4	16	0	4	EPDM	24 V	1	266,00



35 0966



35 0966

350971	6	16	0	2	EPDM	24 V	1	266,00
350972	2	16	0	6	FPM	230 V	1	272,00
350973	4	16	0	4	FPM	230 V	1	272,00
350974	6	16	0	2	FPM	230 V	1	272,00
350975	2	16	0	6	FPM	24 V	1	272,00
350976	4	16	0	4	FPM	24 V	1	272,00
350977	6	16	0	2	FPM	24 V	1	272,00

THOMAFLUID®-2/2-Wege-Makro-Magnetschaltventile für kritische Medien aus PVDF System: NODVOL®-BST-8208-0/MME

Einsatzgebiet:

Schaltung von Förderleitungen aggressiver oder verschmutzter, flüssiger oder gasförmiger Medien in Labor- und Technikumsbereichen.

Produktspezifikation:

Druck- und temperaturbelastbares, elektrisch schaltbares 2/2-Wege-Leistungsventil für größere Flußmengen, kompakte Bauweise, über Faltenbalg elektromagnetisch betätigte Sitzventile; alle medienberührenden Teile aus chemisch inerten und biokompatiblen Kunststoffen, unempfindlich gegen Ablagerungen.

Technische Spezifikation:

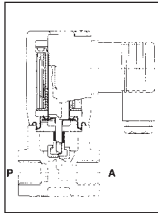
- Werkstoffe:
 - Gehäuse: PVDF
 - Sitzdichtung: PTFE
 - Faltenbalg: PTFE
- Bohrung (Nennweite): typabhängig 3 bis 8 mm

VENTILTECHNIK

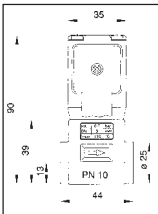
- Leitungsanschlüsse: typabhängig G 1/4" oder G 3/8"
- Durchflußrichtung: festgelegt
- Medientemperatur*): -10 °C bis +110 °C
- Umgebungstemperatur*): 0 °C bis +50 °C
- Schaltfunktion: in Ruhestellung gesperrt
- Anschlußspannung: typabhängig 24 V= 24 V~**); jeweils ±10%
- Leistungsaufnahme: ≤ 13 W (n. VDE bei 20 °C)
- Einschaltdauer: 100%
- Schutzart: IP 65
- Einbauweise: beliebig
- Abmessungen: Höhe: max. 90 mm



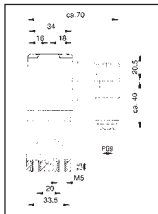
16 042



16 042



16 042



16 042

Breite: max. 70 mm
Tiefe: max. 44 mm

- Gewicht: 300 g

Kat.-Nr.	Nennweite mm	Leitungsanschluß Zoll	kv-Wert m³/h	max. Betriebsdruck*) bar	Anschlußspannung V	Einheit /Pkg.	Preis Euro
16042	3	G 1/4	0,23	7	24=	1	263,00
16043	3	G 3/8	0,23	7	24=	1	263,00

*) Die Summe von Medien- und Umgebungstemperatur soll +130 °C nicht überschreiten

**) Wechselspannungsausführung (50Hz) mit integriertem Gleichrichter

digkeit aller Werkstoffe auch für aggressive Flüssigkeiten und Gase geeignet.

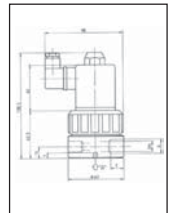
In Ruhestellung wird das Ventil durch Federkraft geschlossen. Beim Einschalten hebt sich der Magnetanker, wobei der damit verbundene Faltenbalg den Mediendurchfluß freigibt. Der PTFE-Faltenbalg trennt das Medium zuverlässig vom Magnetanker bzw. von der Atmosphäre. Eine dem Faltenbalg aufsitzende Elastomerkerpe im Ventilsitz gewährleistet eine hohe Dichtwirkung. Der Magnet ist gegenüber dem Ventilkörper um 360° frei drehbar. Die Druck- und Flüssigkeitsdichtigkeit des Ventilgehäuses auch bei Demontage der Magnetspule sorgt für Betriebssicherheit.

Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
 - Gehäuse: PP (Polypropylen)
 - Faltenbalg: PTFE (Polytetrafluorethylen)
 - Dichtungen (O-Ring, Dichtkappe): EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
FPM (Fluorkautschuk)
- Durchflußmedien: Neutrale und aggressive Flüssigkeiten und Gase
- Viskosität: bis ca. 38 mm²/sec (cSt)
- Betriebsdruck: DN 10: 0 - 2,0 bar
DN 15: 0 - 1,0 bar
DN 20: 0 - 0,5 bar
- Max. Umgebungstemperatur: +50 °C
- Mediumtemperatur: PP: bis +80 °C
PTFE: bis +110 °C
EPDM: bis +110 °C
FPM: bis +110 °C
- Einbaulage: beliebig (vorzugsweise stehender Magnet)
- Steuerfunktion: stromlos geschlossen
- Normalspannung: Wechselstrom 220 V, 50 Hz (AC) oder Gleichstrom 24 V (DC)
- Spannungstoleranz: + 5 bis - 10 % nach VDE 0580
- Schaltzeiten: Öffnen: 30-40 ms
Schließen: 40-50 ms
- Rel. Einschaltdauer: 100 %
- Leistungsaufnahme: 9,5 W
- Schutzart: IP 65



35 0931



35 0931

- Elektr. Anschluß: Gerätesteckdose Pg 9 nach DIN 43560
- Gesamtgewicht: 825 g
- Gehäuseanschlüsse: Schweißmuffe

Kat.-Nr.	I-D mm	A-D mm	min. bar	max. bar	Dichtung	Versorgungsspannung	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350931	10	16	0	2	EPDM	230 V	1	444,00

THOMAFUID® 2/2 Wege-Magnetventil aus PP – direktgesteuert Typ: THOMAPROP ST 13798

Produktspezifikation:

Direktgesteuertes Kunststoff-Magnetventil mit PTFE (Polytetrafluorethylen)-Faltenbalg für viele Anwendungen in der Industrie und im Anlagenbau. Das Ventil ist aufgrund der hohen chemischen Bestän-

THOMAFLUID® 2/2 Wege-Magnetventil aus PP – direktgesteuert Typ: THOMAPROP ST 13798

Kat.-Nr.	I-D mm	A-D mm	min. bar	max. bar	Dichtung	Versorgungsspannung	Einheit	Preis /Pkg. EURO
350932	15	20	0	1	EPDM	230 V	1	444,00
350933	20	25	0	0,5	EPDM	230 V	1	444,00
350934	10	16	0	2	EPDM	24 V	1	444,00
350935	15	20	0	1	EPDM	24 V	1	444,00
350936	20	25	0	0,5	EPDM	24 V	1	444,00
350937	10	16	0	2	FPM	230 V	1	456,00
350938	15	20	0	1	FPM	230 V	1	456,00
350939	20	25	0	0,5	FPM	230 V	1	456,00
350940	10	16	0	2	FPM	24 V	1	456,00
350941	15	20	0	1	FPM	24 V	1	456,00
350942	20	25	0	0,5	FPM	24 V	1	456,00

THOMAFLUID® 2/2 Wege-Magnetventil aus PVC-U – direktgesteuert Typ: THOMADUR ST 13498

Produktspezifikation:

Direktgesteuertes Kunststoff-Klein-Magnetventil für viele Anwendungen in der Industrie und im Anlagenbau. Das Ventil ist aufgrund seiner hohen chemischen Beständigkeit auch für aggressive Flüssigkeiten und Gase (keine Druckluft) geeignet. In Ruhestellung wird das Ventil durch Federkraft geschlossen. Beim Einschalten hebt sich der Magnetanker, wobei die damit verbundene Membrane den Mediendurchfluß freigibt. Die Elastomermembrane trennt das Medium zuverlässig vom Magnetanker bzw. von der Atmosphäre. Der Magnet ist gegenüber dem Ventilkörper um 360° frei drehbar. Die Druck- und Flüssigkeitsdichtigkeit des Ventilhäuses auch bei Demontage der Magnetspule sorgt für Betriebssicherheit.

Technische Spezifikation:

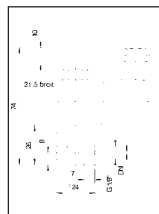
- Werkstoffe:
 - Gehäuse: PVC-U (Hart-PVC, Polyvinylchlorid)
 - Membrane: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
FPM (Fluorkautschuk)
- Durchflußmedien: Neutrale und aggressive Flüssigkeiten und Gase
- Viskosität: bis ca. 37 mm²/sec (cSt)
- Betriebsdruck:
 - DN 1,0: 0 - 6 bar
 - DN 1,5: 0 - 4 bar
 - DN 2,0: 0 - 2 bar
 - DN 2,5: 0 - 1 bar
- Max. Umgebungstemperatur: +50 °C
- Mediumtemperatur:
 - PVC-U: bis +60 °C
 - EPDM: bis +110 °C
 - FPM: bis +110 °C
- Einbaulage: beliebig (vorzugsweise stehender Magnet)
- Steuerfunktion: stromlos geschlossen
- Normalspannung: Wechselstrom 220 V, 50 Hz (AC) oder Gleichstrom 24 V (DC)
- Spannungstoleranz: + 5 bis - 10 % nach VDE 0580
- Schaltzeiten:
 - Öffnen: 40-50 ms
 - Schließen: 40-50 ms
- Rel. Einschaltdauer: 100 %

- Leistungsaufnahme: 4,5 W
- Schutzart: IP 65
- Elektr. Anschluß: Flachstecker 6,3 x 0,8 für Rechtecksteckdose nach DIN 46248
- Gesamtgewicht: 130 g
- Gehäuseanschlüsse: Gewindemuffe, Bohrung G 1/8"

Kat.-Nr.	I-D mm	RP Zoll	min. bar	max. bar	Membrane	Versorgungsspannung	Einheit	Preis /Pkg. EURO
350887	1	1/8"	0	6	EPDM	230 V	1	166,00
350888	1,5	1/8"	0	4	EPDM	230 V	1	166,00
350889	2	1/8"	0	2	EPDM	230 V	1	166,00
350890	2,5	1/8"	0	1	EPDM	230 V	1	166,00
350891	1	1/8"	0	6	EPDM	24 V	1	166,00



35 0887



35 0887

350892	1,5	1/8"	0	4	EPDM	24 V	1	166,00
350893	2	1/8"	0	2	EPDM	24 V	1	166,00
350894	2,5	1/8"	0	1	EPDM	24 V	1	166,00
350895	1	1/8"	0	6	FPM	230 V	1	172,00
350896	1,5	1/8"	0	4	FPM	230 V	1	172,00
350897	2	1/8"	0	2	FPM	230 V	1	172,00
350898	2,5	1/8"	0	1	FPM	230 V	1	172,00
350899	1	1/8"	0	6	FPM	24 V	1	172,00
350900	1,5	1/8"	0	4	FPM	24 V	1	172,00
350901	2	1/8"	0	2	FPM	24 V	1	172,00
350902	2,5	1/8"	0	1	FPM	24 V	1	172,00

THOMAFLUID® 2/2 Wege-Magnetventil aus PVC-U – direktgesteuert, flüssigkeitsgedämpft Typ: THOMADUR ST 13598

Produktspezifikation:

Direktgesteuertes, flüssigkeitsgedämpftes Kunststoff-Magnetventil für viele Anwendungen in der Industrie und im Anlagenbau. In Ruhestellung wird das Ventil durch Federkraft geschlossen. Beim Einschalten hebt sich der Magnetanker, wobei die damit verbundene Membrane den Mediendurchfluß freigibt. Die Flüssigkeitsfüllung (standardmäßig mit Silikonöl) unterstützt die Schließwirkung der Feder. Daher ist das Ventil auch für geschlossene Systeme mit anstehendem Gegendruck geeignet.

Die Elastomermembrane trennt das Medium zuverlässig vom Magnetanker bzw. von der Atmosphäre und ist aufgrund ihrer hohen chemischen Beständigkeit auch für aggressive Flüssigkeiten und Gase geeignet. Der Magnet ist gegenüber dem Ventilkörper um 360° frei drehbar. Die Druck- und Flüssigkeitsdichtigkeit des Ventilhäuses auch bei Demontage der Magnetspule sorgt für Betriebssicherheit.

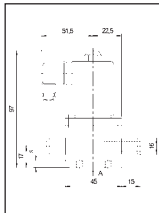
VENTILTECHNIK

Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
Gehäuse: PVC-U (Hart-PVC, Polyvinylchlorid)
- Membrane: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
FPM (Fluorkautschuk)
- Durchflußmedien: Neutrale und aggressive Flüssigkeiten und Gase
- Viskosität: bis ca. 37 mm²/sec (cSt)
- Betriebsdruck: DN 2: 0 - 6,0 bar
DN 4: 0 - 4,0 bar
DN 6: 0 - 2,0 bar
- Max. Umgebungstemperatur: +50 °C
- Mediumtemperatur: PVC-U: bis +60 °C
EPDM: bis +110 °C
FPM: bis +110 °C



30 0954



30 0954

- Einbaulage: beliebig (vorzugsweise stehender Magnet)
- Steuerfunktion: stromlos geschlossen
- Normalspannung: Wechselstrom 220 V, 50 Hz (AC) oder Gleichstrom 24 V (DC)
- Spannungstoleranz: + 5 bis - 10 % nach VDE 0580
- Schaltzeiten: Öffnen: 30-40 ms
Schließen: 40-50 ms
- Rel. Einschaltdauer: 100 %
- Leistungsaufnahme: 12,5 VA
- Schutzart: IP 65
- Elektr. Anschluß: Gerätesteckdose Pg 9 nach DIN 43650
- Gesamtgewicht: 350 g
- Gehäuseanschlüsse: Klebestutzen

Kat.-Nr.	I-D mm	A-D mm	min. bar	max. bar	Membrane	Versorgungs-Spannung	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350954	2	16	0	6	EPDM	230 V	1	246,00
350955	4	16	0	4	EPDM	230 V	1	246,00
350956	6	16	0	2	EPDM	230 V	1	246,00
350957	2	16	0	6	EPDM	24 V	1	246,00
350958	4	16	0	4	EPDM	24 V	1	246,00
350959	6	16	0	2	EPDM	24 V	1	246,00
350960	2	16	0	6	FPM	230 V	1	252,00
350961	4	16	0	4	FPM	230 V	1	252,00
350962	6	16	0	2	FPM	230 V	1	252,00
350963	2	16	0	6	FPM	24 V	1	252,00
350964	4	16	0	4	FPM	24 V	1	252,00
350965	6	16	0	2	FPM	24 V	1	252,00

THOMAFLUID® 2/2 Wege-Magnetventil aus PVC-U – direktgesteuert Typ: THOMADUR ST 13798

Produktspezifikation:

Direktgesteuertes Kunststoff-Magnetventil mit PTFE(Polytetrafluorethylen)-Faltenbalg für viele Anwendungen in der Industrie und im Anlagenbau. Das Ventil ist aufgrund seiner hohen chemischen Beständigkeit auch für aggressive Flüssigkeiten und Gase geeignet.

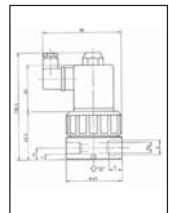
In Ruhestellung wird das Ventil durch Federkraft geschlossen. Beim Einschalten hebt sich der Magnetanker, wobei der damit verbundene Faltenbalg den Mediendurchfluß freigibt. Der PTFE-Faltenbalg trennt das Medium zuverlässig vom Magnetanker bzw. von der Atmosphäre. Eine dem Faltenbalg aufsitzende Elastomerkappe im Ventilsitz gewährleistet eine hohe Dichtwirkung. Der Magnet ist gegenüber dem Ventilkörper um 360° frei drehbar. Die Druck- und Flüssigkeitsdichtigkeit des Ventilgehäuses auch bei Demontage der Magnetspule sorgt für Betriebssicherheit.

Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
Gehäuse: PVC-U (Hart-PVC, Polyvinylchlorid)
- Faltenbalg: PTFE (Polytetrafluorethylen)
- Dichtungen (O-Ring, Dichtkappe): EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
FPM (Fluorkautschuk)
- Durchflußmedien: Neutrale und aggressive Flüssigkeiten und Gase
- Viskosität: bis ca. 38 mm²/sec (cSt)
- Betriebsdruck: DN 10: 0 - 2,0 bar
DN 15: 0 - 1,0 bar
DN 20: 0 - 0,5 bar
- Max. Umgebungstemperatur: +50 °C
- Mediumtemperatur: PVC-U: bis +60 °C
EPDM: bis +110 °C
FPM: bis +110 °C
- Einbaulage: beliebig (vorzugsweise stehender Magnet)
- Steuerfunktion: stromlos geschlossen
- Normalspannung: Wechselstrom 220 V, 50 Hz



35 0919 (s. Seite 80)



35 0919 (s. Seite 80)

- Spannungstoleranz: + 5 bis - 10 % nach VDE 0580
- Schaltzeiten: Öffnen: 30-40 ms
Schließen: 40-50 ms
- Rel. Einschaltdauer: 100 %
- Leistungsaufnahme: 9,5 W
- Schutzart: IP 65

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

- Elektr. Anschluß: Gerätesteckdose Pg 9 nach DIN 43560
- Gesamtgewicht: 825 g
- Gehäuseanschlüsse: Klebemuffe (AD 16, 20, 25 mm)

Kat.-Nr.	I-D mm	A-D mm	min. bar	max. bar	Dichtung	Versorgungs-Spannung	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350919	10	16	0	2	EPDM	230 V	1	386,00
350920	15	20	0	1	EPDM	230 V	1	386,00
350921	20	25	0	0,5	EPDM	230 V	1	386,00
350922	10	16	0	2	EPDM	24 V	1	386,00
350923	15	20	0	1	EPDM	24 V	1	386,00
350924	20	25	0	0,5	EPDM	24 V	1	386,00
350925	10	16	0	2	FPM	230 V	1	392,00
350926	15	20	0	1	FPM	230 V	1	392,00
350927	20	25	0	0,5	FPM	230 V	1	392,00
350928	10	16	0	2	FPM	24 V	1	392,00
350929	15	20	0	1	FPM	24 V	1	392,00
350930	20	25	0	0,5	FPM	24 V	1	392,00

Steuerfunktion: Stromlos geschlossen

Kat.-Nr.	Steuerspannung/ Stromstärke	Schlauch I-Ø mm	Schlauch A-Ø mm	Einheit Stück	Preis Euro
87355	12 V = / 0,08 A	0,76	1,65	1	231,00
87356	24 V = / 0,04 A	0,76	1,65	1	231,00

Steuerfunktion: Stromlos offen

Kat.-Nr.	Steuerspannung/ Stromstärke	Schlauch I-Ø mm	Schlauch A-Ø mm	Einheit Stück	Preis Euro
87358	12 V = / 0,08 A	0,76	1,65	1	241,00
87359	24 V = / 0,04 A	0,76	1,65	1	241,00

THOMAPLAST®-Mikro-Einschlauch-Quetschventil aus POM

Sehr kleine Ventile für Anwendungen, bei denen das Medium mit Ventiltteilen nicht in Berührung kommen darf. Der Schlauch kann einfach und rasch ausgewechselt werden.

Produktspezifikation:

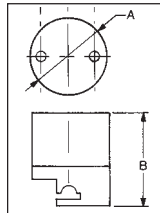
- Hohe Lebensdauer
- Niedrige Leistungsaufnahme
- Kurze Ansprechzeit
- Kein Totvolumen
- Sehr kleine Baugröße
- Außerordentlich leicht gebaut

Technische Spezifikation:

- Gehäusewerkstoff: Stahl
- Ventilkörper: POM
- Durchflußmedien: Neutrale und aggressive Gase und Flüssigkeiten



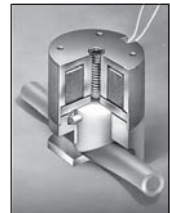
87 355 87 358



87 355 87 358



87 361 (S. 81) 87 384



87 361 (S. 81) 87 384

- Medientemperatur: -10 °C bis +70 °C
- Umgebungstemperatur: -10 °C bis +70 °C
- Einschaltdauer: 100% ED
- Ansprechzeit: 5 ms
- Steuerfunktion: stromlos geschlossen bzw. stromlos offen
- Leistungsaufnahme: ca. 1,0 Watt
- Baugrößen: A = 19,0 mm
B = 29,2 mm

Produktspezifikation:

- Hohe Lebensdauer
- Niedrige Leistungsaufnahme
- Kurze Ansprechzeit
- Kein Totvolumen
- Kleine Baugröße
- Außerordentlich leicht gebaut

Technische Spezifikation:

- Gehäusewerkstoff: Stahl
- Ventilkörper: POM
- Durchflußmedien: Neutrale und aggressive Gase und Flüssigkeiten
- Medientemperatur: -10 °C bis +70 °C
- Umgebungstemperatur: -10 °C bis +70 °C
- Einschaltdauer: 100% ED
- Ansprechzeit: 15 ms bis 25 ms

Steuerfunktion:

stromlos geschlossen bzw. stromlos offen

Baugrößen.

Kat.-Nr. 87361-64 A = 25,4 mm
 Kat.-Nr. 87384-87 B = 31,75 mm
 Kat.-Nr. 87365-70 A = 31,75 mm
 Kat.-Nr. 87388-93 B = 41,25 mm
 Kat.-Nr. 87374-79 A = 38,1 mm
 Kat.-Nr. 87397-02 B = 47,6 mm

VENTILTECHNIK

Steuerfunktion: stromlos geschlossen

Kat.-Nr.	Steuer- spannung/ Stromstärke	Leistungs- aufnahme W	Schlauch Innen-Ø	Schlauch Außen-Ø	Einheit /Pkg.	Preis Euro
87361	12 V = / 0,13 A	1,5	0,8	2,4	1	282,00
87362	12 V = / 0,13 A	1,5	1,6	3,2	1	282,00
87363	24 V = / 0,06 A	1,5	0,8	2,4	1	282,00
87364	24 V = / 0,06 A	1,5	1,6	3,2	1	282,00
87366	12 V = / 0,4 A	4,2	1,6	4,8	1	486,00
87367	12 V = / 0,4 A	4,2	3,2	6,4	1	486,00
87369	24 V = / 0,18 A	4,2	1,6	4,8	1	486,00
87370	24 V = / 0,18 A	4,2	3,2	6,4	1	486,00
87376	12 V = / 0,6 A	7,2	6,4	9,6	1	650,00
87379	24 V = / 0,3 A	7,2	6,4	9,6	1	650,00

Steuerfunktion: stromlos offen

Kat.-Nr.	Steuer- spannung/ Stromstärke	Leistungs- aufnahme W	Schlauch Innen-Ø	Schlauch Außen-Ø	Einheit /Pkg.	Preis Euro
87384	12 V = / 0,13 A	1,5	0,8	2,4	1	282,00
87385	12 V = / 0,13 A	1,5	1,6	3,2	1	282,00
87386	24 V = / 0,06 A	1,5	0,8	2,4	1	282,00
87387	24 V = / 0,06 A	1,5	1,6	3,2	1	282,00
87389	12 V = / 0,4 A	4,2	1,6	4,8	1	486,00
87390	12 V = / 0,4 A	4,2	3,2	6,4	1	486,00
87392	24 V = / 0,18 A	4,2	1,6	4,8	1	486,00
87393	24 V = / 0,18 A	4,2	3,2	6,4	1	486,00
87399	12 V = / 0,6 A	7,2	6,4	9,6	1	650,00
87402	24 V = / 0,3 A	7,2	6,4	9,6	1	650,00

THOMAPLAST®-Mini-Mehrschlauch-
Quetschventil aus POM

Kleine Ventile für Anwendungen, bei denen das Medium mit Ventiltteilen nicht in Berührung kommen darf. Der Schlauch kann einfach und rasch ausgewechselt werden. Die Ventile sind lieferbar mit 2, 4 und 8 Schläuchen. Jedes Ventil arbeitet mit einer einzelnen Spule.

Produktspezifikation:

- Hohe Lebensdauer
- Kurze Ansprechzeit
- Kleine Baugröße
- Niedrige Leistungsaufnahme
- Kein Totvolumen
- Außerordentlich leicht gebaut

Technische Spezifikation:

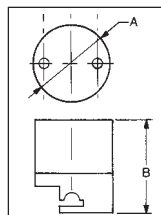
- Gehäusewerkstoff: Stahl
- Ventilkörper: POM
- Durchflußmedien: Neutrale und aggressive Gase und Flüssigkeiten
- Medientemperatur: -10 °C bis +70 °C
- Umgebungstemperatur: -10 °C bis +70 °C
- Einschaltdauer: 100% ED bei Haltespannung 1/3 der Nennspannung
- Ansprechzeit: 15 ms bis 25 ms
- Baugrößen: Kat.-Nr. 87453-62 A = 25,4 mm
Kat.-Nr. 87464-73 B = 45,7 mm
Kat.-Nr. 87474-503 C = 31,75 mm
B = 57,1 mm
Kat.-Nr. 87520-49 A = 38,1 mm
B = 66,0 mm

THOMAPLAST®-Mini-Mehrschlauch-
Quetschventil aus POM

Kat.-Nr.	Steuer- spannung / Stromstärke	Leistungs- aufnahme W	Schlauch In-Ø mm	A-Ø mm	Type
87453	12 V = / 0,13 A	1,5	0,8	2,4	1 Schlauch stromlos geschlossen, 1 Schlauch stromlos offen
Preis Euro 348,00					
87454	12 V = / 0,13 A	1,5	1,6	3,2	1 Schlauch stromlos geschlossen,



87 453


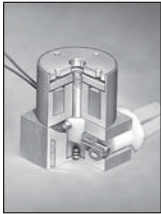


87 453

Preis Euro 348,00

87455	12 V = / 0,13 A	1,5	0,8	2,4	1 Schlauch stromlos offen
Preis Euro 456,00					
87464	24 V = / 0,06 A	1,5	0,8	2,4	2 Schläuche stromlos geschlossen, 2 Schläuche stromlos offen
Preis Euro 348,00					
87465	24 V = / 0,06 A	1,5	1,6	3,2	1 Schlauch stromlos geschlossen, 1 Schlauch stromlos offen
Preis Euro 348,00					
87466	24 V = / 0,06 A	1,5	0,8	2,4	2 Schläuche stromlos geschlossen, 2 Schläuche stromlos offen
Preis Euro 456,00					
87475	12 V = / 0,4 A	4,2	1,6	4,8	1 Schlauch stromlos geschlossen, 1 Schlauch stromlos offen
Preis Euro 732,00					
87476	12 V = / 0,4 A	4,2	3,2	6,4	1 Schlauch stromlos geschlossen, 1 Schlauch stromlos offen
Preis Euro 732,00					

THOMAPLAST®-Mini-Mehrschlauch-Quetschventil aus POM

Kat.-Nr.	Steuer- spannung / Stromstärke	Leistungs- aufnahme W	Schlauch In-Ø mm	A-Ø mm	Type
87477	12 V = / 0,4 A	4,2	1,6	3,2	2 Schläuche stromlos geschlossen, 2 Schläuche stromlos offen
Preis Euro 732,00					
87478	12 V = / 0,4 A	4,2	1,6	4,8	2 Schläuche stromlos geschlossen,
 					
Preis Euro 732,00					
87486	12 V = / 0,4 A	4,2	1,6	3,2	4 Schläuche stromlos geschlossen, 4 Schläuche stromlos offen
Preis Euro 859,00					
87490	24 V = / 0,18 A	4,2	1,6	4,8	1 Schlauch stromlos geschlossen, 1 Schlauch stromlos offen
Preis Euro 732,00					
87491	24 V = / 0,18 A	4,2	3,2	6,4	1 Schlauch stromlos geschlossen, 1 Schlauch stromlos offen
Preis Euro 732,00					
87492	24 V = / 0,18 A	4,2	1,6	3,2	2 Schläuche stromlos geschlossen, 2 Schläuche stromlos offen
Preis Euro 732,00					
87493	24 V = / 0,18 A	4,2	1,6	4,8	2 Schläuche stromlos geschlossen, 2 Schläuche stromlos offen
Preis Euro 732,00					
87495	24 V = / 0,18 A	4,2	1,6	3,2	4 Schläuche stromlos geschlossen
Preis Euro 859,00					

THOMAPLAST®-Mini-Mehrschlauch-Quetschventil aus POM

Kat.-Nr.	Steuer- spannung / Stromstärke	Leistungs- aufnahme W	Schlauch In-Ø mm	A-Ø mm	Type
87501	24 V = / 0,18 A	4,2	1,6	3,2	4 Schläuche stromlos geschlossen, 4 Schläuche stromlos offen
Preis Euro 859,00					
87522	12 V = / 0,6 A	7,2	4,8	8,0	1 Schlauch stromlos geschlossen, 1 Schlauch stromlos offen
Preis Euro 732,00					
87525	12 V = / 0,6 A	7,2	3,2	6,4	2 Schläuche stromlos geschlossen, 2 Schläuche stromlos offen
Preis Euro 936,00					
87534	12 V = / 0,6 A	7,2	3,2	6,4	4 Schläuche stromlos geschlossen, 4 Schläuche stromlos offen
Preis Euro 1069,00					
87537	24 V = / 0,3 A	7,2	4,8	8,0	1 Schlauch stromlos geschlossen, 1 Schlauch stromlos offen
Preis Euro 732,00					
87540	24 V = / 0,3 A	7,2	3,2	6,4	2 Schläuche stromlos geschlossen, 2 Schläuche stromlos offen
Preis Euro 936,00					
87543	24 V = / 0,3 A	7,2	3,2	6,4	4 Schläuche stromlos geschlossen
Preis Euro 936,00					
87549	24 V = / 0,3 A	7,2	3,2	6,4	4 Schläuche stromlos g eschlossen, 4 Schläuche stromlos offen
Preis Euro 1069,00					

THOMAFLUID®-2/2-Wege-Schlauch-Quetschventil System: NODVOL®-AS-2135

Fernbedientes Öffnen und Schließen von Schlauchleitungen zum Dosieren und Fördern von Flüssigkeiten und Gasen, für den industriellen Einsatz.

Produktspezifikation:

Schnellschaltendes, robustes Schlauch-Quetschventil zur direkten

VENTILTECHNIK

Ansteuerung, mediengetrennter Schaltteil; zum Öffnen/Schließen von Schlauchleitungen, einsetzbar für Druck- und Vakuumbetrieb, geringe Leistungsaufnahme, wahlweise stromlos offen oder stromlos geschlossen, für Wechselstrom-Anschluß 12 oder 24 Volt, montierbar in beliebiger Lage.

Technische Spezifikation:

- Schlauchqualität: Silikon - Kat.-Nr. 28725
- Schlauchanschlußgröße: 3 x 5 mm (ID x AD)
- Ventilwege: 2/2
- Arbeits-Überdruck: bis 1 bar
- Arbeits-Unterdruck: bis 25 Torr
- Elektr. Anschluß: wahlweise 12 oder 24 Volt (-10 bis +15%) 50 Hz
- Leistungsaufnahme: ca. 8 W (Halteleistung) bei Wechselstrom



58 5421



58 5421

- Leistungsaufnahme: ca. 2,2 W (Halteleistung) bei Gleichstrom
- Ansprechzeit: < 20ms
- Max. zul. Einschaltdauer: 100%
- Isolationsklasse: H 180
- Schutzart: IP 65 nach DIN 40050
- Zul. Medientemperatur: -10 °C bis +45 °C
- Max. zul. Umgebungstemperatur: -10 °C bis +45 °C
- Baugröße (max. Abmessungen): 31 x 66 x 71 mm
- Gehäuse: Alu, eloxiert
- Gewicht: ca. 200 g

Kat.-Nr.	Arbeitsspannung Volt	Steuerfunktion	Einheit /Pkg.	Preis Euro
585421	12 ~	stromlos geschlossen	1	223,00
585431	24 ~	stromlos geschlossen	1	223,00
58536	12 =	stromlos geschlossen	1	383,00
58537	24 =	stromlos geschlossen	1	383,00

Produktspezifikation:

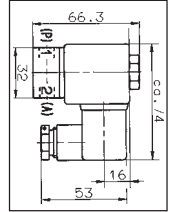
Druck- und vakuumfeste 2/2-Wege-Ventile in kompakter Bauform, wartungsfrei, mit direkt gesteuerten, elektromagnetisch betätigten Sitzventilen; für Rohverschraubungen in beliebigen Einbaulagen, für Gleichspannung.

Technische Spezifikation:

- Werkstoffe: Gehäuse: Edelstahl 1.4571
Sitzdichtung: wahlweise EPDM oder PTFE
Innenteile: hochreiner, ferritischer Chromstahl und Edelstahl 1.4571
- Bohrung (Nennweite): typabhängig DN 2 bis 6
- Leitungsanschlüsse: typabhängig G 1/8" oder G 1/4"
- Durchflußrichtung: festgelegt
- Vakuumfestigkeit: bis 1,33 x 10⁻³ mbar l/s



16 493



16 493

- Max. zul. Arbeitsdruck: typabhängig 5 bis 30 bar
- Medientemperatur: -10 °C bis +80 °C
- Umgebungstemperatur: bis +60 °C
- Schaltfunktion: in Ruhestellung gesperrt
- Anschlußspannung: 24 V =
- Leistungsaufnahme: bis DN 3 = 12 W
DN 4 und DN 6 = 16 W
- Einschaltdauer: bis 100%
- Schutzart: IP 65 (DIN 40050)
- Einbauweise: beliebig

Bestellspezifikation:

Kat.Nr.	Nennweite DN	Leitungsanschluß Zoll	Max. zul. Betriebsdruck** bar	k-Wert*	Material Sitzdichtung	Einheit Stück	Preis EURO
16493 2	G 1/8"	30	0.15	EPDM	1	218.00	
16494 2	G 1/8"	30	0.15	PTFE	1	225.00	
16495 3	G 1/8"	8	0.20	EPDM	1	218.00	
16496 3	G 1/8"	8	0.20	PTFE	1	225.00	
16497 4	G 1/4"	12	0.35	EPDM	1	266.00	
16498 4	G 1/4"	12	0.35	PTFE	1	274.00	
16499 6	G 1/4"	5	0.50	EPDM	1	266.00	
16500 6	G 1/4"	5	0.50	PTFE	1	274.00	

*Basis m³/h Wasser Δp 1 bar

**schaltbare Druckdifferenz

THOMAFLUID®-2/2-Wege-Elektromagnet-Kleinventile für aggressive Gase und Flüssigkeiten System: NODVOL®-RIO-2898-A 12

Einsatzgebiet:

Schaltung von Förderleitungen aggressiver flüssiger oder gasförmiger, partikelfreier Medien in Labor- und Technikumsbereichen.

THOMAFLUID®-2/2-Wege-Miniatur-Hochdruck-Magnetventil aus Edelstahl System: NODVOL®-AS-4211

Einsatzgebiete:

Schalten von Förderleitungen für flüssige und gasförmige Medien in Bereichen

- der chemischen Labor- und Apparatechnik
 - der Steuer- und Regeltechnik
 - und des Feinmaschinenbaus
- für Versuchs-, Technikums- und Produktionsanlagen

Produktspezifikation:

Druckfeste Magnetventile von besonders kleiner Baugröße aus Edelstahl; wartungsfrei; direktgesteuertes, stromlos geschlossenes Sitz-Ventil.

Technische Spezifikation:

- Ventilkörper: Edelstahl DIN 1.4301
- Baugröße L x B x H: 30 x 30 x 71 mm
- Ventiltyp: Sitz-Ventil, stromlos geschlossen
- Dichtungswerkstoff: EPDM, FPM oder PTFE (typabhängig)
- Gewicht: < 250g
- Schaltspannungen: wahlweise 12; 24 V DC oder 220 V AC
- Schaltspiele: 2000 Schaltungen pro Minute
- Elektr. Leistungsaufnahme: < 10 W
- Schaltzeit: 8 bis 15 ms
- elektrischer Anschluß: über 1 m Kabel mit Büschelstecker
- Schutzart: IP 65
- Medientemperatur: -15 °C bis +130 °C
- Umgebungstemperatur: max. +50 °C
- Einbaulage: beliebig
- Medienanschluß: 1/8" NPT
- Max. Druckbelastbarkeit: 2 bis 60 bar (typabhängig)

Steuerfunktion: stromlos geschlossen

Kat.-Nr.	Schaltspannung V	Dichtungswerkstoff	Durchgang mm	max. zul. Druck bar	Einheit Stück	Preis Euro
58272	12=	EPDM	0,8	60	1	215,00
58273	24=	EPDM	0,8	60	1	215,00
58274	220~	EPDM	0,8	60	1	215,00
58275	12=	FPM	0,8	60	1	215,00
58276	24=	FPM	0,8	60	1	215,00
58277	220~	FPM	0,8	60	1	215,00
58278	12=	PTFE	0,8	60	1	236,00
58279	24=	PTFE	0,8	60	1	236,00
58280	220~	PTFE	0,8	60	1	236,00



58 272



58 273

58281	12=	EPDM	1,2	50	1	215,00
58282	24=	EPDM	1,2	50	1	215,00
58283	220~	EPDM	1,2	50	1	215,00
87185	12=	FPM	1,2	50	1	215,00
87186	24=	FPM	1,2	50	1	215,00
87187	220~	FPM	1,2	50	1	215,00
87200	12=	PTFE	1,2	50	1	236,00
87201	24=	PTFE	1,2	50	1	236,00
87202	220~	PTFE	1,2	50	1	236,00

THOMAFLUID®-2/2-Wege-Miniatur-Hochdruck-Magnetventil aus Edelstahl System: NODVOL®-AS-4211

Kat.-Nr.	Schaltspannung V	Dichtungswerkstoff	Durchgang mm	max. zul. Druck bar	Einheit Stück	Preis Euro
58284	12=	EPDM	1,6	25	1	215,00
58285	24=	EPDM	1,6	25	1	215,00
58286	220~	EPDM	1,6	25	1	215,00
87188	12=	FPM	1,6	25	1	215,00
87189	24=	FPM	1,6	25	1	215,00
87190	220~	FPM	1,6	25	1	215,00
87203	12=	PTFE	1,6	25	1	236,00
87204	24=	PTFE	1,6	25	1	236,00
87205	220~	PTFE	1,6	25	1	236,00
58290	12=	EPDM	2,0	15	1	215,00
58291	24=	EPDM	2,0	15	1	215,00
58292	220~	EPDM	2,0	15	1	215,00
58287	12=	FPM	2,0	15	1	215,00
58288	24=	FPM	2,0	15	1	215,00
58289	220~	FPM	2,0	15	1	215,00
58296	12=	EPDM	2,4	8	1	200,00
58297	24=	EPDM	2,4	8	1	200,00
58298	220~	EPDM	2,4	8	1	200,00
58293	12=	PTFE	2,4	8	1	220,00
58294	24=	PTFE	2,4	8	1	220,00
58295	220~	PTFE	2,4	8	1	220,00
87191	12=	FPM	2,4	8	1	200,00
87192	24=	FPM	2,4	8	1	200,00
87193	220~	FPM	2,4	8	1	200,00
58302	12=	EPDM	3,0	6	1	200,00
58303	24=	EPDM	3,0	6	1	200,00
58304	220~	EPDM	3,0	6	1	200,00
87209	12=	PTFE	3,0	6	1	220,00
87210	24=	PTFE	3,0	6	1	220,00
87211	220~	PTFE	3,0	6	1	220,00
87194	12=	FPM	3,0	6	1	200,00
87195	24=	FPM	3,0	6	1	200,00
87196	220~	FPM	3,0	6	1	200,00
58299	12=	EPDM	4,0	2	1	200,00
58300	24=	EPDM	4,0	2	1	200,00
58301	220~	EPDM	4,0	2	1	200,00
87197	12=	FPM	4,0	2	1	200,00
87198	24=	FPM	4,0	2	1	200,00
87199	220~	FPM	4,0	2	1	200,00
87212	12=	PTFE	4,0	2	1	220,00
87213	24=	PTFE	4,0	2	1	220,00
87214	220~	PTFE	4,0	2	1	220,00

THOMAFLUID®-2/2-Wege-Elektromagnet-Schnellschalt-Ventile für aggressive Gase und Flüssigkeiten System: NODVOL®-RIO-1658-A12
Einsatzgebiet:

Schaltung von Förderleitungen aggressiver flüssiger oder gasförmiger, partikelfreier Medien in Labor- und Technikumbereichen.

VENTILTECHNIK

Produktspezifikation:

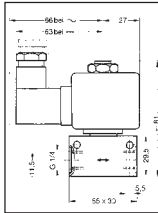
Druck- und vakuumfeste 2/2-Wege-Ventile in kompakter Bauform, wartungsfrei, mit schnellen, direkt gesteuerten, elektromagnetisch betätigten Sitzventilen; für Rohrverschraubungen in beliebigen Einbaulagen, für Gleich- oder Wechselstrom, Wechselstrom-Ausführung mit integriertem Gleichrichter.

Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
 - Gehäuse: Edelstahl 1.4571
 - Sitzdichtung: wahlweise FPM, EPDM oder PTFE
 - Innenleite: hochreiner, ferritischer Chromstahl
- Bohrung (Nennweite): typabhängig DN 5 oder DN 10
- Leitungsanschlüsse: typabhängig G 1/4" oder G 1/2"
- Durchflußrichtung: DN 5 festgelegt; DN 10 beliebig
- Vakuumfestigkeit: bis 1,33 x 10⁻³ mbar l/s



16 501



16 501

- Max. zul. Arbeitsdruck: bis 10 bar
- Medientemperatur: -10 °C bis +80 °C
- Umgebungstemperatur: bis +55 °C
- Schaltfunktion: in Ruhestellung gesperrt
- Max. Schaltfrequenz: 100/min
- Anschlußspannung: wahlweise 12 V =, 24 V = oder 220 V~ (40-60 Hz)
- Leistungsaufnahme: < 18 W
- Einschaltdauer: bis 100%
- Schutzart: IP 65 (DIN 40050)
- Einbauweise: beliebig

Kat.Nr.	Anschlußspannung V	Nennweite DN	Leitungsanschluß Zoll	k-Wert*	Material	Einheit	Preis
					Sitzdichtung	Stück	EURO
16501	12 =	5	G 1/4	0.46	FPM	1	456.00
16502	12 =	5	G 1/4	0.46	EPDM	1	660.00
16503	12 =	5	G 1/4	0.46	PTFE	1	675.00
16504	24 =	5	G 1/4	0.46	FPM	1	456.00
16505	24 =	5	G 1/4	0.46	EPDM	1	660.00
16506	24 =	5	G 1/4	0.46	PTFE	1	675.00
16507	220 ~	5	G 1/4	0.46	FPM	1	489.00
16508	220 ~	5	G 1/4	0.46	EPDM	1	693.00
16509	220 ~	5	G 1/4	0.46	PTFE	1	698.00
16510	12 =	10	G 1/2	0.75	FPM	1	604.00
16511	12 =	10	G 1/2	0.75	EPDM	1	619.00
16512	12 =	10	G 1/2	0.75	PTFE	1	604.00
16513	24 =	10	G 1/2	0.75	FPM	1	604.00
16514	24 =	10	G 1/2	0.75	EPDM	1	619.00
16515	24 =	10	G 1/2	0.75	PTFE	1	604.00
16516	220 ~	10	G 1/2	0.75	FPM	1	640.00
16517	220 ~	10	G 1/2	0.75	EPDM	1	647.00
16518	220 ~	10	G 1/2	0.75	PTFE	1	640.00

* Basis m³/h

THOMAFLUID®-3/2-Wege-Miniatur-Magnetventil aus Edelstahl System: NODVOL®-AS-3311

Einsatzgebiete:

Schalten von Förderleitungen für inerte flüssige und gasförmige Medien aller Art in Versuchs- und Produktionsanlagen.

Produktspezifikation:

Druckbelastbare, robuste Magnetventile von besonders kleiner Baugröße aus Edelstahl; wartungsfrei; direktgesteuertes, stromlos geschlossenes Sitz-Ventil mit Leistungs-Plastwerkstoff-Dichtungen.

Technische Spezifikation:

- Ventilkörper: Edelstahl DIN 1.4301
- Ventiltyp: Sitz-Ventil, stromlos geschlossen
- Dichtungswerkstoff: EPDM, FPM, FFPM oder PTFE (typabhängig)
- Baugröße L x B x H: 30 x 30 x 70 mm
- Gewicht: < 250g
- Schaltspannungen: wahlweise 12; 24 V DC oder 220 V AC
- Einschaltdauer: bis 100%
- Elektr. Leistungsaufnahme: 10 W
- Schaltzeit: 8 bis 15 ms
- Elektrischer Anschluß: über 1 m Kabel mit Büschelstecker
- Schutzart: IP 65
- Medientemperatur: -15 °C bis +130 °C
- Umgebungstemperatur: max. +50 °C
- Einbaulage: beliebig
- Medienanschluß: 1/8" NPT
- Max. Druckbelastbarkeit: 5,5 bis 17 bar (typabhängig)

Kat.-Nr.	Schaltspannung V	Dichtungswerkstoff	Durchgang mm	max. zul. Druck bar	Einheit Stück	Preis Euro
87232	12=	FPM	1,2	17	1	208,00
87233	24=	FPM	1,2	17	1	208,00
87234	220~	FPM	1,2	17	1	208,00



87 232

87 233



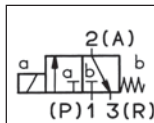
87 233

58231	12=	EPDM	1,2	17	1	208,00
58232	24=	EPDM	1,2	17	1	208,00
58233	220~	EPDM	1,2	17	1	208,00
87235	12=	FPM	1,6	14	1	208,00
87236	24=	FPM	1,6	14	1	208,00
87237	220~	FPM	1,6	14	1	208,00
58234	12=	EPDM	1,6	14	1	208,00
58235	24=	EPDM	1,6	14	1	208,00
58236	220~	EPDM	1,6	14	1	208,00
58237	12=	FPM	2,0	10	1	208,00

THOMAFLUID®-3/2-Wege-Miniatur-Magnetventil aus Edelstahl System: NODVOL®-AS-3311

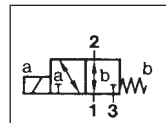
Kat.-Nr.	Schaltspannung V	Dichtungswerkstoff	Durchgang mm	max. zul. Druck	Einheit Stück	Preis Euro
58238	24=	FPM	2,0	10	1	208,00
58239	220~	FPM	2,0	10	1	208,00
58240	12=	EPDM	2,0	10	1	208,00
58241	24=	EPDM	2,0	10	1	208,00
58242	220~	EPDM	2,0	10	1	208,00
87238	12=	FPM	2,4	8	1	208,00
87239	24=	FPM	2,4	8	1	208,00
87240	220~	FPM	2,4	8	1	208,00
87251	12=	PTFE	2,4	8	1	228,00
87252	24=	PTFE	2,4	8	1	228,00
87253	220~	PTFE	2,4	8	1	228,00
58243	12=	EPDM	2,4	8	1	208,00
58244	24=	EPDM	2,4	8	1	208,00
58245	220~	EPDM	2,4	8	1	208,00
87241	12=	FPM	3,0	5,5	1	208,00
87242	24=	FPM	3,0	5,5	1	208,00
87243	220~	FPM	3,0	5,5	1	208,00
58246	12=	EPDM	3,0	5,5	1	208,00
58247	24=	EPDM	3,0	5,5	1	208,00
58248	220~	EPDM	3,0	5,5	1	208,00
87264	12=	FFPM	3,0	5,5	1	266,00
87265	24=	FFPM	3,0	5,5	1	266,00
87266	220~	FFPM	3,0	5,5	1	266,00

- Werkstoffe:
 - Gehäuse: Edelstahl 1.4571
 - Sitzdichtung: NBR
 - Innenteile: Edelstahl 1.4522
- Bohrung (Nennweite): typabhängig DN 3 oder DN 4
- Leitungsanschlüsse: typabhängig G 1/4" oder NPT 1/4" festgelegt
- Durchflußrichtung: typabhängig; DN 3 = 8 bar, DN 4 = 7 bar
- Max. zul. Arbeitsdruck: typabhängig; DN 3 = 8 bar, DN 4 = 7 bar
- Medientemperatur: -25 °C bis +80 °C
- Schaltfunktion: in Ruhestellung druckseitig gesperrt
- Anschlußspannung: wahlweise 24 V = oder 220 V ~ (40-60 Hz)
- Leistungsaufnahme: DN 3 = 7 W; DN 4 = 16 W
- Einschaltdauer: bis 100%
- Schutzart: IP 65 (DIN 40050)
- Einbauweise: beliebig



Schaltfunktion:
stromlos
P = geschlossen
A → R = offen

16 519



Schaltfunktion:
Druckanschluß
bei 1, 2 oder 3

16 527 (s. Seite 87)

Kat.Nr.	Anschlußspannung V	Nennweite DN	Leitungsanschluß Zoll	k-Wert*	Einheit Stück	Preis EURO
16519	24 =	3	G 1/4	0.23	1	688.00
16520	24 =	3	NPT 1/4	0.23	1	688.00
16521	220 ~	3	G 1/4	0.23	1	688.00
16522	220 ~	3	NPT 1/4	0.23	1	688.00
16523	24 =	4	G 1/4	0.34	1	688.00
16524	24 =	4	NPT 1/4	0.34	1	688.00
16525	220 ~	4	G 1/4	0.34	1	688.00
16526	220 ~	4	NPT 1/4	0.34	1	688.00

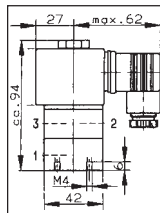
*Basis m³/h

THOMAFLUID®-3/2-Wege-Elektromagnet-Kleinventile für aggressive Gase und Flüssigkeiten System: NODVOL®-RIO-3129-A14

Einsatzgebiet:



16 519



16 519

Schaltung von Förderleitungen aggressiver flüssiger oder gasförmiger, partikelfreier Medien in Labor- und Technikumbereichen.

Produktspezifikation:

Druckfeste 3/2-Wege-Ventile in kompakter Bauform, wartungsfrei, mit direkt gesteuerten, elektromagnetisch betätigten Sitzventilen; für Rohrverschraubungen in beliebigen Einbaulagen, für Gleich- oder Wechselstrom, Wechselstrom-Ausführung mit integriertem Gleichrichter.

Technische Spezifikation:

THOMAFLUID®-3/2-Wege-Elektromagnet-Schnellschalt-Ventil DN 5 für aggressive Gase und Flüssigkeiten System: NODVOL®-RIO-0242-A14

Einsatzgebiet:

Schaltung von Förderleitungen aggressiver flüssiger oder gasförmiger, partikelfreier Medien in Labor- und Technikumbereichen.

Produktspezifikation:

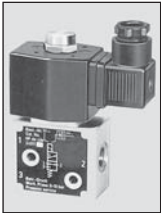
Druckfeste 3/2-Wege-Ventile in kompakter Bauform, wartungsfrei, mit schnellem, direkt gesteuertem, elektromagnetisch betätigtem Sitzventil; für Rohrverschraubungen in beliebigen Einbaulagen, für Gleich- oder Wechselstrom, Wechselstrom-Ausführung mit integriertem Gleichrichter.

Technische Spezifikation:

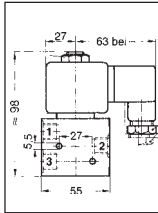
- Werkstoffe:
 - Gehäuse: Edelstahl 1.4571
 - Sitzdichtung: wahlweise FPM, NBR oder Silikon
 - Innenteile: Edelstahl 1.4571 und 1.4522

VENTILTECHNIK

- Bohrung (Nennweite): DN 5
- Leitungsanschlüsse: typabhängig G 1/4" oder NPT 1/4"
- Durchflußrichtung: nicht festgelegt
- Max. zul. Arbeitsdruck: 10 bar
- Medientemperatur: -10 °C bis +80 °C, mit Silikon-Sitzdichtung ab -40 °C
- Max. Umgebungstemperatur: +55 °C
- Schaltfunktion: in Ruhestellung druckseitig gesperrt bis 100/min
- Schaltfrequenz: bis 100/min
- Anschlußspannung: wahlweise 12 V =, 24 V = oder 220 V ~ (40-60 Hz)
- Leistungsaufnahme: < 20 W
- Einschaltdauer: bis 100%
- Schutzart: IP 65 (DIN 40050)
- Einbauweise: beliebig
- k-Wert (Basis m³/h): 0,34



16 527



16 527

Kat.Nr.	Anschlußspannung V	Leitungsanschluß Zoll	max. zul. Arbeitsdruck bar	Material Sitzdichtung	Einheit Stück	Preis EURO
16527	12 =	G 1/4	10	FPM	1	481.00
16528	12 =	NPT 1/4	10	FPM	1	489.00
16530	12 =	G 1/4	10	NBR	1	491.00
16531	12 =	G 1/4	10	Silikon	1	624.00
16532	24 =	G 1/4	10	FPM	1	481.00
16533	24 =	NPT 1/4	10	FPM	1	489.00
16535	24 =	G 1/4	10	NBR	1	491.00
16536	24 =	G 1/4	10	Silikon	1	624.00
16537	220 ~	G 1/4	10	FPM	1	502.00
16538	220 ~	NPT 1/4	10	FPM	1	522.00
16540	220 ~	G 1/4	10	NBR	1	522.00
16541	220 ~	G 1/4	10	Silikon	1	658.00

RCT®-Magnetventil-Netzteil

Kat.-Nr.	Netzteil	Einheit /Pkg.	Preis Euro
90118	RCT-Netzteil 220 V / 24 V DC, 600 mA	1	243,00
90119	RCT-Netzteil 220 V / 12 V DC, 1000 mA	1	243,00

RCT®-Magnetventil-Pulsgeber

Produktspezifikation:

- Der RCT®-Magnetventil-Pulsgeber ist für die Ansteuerung von Magnetventilen.
- Die Frequenz des Impulses kann am Gerät geregelt werden



90 119



90 119

- Es können bis zu 2 Magnetventile gleichzeitig an das Gerät angeschlossen werden
- Das Gerät hat zwei voneinander unabhängige Ausgänge, die kurzschlußfest sind.
- Das Gerät ist aufgebaut nach der bewährten C-Moss-Technik
- Kompakte und schöne Bauweise

Technische Spezifikation:

- Periodendauer: 0,75 bis 80 sec.
- Pulsbreite: 0,1 bis 8,0 sec.



87 020

RCT®-Magnetventil-Pulsgeber

- Ausgangsstrom: I_{max} 100 mA (kurzschlußfest)
- Betriebstemperatur: 0 °C bis 50 °C
- Anschlußspannung: 220 V / 10 VA
- Ausgangsspannung: 12 V / 24 V Kippschalter
- Abmessungen: 70 x 230 x 130 mm (H x B x T)

Kat.-Nr.	Einheit /Pkg.	Preis Euro
87020	RCT®-Magnetventil-Pulsgeber	1 550,00

Zubehör für Magnet-Ventile

RCT®-Magnetventil-Netzteil

Produktspezifikation:

- Steckerfertig im Metallgehäuse. Zuleitung mit Schukoestecker 1,5 m, Feinsicherung 220 V / 250 mA.
- Gleichspannungsausgang an 2 x 2 Buchsen für Bananenstecker.
- Das Netzteil ist durch Trafo vom Netz getrennt, spannungsstabilisiert, mit elektronischer Strombegrenzung. Minus ist geerdet.
- Schutz vor Überhitzung.
- Anzugsspannung = 30 V; Haltespannung = 15 V

THOMAFLUID®- High-precision-Kugelabsperventil mit Elektromotor-Antrieb System: UNIFLUX 02-V

Automatische Auf-/Zu-Regelung von Volumenströmen in den Bereichen

- Chemische Industrie
- Pharmazie
- Lebensmittelverarbeitende Industrie
- Getränkeautomatenbau

Produktspezifikation:

- Absperrventil, welches nach dem Funktionsprinzip des Kugelabsperhahns arbeitet: Zwischen 2 PTFE (Polytetrafluoräthylen)-Halbschalen ist eine Schaltkugel aus rostfreiem Edelstahl drehbar gelagert.



30 5180



30 5180

- Das Antriebssystem besteht aus einem hochwertigen, eisenlosen Präzisions Elektromotor mit Planetengetriebe, Ausgleichswelle und digitalisierter SMD-Regel- und Steuerelektronik
- Miniaturisierte Mechanik, robust konstruiert, mit hoher Präzision für störungsfreien Betrieb und lange Lebensdauer
- Kugelabsperung ermöglicht geradlinigen Volumenstrom, ohne Querschnittsveränderungen und ohne Toträume (erschwerter Kalk- und Bakterienbildung)
- Gedämpfte Unterbrechung des Volumenstromes beim Schaltvorgang vermeidet Stoßwellen in der Leitung
- Die Leistungsaufnahme des Ventils ist mit einem Schaltstrom von ca. 350 mA und einem Dauerstrom von ca. 40 mA äußerst niedrig.
- Geeignet für Wechsel- und Gleichspannung
- Im Lieferumfang enthalten sind ein Leitungsstecker IP 65 (spritzwassergeschützt) und eine Wandhalterung mit Befestigungsschrauben
- Bei Einbau des Ventils in eine starre Leitung ist sicherzustellen, daß dieser spannungsfrei erfolgt
- Spannungsversorgung: 24 V AC oder DC permanent an PIN 3 und PIN 0
- Mit strombeaufschlagter Steuerleitung (24 V AC oder DC) auf PIN 1 und PIN 2 öffnet das Ventil, mit stromloser Steuerleitung schließt das Ventil
- Bei Beschaltung der Steuerleitung mit Gleichspannung (DC) ist auf PIN 1 Minus und auf PIN 2 Plus anzulegen
- Ein versehentliches Vertauschen der Pole bei Beschaltung der Spannungsversorgung mit Gleichspannung (DC) kann nicht zur Zerstörung der Steuerelektronik führen
- Das Anlegen einer Spannung von mehr als 40 V DC oder AC führt zur Zerstörung der Steuerelektronik

Technische Spezifikation:

- Versorgungsspannung: 22 V bis 40 V – DC / AC
- Leistungsaufnahme: Schaltstrom: ca 350 mA
Dauerstrom: ca 40 mA

- Steckerbelegung: 1 - Steuereingang 24 V AC, DC (-)
2 - Steuereingang 24 V AC, DC (+)
3 - Spannungsversorgung 24 V AC, DC
0 - Spannungsversorgung 24 V AC, DC
- Schutzart: IP 65 - spritzwassergeschützt
- Nennweiten: 7 mm, 10 mm
- Anschlüsse: 2 Außengewinde G1/2" oder G5/8"
- Druckbereich: bis 10 bar
- Temperaturbereich: 3°C bis 60°C
- Öffnungs-/Schließzeit: ca. 0,5 Sek.
- Lebensdauer: ca. 500 000 Schaltzyklen

Werkstoffspezifikation:

- Gehäuse: POM (Polyoxymethylen)
- Anschlüsse: POM (Polyoxymethylen)
- Schaltwelle: Messing Ms 58
- Kugel: Säurebeständiger Niro-Stahl 1.4401
- Dichtungen: Virginales PTFE (Polytetrafluoräthylen)
- Sonstige Dichtungen: NBR (Butadien-Acrylnitril-Kautschuk)

Normen und Zulassungen:

- Werkstoffe entsprechen den Empfehlungen des Bundesgesundheitsamtes (BGA)
- Geprüft von der deutschen Zertifizierungsstelle für Getränkeschankanlagen, Bauart-Zulassungsnummer: SK 279-001
- Zertifiziert von der Versuchsstation Schweizer Brauereien

Kat.-Nr.	Nennweite mm	Außen-gewinde	Preis Euro
305 180	7	G5/8"	750,-
305 181	7	G1/2"	750,-
305 182	10	G5/8"	750,-

THOMAFLUID®-2-Wege-Motor-Ventil System: NODVOL®-GNR-2350-DF

Einsatzgebiete:

Ferngesteuerte Zu- und Abschaltung von Medienleitungen in Industrie- und Technikumsanlagen.

Produktspezifikation:

Robustes, motorgetriebenes Auf-Zu-Kugelventil, druckbelastbar; für flüssige Medien, typabhängig mit stetiger Durchflußregelung, mit anschlussfertigen Kabel.

Technische Spezifikation:

- Ventilart: Kugelventil
- Werkstoffe:
 - Gehäuse: Messing, vernickelt
 - Schaltwelle: Messing, vernickelt
 - Ventilkugel: Messing, vernickelt
 - Ventildichtung: PTFE
- Nenndruck: max. 15 bar
- Durchflußregelung: typabhängig Stetigregelung für Ventil-Zwischenstellungen zwischen Auf und Zu möglich; Steuerspannung 0...10 V DC
- Stellzeit: 60 sec
- Drehmoment: 8 Nm
- Durchflußrichtung: beliebig

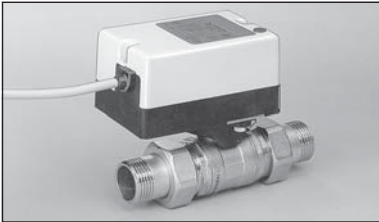
VENTILTECHNIK

- Zul. Umgebungstemperatur: -10 °C bis +70 °C
- Zul. Medientemperatur: -20 °C bis +110 °C
- Medienanschluß: NW 25 / 1" Außengewinde
- Elektrischer Antrieb: typabhängig 230 V / 50-60 Hz oder 24 V / 50-60 Hz
- Elektr. Leistungsaufnahme: < 3 VA
- Anschlußkabel: 0,9 m / 0,75 Quadrat
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP 54
- Abmessungen: Antrieb: 110 x 75 x 65 mm
ges. Höhe mit Ventil: ca. 140 mm
- Gewicht: 1,5 kg

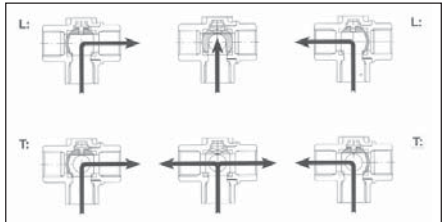
- Ventilkugel: Messing, verchromt
- Ventildichtung: PTFE (Polytetrafluorethylen)

Maßangaben:

Kat.-Nr. gewinde	Innen- weite G	Nenn- stufe DN	Druck- PN	H	L
305130	3/8"	10	30	34	67
305134	1/2"	15	30	39	77
305138	3/4"	20	30	48	87
305142	1"	25	16	60	105
305146	1 1/4"	32	10	72	122,5



16 617



Kat.Nr.	Anschluß- spannung Volt	Durchfluß- regelung	Steuer- spannung Volt =	Einheit Stück	Preis EURO
16617	230	ohne	-	1	197,00
16618	24	mit	0 ... 10	1	289,00

Technische Spezifikation:

- Ventilart: 3-Wege-Motor-Kugelventil, wahlweise mit 3-Pkt.-Ansteuerung oder Stetigregelung
- Nenndruck: max. 30 bar
- Drehmoment Antrieb: 8 Nm
- Stellzeit: NW 10, 15, 20: 60 Sekunden
NW 25, 32: 120 Sekunden
- Durchflußrichtung: L oder T, beliebig
- Zul. Medientemperatur: -10°C bis +70°C
- Zul. Umgebungstemperatur: -20°C bis 160°C
- Elektrischer Antrieb: 230 V / 50...60 Hz oder 24 V / 50...60 Hz
- Leistungsaufnahme Antrieb: max. 3,5 W (3-Pkt.-Ansteuerung) max. 7,0 W (Stetigregelung)
- Steuerspannung: 0...10 V DC (Stetigregelung)
- Eingangswiderstand Stetigregelung: 100 kW
- Anschlußkabel: 0,9 m / 0,75 mm²
- Schutzklasse: II / III (3-Pkt.-Ansteuerung)
III (Stetigregelung)
- Schutzart: IP 54 – spritzwasserdicht
Anschlußkabel muß nach unten geführt werden
- Abmessungen Antrieb: 110 x 75 x 65 mm
- Gewicht: 900 – 3100 g

THOMAFLUID®- 3-Wege-Motor-Kugelventil System: NODVOL®-GNR-2353

Einsatzgebiete:

Ferngesteuertes Zuschalten, Sperren, Mischen und Verteilen von Medienströmen in Industrie- und Technikumsanlagen

Produktspezifikation:

Robuste Messingarmatur mit Kugelkörper für den universellen Einsatz in chemischen und industriellen Anlagen, bestückt mit elektrischem Antrieb, der mittels Schaltwelle die Kugel, optional mit L- oder T-Bohrung, in die gewünschte Stellung fährt. Über die Motor-Elektronik wird entweder eine Dreipunktansteuerung (mit Synchronmotor) oder eine Stetigregelung (Schrittmotor) ermöglicht, wobei die jeweilige Endstellung reversierend, d. h. sowohl im Rechts- oder im Linkslauf erreicht werden kann. Bei der Ausführung mit Stetigregelung kann die Kugel in jede Position gefahren werden, die zwischen definierten Endstellungen liegt. Der Antrieb wird sowohl mit als auch ohne Handverstellung angeboten. Zur Realisierung der Handverstellung wird der auf dem Antrieb befindliche Drehschalter nach unten gedrückt, was eine Entkopplung vom elektrischen Antrieb zur Folge hat und die Einstellung der Kugelposition durch Drehen des Schalters mit der Hand ermöglicht.

Werkstoffspezifikation:

- Gehäuse: Messing, vernickelt
- Schaltwelle: Messing, verchromt

Zulassungen:

- Zulassung nach DIN-VDE 0700

**THOMAFLUID®- 3-Wege-Motor-
Kugelventil
System: NODVOL®-GNR-2353**

Kat.-Nr.	Durchflußregelung	Nennweite DN	Innenwinde G	Kugelbohrung	Handverstellung A -Mit B-Ohne	Anschlußspannung	Preis Euro
305130	3-Punkt-Ansteuerung	10	3/8"	L	A	230 V AC	308,-
305131	3-Punkt-Ansteuerung	10	3/8"	L	B	230 V AC	286,-
305132	3-Punkt-Ansteuerung	10	3/8"	T	A	230 V AC	308,-
305133	3-Punkt-Ansteuerung	10	3/8"	T	B	230 V AC	286,-
305134	3-Punkt-Ansteuerung	15	1/2"	L	A	230 V AC	308,-
305135	3-Punkt-Ansteuerung	15	1/2"	L	B	230 V AC	286,-
305136	3-Punkt-Ansteuerung	15	1/2"	T	A	230 V AC	308,-
305137	3-Punkt-Ansteuerung	15	1/2"	T	B	230 V AC	286,-
305138	3-Punkt-Ansteuerung	20	3/4"	L	A	230 V AC	342,-
305139	3-Punkt-Ansteuerung	20	3/4"	L	B	230 V AC	328,-
305140	3-Punkt-Ansteuerung	20	3/4"	T	A	230 V AC	342,-
305141	3-Punkt-Ansteuerung	20	3/4"	T	B	230 V AC	328,-
305142	3-Punkt-Ansteuerung	25	1"	L	A	230 V AC	390,-
305143	3-Punkt-Ansteuerung	25	1"	L	B	230 V AC	372,-
305144	3-Punkt-Ansteuerung	25	1"	T	A	230 V AC	390,-
305145	3-Punkt-Ansteuerung	25	1"	T	B	230 V AC	372,-
305146	3-Punkt-Ansteuerung	32	1 1/4"	L	A	230 V AC	498,-
305147	3-Punkt-Ansteuerung	32	1 1/4"	L	B	230 V AC	478,-
305148	3-Punkt-Ansteuerung	32	1 1/4"	T	A	230 V AC	498,-
305149	3-Punkt-Ansteuerung	32	1 1/4"	T	B	230 V AC	478,-
305150	3-Punkt-Ansteuerung	10	3/8"	L	A	24 V AC	306,-
305151	3-Punkt-Ansteuerung	10	3/8"	L	B	24 V AC	286,-
305152	3-Punkt-Ansteuerung	10	3/8"	T	A	24 V AC	306,-
305153	3-Punkt-Ansteuerung	10	3/8"	T	B	24 V AC	286,-
305154	3-Punkt-Ansteuerung	15	1/2"	L	A	24 V AC	308,-
305155	3-Punkt-Ansteuerung	15	1/2"	L	B	24 V AC	290,-

**THOMAFLUID®- 3-Wege-Motor-
Kugelventil
System: NODVOL®-GNR-2353**

Kat.-Nr.	Durchflußregelung	Nennweite DN	Innenwinde G	Kugelbohrung	Handverstellung A -Mit B-Ohne	Anschlußspannung	Preis Euro
305156	3-Punkt-Ansteuerung	15	1/2"	T	A	24 V AC	308,-
305157	3-Punkt-Ansteuerung	15	1/2"	T	B	24 V AC	290,-
305158	3-Punkt-Ansteuerung	20	3/4"	L	A	24 V AC	342,-
305159	3-Punkt-Ansteuerung	20	3/4"	L	B	24 V AC	322,-
305160	3-Punkt-Ansteuerung	20	3/4"	T	A	24 V AC	342,-
305161	3-Punkt-Ansteuerung	20	3/4"	T	B	24 V AC	322,-
305162	3-Punkt-Ansteuerung	25	1"	L	A	24 V AC	390,-
305163	3-Punkt-Ansteuerung	25	1"	L	B	24 V AC	374,-
305164	3-Punkt-Ansteuerung	25	1"	T	A	24 V AC	390,-
305165	3-Punkt-Ansteuerung	25	1"	T	B	24 V AC	374,-
305166	3-Punkt-Ansteuerung	32	1 1/4"	L	A	24 V AC	390,-
305167	3-Punkt-Ansteuerung	32	1 1/4"	L	B	24 V AC	478,-
305168	3-Punkt-Ansteuerung	32	1 1/4"	T	A	24 V AC	390,-
305169	3-Punkt-Ansteuerung	32	1 1/4"	T	B	24 V AC	478,-
305170	Stetigregelung	10	3/8"	L	B	24 V AC	378,-
305171	Stetigregelung	10	3/8"	T	B	24 V AC	378,-
305172	Stetigregelung	15	1/2"	L	B	24 V AC	374,-
305173	Stetigregelung	15	1/2"	T	B	24 V AC	374,-
305174	Stetigregelung	20	3/4"	L	B	24 V AC	404,-
305175	Stetigregelung	20	3/4"	T	B	24 V AC	404,-
305176	Stetigregelung	25	1"	L	B	24 V AC	456,-
305177	Stetigregelung	25	1"	T	B	24 V AC	456,-
305178	Stetigregelung	32	1 1/4"	L	B	24 V AC	562,-
305179	Stetigregelung	32	1 1/4"	T	B	24 V AC	562,-

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

THOMAFLUID®- Strömungsmesser Durchflußmesser Durchfluß-Controller Mikro-Ovalrad-Volumenzähler

THOMAFLUID-Durchflußanzeiger TYP: THOMAPLAST®-GR 41

Er zeigt die Strömung von Gasen und Flüssigkeiten auch bei kleinsten Durchflußraten an. Der Durchflußanzeiger ist aus Polystyrol (PS), Styrol-Acrylnitril (SAN) oder Polymethylpentan (PMP) gefertigt. Alle Materialien sind glasklar.

Die Strömung ist durch Flügelbewegung oder Kugelauffahrt sichtbar. An beiden Enden befinden sich Schlauchtüllen.

Anzeige: minimale Strömungsgeschwindigkeit 5 ml/s

Anzeige: maximale Strömungsgeschwindigkeit 95 ml/s

PS bzw. SAN eignen sich vor allem in Kühlkreisläufen bis max. 30 °C und 2 bar. PMP (TPX) ist hingegen gegenüber organischen und anorganischen Medien weitestgehend resistent, wobei ein Temperaturbereich von -40°C bis +60°C bei einem Druck von 2 bar gilt.

Kat. Nr.	Material	Maximale Temp. °C	Für Schlauch Innen-Ø mm	Einheit Stück	Preis Euro
60448	PS	30	7-11	1	46,00
604481	SAN	30	6-11	1	46,00
604482	PMP (TPX)	60	6-11	1	62,00



60 448



60 4482 60 4481

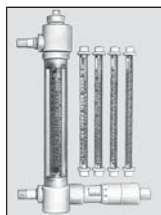
THOMAFLUID®-Universal-Strömungsmesser-Satz mit Sicherheits-Hüllrohr und Durchfluß-Reglerventil für niedere Fließraten System: RCT®-GB-2025-CRL

Lineare Durchflußanzeige für gasförmige und flüssige, ultrareine wie aggressive Medien an technischen Niederdruck-Versuchsständen sowie Technikums- und Pilotanlagen in Bereichen der

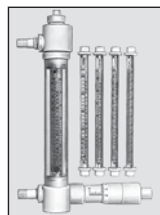
- Synthesechemie
- Medizintechnik
- Biotechnologie
- Verfahrenstechnik
- Umwelttechnik

Produktspezifikation:

Kompletter Strömungsmesser mit Sicherheits-Hüllrohr und Satz von drei unterschiedlich dimensionierten, kalibrierten und aufeinander abgestimmten Präzisions-Meßrohren sowie involviertem Nadel-Feinventil zur Durchflußregelung; medien-, druck- und temperaturbezogene Eich Tabellen für 6 sich überlappende Meßbereiche für Gase und ebensoviele für Flüssigkeiten, je Meßrohrgröße zwei verschiedene, wahlweise einsetzbare Schwimmerkörper für zwei Meßbereiche jeder Medienart; laminaire Überströmkanäle zur



50 148



54 148

Stabilisierung der Schwimmerkörperlage im strömenden Medium; schwarzgeätzte Skala auf weißem Hintergrund für korrekte Ablesemöglichkeit, insbesondere bei optischer Fernablesung; Sicherungsteile für den Schwimmerkörper an den Meßrohr-Enden; Anschlüsse: NPT 1/4" außen.

Technische Spezifikation:

Materialien:

- Meßrohr: Borsilikatglas/klar
- Schwimmerkörper: Borsilikatglas/schwarz
Edelstahl SS 316
- Sicherungsendstücke: PTFE
- Sicherheits-Hüllrohr: Polycarbonat
- Hüllrohr-Anschlüsse: Polypropylen
- NPT-Anschlüsse: PTFE-FEP
- Durchfluß-Reglerventil: medienberührend: PTFE/Borsilikatglas/FPM

• Meßbereiche für Borsilikatglas-Schwimmkörper:

Meßrohrgröße	Standard-Bezugsmedium	Luft ml/min	Wasser ml/min
II		1 - 280	0,01 - 4,0
III		10 - 1900	0,2 - 36,0
IV		200 - 14000	3,0 - 300

• Meßbereiche für Edelstahl-Schwimmkörper:

Meßrohrgröße	Standard-Bezugsmedium	Luft ml/min	Wasser ml/min
II		2 - 500	0,02 - 8,6
III		20 - 3400	0,43 - 77,0
IV		360 - 25000	6,0 - 640

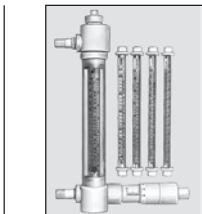
- Max. zulässiger Druck: bis 5 bar
- Ablesegenauigkeit: ± 2% des Meßwertes

Kat.-Nr.	Einheit/Pkg.	Preis Euro
50148	1	2232,00

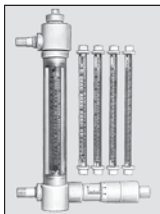
THOMAFLUID®-Universal-Strömungs- messer-Satz mit Sicherheits-Hüllrohr und Durchfluß-Reglerventil für höhere Fließraten System: RCT®-GB-2025-CRH

Lineare Durchflußanzeige für gasförmige und flüssige, ultrareine wie aggressive Medien an technischen Niederdruck-Versuchsständen sowie Technikums- und Pilotanlagen in Bereichen der

- Synthesechemie
- Medizintechnik
- Biotechnologie
- Verfahrenstechnik
- Umwelttechnik



58 190



58 190

Produktspezifikation:

Kompletter Strömungsmesser mit Sicherheits-Hüllrohr und Satz von drei unterschiedlich dimensionierten, kalibrierten und aufeinander abgestimmten Präzisions-Meßrohren sowie involviertem Nadel-Feinventil zur Durchflußregelung; medien-, druck- und temperaturbezogene Eich Tabellen für 4 sich überlappende Meßbereiche für Gase und ebenso viele für Flüssigkeiten, je Meßrohrgröße zwei verschiedene, wahlweise einsetzbare Schwimmerkörper für zwei Meßbereiche jeder Medienart; laminare Überströmkäule zur Stabilisierung der Schwimmerkörperlage im strömenden Medium; schwarzgeätzte Skala auf weißem Hintergrund für korrekte Ablesemöglichkeit, insbesondere bei optischer Fernablesung; Sicherungsstücke für den Schwimmerkörper an den Meßrohr-Enden; Anschlüsse: NPT $\frac{1}{4}$ " außen.

Technische Spezifikation:

Materialien:

- Meßrohr: Borsilikatglas/klar
- Schwimmerkörper: Borsilikatglas/schwarz
Edelstahl SS 316
- Sicherungsendstücke: PTFE
- Sicherheits-Hüllrohr: Polycarbonat
- Hüllrohr-Anschlüsse: Polypropylen
- NPT-Anschlüsse: NTFE-FEP
- Durchfluß-Reglerventil: medienberührend: PTFE/Borsilikatglas/
FPM

• Meßbereiche für Borsilikatglas-Schwimmkörper:

Meßrohr- größe	Standard-Bezugsmedium	Luft ml/min	Wasser ml/min
V		1000 - 36000	10,0 - 850
VI		3000 - 77000	30,0 - 1900

• Meßbereiche für Edelstahl-Schwimmkörper:

Meßrohr- größe	Standard-Bezugsmedium	Luft ml/min	Wasser ml/min
V		1800 - 64000	21,0 - 1820
VI		5300 - 137000	64,0 - 4100

- Max. zulässiger Druck: bis 3,5 bar
- Ablesegenauigkeit: $\pm 2\%$ des Meßwertes

Kat.-Nr.	Einheit/Pkg.	Preis Euro
58190	1	2452,00

THOMAFLUID®-High-Tech-Durchfluß- messer, gespritzt Serie: MULTIFIT®-EPM 4

Meßprinzip:

Die Funktionsweise der Durchflußmesser EPM 4 beruht auf dem physikalischen Prinzip des Gleichgewichts eines Schwebekörpers im strömenden Medium.

Bei konstanter Strömungsgeschwindigkeit kommt der Schwebekörper im konisch gebauten Meßrohr dann zur Ruhe, wenn die Widerstands-/Strömungskraft bei entsprechendem Querschnitt die am Schwebekörper angreifenden Trägheitskräfte kompensiert.

Ändert sich die Strömungsgeschwindigkeit z. B. durch Druckänderung, steigt oder fällt der Schwebekörper solange, bis sich die mit dem freien Strömungsquerschnitt ändernde Widerstandskraft wieder auf den Wert der Trägheitskräfte eingependelt hat und Kräftegleichgewicht herrscht. Die erreichte Position des Schwebekörpers entspricht einem bestimmten Volumenstrom und kann auf der Skala des Meßrohres als Durchflußmenge abgelesen werden.

Produktspezifikation:

- Präzise arbeitende, kompakte Durchflußmesser mit Meßrohr, Nadel-Feinregulierventil, und Anschlußfittings als Komplett-einheit
- Gehäuseteile aus hochwertigen Kunststoffen gespritzt
- Die sehr genaue Ablesbarkeit wird durch ein geeichtes Rippenmeßrohr ermöglicht, durch das die Kugel- (für die Messung von Gasen) bzw. Kegelschwebekörper präzise geführt werden
- Ein Rohr aus Acrylglas umgibt das eigentliche Meßrohr und schützt dieses vor Verunreinigungen und Bruch
- Das Feinregulierventil ermöglicht die genaue Einstellung sehr kleiner Meßintervalle
- Die Durchflußmesser werden wahlweise mit und ohne Ring-initiator (Durchflußbegrenzer) geliefert
- Standardmäßig sind die Durchflußmesser mit Schlauch-Einschraubverschraubungen ausgerüstet, die Schläuche/Rohre aus PP (Polypropylen), PVDF (Polyvinylidenfluorid) bzw. PFA (Perfluoraloxy) mit den Maßen ID 4 mm / AD 6 mm aufnehmen. Diese Anschlüsse können jedoch wahlweise gegen andere Fittings ersetzt werden, die Schläuche bzw. Rohre mit anderen Außendurchmessern aufnehmen. Die Verschraubungskörper sind in ein G-Innengewinde eingeschraubt.
- Anschlüsse mit Schottmutter für die Wandmontage oder den Schalttafelbau
- Rückseitige Anschlüsse erlauben eine abstandslose Aneinanderreihung der Durchflußmesser.

Eigenschaften des Meßrohres:

- Das Meßrohr besteht aus reinem Duran-Glas bester Qualität
- Genauigkeitsklasse des Glasrohres entspricht 2,5 nach VDI/VDE
- Sehr gute Korrosionsbeständigkeit gegenüber den meisten Meßstoffen. Ausnahmen bilden heiße, konzentrierte Laugen und Flußsäure.
- Aufgrund seines hohen Bortrioxidgehaltes (BO_3) besitzt Duran-Glas eine hohe Temperaturwechselbeständigkeit, was sich in

DURCHFLUSSTECHNIK

einem extrem niedrigen linearen Ausdehnungskoeffizienten von $k = 3,2 \cdot 10^{-6}$ m/K niederschlägt

- Vier verschiedene Meßrohre in den Durchmessergrößen = $\varnothing 10$, $\varnothing 17$ mm und Längen von 75 mm und 150 mm bieten zahlreiche Lösungen für die unterschiedlichsten Anwendungsfälle.

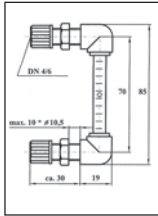
THOMAFLOWID®- High-Tech-Miniaturdurchflußmesser, gespritzt Typ: MULTIFIT®-EPM M4

Ausführung:

- Kleinste Variante unter den Durchflußmessern der Serie EPM 4: Messrohr-Maße L x $\varnothing = 65$ mm x 8 mm



30 5104



30 5104

- Ähnlich wie MULTIFIT®-EPM K4, jedoch einfache Ausführung ohne Regulierventil und ohne Schutzrohr
- Glaskugel-Schwebekörper für die Messung von Gasen
- Bestückt mit Schlauchverschraubungen für Schläuche der Nennweite DN 4/6
- Für Schotteinbau geeignet
- Durchflußbereich (Luft, 20°C, $\Delta p = 1$ bar): 0,2 - 2 l/min
- Max. Betriebsdruck: 1 bar
- Max. Betriebstemperatur: 70°C

Kat.-Nr.	Werkstoff Gehäuse	Preis Euro/Stck.
305104	PP	106,-
305105	PVDF	146,-

THOMAFLOWID®-High-Tech-Durchflußmesser für aggressive Gase und Flüssigkeiten Typ: MULTIFIT®-EPM K4

Technische Spezifikation:

- Länge Meßrohr: 75 mm, 150 mm
- Durchmesser Meßrohr: $\varnothing 10$, 17 mm
- Anschlüsse: G-Innengewinde und Schottmutter mit G- oder M-Gewinde
- Anschlüsse für Schläuche: DN 4/6
- Max. Betriebsdruck: 6 bar
- Max. Betriebstemperatur: +70°C
- Genauigkeit: Durchflußmesser werden einzeln geeicht
- Durchflußbereich: wird im Einzelfall festgelegt
Bei Bestellung bitte folgende Angaben:

Medium, Durchflußbereich, Temperatur, Druck, Dichte, Viskosität

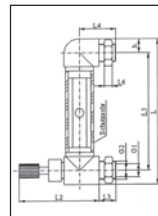
Werkstoffspezifikation:

- Gehäuse: Gespritzt: Hochwertiges PP (Polypropylen), PVDF (Polyvinylidenfluorid) oder PFA (Perfluoralkoxy).
PFA= „spritzbarer TEFLON®“, hochbeständig
- O-Ringe: hochbelastbarer FPM (Fluor-Kautschuk) mit niedrigster Quellrate gegenüber Mineralölen
- Nadelventil: PCTFE (Polychlorotrifluorethylen) mit sehr guter chemischer Beständigkeit gegenüber aggressiven Medien
- Meßrohr: Borsilikatglas
- Schutzrohr: Acrylglas
- Kegelschwebekörper: PTFE, PVDF (für Meßwert erfassung mit Ringinitiator jew. mit Weichisenkern)

Kat.-Nr.	Werkstoff Gehäuse	Werkstoff Schwebekörper	Ø Meßrohr mm	Länge Meßrohr mm	Ohne (A) Mit (B) Ring-initiator	Anschluß Innen	Anschluß Schottmutter	Preis Euro/Stck.
305050	PP	PTFE	10	75	A	G1/8"	G1/4"	374,-
305051	PP	PTFE	10	75	B	G1/8"	G1/4"	636,-
305052	PP	PVDF	10	75	A	G1/8"	G1/4"	374,-
305053	PP	PVDF	10	75	B	G1/8"	G1/4"	636,-
305054	PP	PTFE	17	75	A	G1/4"	M18x1,5	410,-
305055	PP	PTFE	17	75	B	G1/4"	M18x1,5	682,-
305056	PP	PVDF	17	75	A	G1/4"	M18x1,5	410,-
305057	PP	PVDF	17	75	B	G1/4"	M18x1,5	682,-
305058	PP	PTFE	10	150	A	G1/8"	G1/4"	416,-
305059	PP	PTFE	10	150	B	G1/8"	G1/4"	688,-
305060	PP	PVDF	10	150	A	G1/8"	G1/4"	416,-
305061	PP	PVDF	10	150	B	G1/8"	G1/4"	688,-
305062	PP	PTFE	17	150	A	G1/4"	M18x1,5	470,-
305063	PP	PTFE	17	150	B	G1/4"	M18x1,5	746,-



30 5050 / 30 5098 (S. 94)



30 5050 / 30 5098 (S. 94)

305064	PP	PVDF	17	150	A	G1/4"	M18x1,5	470,-
305065	PP	PVDF	17	150	B	G1/4"	M18x1,5	746,-
305066	PVDF	PTFE	10	75	A	G1/8"	G1/4"	400,-
305067	PVDF	PTFE	10	75	B	G1/8"	G1/4"	670,-
305068	PVDF	PVDF	10	75	A	G1/8"	G1/4"	400,-
305069	PVDF	PVDF	10	75	B	G1/8"	G1/4"	666,-
305070	PVDF	PTFE	17	75	A	G1/4"	M18x1,5	456,-
305071	PVDF	PTFE	17	75	B	G1/4"	M18x1,5	730,-
305072	PVDF	PVDF	17	75	A	G1/4"	M18x1,5	456,-
305073	PVDF	PVDF	17	75	B	G1/4"	M18x1,5	730,-
305074	PVDF	PTFE	10	150	A	G1/8"	G1/4"	456,-
305075	PVDF	PTFE	10	150	B	G1/8"	G1/4"	730,-

THOMAFLUID®-High-Tech- Durchflußmesser für aggressive Gase und Flüssigkeiten Typ: MULIFIT®-EPM K4

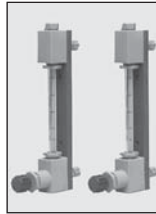
Kat.-Nr.	Werkstoff Gehäuse	Werkstoff Schwebekörper	Ø Meßrohr mm	Länge Meßrohr mm	Ohne (A) Mit (B) Ring-initiator	Anschluß Innen	Anschluß Schottmutter	Preis Euro/ Stck.
305076	PVDF	PVDF	10	150	A	G1/8"	G1/4"	456,-
305077	PVDF	PVDF	10	150	B	G1/8"	G1/4"	730,-
305078	PVDF	PTFE	17	150	A	G1/4"	M18x1,5	518,-
305079	PVDF	PTFE	17	150	B	G1/4"	M18x1,5	788,-
305080	PVDF	PVDF	17	150	A	G1/4"	M18x1,5	518,-
305081	PVDF	PVDF	17	150	B	G1/4"	M18x1,5	788,-
305082	PFA	PTFE	10	75	A	G1/8"	G1/4"	504,-
305083	PFA	PTFE	10	75	B	G1/8"	G1/4"	788,-
305084	PFA	PVDF	10	75	A	G1/8"	G1/4"	504,-
305085	PFA	PVDF	10	75	B	G1/8"	G1/4"	788,-
305086	PFA	PTFE	17	75	A	G1/4"	M18x1,5	566,-
305087	PFA	PTFE	17	75	B	G1/4"	M18x1,5	832,-
305088	PFA	PVDF	17	75	A	G1/4"	M18x1,5	566,-
305089	PFA	PVDF	17	75	B	G1/4"	M18x1,5	832,-
305090	PFA	PTFE	10	150	A	G1/8"	G1/4"	566,-
305091	PFA	PTFE	10	150	B	G1/8"	G1/4"	832,-
305092	PFA	PVDF	10	150	A	G1/8"	G1/4"	566,-
305093	PFA	PVDF	10	150	B	G1/8"	G1/4"	832,-
305094	PFA	PTFE	17	150	A	G1/4"	M18x1,5	594,-
305095	PFA	PTFE	17	150	B	G1/4"	M18x1,5	896,-
305096	PFA	PVDF	17	150	A	G1/4"	M18x1,5	594,-
305097	PFA	PVDF	17	150	B	G1/4"	M18x1,5	896,-

THOMAFLUID®-Durchflußmesser aus PTFE System: MULTIFIT®-EPM 1

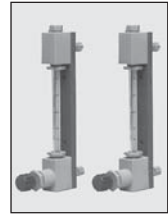
Durchflußmesser zum Einsatz in Labor, Technikum und Betrieb für kleinste sowie für größte Meßbereiche.

Produktspezifikation:

- Durchflußmesser mit Nadelventil, Meßrohr und Anschlußfittings als Kompletteneinheit.
- Die sehr genaue Ablesbarkeit wird durch ein geeichtes Rippenmeßrohr ermöglicht, durch das die Kegel-Schwebekörper präzise geführt werden.
- Die Durchflußmesser werden wahlweise mit und ohne Ring-initiator (Durchflußbegrenzer) geliefert.
- Standardmäßig sind die Durchflußmesser mit Rohrverschraubungen ausgerüstet, die Rohre aus PVDF bzw. PTFE mit einem Außendurchmesser von 6 mm aufnehmen.



24 972



24 972

- Diese Anschlüsse können jedoch wahlweise gegen andere Fittings ersetzt werden, die Rohre mit größeren bzw. kleineren Außendurchmessern aufnehmen. Anschlußgewinde: R 1/4". Die Anschlußfittings sind prinzipiell hinten montiert.

THOMAFLUID®- High-Tech-Durchflußmesser für neutrale Gase Typ: MULTIFIT®-EPM K4

Ausführung:

- Präzise arbeitende, kompakte Durchflußmesser mit Meßrohr, Nadel-Feinregulierventil und Anschlußfittings als Kompletteneinheit
- Identisch mit Typ MULTIFIT3- EPM K4, jedoch mit Glaskugel-Schwebekörper für die Messung von Gasen
- Meßrohr-Länge: 75 mm
- Max. Betriebsdruck: 6 bar
- Max. Betriebstemperatur: 70°C

Kat.-Nr.	Werkstoff Gehäuse	Ø Meßrohr mm	Anschluß Innen-gewinde	Anschluß Schottmutter	Durchflußbereich Luft Vh (20°C) Ap = 1 bar	Preis Euro/ Stck.
305098	PP	10	G1/8"	G1/4"	4-40 10-100	216,-
305099	PP	17	G1/4"	M18x1,5	40-400 150-1600	278,-
305100	PVDF	10	G1/8"	G1/4"	4-40 10-100	292,-
305101	PVDF	17	G1/4"	M18x1,5	40-400 150-1600	340,-
305102	PFA	10	G1/8"	G1/4"	4-40 10-100	390,-
305103	PFA	17	G1/4"	M18x1,5	40-400 150-1600	468,-

Werkstoffspezifikation:

- Ventilkörper: PTFE
- Ventiltspindel: PTFE
- Nadelventil: PPFPE
- Meßrohr: Borsilikatglas
- Kegelschwebekörper: Glas, Titan, rostfreier Stahl, PVDF, PTFE, Hasteloy (je nach Medium)
- Schwebekörperanschlag: PTFE
- O-Ringe: FPM
- Anschlußfiting: PTFE
- Wandplatte: PVC-Glas

Technische Spezifikation:

- Skalenzlänge: 150 mm
- Max. Betriebsdruck: 6 bar
- Max. Betriebstemperatur: 130 °C
- Genauigkeit: Meßrohre werden einzeln geeicht
- Anschlußgewinde: R 1/4"
- Anschlüsse für Schläuche: A.D. 6 mm

Kat.-Nr. Ohne Ring-initiator	Preis Euro/ Stück	Kat.-Nr. Mit Ring-initiator	Preis Euro/ Stück	Meßbereich l/h i.N.	Meßrohr Ø mm	Medium
24972	507,00	24971	844,00	15	10	Argon
24974	507,00	24973	844,00	30	10	Argon
24976	507,00	24975	844,00	60	10	Argon
24978	507,00	24977	844,00	100	10	Argon
24980	507,00	24979	844,00	160	10	Argon
24982	537,00	24981	865,00	240	17	Argon
24984	537,00	24983	865,00	320	17	Argon
24986	537,00	24985	865,00	600	17	Argon

**THOMAFLUID®-Durchflußmesser aus PTFE
System: MULTIFIT®-EPM 1**

Kat.-Nr. Ohne Ring- initiator	Preis Euro/ Stück	Kat.-Nr. Mit Ring- initiator	Preis Euro/ Stück	Meß- be- reich l/h i.N.	Meß- rohr Ø mm	Medium
11276	507,00	11348	844,00	15	10	Chlor
11277	507,00	11349	844,00	30	10	Chlor
11278	507,00	11350	844,00	55	10	Chlor
11279	507,00	11351	844,00	90	10	Chlor
11280	537,00	11352	865,00	140	17	Chlor
11281	537,00	11353	865,00	200	17	Chlor
11282	537,00	11354	865,00	260	17	Chlor
11283	537,00	11355	865,00	480	17	Chlor
11284	507,00	11356	844,00	22	10	Helium
11285	507,00	11357	844,00	55	10	Helium
11286	507,00	11358	844,00	130	10	Helium
11287	537,00	11359	865,00	220	17	Helium
11288	537,00	11360	865,00	360	17	Helium
11289	537,00	11361	865,00	600	17	Helium
11290	537,00	11362	865,00	750	17	Helium
11291	537,00	11363	865,00	1600	17	Helium
11292	507,00	11364	844,00	18	10	Kohlendioxid
11293	507,00	11365	844,00	32	10	Kohlendioxid
11294	507,00	11366	844,00	65	10	Kohlendioxid
11295	507,00	11367	844,00	100	10	Kohlendioxid
11296	537,00	11368	865,00	170	17	Kohlendioxid
11297	537,00	11369	865,00	250	17	Kohlendioxid
11298	537,00	11370	865,00	300	17	Kohlendioxid
11299	537,00	11371	865,00	600	17	Kohlendioxid
11300	507,00	11372	844,00	16	10	Schwefeldioxid
11301	507,00	11373	844,00	30	10	Schwefeldioxid
11302	507,00	11374	844,00	55	10	Schwefeldioxid
11303	507,00	11375	844,00	90	10	Schwefeldioxid
11304	537,00	11376	865,00	140	17	Schwefeldioxid
11305	537,00	11377	865,00	220	17	Schwefeldioxid
11306	537,00	11378	865,00	260	17	Schwefeldioxid
11307	537,00	11379	865,00	500	17	Schwefeldioxid
11308	507,00	11380	844,00	13	10	Stickdioxid (25°C)
11309	507,00	11381	844,00	24	10	Stickdioxid (25°C)
11310	507,00	11382	844,00	46	10	Stickdioxid (25°C)
11311	537,00	11383	865,00	75	17	Stickdioxid (25°C)
11312	537,00	11384	865,00	110	17	Stickdioxid (25°C)
11313	537,00	11385	865,00	190	17	Stickdioxid (25°C)
11314	537,00	11386	865,00	220	17	Stickdioxid (25°C)
11315	537,00	11387	865,00	400	17	Stickdioxid (25°C)
11316	507,00	11388	844,00	18	10	Stickstoff
11317	507,00	11389	844,00	38	10	Stickstoff
11318	507,00	11390	844,00	75	10	Stickstoff
11319	537,00	11391	865,00	120	17	Stickstoff
11320	537,00	11392	865,00	200	17	Stickstoff
11321	537,00	11393	865,00	300	17	Stickstoff
11322	537,00	11394	865,00	380	17	Stickstoff
11323	537,00	11395	865,00	750	17	Stickstoff
11324	507,00	11396	844,00	48	10	Wasserstoff
11325	507,00	11397	844,00	110	10	Wasserstoff
11326	507,00	11398	844,00	230	10	Wasserstoff
11327	507,00	11399	844,00	400	10	Wasserstoff
11328	537,00	11400	865,00	600	17	Wasserstoff
11329	537,00	11401	865,00	1000	17	Wasserstoff
11330	537,00	11402	865,00	1300	17	Wasserstoff
11331	537,00	11403	865,00	2600	17	Wasserstoff
11332	507,00	11404	844,00	20	10	Luft (20 °C)
11333	507,00	11405	844,00	40	10	Luft (20 °C)
11334	507,00	11406	844,00	80	10	Luft (20 °C)
11335	537,00	11407	865,00	130	17	Luft (20 °C)
11336	537,00	11408	865,00	200	17	Luft (20 °C)

**THOMAFLUID®-Durchflußmesser aus PTFE
System: MULTIFIT®-EPM 1**

Kat.-Nr. Ohne Ring- initiator	Preis Euro/ Stück	Kat.-Nr. Mit Ring- initiator	Preis Euro/ Stück	Meß- be- reich l/h i.N.	Meß- rohr Ø mm	Medium
11337	537,00	11409	865,00	320	17	Luft (20 °C)
11338	537,00	11410	865,00	400	17	Luft (20 °C)
11339	537,00	11411	865,00	800	17	Luft (20 °C)
11340	507,00	11412	844,00	0,35	10	Wasser (20 °C)
11341	507,00	11413	844,00	0,80	10	Wasser (20 °C)
11342	507,00	11414	844,00	1,80	10	Wasser (20 °C)
11343	537,00	11415	865,00	3,0	17	Wasser (20 °C)
11344	537,00	11416	865,00	5,0	17	Wasser (20 °C)
11345	537,00	11417	865,00	8,0	17	Wasser (20 °C)
11346	537,00	11418	865,00	10,0	17	Wasser (20 °C)
11347	537,00	11419	865,00	20,0	17	Wasser (20 °C)

Anmerkung: Höchstdurchfluß in mm-Meßnoten in l/h i.N.; gemessen bei 20 °C; 1,013 bar abs. bezogen auf 0 °C; *gemessen bei 25 °C, **gemessen bei 20 °C, Anfangsdurchfluß: 10 % des Höchstdurchflusses; i.N. = im Normalzustand.

**THOMAFLUID®-Durchflußmesser aus PVDF
System: MULTIFIT®-EPM 1**

Durchflußmesser zum Einsatz in Labor, Technikum und Betrieb für kleinste sowie für größte Meßbereiche.

Produktspezifikation:

- Durchflußmesser mit Nadelventil, Meßrohr und Anschlußfittings als Komplettseinheit.
- Die sehr genaue Ablesbarkeit wird durch ein geeichtes Rippenmeßrohr ermöglicht, durch das die Kegel-Schwabekörper präzise geführt werden.
- Die Durchflußmesser werden wahlweise mit und ohne Ring-initiator (Durchflußbegrenzer) geliefert.
- Standardmäßig sind die Durchflußmesser mit Rohrverschraubungen ausgerüstet, die Rohre aus PVDF bzw. PTFE mit einem Außendurchmesser von 6 mm aufnehmen.
- Diese Anschlüsse können jedoch wahlweise gegen andere Fittings ersetzt werden, die Rohre mit größeren bzw. kleineren Außendurchmessern aufnehmen. Anschlußgewinde: R 1/4". Die Anschlußfittings sind prinzipiell hinten montiert.

Werkstoffspezifikation:

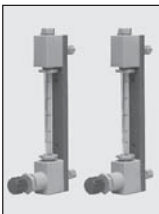
- Ventilkörper: PVDF
- Ventilspindel: PTFE
- Nadelventil: PVDF
- Meßrohr: Borsilikatglas
- Kegelschwabekörper: Dyflor 2000 mit Ferrum-Kern, Glas, Titan, rostfreier Stahl, PTFE, Hasteloy, Carboloy, Tantal (je nach Medium)
- Schwabekörperanschluss: PTFE
- O-Ringe: FPM
- Anschlußfitting: PVDF
- Wandplatte: PVC-Glas

Technische Spezifikation:

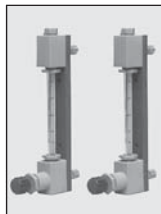
- Skalenlänge: 150 mm
- Max. Betriebsdruck: 6 bar

- Max. Betriebstemperatur: 130 °C
- Genauigkeit: Meßrohre werden einzeln geeicht
- Anschlußgewinde: R 1/4"
- Anschlüsse für Schläuche: A.D. 6 mm

Kat.-Nr. Ohne Ring- initiator	Preis Euro/ Stück	Kat.-Nr. Mit Ring- initiator	Preis Euro/ Stück	Meß- be- reich l/h i.N.	Meß- rohr Ø mm	Medium
25036	507,00	25035	844,00	15	10	Argon
25038	507,00	25037	844,00	30	10	Argon
25040	507,00	25039	844,00	60	10	Argon
25042	507,00	25041	844,00	100	10	Argon
25044	507,00	25043	844,00	160	10	Argon
25046	537,00	25045	865,00	240	17	Argon



25 036



25 036

25048	537,00	25047	865,00	320	17	Argon
25050	537,00	25049	865,00	600	17	Argon
11130	507,00	11202	844,00	15	10	Chlor
11131	507,00	11203	844,00	30	10	Chlor
11132	507,00	11204	844,00	55	10	Chlor
11133	507,00	11205	844,00	90	10	Chlor
11134	537,00	11206	865,00	140	17	Chlor
11135	537,00	11207	865,00	200	17	Chlor
11136	537,00	11208	865,00	260	17	Chlor
11137	537,00	11209	865,00	480	17	Chlor
11138	507,00	11210	844,00	22	10	Helium
11139	507,00	11211	844,00	55	10	Helium
11140	507,00	11212	844,00	130	10	Helium
11141	537,00	11213	865,00	220	17	Helium
11142	537,00	11214	865,00	360	17	Helium
11143	537,00	11215	865,00	600	17	Helium
11144	537,00	11216	865,00	750	17	Helium
11145	537,00	11217	865,00	1600	17	Helium
11146	507,00	11218	844,00	18	10	Kohlendioxid
11147	507,00	11219	844,00	32	10	Kohlendioxid
11148	507,00	11220	844,00	65	10	Kohlendioxid
11149	507,00	11221	844,00	100	10	Kohlendioxid
11150	507,00	11222	865,00	170	17	Kohlendioxid
11151	537,00	11223	865,00	250	17	Kohlendioxid
11152	537,00	11224	865,00	300	17	Kohlendioxid
11153	537,00	11225	865,00	600	17	Kohlendioxid
11154	507,00	11226	844,00	16	10	Schwefeldioxid
11155	507,00	11227	844,00	30	10	Schwefeldioxid
11156	507,00	11228	844,00	55	10	Schwefeldioxid
11157	507,00	11229	844,00	90	10	Schwefeldioxid
11158	537,00	11230	865,00	140	17	Schwefeldioxid
11159	537,00	11231	865,00	220	17	Schwefeldioxid
11160	537,00	11232	865,00	260	17	Schwefeldioxid
11161	537,00	11233	865,00	500	17	Schwefeldioxid
11162	507,00	11234	844,00	13	10	Stickdioxid (25°C)
11163	507,00	11235	844,00	24	10	Stickdioxid (25°C)
11164	507,00	11236	844,00	46	10	Stickdioxid (25°C)
11165	507,00	11237	844,00	75	10	Stickdioxid (25°C)
11166	507,00	11238	844,00	110	10	Stickdioxid (25°C)

THOMAFLUID®-Durchflußmesser aus PVDF System: MULTIFIT®-EPM 1

Kat.-Nr. Ohne Ring- initiator	Preis Euro/ Stück	Kat.-Nr. Mit Ring- initiator	Preis Euro/ Stück	Meß- be- reich l/h i.N.	Meß- rohr Ø mm	Medium
11167	537,00	11239	865,00	190	17	Stickdioxid (25°C)
11168	537,00	11240	865,00	220	17	Stickdioxid (25°C)
11169	537,00	11241	865,00	400	17	Stickdioxid (25°C)
11170	507,00	11242	844,00	18	10	Stickstoff
11171	507,00	11243	844,00	38	10	Stickstoff
11172	507,00	11244	844,00	75	10	Stickstoff
11173	507,00	11245	865,00	120	17	Stickstoff
11174	537,00	11246	865,00	200	17	Stickstoff
11175	537,00	11247	865,00	300	17	Stickstoff
11176	537,00	11250	865,00	380	17	Stickstoff
11177	537,00	11251	865,00	750	17	Stickstoff
11178	507,00	11252	844,00	48	10	Wasserstoff
11179	507,00	11253	844,00	110	10	Wasserstoff
11180	507,00	11254	844,00	230	10	Wasserstoff
11181	507,00	11255	844,00	400	10	Wasserstoff
11182	507,00	11256	865,00	600	17	Wasserstoff
11183	507,00	11257	865,00	1000	17	Wasserstoff
11184	537,00	11258	865,00	1300	17	Wasserstoff
11185	537,00	11259	865,00	2600	17	Wasserstoff
11186	507,00	11260	844,00	20	10	Luft (20 °C)
11187	507,00	11261	844,00	40	10	Luft (20 °C)
11188	507,00	11262	844,00	80	10	Luft (20 °C)
11189	537,00	11263	865,00	130	17	Luft (20 °C)
11190	537,00	11264	865,00	200	17	Luft (20 °C)
11191	537,00	11265	865,00	320	17	Luft (20 °C)
11192	537,00	11266	865,00	400	17	Luft (20 °C)
11193	537,00	11267	865,00	800	17	Luft (20 °C)
11194	507,00	11268	844,00	0,35	10	Wasser (20 °C)
11195	507,00	11269	844,00	0,80	10	Wasser (20 °C)
11196	507,00	11270	844,00	1,80	10	Wasser (20 °C)
11197	537,00	11271	865,00	3,0	17	Wasser (20 °C)
11198	537,00	11272	865,00	5,0	17	Wasser (20 °C)
11199	537,00	11273	865,00	8,0	17	Wasser (20 °C)
11200	537,00	11274	865,00	10,0	17	Wasser (20 °C)
11201	537,00	11275	865,00	20,0	17	Wasser (20 °C)

Anmerkung: Stickdioxid*, Luft**, Wasser*** siehe Seite 96

THOMAFLUID®-Durchflußmesser aus PP System: MULTIFIT®-EPM 1

Durchflußmesser zum Einsatz in Labor, Technikum und Betrieb für kleinste sowie für größte Meßbereiche.

Produktspezifikation:

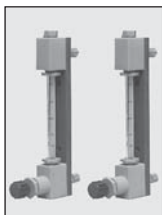
- Durchflußmesser mit Nadelventil, Meßrohr und Anschlußfittings aus Kompletteinheit.
- Die sehr genaue Ablesbarkeit wird durch ein geeichtes Rippenmeßrohr ermöglicht, durch das die Kegel-Schwabekörper präzise geführt werden.
- Die Durchflußmesser werden wahlweise mit und ohne Ring-initiator (Durchflußbegrenzer) geliefert.
- Standardmäßig sind die Durchflußmesser mit Schlauchverschraubungen ausgerüstet, die Schläuche aus PVC, Silikon oder FPM mit einem Innendurchmesser von 4 mm und einem Außendurchmesser von 6 mm aufnehmen.
- Diese Anschlüsse können jedoch wahlweise gegen andere Fittings ersetzt werden, die Rohre mit größeren bzw. kleineren Außendurchmessern aufnehmen. Anschlußgewinde: R 1/4". Die Anschlußfittings sind prinzipiell hinten montiert.

Werkstoffspezifikation:

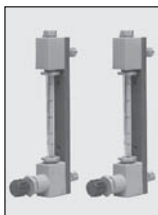
- Ventilkörper: PP
- Ventilspindel: PP
- Nadelventil: PP
- Meßrohr: Borsilikatglas
- Kegelschwebekörper: Glas, Mu-Metall, rostfreier Stahl, Korund, Titan, PVDF (je nach Medium)
- Schwebekörperanschlagn: PTFE
- O-Ringe: FPM
- Anschlußfittung: PP
- Wandplatte: PVC-Glas

Technische Spezifikation:

- Skalenlänge: 150 mm
- Max. Betriebsdruck: 6 bar
- Max. Betriebstemperatur: 80 °C
- Genauigkeit: Meßrohre werden einzeln geeicht
- Anschlußgewinde: R 1/4"
- Anschlüsse für Schläuche: I.D. 4 mm, A.D. 6 mm



24 876



24 876

Kat.-Nr. Ohne Ring- initiator	Preis Euro/ Stück	Kat.-Nr. Mit Ring- initiator	Preis Euro/ Stück	Meß- be- reich l/h i.N.	Meß- rohr Ø mm	Medium
24876	435,00	24875	793,00	15	10	Argon
24878	435,00	24877	793,00	30	10	Argon
24880	435,00	24879	793,00	60	10	Argon
24882	435,00	24881	793,00	100	10	Argon
24884	435,00	24883	793,00	160	10	Argon
24886	445,00	24885	813,00	240	17	Argon
24888	445,00	24887	813,00	320	17	Argon
24890	445,00	24889	813,00	600	17	Argon
10994	435,00	11066	793,00	22	10	Helium
10995	435,00	11067	793,00	55	10	Helium
10996	435,00	11068	793,00	130	10	Helium
10997	445,00	11069	813,00	220	17	Helium
10998	445,00	11070	813,00	360	17	Helium
10999	445,00	11071	813,00	600	17	Helium
11000	445,00	11072	813,00	750	17	Helium
11001	445,00	11073	813,00	1600	17	Helium
11002	435,00	11074	793,00	18	10	Kohlendioxid
11003	435,00	11075	793,00	32	10	Kohlendioxid
11004	435,00	11076	793,00	65	10	Kohlendioxid
11005	435,00	11077	793,00	100	10	Kohlendioxid
11006	445,00	11078	813,00	170	17	Kohlendioxid
11007	445,00	11079	813,00	250	17	Kohlendioxid
11008	445,00	11080	813,00	300	17	Kohlendioxid
11009	445,00	11081	813,00	600	17	Kohlendioxid
11018	435,00	11090	793,00	13	10	Stickdioxid (25°C)
11019	435,00	11091	793,00	24	10	Stickdioxid (25°C)
11020	435,00	11092	793,00	46	10	Stickdioxid (25°C)
11021	435,00	11093	793,00	75	10	Stickdioxid (25°C)
11022	435,00	11094	793,00	110	10	Stickdioxid (25°C)
11023	445,00	11095	813,00	190	17	Stickdioxid (25°C)

**THOMAFLUID®-Durchflußmesser aus PP
System: MULTIFIT®-EPM 1**

Kat.-Nr. Ohne Ring- initiator	Preis Euro/ Stück	Kat.-Nr. Mit Ring- initiator	Preis Euro/ Stück	Meß- be- reich l/h i.N.	Meß- rohr Ø mm	Medium
11024	445,00	11096	813,00	220	17	Stickdioxid (25°C)
11025	445,00	11097	813,00	400	17	Stickdioxid (25°C)
11026	435,00	11098	793,00	18	10	Stickstoff
11027	435,00	11099	793,00	75	10	Stickstoff
11028	435,00	11100	793,00	120	17	Stickstoff
11029	445,00	11101	813,00	120	17	Stickstoff
11030	445,00	11102	813,00	200	17	Stickstoff
11031	445,00	11103	813,00	300	17	Stickstoff
11032	445,00	11104	813,00	380	17	Stickstoff
11033	445,00	11105	813,00	750	17	Stickstoff
11034	435,00	11106	793,00	48	10	Wasserstoff
11035	435,00	11107	793,00	110	10	Wasserstoff
11036	435,00	11108	793,00	230	10	Wasserstoff
11037	435,00	11109	793,00	400	10	Wasserstoff
11038	445,00	11110	813,00	600	17	Wasserstoff
11039	445,00	11111	813,00	1000	17	Wasserstoff
11040	445,00	11112	813,00	1300	17	Wasserstoff
11041	445,00	11113	813,00	2600	17	Wasserstoff
11042	435,00	11114	793,00	20	10	Luft (20 °C)
11043	435,00	11115	793,00	40	10	Luft (20 °C)
11044	435,00	11116	793,00	80	10	Luft (20 °C)
11045	445,00	11117	813,00	130	17	Luft (20 °C)
11046	445,00	11118	813,00	200	17	Luft (20 °C)
11047	445,00	11119	813,00	320	17	Luft (20 °C)
11048	445,00	11120	813,00	400	17	Luft (20 °C)
11049	445,00	11121	813,00	800	17	Luft (20 °C)
11050	435,00	11122	793,00	0,35	10	Wasser (20 °C)
11051	435,00	11123	793,00	0,80	10	Wasser (20 °C)
11052	435,00	11124	793,00	1,80	10	Wasser (20 °C)
11053	445,00	11125	813,00	3,0	17	Wasser (20 °C)
11054	445,00	11126	813,00	5,0	17	Wasser (20 °C)
11055	445,00	11127	813,00	8,0	17	Wasser (20 °C)
11056	445,00	11128	813,00	10,0	17	Wasser (20 °C)
11057	445,00	11129	813,00	20,0	17	Wasser (20 °C)

Anmerkung: Stickdioxid*, Luft**, Wasser*** siehe Seite 96

**THOMAFLUID® Schwebekörper-
Durchflußmesser****Produktklassifizierung:**

Durchflußmesser hoher Meßgenauigkeit und Betriebssicherheit für den Einsatz in Labor, Technikum und Betrieb. Erfüllt die hohen Anforderungen der Verfahrenstechnik und ist durch Grenzwert-Signalgeber und Meßwertfernübertragung in der Prozeßautomatisierung einsetzbar. Transparenter Meßkörper aus PVC-U bzw. PA, Ausführung in drei Bauformen.

Für flüssige und gasförmige Medien. Das Medium durchströmt den Durchflußmesser von unten nach oben. Durch die Strömungskräfte wird der Schwebekörper reibungsfrei angehoben und zeigt mit seiner oberen Ablesekannte direkt das auf der Meßrohrskala angegebene Durchflußvolumen. Die optimierte Stabilisierung des Schwebekörpers erleichtert die Ablesung. Die Meßbereichsskala auf dem konischen Meßrohr gibt serienmäßig l/h für Wasser von 20 °C an. Das Meßrohr ist mit äußeren Schwalbenschwanzleisten mit zwei verschiebbaren Sollwertanzeigen zur optischen Kennzeichnung des minimalen und maximalen Durchflußvolumens bzw. zur Aufnahme von Grenzwertsignalgebern ausgestattet. Der serienmäßig aus PVDF bestehende Schwebekörper sowie der Schwebekörper-Fänger befinden sich im Meßrohr. Für die automatische

Meßwerterfassung wird der Schwebekörper mit einem flüssigkeitsdicht eingebetteten Magneteinsatz ausgestattet.

In Verbindung mit zwei RD-Dichtringen sorgen die Anschlußverschraubungen (Klebmunfen) für eine betriebssichere Abdichtung und eine schnelle, unproblematische radiale Montage.

THOMAFLUID® Schwebekörper-Durchflußmesser aus PVC-U Typ: THOMADUR ST 10998

Produktspezifikation:

- Praxisgerecht abgestufte Meßbereiche nach DIN
- Erhöhte Meßwertstabilität durch Werkstoffe mit reduzierter Feuchtigkeitsaufnahme
- Erhöhte Genauigkeit durch optimierte Meßrohrgeometrie
- Korrosionsbeständig
- Hohe Zeitstandfestigkeit
- Hohe mechanische Festigkeit
- Weichmacherfrei, daher physiologisch indifferent
- Hohe Schlagzähigkeit, jedoch schlagempfindlich in der Kälte
- Hermetisch dicht, Verschraubung mit RD-Dichtringen
- Wartungsarm
- Flüssigkeitsdicht gekapselter Magnet mit nur einer Polarisierung für mono- und bistabile Funktion

Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
 - Meßrohr: PVC-U (Polyvinylchlorid), transparent
 - Schwebekörper: PVDF
 - Edelstahl 1.4301 (V 2 A)
 - PVDF, mit flüssigkeitsdicht gekapseltem Magnet
- RD-Dichtringe: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-MP) FPM (z.B. Viton A) auf Anfrage
- Rohranschluß-Verschraubungen: PVC-U (Polyvinylchlorid-hart), grau (RAL 7011)
- Meßbereiche: 5 l/h bis 1'500 l/h
- Anzeigegenauigkeit: nach VDI/VDE 3513, Bl. 2
- Druckstufe: PN 10 bei 20 °C
- Durchflußmedien: Technisch reine, neutrale und aggressive Flüssigkeiten und Gase
- Medientemperatur: +60 °C
- Rohranschluß: PVC-Klebmunfen nach DIN 8063, Tl. 8 Gewindeanschluß für Rohrverschraubung G 3/4" bis G 3 1/2"
- Baulänge des Meßrohrs: 170 und 200 mm
- Einbaulage: Vertikal, Durchflußrichtung von unten nach oben

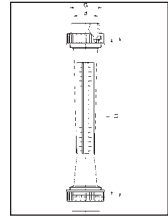
Kat.-Nr.	d mm	DN mm	DN Zoll	Skala l/h	Schwebekörper	Baulänge	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350727	20	15	1/2"	5-50	PVDF	170	1	110,00
350728	20	15	1/2"	15-150	PVDF	170	1	110,00
350729	20	15	1/2"	25-250	PVDF	170	1	110,00
350730	20	15	1/2"	40-400	PVDF	170	1	110,00
350731	20	15	1/2"	5-50	PVDF/ Magnet	170	1	154,00
350732	20	15	1/2"	15-150	PVDF/ Magnet	170	1	154,00
350733	20	15	1/2"	25-250	PVDF/ Magnet	170	1	154,00

THOMAFLUID® Schwebekörper-Durchflußmesser aus PVC-U Typ: THOMADUR ST 10998

Kat.-Nr.	d mm	DN mm	DN Zoll	Skala l/h	Schwebekörper	Baulänge	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350734	20	15	1/2"	40-400	PVDF/ Magnet	170	1	154,00
350735	32	25	1"	25-250	PVDF	200	1	122,00
350736	32	25	1"	40-400	PVDF	200	1	122,00
350737	32	25	1"	100-1000	PVDF	200	1	122,00
350738	32	25	1"	150-1500	PVDF	200	1	122,00
350739	32	25	1"	25-250	V2A	200	1	122,00
350740	32	25	1"	40-400	V2A	200	1	122,00



35 0727



35 0727

350741	32	25	1"	100-1000	V2A	200	1	122,00
350742	32	25	1"	150-1500	V2A	200	1	122,00
350743	32	25	1"	25-250	PVDF/ Magnet	200	1	170,00
350744	32	25	1"	40-400	PVDF/ Magnet	200	1	170,00
350745	32	25	1"	100-1000	PVDF/ Magnet	200	1	170,00
350746	32	25	1"	150-1500	PVDF/ Magnet	200	1	170,00

THOMAFLUID® Schwebekörper-Durchflußmesser aus PVC-U Typ: THOMADUR ST 10998

Produktspezifikation:

- Praxisgerecht abgestufte Meßbereiche nach DIN
- Erhöhte Meßwertstabilität durch Werkstoffe mit reduzierter Feuchtigkeitsaufnahme
- Erhöhte Genauigkeit durch optimierte Meßrohrgeometrie
- Korrosionsbeständig
- Weichmacherfrei, daher physiologisch indifferent
- Hohe Schlagzähigkeit, jedoch schlagempfindlich in der Kälte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Hohe Zeitstandfestigkeit
- Hermetisch dicht, Verschraubung mit RD-Dichtringen
- Wartungsarm
- Flüssigkeitsdicht gekapselter Magnet mit nur einer Polarisierung für mono- und bistabile Funktion

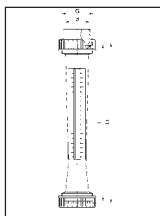
Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
 - Meßrohr: PVC-U (Polyvinylchlorid), transparent
 - Schwebekörper: PVDF (Polyvinylidenfluorid)

- Edelstahl 1.4301 (V 2 A)
- PVDF, mit flüssigkeitsdicht gekapseltem Magnet
- RD-Dichtringe: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
FPM (Fluor-Kautschuk, Typ A) auf Anfrage
- Rohranschluß-Verschraubungen: PVC-U (Polyvinylchlorid-hart), grau (RAL 7011)
- Meßbereiche: 15 l/h bis 10'000 l/h
 - Anzeigegenauigkeit: nach VDI/VDE 3513, Bl. 2
 - Druckstufe: PN 10 bei 20 °C
 - Durchflußmedien: Technisch reine, neutrale und aggressive Flüssigkeiten
 - Medientemperatur: +60 °C



35 0693



35 0693

- Rohranschluß: PVC-Kleberröhr nach DIN 8063, Tl. 8 Gewindeanschluß für Rohrverschraubung G 3/4" bis G 3 1/2"
- Einbaulänge: 350 mm
- Einbaulage: Vertikal. Durchflußrichtung von unten nach oben

Kat.-Nr.	d mm	DN mm	DN Zoll	Skala l/h	Schwebekörper	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350693	32	25	1 1/2"	15-150	PVDF	1	150,00
350694	32	25	1 1/2"	30-300	PVDF	1	150,00
350695	32	25	1 1/2"	60-600	PVDF	1	150,00
350696	32	25	1 1/2"	100-1000	PVDF	1	150,00
350697	40	32	2"	150-1500	PVDF	1	202,00
350698	40	32	2"	250-2500	PVDF	1	202,00
350699	50	40	2 1/4"	200-2000	PVDF	1	220,00
350700	50	40	2 1/4"	300-3000	PVDF	1	220,00
350701	63	50	2 3/4"	400-4000	PVDF	1	310,00
350702	63	50	2 3/4"	600-6000	PVDF	1	310,00
350703	63	50	2 3/4"	1000-10000	PVDF	1	310,00
350704	32	25	1 1/2"	15-150	V2A	1	150,00
350705	32	25	1 1/2"	30-300	V2A	1	150,00
350706	32	25	1 1/2"	60-600	V2A	1	150,00
350707	32	25	1 1/2"	100-1000	V2A	1	150,00
350708	40	32	2"	150-1500	V2A	1	202,00
350709	40	32	2"	250-2500	V2A	1	202,00
350710	50	40	2 1/4"	200-2000	V2A	1	220,00
350711	50	40	2 1/4"	300-3000	V2A	1	220,00
350712	63	50	2 3/4"	400-4000	V2A	1	310,00
350713	63	50	2 3/4"	600-6000	V2A	1	310,00
350714	63	50	2 3/4"	1000-10000	V2A	1	310,00
350715	32	25	1 1/2"	15-150	PVDF/Magnet	1	190,00
350716	32	25	1 1/2"	30-300	PVDF/Magnet	1	190,00
350717	32	25	1 1/2"	60-600	PVDF/Magnet	1	190,00

THOMAFLUID® Schwebekörper-Durchflußmesser aus PVC-U

Typ: THOMADUR ST 10598

Kat.-Nr.	d mm	DN mm	DN Zoll	Skala l/h	Schwebekörper	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350718	32	25	1 1/2"	100-1000	PVDF/Magnet	1	190,00
350719	40	32	2"	150-1500	PVDF/Magnet	1	252,00
350720	40	32	2"	250-2500	PVDF/Magnet	1	252,00
350721	50	40	2 1/4"	200-2000	PVDF/Magnet	1	260,00
350722	50	40	2 1/4"	300-3000	PVDF/Magnet	1	260,00
350723	63	50	2 3/4"	400-4000	PVDF/Magnet	1	348,00
350724	63	50	2 3/4"	600-6000	PVDF/Magnet	1	348,00
350725	63	50	2 3/4"	1000-10000	PVDF/Magnet	1	348,00

THOMAFLUID® Schwebekörper-Durchflußmesser aus PA

Typ: THOMAMID ST 11098

Produktspezifikation:

- Praxisgerecht abgestufte Meßbereiche nach DIN
- Erhöhte Genauigkeit durch optimierte Meßrohrgeometrie
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Hohe Zeitstandfestigkeit
- Hohe Schlagzähigkeit
- Hohe Verschleißfestigkeit
- Hermetisch dicht, Verschraubung mit RD-Dichtringen
- Wartungsarm
- Flüssigkeitsdicht gekapselter Magnet mit nur einer Polarisierung für mono- und bistabile Funktion

Technische Spezifikation:

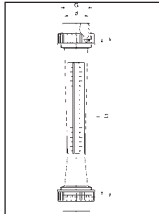
- Werkstoffe:
 - Meßrohr: PA (Polyamid), transparent
 - Schwebekörper: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
Edelstahl 1.4301 (V 2 A)
PVDF, mit flüssigkeitsdicht gekapseltem Magnet
- RD-Dichtringe: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
FPM (Fluor-Kautschuk, Typ A) auf Anfrage
- Rohranschluß-Verschraubungen: PVC-U (Polyvinylchlorid-hart), grau (RAL 7011)
- Meßbereiche: 5 l/h bis 1'500 l/h
- Anzeigegenauigkeit: nach VDI/VDE 3513, Bl. 2
- Druckstufe: PN 10 bei 20 °C
- Durchflußmedien: Technisch reine, neutrale Flüssigkeiten und Gase
- Medientemperatur: +75 °C
- Rohranschluß: PVC-Kleberröhr nach DIN 8063, Tl. 8 Gewindeanschluß für Rohrverschraubung G 3/4" bis G 3 1/2"
- Einbaulänge: 170 und 200 mm
- Einbaulage: Vertikal. Durchflußrichtung von unten nach oben

THOMAFLUID® Schwebekörper-Durchflußmesser aus PA Typ: THOMAMID ST 11098

Kat.-Nr.	d mm	DN mm	DN Zoll	Skala l/h	Schwebe- körper	Bau- länge	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350747	20	15	1/2"	5-50	PVDF	170	1	116,00
350748	20	15	1/2"	15-150	PVDF	170	1	116,00
350749	20	15	1/2"	25-250	PVDF	170	1	116,00
350750	20	15	1/2"	40-400	PVDF	170	1	116,00
350751	20	15	1/2"	5-50	PVDF/ Magnet	170	1	160,00
350752	20	15	1/2"	15-150	PVDF/ Magnet	170	1	160,00



35 0747



35 0747

350753	20	15	1/2"	25-250	PVDF/ Magnet	170	1	160,00
350754	20	15	1/2"	40-400	PVDF/ Magnet	170	1	160,00
350755	32	25	1"	25-250	PVDF	200	1	128,00
350756	32	25	1"	40-400	PVDF	200	1	128,00
350757	32	25	1"	100-1000	PVDF	200	1	128,00
350758	32	25	1"	150-1500	PVDF	200	1	128,00
350759	32	25	1"	25-250	V2A	200	1	128,00
350760	32	25	1"	40-400	V2A	200	1	128,00
350761	32	25	1"	100-1000	V2A	200	1	128,00
350762	32	25	1"	150-1500	V2A	200	1	128,00
350763	32	25	1"	25-250	PVDF/ Magnet	200	1	176,00
350764	32	25	1"	40-400	PVDF/ Magnet	200	1	176,00
350765	32	25	1"	100-1000	PVDF/ Magnet	200	1	176,00
350766	32	25	1"	150-1500	PVDF/ Magnet	200	1	176,00

THOMAFLUID® Schwebekörper-Durchflußmesser aus PA Typ: MICAMID ST B915 10698

Produktspezifikation:

- Praxisgerecht abgestufte Meßbereiche nach DIN
- Erhöhte Genauigkeit durch optimierte Meßrohrgeometrie
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Hohe Schlagzähigkeit
- Hohe Verschleißfestigkeit
- Hohe Zeitstandfestigkeit
- Hermetisch dicht, Verschraubung mit RD-Dichtringen

- Wartungsarm
- Flüssigkeitsdicht gekapselter Magnet mit nur einer Polarisierung für mono- und bistabile Funktion

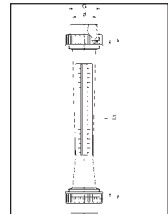
Technische Spezifikation:

- Werkstoffe:
Meßrohr: PA (Polyamid), transparent
Schwebekörper: PVDF (Polyvinylidenfluorid) Edelstahl 1.4301 (V 2 A) PVDF, mit flüssigkeitsdicht
- gekapseltem Magnet
- RD-Dichtringe: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk) FPM (Fluor-Kautschuk, Typ A) auf Anfrage
- Rohranschluß-Verschraubungen: PVC-U (Polyvinylchlorid-hart), grau (RAL 7011)
- Meßbereiche: 15 l/h bis 10'000 l/h
- Anzeigegenauigkeit: nach VDI/VDE 3513, Bl. 2
- Druckstufe: PN 10 bei 20 °C
- Durchflußmedien: Technisch reine, neutrale Flüssigkeiten und Gase
- Medientemperatur: +75 °C
- Rohranschluß: PVC-Klebemuffe nach DIN 8063, Tl. 8 Gewindeanschluß für Rohrverschraubung G 3/4" bis G 3 1/2"
- Baulänge des Meßrohrs: 350 mm
- Einbaulage: Vertikal, Durchflußrichtung von unten nach oben

Kat.-Nr.	d mm	DN mm	DN Zoll	Skala l/h	Schwebe- körper	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350997	32	25	1 1/2"	15-150	PVDF	1	165,00
350998	32	25	1 1/2"	30-300	PVDF	1	165,00
350999	32	25	1 1/2"	60-600	PVDF	1	165,00
351000	32	25	1 1/2"	100-1000	PVDF	1	165,00
351001	40	32	2"	150-1500	PVDF	1	210,00
351002	40	32	2"	250-2500	PVDF	1	210,00
351003	50	40	2 1/4"	200-2000	PVDF	1	255,00
351004	50	40	2 1/4"	300-3000	PVDF	1	255,00
351005	63	50	2 3/4"	400-4000	PVDF	1	310,00



35 0997



35 0997

351006	63	50	2 3/4"	600-6000	PVDF	1	310,00
351007	63	50	2 3/4"	1000-10000	PVDF	1	310,00
351008	32	25	1 1/2"	15-150	V2A	1	165,00
351009	32	25	1 1/2"	30-300	V2A	1	165,00
351010	32	25	1 1/2"	60-600	V2A	1	165,00
351011	32	25	1 1/2"	100-1000	V2A	1	165,00
351012	40	32	2"	150-1500	V2A	1	210,00
351013	40	32	2"	250-2500	V2A	1	210,00
351014	50	40	2 1/4"	200-2000	V2A	1	255,00
351015	50	40	2 1/4"	300-3000	V2A	1	255,00

THOMAFLUID® Schwabekörper-Durchflußmesser aus PA Typ: MICAMID ST B915 10698

Kat.-Nr.	d mm	DN mm	DN Zoll	Skala l/h	Schwabe- körper	Einheit /Pkg.	Preis EURO
351016	63	50	2 3/4"	400-4000	V2A	1	310,00
351017	63	50	2 3/4"	600-6000	V2A	1	310,00
351018	63	50	2 3/4"	1000-10000	V2A	1	310,00
351019	32	25	1 1/2"	15-150	PVDF/Magnet	1	206,00
351020	32	25	1 1/2"	30-300	PVDF/Magnet	1	206,00
351021	32	25	1 1/2"	60-600	PVDF/Magnet	1	206,00
351022	32	25	1 1/2"	100-1000	PVDF/Magnet	1	206,00
351023	40	32	2"	150-1500	PVDF/Magnet	1	262,00
351024	40	32	2"	250-2500	PVDF/Magnet	1	262,00
351025	50	40	2 1/4"	200-2000	PVDF/Magnet	1	286,00
351026	50	40	2 1/4"	300-3000	PVDF/Magnet	1	286,00
351027	63	50	2 3/4"	400-4000	PVDF/Magnet	1	356,00
351028	63	50	2 3/4"	600-6000	PVDF/Magnet	1	356,00
351029	63	50	2 3/4"	1000-10000	PVDF/Magnet	1	356,00

THOMAFLUID® Schwabekörper-Durchflußmesser aus PMMA mit Durchflußregulierung Typ: SANNACRYL ST 11998

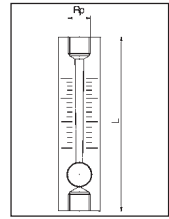
Anschlußspezifikation:

Die Durchflußmeter sind oben und unten mit Innengewindeanschlüssen G 1/4" versehen, Durchflußmesser der Katalognr. 350779 bis 350782 zusätzlich mit einem Außengewindeanschluß G 5/8".

Kat.-Nr.	RP mm	R mm	Skala l/h	Schwabe- körper	Bau- länge	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350775	1/4"	-	1,5-15	CrNi-Stahl 1.4301	105	1	130,00



35 0775



35 0775

350776	1/4"	-	2,5-25	CrNi-Stahl 1.4301	120	1	138,00
350777	1/4"	-	5,0-50	CrNi-Stahl 1.4301	120	1	148,00
350778	1/4"	-	10-100	CrNi-Stahl 1.4301	120	1	165,00
350779	1/4"	5/8"	1,5-15	CrNi-Stahl 1.4301	105	1	138,00
350780	1/4"	5/8"	2,5-25	CrNi-Stahl 1.4301	120	1	144,00
350781	1/4"	5/8"	5,0-50	CrNi-Stahl 1.4301	120	1	158,00
350782	1/4"	5/8"	10-100	CrNi-Stahl 1.4301	120	1	168,00

THOMAFLUID® Schwabekörper-Durchflußmesser aus PMMA Typ: SANNACRYL ST 11998

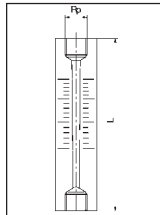
Anschlußspezifikation:

Die Durchflußmesser sind oben und unten mit Innengewindeanschlüssen G 1/4" versehen, Durchflußmesser der Katalognr. 350771 bis 350774 zusätzlich mit einem Außengewindeanschluß G 5/8".

Kat.-Nr.	RP mm	R mm	Skala l/h	Schwabe- körper	Bau- länge	Einheit /Pkg.	Preis EURO
350767	1/4"	-	1,5-15	CrNi-Stahl 1.4301	105	1	104,00
350768	1/4"	-	2,5-25	CrNi-Stahl 1.4301	120	1	110,00
350769	1/4"	-	5,0-50	CrNi-Stahl 1.4301	120	1	122,00
350770	1/4"	-	10-100	CrNi-Stahl 1.4301	120	1	140,00



35 0767



35 0767

350771	1/4"	5/8"	1,5-15	CrNi-Stahl 1.4301	105	1	110,00
350772	1/4"	5/8"	2,5-25	CrNi-Stahl 1.4301	120	1	118,00
350773	1/4"	5/8"	5,0-50	CrNi-Stahl 1.4301	120	1	126,00
350774	1/4"	5/8"	10-100	CrNi-Stahl 1.4301	120	1	138,00

THOMAFLUID®-Kleindurchflußmesser KDM 37

Gerät zur Anzeige kleiner Durchflußraten

Produktspezifikation:

- Mechanisch robust, stoß- und schlagfest. Das Gerät besteht aus einem einzigen Kunststoffteil für Gehäuse, Rippenmeßrohr, Frontrahmen und Kugelschlag.
- Sehr gute Ablesbarkeit - durch die Lage des Meßrohres direkt hinter Frontrahmen und Skala ohne Zwischenlage von Fenster und Rahmen. Die bewährte Rippenkonstruktion gewährleistet eine Stabilisierung des Schwabekörpers und damit eine Erhöhung der Genauigkeit.
- Kein Gewinde im Gehäuse - die Anschlußstücke und der Ventilsatz werden ohne Gewinde mittels O-Ring-Abdichtung montiert und bleiben drehbar; damit wird Beschädigung bei zu festem Anziehen der Leitung verhindert und die Montage vereinfacht.
- Niedriger Druckverlust.

Werkstoffe:

- Gehäuse: Polykarbonat
- Reinigungsstopfen: Polykarbonat
- Schwabekörperanschlag: Polykarbonat
- Kugel-Schwabekörper: Glas oder rostfreier Stahl
- O-Ringe: FPM
- Nadelventil: Edelstahl oder Messing
- Anschlußstücke: Edelstahl oder Messing

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

Technische Spezifikation:

- Skalenlänge: 37 mm
- Max. Betriebsdruck: 6,8 bar
- Max. Betriebstemperatur: 55 °C
- Standard-Genauigkeit: ± 10% vom Skalendwert oder besser
- Reproduzierbarkeit: innerhalb 1% vom Istwert
- Anschlüsse: 1/8" NPT

Kat.-Nr.	Mit Edelstahl- und Anschluß-Stücken Euro	Kat. Mit Messing-Nadelventil und Anschluß-Stücken Euro	Schwimmer Material	Meßbereich In/h	Meßbereich l/h	Wasser
----------	--	--	--------------------	-----------------	----------------	--------

55600	413,00	55607	290,00 Glas	10-80	0,1-1,5	
55601	413,00	55608	290,00 Edelstahl	10-150	0,5-4	



55 600



55 600

55602	413,00	55609	290,00 Glas	20-300	0,5-6	
55603	413,00	55610	290,00 Edelstahl	50-500	1-6	
55604	413,00	55611	290,00 Glas	100-1500	5-35	
55605	413,00	55612	290,00 Edelstahl	200-2600	5-80	

THOMAFLUID®-Kleindurchflußmesser KDM 65

Produktspezifikation:

Der Kleindurchflußmesser KDM ist eine Entwicklung, die auf bewährten Konstruktionen und vielseitigen Betriebserfahrungen beruht. Er zeichnet sich aus durch Zuverlässigkeit im Betrieb, einfache Montage und Demontage, Vielseitigkeit in der Anwendung und Robustheit.

Werkstoffe:

- Ventilkörper: Edelstahl SS 316 oder Messing
- Meßrohr: Borsilikatglas
- Kugelschwabekörper: Borsilikatglas oder Edelstahl SS 316
- Schwabekörperanschlüsse: PTFE
- Seitenplatten: Schwarz eloxiertes Aluminium
- Ventilschraube: Edelstahl
- Düse: Graphit, PTFE-beschichtet
- O-Ringe: FPM in Edelstahl-Ausführung
NBR in Messing Ausführung
- Dichtungen: FPM in Edelstahl-Ausführung
CR in Messing-Ausführung
- Nadelventil: Edelstahl SS 316 oder Messing
- Anschlußstücke: Edelstahl SS 316 oder Messing

Technische Spezifikation:

- Skalenlänge: 65 mm
- Max. Betriebsdruck: 14 bar
- Max. Betriebstemperatur: 120 °C

- Standard-Genauigkeit: ± 10% vom Skalendwert
- Reproduzierbarkeit: 0,5% vom Skalendwert
- Durchflußbereich: 10:1

Kat.-Nr.	Preis Euro	Schwimmer Material	Meßbereich Luft l/h	Meßbereich Wasser l/h	Anschlüsse
----------	------------	--------------------	---------------------	-----------------------	------------

55648	405,00	Glas	0,2-4		1/8" NPT
55649	405,00	Glas	0,2-4		1/4" NPT
55650	405,00	Glas	0,2-4		Schlauchtülle 1/4"



55 648



55 614 (s. Seite 103)

55651	405,00	Edelstahl	1,0-13		1/8" NPT
55652	405,00	Edelstahl	1,0-13		1/4" NPT
55653	405,00	Edelstahl	1,0-13		Schlauchtülle 1/4"
55654	405,00	Glas	4-40	0,06-0,6	1/8" NPT
55655	405,00	Glas	4-40	0,06-0,6	1/4" NPT
55656	405,00	Glas	4-40	0,06-0,6	Schlauchtülle 1/4"
55657	405,00	Glas	5-50	0,18-1,8	1/8" NPT
55658	405,00	Glas	5-50	0,18-1,8	1/4" NPT
55659	405,00	Glas	5-50	0,18-1,8	Schlauchtülle 1/4"
55660	325,00	Edelstahl	10-150	0,4-4,0	1/8" NPT
55661	325,00	Edelstahl	10-150	0,4-4,0	1/4" NPT
55662	325,00	Edelstahl	10-150	0,4-4,0	Schlauchtülle 1/4"
55663	325,00	Glas	18-180	0,35-3,4	1/8" NP
55664	325,00	Glas	18-180	0,35-3,4	1/4" NPT
55665	325,00	Glas	18-180	0,35-3,4	Schlauchtülle 1/4"
55666	325,00	Edelstahl	30-300	0,75-7,5	1/8" NPT
55667	325,00	Edelstahl	30-300	0,75-7,5	1/4" NPT
55668	325,00	Edelstahl	30-300	0,75-7,5	Schlauchtülle 1/4"
55669	325,00	Glas	35-360	0,85-8,5	1/8" NPT
55670	325,00	Glas	35-360	0,85-8,5	1/4" NPT
55671	325,00	Glas	35-360	0,85-8,5	Schlauchtülle 1/4"
55672	325,00	Edelstahl	60-600	2,0-20	1/8" NPT
55673	325,00	Edelstahl	60-600	2,0-20	1/4" NPT
55674	325,00	Edelstahl	60-600	2,0-20	Schlauchtülle 1/4"
55675	325,00	Glas	125-1250	3,5-35	1/8" NPT
55676	325,00	Glas	125-1250	3,5-35	1/4" NPT
55677	325,00	Glas	125-1250	3,5-35	Schlauchtülle 1/4"
55678	325,00	Edelstahl	200-2300	8,0-80	1/8" NPT
55679	325,00	Edelstahl	200-2300	8,0-80	1/4" NPT
55680	325,00	Edelstahl	200-2300	8,0-80	Schlauchtülle 1/4"

DURCHFLUSSTECHNIK

THOMAFLUID®-Kleindurchflußmesser
KDM 65

Kat.-Nr. Mit Edel- stahl- Nadel- ventil und An- schluß- stücken	Preis Euro	Schwim- mer Material	Meßbereich		An- schlüsse
			Luft l _v /h	Wasser l/h	
55614	493,00	Glas	0,2-4		1/8" NPT
55615	493,00	Glas	0,2-4		1/4" NPT
55616	493,00	Glas	0,2-4		Schlauchtülle 1/4"
55617	493,00	Edelstahl	1,0-13		1/8" NPT
55618	493,00	Edelstahl	1,0-13		1/4" NPT
55619	493,00	Edelstahl	1,0-13		Schlauchtülle 1/4"
55620	493,00	Glas	4-40	0,06-0,6	1/8" NPT
55621	493,00	Glas	4-40	0,06-0,6	1/4" NPT
55622	493,00	Glas	4-40	0,06-0,6	Schlauchtülle 1/4"
55623	493,00	Glas	5-50	0,18-1,8	1/8" NPT
55624	493,00	Glas	5-50	0,18-1,8	1/4" NPT
55625	493,00	Glas	5-50	0,18-1,8	Schlauchtülle 1/4"
55626	493,00	Edelstahl	10-150	0,4-4,0	1/8" NPT
55627	493,00	Edelstahl	10-150	0,4-4,0	1/4" NPT
55628	493,00	Edelstahl	10-150	0,4-4,0	Schlauchtülle 1/4"
55629	493,00	Glas	18-180	0,35-3,4	1/8" NP
55630	493,00	Glas	18-180	0,35-3,4	1/4" NPT
55631	493,00	Glas	18-180	0,35-3,4	Schlauchtülle 1/4"
55632	493,00	Edelstahl	30-300	0,75-7,5	1/8" NPT
55633	493,00	Edelstahl	30-300	0,75-7,5	1/4" NPT
55634	493,00	Edelstahl	30-300	0,75-7,5	Schlauchtülle 1/4"
55635	493,00	Glas	35-360	0,85-8,5	1/8" NPT
55636	493,00	Glas	35-360	0,85-8,5	1/4" NPT
55637	493,00	Glas	35-360	0,85-8,5	Schlauchtülle 1/4"
55638	493,00	Edelstahl	60-600	2,0-20	1/8" NPT
55639	493,00	Edelstahl	60-600	2,0-20	1/4" NPT
55640	493,00	Edelstahl	60-600	2,0-20	Schlauchtülle 1/4"
55641	493,00	Glas	125-1250	3,5-35	1/8" NPT
55642	493,00	Glas	125-1250	3,5-35	1/4" NPT
55643	493,00	Glas	125-1250	3,5-35	Schlauchtülle 1/4"
55644	493,00	Edelstahl	200-2300	8,0-80	1/8" NPT
55645	493,00	Edelstahl	200-2300	8,0-80	1/4" NPT
55646	493,00	Edelstahl	200-2300	8,0-80	Schlauchtülle 1/4"

THOMAFLUID®-Kleindurchflußmesser SR
150 und 250

Kleindurchflußmesser für den Einsatz in Labor und Betrieb, für sehr kleine Meßbereiche.

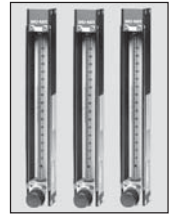
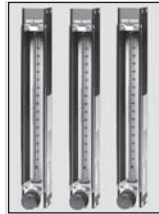
Produktspezifikation:

- Die Durchflußmesser sind mit Rippen-Meßrohren bestückt, die durch eine präzise Führung des Kugel-Schwebekörpers eine sehr genaue Ablesung ermöglichen.

- Durch Austausch der Kugeln kann bei jedem Rohr eine Bereichsänderung ohne Nacheichung durchgeführt werden.
- Es stehen 8 Meßrohrgrößen zur Verfügung, so daß mit diesem Gerät ein außerordentlich großer Meßbereich überdeckt wird.
- Meßrohre sind in einem robusten, verwindungssteifen Gehäuse zwischen Flachdichtungen eingespannt. Diese Einspannvorrichtung gewährleistet trotz sekundenschnellem Austausch eine zuverlässige und nachstellbare Abdichtung.
- Anschlußstücke sind aus Vollmaterial hergestellt und lassen sich um 180° versetzen, wenn der Rohranschluß in anderer Richtung geführt werden soll.

Werkstoffe:

- Ventilkörper: Edelstahl SS 316 oder Messing
- Meßrohr: Borsilikatglas
- Kugelschwebekörper: Borsilikatglas oder Edelstahl



- Schwebekörperanschlüge: PTFE
- Seitenplatten: Schwarz eloxiertes Aluminium
- Ventilspindel: Edelstahl
- Düse: Graphit, PTFE-beschichtet
- O-Ringe: FPM in Edelstahl-Ausführung
NBR in Messing Ausführung
- Dichtungen: FPM in Edelstahl-Ausführung
CR in Messing-Ausführung
- Nadelventil: Edelstahl SS 316 oder Messing
- Anschlußstücke: Edelstahl SS 316 oder Messing

Technische Spezifikation:

- Skalenlänge: 150 mm SR 150
250 mm SR 250
- Max. Betriebsdruck: 14 bar
- Max. Betriebstemperatur: 120 °C
- Standard-Genauigkeit: ± 5% vom Skalenendwert bei SR 150
± 3% vom Skalenendwert bei SR 250
- Anschlüsse: 1/8" NPT

THOMAFLUID®-Kleindurchflußmesser
SR150

Kat.-Nr. Mit Messing- Nadelventil und Anschluß- Stücken	Preis Euro	Kat.-Nr. Mit Edelstahl- Nadelventil und Anschluß- Stücken	Preis Euro	Kugel- Schwebekörper Material	Meßbereich	
					Wasser l/h	Luft l _v /h
55718	380,00	55681	560,00	Glas	0,036	2,8
55719	380,00	55682	560,00	Saphir	0,068	4,3
55720	380,00	55683	560,00	rostrf. Stahl	0,150	8,3
55721	380,00	55884	560,00	Carboly	0,317	14,3
55722	380,00	55685	560,00	Tantal	0,350	16

THOMAFLUID®-Kleindurchflußmesser SR150

Kat.-Nr. Mit Messing- Nadelventil und Anschluß- Stücken	Kat.-Nr. Mit Edelstahl- Nadelventil und Anschluß- Stücken	Kugel- Schwebe- körper Material	Meßbereich		
			Wasser l/h	Luft l _v /h	
55723	380,00	55686	560,00 Glas	0,068	5,4
55724	380,00	55687	560,00 Saphir	0,125	8,2
55725	380,00	55688	560,00 rostfr. Stahl	0,315	15,9
55726	380,00	55689	560,00 Carboloy	0,575	26,9
55858	380,00	55855	560,00 Tantal	0,670	29,1
55727	380,00	55690	560,00 Glas	0,34	21
55729	380,00	55691	560,00 Saphir	0,63	29
55730	380,00	55692	560,00 rostfr. Stahl	1,35	46
55731	380,00	55693	560,00 Carboloy	2,09	69
55732	380,00	55694	560,00 Tantal	2,26	73
55733	380,00	55695	560,00 Glas	1,07	48
55734	380,00	55696	560,00 Saphir	1,69	64
55735	380,00	55697	560,00 rostfr. Stahl	2,94	99
55736	380,00	55698	560,00 Carboloy	4,49	145
55859	380,00	55856	560,00 Tantal	4,79	153
55737	380,00	55699	560,00 Glas	3,2	133
55738	380,00	55700	560,00 Saphir	4,8	173
55739	380,00	55701	560,00 rostfr. Stahl	7,9	262
55740	380,00	55702	560,00 Carboloy	12,1	376
55860	380,00	55857	560,00 Tantal	13,1	398
55741	380,00	55703	560,00 Glas	5,2	221
55742	380,00	55704	560,00 Saphir	8,0	292
55743	380,00	55705	560,00 rostfr. Stahl	13,3	439
55744	380,00	55706	560,00 Carboloy	20,3	629
55745	380,00	55707	560,00 Tantal	21,9	667
55746	380,00	55708	560,00 Glas	12,3	510
55747	380,00	55709	560,00 Saphir	18,3	669
55748	380,00	55710	560,00 rostfr. Stahl	30,0	944
55749	380,00	55711	560,00 Carboloy	44,4	1347
55750	380,00	55712	560,00 Tantal	47,7	1430
55751	380,00	55713	560,00 Glas	34,0	1296
55752	380,00	55714	560,00 Saphir	49,4	1690
55753	380,00	55715	560,00 rostfr. Stahl	79,5	2500
55754	380,00	55716	560,00 Carboloy	116,5	3549
55755	380,00	55717	560,00 Tantal	125,0	3644

Der Kleindurchflußmesser SR 150 ist auch geeignet für verschiedene Standardgase wie Argon, Helium, Kohlendioxyd, Wasserstoff, Stickstoff und Sauerstoff.

THOMAFLUID®-Kleindurchflußmesser SR 250

Kat.-Nr. Mit Messing- Nadelventil und Anschluß- Stücken	Kat.-Nr. Mit Edelstahl- Nadelventil und Anschluß- Stücken	Kugel- Schwebe- körper Material	Meßbereich		
			Wasser l/h	Luft l _v /h	
55788	640,00	55757	825,00 Glas	0,33	20
55789	640,00	55758	825,00 Saphir	0,61	28
55790	640,00	55759	825,00 rostfr. Stahl	1,21	45
55791	640,00	55760	825,00 Carboloy	1,94	67
55792	640,00	55761	825,00 Tantal	2,10	71

THOMAFLUID®-Kleindurchflußmesser SR 250

Kat.-Nr. Mit Messing- Nadelventil und Anschluß- Stücken	Kat.-Nr. Mit Edelstahl- Nadelventil und Anschluß- Stücken	Kugel- Schwebe- körper Material	Meßbereich		
			Wasser l/h	Luft l _v /h	
55793	640,00	55762	825,00 Glas	1,0	47
55794	640,00	55763	825,00 Saphir	1,6	62
55795	640,00	55764	825,00 rostfr. Stahl	2,8	96
55796	640,00	55765	825,00 Carboloy	4,3	138
55797	640,00	55766	825,00 Tantal	4,6	147
55798	640,00	55767	825,00 Glas	2,9	123
55799	640,00	55768	825,00 Saphir	4,5	160
55800	640,00	55769	825,00 rostfr. Stahl	7,4	242
55801	640,00	55770	825,00 Carboloy	11,1	347
55802	640,00	55771	825,00 Tantal	11,9	370
55803	640,00	55772	825,00 Glas	4,9	212
55804	640,00	55773	825,00 Saphir	7,5	277
55805	640,00	55774	825,00 rostfr. Stahl	12,8	416
55806	640,00	55775	825,00 Carboloy	19,1	579
55807	640,00	55776	825,00 Tantal	20,5	611
55808	640,00	55777	825,00 Glas	11,8	483
55809	640,00	55778	825,00 Saphir	17,6	619
55810	640,00	55779	825,00 rostfr. Stahl	29,2	910
55811	640,00	55780	825,00 Carboloy	43,0	1280
55812	640,00	55781	825,00 Tantal	45,8	1356
55813	640,00	55782	825,00 Glas	33	1273
55814	640,00	55783	825,00 Saphir	49	1621
55815	640,00	55784	825,00 rostfr. Stahl	80	2349
55816	640,00	55785	825,00 Carboloy	113	3283
55817	640,00	55786	825,00 Tantal	120	3470

Der Kleindurchflußmesser SR 250 ist auch geeignet für verschiedene Standardgase wie Argon, Helium, Kohlendioxyd, Wasserstoff, Stickstoff und Sauerstoff.

THOMAFLUID®- High-Tech-Durchfluß- messer für die Chemie und die Verfahrenstechnik Typ: RCT®-THOMACHEM-FHK

Produktspezifikation:

- Universell einsetzbarer Durchflußmesser zur Dosierung, Regelung und Messung von chemisch aggressiven Medien.
- Hochpräzises Gerät mit hervorragender Repeititions Genauigkeit bestehend aus Gehäuse, Turbine und Düse.
- Für eine hohe Festigkeit und gute Steifigkeit sorgt ein Gehäuse aus PVDF (Polyvinylidenfluorid).
- Gehäuse optional mit Kohlefaseranteil. Dadurch höhere Werkstoffstabilität und besseres Druckverhalten.
- Lagerstoffe aus PCTFE (Polychlorotrifluorethylen) für sehr gute chemische Beständigkeit und hohe thermische Belastbarkeit.
- In der Turbine stehen Permanentmagnete aus Keramik zur Verfügung. Diese erzeugen eine rechteckförmige Impulsspannung, welche wiederum einen Hall-IC zur Signalübertragung erregt.
- Wahlweise Turbine mit zwei Magneten oder für noch höhere Meßgenauigkeit mit vier Magneten.
- Magnete im Turbinenflügel ultraschall eingeschweißt, um Kontakt zwischen aggressiven Medien und metallischem Werkstoff auszuschließen.
- Für eine zuverlässige Messung muß der Durchflußmesser horizontal eingebaut werden.

DURCHFLUSSTECHNIK

- Gehäuseteile verschraubt.
- Düseneingang und -ausgang liegen nebeneinander.
- Komplett mit Magnetsteckdose (el. Anschluß AMP, Schutzklasse IP65 – wasserdicht –).

Werkstoffspezifikation:

- Gehäuse: PVDF rein (Polyvinylidenfluorid), PVDF u. 35% KF (Kohlefaser).
- Turbine: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- Düse: PTFE (Polytetrafluorethylen)
- Magnete: Anisotrope Keramikmischung
- Dichtung: FPM (Fluor-Kautschuk)
- Lagerstift: PCTFE (Polychlortrifluorethylen)

Technische Spezifikation:

- Anschlüsse: 2 Innengewinde G 1/4"



303157



303171

- Nennweiten: 1 / 1,2 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,3
- Meßgenauigkeit: + 2%
- Repetitions Genauigkeit: besser als 0,25%
- Abmessung in mm: ca 54 x 40 x 50
- Gewicht: ca. 150 g, je nach Ausführung
- Temperaturbereich:
PVDF (Polyvinylidenfluorid):
-40 °C bis +150 °C (Wasser)
PCTFE (Polychlortrifluorethylen):
-250 °C bis +170 °C (Wasser)
- Druckbereich: bis 20 bar.
- Viskositätsbereich: dünnflüssige, wässrige Medien
- Elektrische Anschlüsse: AMP 2,8 x 0,8 mm²

Normen und Zulassungen:

- CE (Europäische Norm, EU)
- NSF (National Sanitation Foundation, USA)
- FDA (Food and Drug Administration, USA)
- Gefertigt nach Norm DIN-ISO 9001

Kat.-Nr.	Nennweite	min. \dot{v} /h **	max. \dot{v} /h **	Gehäuse	Anzahl Magnete	Preis Euro
303157	1	3,60	39,0	PVDF rein	2	280,00
303158	1,2	4,80	54,0	PVDF rein	2	280,00
303159	1,5	6,60	108	PVDF rein	2	280,00
303160	2,0	7,80	150	PVDF rein	2	280,00
303161	2,5	10,2	234	PVDF rein	2	280,00

THOMAFLUID®- High-Tech-Durchflußmesser für die Chemie und die Verfahrenstechnik

Typ: RCT®-THOMACHEM-FHK

Kat.-Nr.	Nennweite	min. \dot{v} /h **	max. \dot{v} /h **	Gehäuse	Anzahl Magnete	Preis Euro
303162	3,3	13,2	378	PVDF rein	2	280,00
303164	1	3,60	39,0	PVDF rein	4	306,00
303165	1,2	4,80	54,0	PVDF rein	4	306,00
303166	1,5	6,60	108	PVDF rein	4	306,00
303167	2,0	7,80	150	PVDF rein	4	306,00
303168	2,5	10,2	234	PVDF rein	4	306,00
303169	3,3	13,2	378	PVDF rein	4	306,00
303171	1	3,60	39,0	PVDF u. 35% KF	2	216,00
303172	1,2	4,80	54,0	PVDF u. 35% KF	2	216,00
303173	1,5	6,60	108	PVDF u. 35% KF	2	216,00
303174	2,0	7,80	150	PVDF u. 35% KF	2	216,00
303175	2,5	10,2	234	PVDF u. 35% KF	2	216,00
303176	3,3	13,2	378	PVDF u. 35% KF	2	216,00
303178	1	3,60	39,0	PVDF u. 35% KF	4	262,00
303179	1,2	4,80	54,0	PVDF u. 35% KF	4	262,00
303180	1,5	6,60	108	PVDF u. 35% KF	4	262,00
303181	2,0	7,80	150	PVDF u. 35% KF	4	262,00
303182	2,5	10,2	234	PVDF u. 35% KF	4	262,00
303183	3,3	13,2	378	PVDF u. 35% KF	4	262,00

** \dot{v} = Durchflußleistung

THOMAFLUID®-High-Precision-Durchflußmesser für die Chemie und die Verfahrenstechnik

Typ: RCT®-THOMACHEM-FFG

Produktspezifikation:

- Universell einsetzbare, hochpräzise Durchflussmessgeräte für alle Bereiche, in denen genaue Flüssigkeitsmengen-Messungen erforderlich sind.

- Der Einsatz erfolgt als Meßinstrument in Auswertungssystemen der Chemie.
- Hohe Beständigkeit gegen Säuren und Laugen.
- Dosierung und Regelung erfolgen nicht nach dem Zeitkriterium, sondern nach der gemessenen Flüssigkeitsmenge.
- Die Drehzahl ist innerhalb des gegebenen Meßbereichs proportional zum Durchfluß.
- Durch strömende Flüssigkeit wird ein Flügelrad mit vier Permanentmagneten angetrieben. Diese erregen einen elektronischen Schalter im Oberteil eines Sensors, der als Ausgangssignal eine pulsierende Rechteckspannung erzeugt.
- Lagerstifte aus PCTFE (Polychlorotrifluorethylen) halten das Flügelrad und sorgen gleichzeitig für eine gute Lauffreiheit und Laufruhe.
- Einbau des Meßgeräts nur horizontal möglich.
- Pulsierende Förderung des Mediums ist zu vermeiden.
- Inline-Durchgang: Ausgang liegt Eingang genau gegenüber.
- Große Wartungsfreundlichkeit durch bajonettartigen Verschluß: Dadurch auch im eingebauten Zustand leicht zu öffnen.
- Komplett mit Magnetsteckdose (el. Anschluß AMP, Schutzklasse IP65 – wasserdicht –).

Werkstoffe:

- Gehäuse: PVDF (Polyvinylidenfluorid), rein
- Dichtung: FPM (Fluor-Kautschuk)
- Turbine: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- Lager: PCTFE-Zapfenlager (Polychlorotrifluorethylen)

Technische Spezifikation:

- Anschlüsse: 2 Außengewinde G 1/4"
- Nennweiten: 2 Anschlußstutzen 12 mm
- Durchflußleistung (je nach Nennweite): 1,2,3,4,6 mm
- Meßgenauigkeit: 2 - 760 l/h
- Meßbereich: 1:10 = ± 1%
- Repetitionsgenauigkeit: 1:25 = ± 2%
- Abmessungen in mm: besser als 0,25%
- Gewicht: ca. 94,5 x 64 x 56,5
- Temperaturbereich: ca 113 g bis 185 g
- Druckbereich: PVDF: - 40 °C bis + 150 °C
- Viskositätsbereich: FPM: - 25 °C bis + 220 °C
- Anteil an Fremdstoffen: PCTFE: -250 °C bis + 170 °C
- Anteil an Fremdstoffen: bis 5,5 bar
- Anteil an Fremdstoffen: Wässrige Flüssigkeiten
- Anteil an Fremdstoffen: geringer Anteil möglich

Normen und Zulassungen:

- CE (Europäische Norm, EU)
- NSF (National Sanitation Foundation, USA)
- FDA (Food and Drug Administration, USA)
- Gefertigt nach Norm DIN-ISO 9001

Elektrische Anschlußwerte:

- Elektrischer Anschluß: AMP 2,8 x 0,8mm 3-polig
- Versorgungsspannung (VDC): 4,5-24
- Ideal (VDC): 12
- Speisestrom (mA): 13,0
- Minimale Ausgangsspannung (V DC): 0,4

- Maximale Ausgangsspannung (V DC): V IN - 0,4
- Stromfluß pro Ausgang (mA): 20

Kat.-Nr.	Anschlüsse	Nennweite mm	min. \dot{V} l/h**	max. \dot{V} l/h**	Preis Euro
303111	G 1/4" außen	1	1,80	27,0	604,-
303112	G 1/4" außen	2	1,80	108	604,-
303113	G 1/4" außen	3	2,50	242	604,-
303114	G 1/4" außen	4	3,60	432	604,-
303115	G 1/4" außen	6	35,5	758	604,-
303116	gerader Stutzen * 12mm	1	1,80	27,0	604,-



303111



303116

303117	gerader Stutzen * 12mm	2	1,80	108	604,-
303118	gerader Stutzen * 12mm	3	2,50	242	604,-
303119	gerader Stutzen * 12mm	4	3,60	432	604,-
303120	gerader Stutzen * 12mm	6	35,5	758	604,-

* passend zu: THOMAFLUID®-Rohrleitungs-Schnellverbinder, siehe THOMAFLUID®-Handbuch III

** \dot{V} = Durchflußleistung

THOMAFLUID®- High-Tech-Durchflußmesser für die Lebensmitteltechnologie Typ: RCT®-THOMAFOOD-FHK

Einsatzgebiete:

Universell einsetzbarer Durchflußmesser zur Dosierung, Regelung und Messung von

- Spirituosen, Säften, Softdrinks
- Kaffee, Trinkschokolade
- Instant-Getränken
- Sirup

Produktspezifikation:

- Hochpräzises Gerät mit hervorragender Repetitionsgenauigkeit bestehend aus Gehäuse, Turbine und Düse.
- Gehäuseteile verschraubt.
- Düseneingang und -ausgang liegen nebeneinander.
- Die Geräte sind in Nennweiten von 1 mm bis 5,6 mm und je nach Bedarf mit Gewinde oder Schlauchtülle als Anschluß erhältlich.

DURCHFLUSSTECHNIK

- In die Turbine sind zwei Permanentmagnete aus Keramik eingelassen. Diese stehen in Berührung mit dem zu messenden Medium und erzeugen eine rechteckförmige Impulsspannung, wodurch wiederum ein Hall-IC zur Signalübermittlung erregt wird.
- Komplett mit Magnetsteckdose (elektrischer Anschluß AMP, Schutzklasse IP65 - wasserdicht -).
- Für eine zuverlässige Messung muß der Durchflußmesser horizontal eingebaut werden.

Technische Spezifikation:

- Abmessung in mm: 54 x 40 x 50
- Gewicht: ca. 150g
- Temperaturbereich:
 - PBT (Polybutylenterephthalat): -40°C bis +65°C
 - PVDF (Polyvinylidenfluorid): -40°C bis +150°C
- Druckbereich (gültig für 20°C):
 - PBT (Polybutylenterephthalat): bis 30 bar
 - PVDF (Polyvinylidenfluorid): bis 20 bar
- Viskositätsbereich: dünnflüssige Medien, wässrige Flüssigkeiten
- Meßgenauigkeit: ± 2%
- Repetitions Genauigkeit: besser als 0,25%
- Anschlüsse:
 - 2 Innengewinde G 1/4"
 - 2 Außengewinde G 1/8"
 - 2 Schlauchanschlüsse D = 10 mm
- Elektrische Anschlüsse: AMP 2,8 x 0,8 mm

Werkstoffspezifikation:

- Gehäuse: PBT (Polybutylenterephthalat) u. 35% GF (Glasfaser verstärkt).
- Turbine: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- Düse: Inox 1.4305 (Niro-Stahl)
- Magnete: Anisotropische Keramikmischung
- Dichtung: O-Ring aus Silikonkautschuk
- Lagerstift: Inox 1.4305 oder Gehäusewerkstoff (Lagerstift zusammen mit Gehäuse aus 1 Form gespritzt).

Elektrische Anschlußwerte:

- Speisung: 4,5 - 24 VDC
ideal: 12 VDC
- Verbrauch: max. 13 mA
- Ausgangstyp: Open collector NPN
- Ausgangsspannung: max. 24VDC
- Ausgangsbelastung: max. 20 mA
- Leckstrom: max. 10 µA

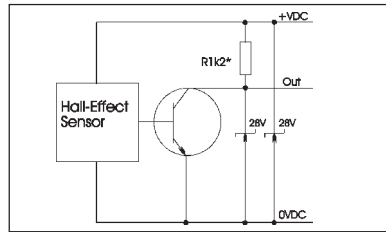
Normen und Zugassungen:

- CE (Europäische Norm, EU)
- NSF (National Sanitation Foundation, USA)
- FDA (Food Drugs Administration, USA)
- SK (Schanckkontrolle). Geprüft und zugelassen von der „Deutschen Prüfstelle für Getränkeanlagen“
- Gefertigt nach Norm DIN-ISO 9001

Kat.-Nr.	Anschlüsse mm	Nennweite	min. \dot{V} l/h **	max. \dot{V} l/h **	Lagerstift	Preis Euro
303143	Schlauch-tülle 10 mm	1	3,60 1.4305	39,0	Inox	150,-

THOMAFLUID® - High-Tech-Durchflußmesser für die Lebensmitteltechnologie
Typ: RCT®-THOMAFOOD-FHK

Kat.-Nr.	Anschlüsse mm	Nennweite	min. \dot{V} l/h **	max. \dot{V} l/h **	Lagerstift	Preis Euro
303144	Schlauch-tülle 10 mm	1,2	4,80 1.4305	54,0	Inox	150,-
303145	Schlauch-tülle 10 mm	1,5	6,60 1.4305	108	Inox	150,-

Elektrisches Anschlußschema:

*Option mit Widerstand

303146	Schlauch-tülle 10 mm	2,0	7,80 1.4305	150	Inox	150,-
303147	Schlauch-tülle 10 mm	2,5	10,2 1.4305	234	Inox	150,-
303148	Schlauch-tülle 10 mm	3,3	13,2 1.4305	378	Inox	150,-



30 3144



30 3122 (s. Seite 108)

303149	Schlauch-tülle 10 mm	5,6	19,2 1.4305	510	Inox	150,-
303150	Schlauch-tülle 10 mm	1	3,60	39,0	ge-spritzt	130,-
303151	Schlauch-tülle 10 mm	1,2	4,80	54,0	ge-spritzt	130,-

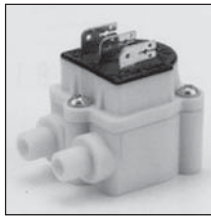
**THOMAFLUID®- High-Tech-Durchfluß-
messer für die Lebensmitteltechnologie
Typ: RCT®-THOMAFOOD-FHK**

Kat.- Nr.	An- schlüsse mm	Nenn- weite	min. \dot{V} l/h **	max. \dot{V} l/h **	Lager Stift	Preis Euro
--------------	-----------------------	----------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------	---------------

303152	Schlauch- tülle 10 mm	1,5	6,60	108	ge- spritzt	130,-
303153	Schlauch- tülle 10 mm	2,0	7,80	150	ge- spritzt	130,-



30 3122



30 3129

303154	Schlauch- tülle 10 mm	2,5	10,2	234	ge- spritzt	130,-
303155	Schlauch- tülle 10 mm	3,3	13,2	378	ge- spritzt	130,-
303156	Schlauch- tülle 10 mm	5,6	19,2	510	ge- spritzt	130,-
303122	G1/4" Innen	1	3,60 1.4305	39,0	Inox	200,-
303123	G1/4" Innen	1,2	4,80 1.4305	54,0	Inox	200,-
303124	G1/4" Innen	1,5	6,60 1.4305	108	Inox	200,-
303125	G1/4" Innen	2,0	7,80 1.4305	150	Inox	200,-
303126	G1/4" Innen	2,5	10,2 1.4305	234	Inox	200,-
303127	G1/4" Innen	3,3	13,2 1.4305	378	Inox	200,-
303128	G1/4" Innen	5,6	19,2 1.4305	510	Inox	200,-
303129	G1/8" Außen	1	3,60 1.4305	39,0	Inox	180,-
303130	G1/8" Außen	1,2	4,80 1.4305	54,0	Inox	180,-
303131	G1/8" Außen	1,5	6,60 1.4305	108	Inox	180,-
303132	G1/8" Außen	2,0	7,80 1.4305	150	Inox	180,-
303133	G1/8" Außen	2,5	10,2 1.4305	234	Inox	180,-

**THOMAFLUID®- High-Tech-Durchfluß-
messer für die Lebensmitteltechnologie
Typ: RCT®-THOMAFOOD-FHK**

Kat.- Nr.	An- schlüsse mm	Nenn- weite	min. \dot{V} l/h **	max. \dot{V} l/h **	Lager Stift	Preis Euro
--------------	-----------------------	----------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------	---------------

303134	G1/8" Außen	3,3	13,2 1.4305	378	Inox	180,-
303135	G1/8" Außen	5,6	19,2 1.4305	510	Inox	180,-
303136	G1/8" Außen	1	3,60	39,0	ge- spritzt	130,-
303137	G1/8" Außen	1,2	4,80	54,0	ge- spritzt	130,-
303138	G1/8" Außen	1,5	6,60	108	ge- spritzt	130,-
303139	G1/8" Außen	2,0	7,80	150	ge- spritzt	130,-
303140	G1/8" Außen	2,5	10,2	234	ge- spritzt	130,-
303141	G1/8" Außen	3,3	13,2	378	ge- spritzt	130,-
303142	G1/8" Außen	5,6	19,2	510	ge- spritzt	130,-

** \dot{V} = Durchflußleistung

**THOMAFLUID®-High-Precision-Durch-
flußmesser für die Lebensmitteltechnologie
Typ: RCT®-THOMAFOOD-FFG**
Einsatzgebiet:

Universell einsetzbare, hochpräzise Durchflußmessgeräte für alle Bereiche, in denen genaue Flüssigkeitsmengen-Messungen erforderlich sind. Der RCT®-FFG mißt, regelt und dosiert

- Spirituosen, Softdrinks
- Fruchtsäfte, Milch
- Mineralwasser
- Instant-Getränke
- Der Einsatz erfolgt als Impulsgeber für elektronische Steuerungen in Schank- und Getränkeautomaten.

Produktspezifikation:

- Hochpräzise Meß-, Regel- und Dosiereinrichtung mit Gewindeanschluß G 1/4".
- Inline-Durchgang: Ausgang liegt Eingang genau gegenüber.
- Große Wartungsfreundlichkeit durch bajonetteartigen Verschluß! Dadurch ist das Gerät auch im eingebauten Zustand leicht zu öffnen.
- Komplett mit Magnetsteckdose (elektrischer Anschluß AMP, Schutzklasse IP65 - wasserdicht -).
- Dosierung und Regelung erfolgen nicht nach dem Zeitkriterium, sondern nach der gemessenen Flüssigkeitsmenge.
- Durch strömende Flüssigkeit wird ein Flügelrad mit zwei Permanentmagneten angetrieben. Diese sind dicht eingeschweißt und erregen einen elektronischen Schalter im Ober- teil eines Sensors, der als Ausgangssignal eine pulsierende Rechteckspannung erzeugt.

DURCHFLUSSTECHNIK

- Lagerstifte aus einer Speziallegierung und Rubin-Lagersitze halten das Flügelrad und sorgen gleichzeitig für hervorragende Lauffreiheit und Laufruhe. Die spezielle Bauweise des Lagers ermöglicht einen horizontalen und vertikalen Einbau des Meßgeräts.
- Optional mit Leerstandsanzeige lieferbar, die solange in Betrieb ist wie Flüssigkeit durch das Gerät fließt. Das Meßgerät gibt keine Impulse mehr ab, sobald der Flüssigkeitsdurchlauf unterbrochen wird. Zur Leerstandsmeldung (je nach elektronischer Auswerteeinheit optisch und/oder akustisch möglich) wird über einen vierten PIN ein Signal zur Verfügung gestellt (elektrischer Anschluß mit vier Polen).
- Pulsierende Förderung des Mediums ist zu vermeiden.

Werkstoffe:

- Gehäuse: PBT (Polybutylen-terephthalat), 35% glasfaserverstärkt
- Dichtung: Silikon-O-Ring



30 3107



30 3108

- Turbine: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- Lager: Lagerstift Inox 1.4305, Gegenlager Rubin

Technische Spezifikation:

- Anschlüsse: 2 x Außengewinde G 1/4"
- Nennweiten: 4 und 6 mm
- Durchflußleistung (abh. von der Nennweite): 2 - 760 l/h
- Meßgenauigkeit: 1:10 = ± 1%
1:25 = ± 2%
- Repetitions Genauigkeit: besser als 0,25%
- Abmessungen in mm: ca. 94,5 x 64 x 56,5
- Gewicht: ca 113 g bis 185 g
- Anteil an Fremdstoffen: geringer Anteil möglich
- Temperaturbereich: PBT: -40°C bis +65°C
PVDF: -40°C bis +150°C
- Druckbereich: bis 5,5 bar
- Viskositätsbereich: wässrige Flüssigkeiten

Normen und Zulassungen:

- CE (Europäische Norm, EU)
- NSF (National Sanitation Foundation, USA)
- FDA (Food Drugs Administration, USA)
- SK (Schanckontrolle), Geprüft und zugelassen von der »Deutschen Prüfstelle für Getränke-schankanlagen"
- Gefertigt nach Norm DIN-ISO 9001

Elektrische Anschlußwerte:

	Normalausführung	Mit Leerstandsanzeige
• Elektrischer Anschluß	AMP 2,8 x 0,8mm 3-polig	AMP 2,8 x 0,8mm 4-polig
• Versorgungsspannung (VDC): ideal (VDC):	4,5-24 12	10-16 12

- Speisestrom (mA): 13,0 13,0
- Minimale Ausgangsspannung (V DC): 0,4 0,4
- Maximale Ausgangsspannung (V DC): V IN-0,4 V IN-0,4
- Stromfluß pro Ausgang (mA): 20 20

Bestell-Spezifikation:

Kat.-Nr.	elektr. Anschlüsse	Nennweite	min. \dot{V} l/h **	max. \dot{V} l/h **	Preis Euro
303107	AMP 3-polig	4	3,60	432	475,-
303108	AMP 4-polig	4	3,60	432	550,-
303109	AMP 3-polig	6	35,5	758	475,-
303110	AMP 4-polig	6	35,5	758	550,-

** \dot{V} = Durchflußleistung

THOMAFLUD®-High-Performance-Durchflußmesser für hochviskose Medien Typ: RCT®-THOMAVISC-EPI

Produktspezifikation:

Durchflußmesser speziell für die präzise Regelung, Messung und Dosierung hochviskoser Medien wie

- Sirup
- Öle
- Waschmittelkonzentrate
- viskose Emulsionen
- Dosiert hochpräzise bei geringen Druckverlusten.
- Ausgezeichnete Linearität der aufgenommenen Durchflußwerte über den gesamten Meßbereich.
- „Ovalradzähler“: Das Meßelement besteht aus zwei ovalverzahnten Rotoren, die vom Medium angetrieben werden und bei jeder Umdrehung viskositäts-unabhängig ein exakt definiertes Volumen verdrängen.
- Je nach Werkstoffwahl ist der Einsatz im Lebensmittelbereich oder in der chemischen Industrie möglich.
- Für den Einsatz im chemischen Labor mit Lagerstift aus Zirkoniumoxid, Speziallegierung für höchste Resistenz gegenüber aggressiven Medien sowie hohe Temperatur- und Druckbeständigkeit.

Technische Spezifikation:

- Anschlüsse: 2 x Innengewinde Gasrohr 1/4"
- Maße in mm: 86 x 68 x 50
- Gewicht in g: 150
- Min. Durchflußleistung: ca. 1,8 l/h
- Max. Durchflußleistung: ca. 590 l/h
- Meßgenauigkeit: ± 1 %
- Repetitions Genauigkeit: ± 0,25%
- Druckbereich: bis 6 bar
- Viskositätsbereich (kinemat. Viskosität): ca. 5x10⁻⁶ bis 10⁻³ m²/s
- Fremdstoffe im Medium: Keine
- Die Durchflußleistung ist von der Temperatur, vom Druck und von der Viskosität des verwendeten Mediums abhängig.

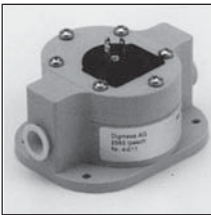
Im Einzelfall kann die minimale Durchflußleistung höher und die maximale Durchflußleistung niedriger ausfallen als in der Tabelle angegeben.

Elektrische Anschlußwerte:

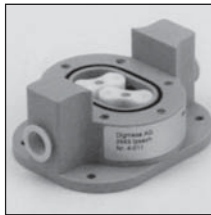
- Elektrischer Anschluß: AMP 2,8 x 0,8 mm
- Ausgangsspannung: max. 24VDC
- Ausgangsstrom: max. 20 mA
- Leckstrom: max. 10 µA
- Speisung: 4,5 - 24 VDC
- Ideal: 12 VDC
- Verbrauch: max. 8 mA
- Impulszahl: 560 Impulse/l

Werkstoffe:

- Gehäuse: PP (Polypropen)



30 3185



30 3185

- Flügel: PTFE (Polytetrafluorethylen)
- Zahnrad: PEEK (Polyether-Etherketon)
- Lagerstift: Inox 1.4435 bzw. Zirkoniumoxid
- Dichtung: FPM (Fluor-Kautschuk)

Temperaturbereich Werkstoffe:

- PP (Polypropen): -20°C bis +110°C
- PTFE (Polytetrafluorethylen): -10°C bis +70°C
- PEEK (Polyether-Etherketon): -40°C bis +160°C
- PCTFE (Polychlorotrifluorethylen): -250°C bis +170°C
- FPM (Fluor-Kautschuk): -25°C bis +220°C

Normen:

- Gefertigt nach Norm DIN-ISO 9001

Kat.-Nr.	Lagerstift	Min. \dot{V} l/h *	Max. \dot{V} l/h *	Preis Euro
303185	Inox 1.4435	ca. 1,8	ca. 590	670,-
303186	Zirkonium- oxid	ca. 1,8	ca. 590	720,-

* \dot{V} = Durchflußleistung

THOMAFLUID®-High-Precision-Durchfluß-Controller mit Summenanzeige Typ: RCT®-FLOCON I

Einsatzgebiete:

Messung, Kontrolle und Berechnung von Flüssigkeitsmengen in den Bereichen:

- Prozeßtechnik
- Chemische Verfahrenstechnik

- Wassertechnologie
- Biotechnologie
- Umwelt- und Hygienetechnik
- Lebensmitteltechnologie

Anwendungsbeispiele:

- Permanente Kontrolle von Prozeßströmen.
- Wenn Aktiv-Kohlefilter nach einem festgelegten Flüssigkeits-Mengenverbrauch ausgetauscht werden müssen.
- Wartung erschöpfter Entkalker nach festgelegter Durchflußmenge.
- Überwachung von Ionenaustauschern und Filterpatronen zur Aufbereitung des Wassers bei Kaffeeautomaten und Schankanlagen.
- Kontrolle von Ionenaustauschern bei Waschmaschinen.

Produktspezifikation:

- Auswerte- und Kontrolleinheit, welche mit modernster, programmierbarer Mikroprozessor-Elektronik und höchster Präzision den Durchfluß von Flüssigkeiten mißt und überwacht.
- Mit Hilfe von hochkomplexen Computerprogrammen nach modernsten technischen Erkenntnissen entwickelt.
- Bereits ab Werk vorprogrammiert.
- Unter Spannung Anzeige der durchgeflossenen Menge in Litern.
- Bei Nullabgleich der Digitalanzeige wird der zuletzt registrierte Wert im internen Dauerspeicher abgelegt und kann jederzeit abgerufen werden.
- Komplett mit Netzstecker (3 Kontakte) zum Anschluß an das 230 V-Netz und Stecker (4 Kontakte) zur Verbindung zwischen Durchfluß-Controller und Durchflußmesser (Flowmeter).
- Die Überwachungseinheit wird wahlweise mit und ohne Programmierastatur geliefert. Mit der Tastatur kann der Limit-Wert und der Eichfaktor programmiert werden.

Technische Spezifikation:

- Haupteinheit: Mikroprozessor 4 Bits
- Anzeige: Flüssigkristall (LCD)
- Netzspannung: 110/220 V ± 20% Toleranz
- Verbrauch: 35 mA
- Anzeigefunktion (Einheit Liter):
 - Von 0 - 9 999,9 mit 0,1 -Schritten
 - Von 10 000 - 99 999 mit 1,0-Schritten
- Limit-Einstellung: 10 - 128 000 Liter
- Statistischer Speicher: Speichert die 24 letzten Werte nach Nullabgleich
- Temperaturbereich unter Spannung: -10°C bis +70°C
- Lagerung: -20°C bis +70°C
- Anschlußmöglichkeit an die Flowmeter: THOMAFLUID® Typ: FHK, FFG, EPI
- Abmessungen in mm (L x B x H): ca. 76 x 38 x 100
- Gewicht in g: ca. 200
- Bei Stromausfall bleiben sämtliche Werte gespeichert.
- Ein- und Ausgänge gegen Überspannungen und Störsignale geschützt.
- Schutzart IP44, - spritzwassergeschützt -.

Normen und Zulassungen:

- Gefertigt nach Norm DIN ISO 9001

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Einheit	Preis/Euro
303187	RCT®- FLOCON I	1	440,-
303188	RCT®- Programmierastatur	1	200,-

DURCHFLUSSTECHNIK**THOMAFLUID®-High-Precision-Durchfluß-Controller mit Summenanzeige
Typ: RCT®-FLOCON II****Einsatzgebiete:**

Messung, Kontrolle und Berechnung von Flüssigkeitsmengen in den Bereichen:

- Prozeßtechnik
- Chemische Verfahrenstechnik
- Wassertechnologie
- Biotechnologie
- Umwelt- und Hygienetechnik
- Lebensmitteltechnologie

Produktspezifikation:

30 3187 / 30 3188 (s. Seite 110)

- Hochpräzises Dosier- und Überwachungssystem mit modernster Mikroprozessor-Elektronik.
- Mißt permanent die durchfließenden Flüssigkeitsmengen in Prozeß- sowie Dosieranlagen.
- Hochpräzise Auswertung in Deziliter-(0,1 l) Einheiten.
- Rechnet mit konkreten Impulslängen und nimmt anhand dieser Impulse elektronische Korrekturen bei individuellen Dosierverfahren vor.
- Das nach einer bestimmten Anzahl von Prozesseinheiten durchgeflossene Gesamtvolumen kann jederzeit abgerufen werden.
- Überwacht bis zu 16 Meßstrecken permanent und hochpräzise.
- Genaueste Eichung der Meßstrecken auf das jeweilige Medium möglich.
- Ein Sicherheits-Schlüssel verhindert Manipulationen der Programmierereinheit. Der Schlüsselbenutzer wird automatisch mit Datums- und Zeitangabe registriert.
- Für die Leerstandserkennung/-meldung geeignet. Bei Anschluß eines entsprechenden Durchflußmessers (Ausgang 4-Pin) wird der bei Flüssigkeitsmangel auftretende Gasfluß durch optische und akustische Signale angezeigt.
- Mit serieller Schnittstelle RS 485 zur Verbindung mit einem PC oder mit Netzwerken.
- Komplet mit PG-Kabelverschraubungen für Stromkabel 230 V, für das Flowmeterkabel und für das Kabel der Schnittstelle RS 485, Sicherheits-Schlüssel für Reinigung, Masterschlüssel für die Programmierung sowie Bedienungsanleitung.

Technische Spezifikation:

- Grundausbau: 1 Modul mit 4 Messeingängen
- Maximaler Ausbau: 4 Module mit je 4 Messeingängen für die Verwaltung von bis zu 16 Meßstrecken
- Netzspannung: 230 V AC \pm 20% Toleranz (110 V AC 50-60 Hz)

- Leistungsaufnahme: Max. 6VA
- Spannung (intern): 1 x 15 V und 1 x 5 V
- Strom (sekundär): Ca. 200 mA je nach Meßstrecke
- Relaisorganisation: 1 gemeinsames Relais (Neutral) mit 1 Arbeitskontakt
- Relaiskontaktbelastung: Max. 250 V / 8 A (max.10 A)
- Kommunikation: 1 RS-485-Schnittstelle
- Anzeige: 5-stellige Flüssigkristall (LCD) - Anzeige
- Anzeigefunktion:
 - 0,1 bis 99 999 Liter Gesamtzähler
 - 0,01 bis 99 999 Liter Fraktionenzähler
 - 1 bis 99 999 Portionen Portionenzähler
- Tastatur: 10 Tasten Folientastatur
- Temperaturbereich: -10°C bis +70°C in Betrieb
-20°C bis +70°C Lagerung
- Abmessungen in mm (LxHxB): ca.235x184x115
- Gewicht in g: ca.1000
- Anschlußmöglichkeit an die THOMAFLUID® Flowmeter: Typ: FHK, FFG, EPI
- Sämtliche Ein- und Ausgänge sind gegen Störsignale und Überspannung geschützt.
- Permanenter Speicher gegen Stromausfall über 10 Jahre.
- Schutzart IP 65, spritzwasserfest - bei geschlossenem Anschlußbleisten-Deckel und geschlossener transparenter Haube.

Normen und Zulassungen:

- Das Gerät erfüllt die strengen Prüfungsrichtlinien des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins (Qualitätssiegel „SEV-geprüft“)
- Gefertigt nach Norm DIN ISO 9001.

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Einheit	Preis/Euro
----------	-------------	---------	------------

303189	RCT®- FLOCON II	1	2840,-
--------	-----------------	---	--------



30 3189

	4 Meßstrecken		
303190	RCT®- FLOCON II 8 Meßstrecken	1	3120,-
303191	RCT®- FLOCON II 12 Meßstrecken	1	3400,-
303192	RCT®- FLOCON II 16 Meßstrecken	1	3660,-

THOMAFLUID®-Micro-Ovalrad-Volumenzähler System: NODVOL®-MRK

Produktspezifikation:

Hochgenaues Durchfluß-Meßgerät zur Volumenzählung von Flüssigkeiten bei Durchflüssen von 0,5 bis 500 l/h.

Kombiniert mit dem Zubehör-LCD-Zählwerk System NODVOL®-MRK L erhält man eine Kleinst-Meßstation, mit der Volumen in z.B. ml aufsummiert und der momentane Durchfluß in z.B. l/h angezeigt wird.

Das Meßelement besteht aus 2 ovalverzahnten Rotoren, die vom Medium angetrieben werden und bei jeder Umdrehung ein exakt definiertes Volumen verdrängen. Einer der Rotoren enthält 2 Magnete, die den im Gehäuse integrierten Reed-Kontakt bei jeder Umdrehung öffnen und schließen. Das batteriegespeiste LCD-Zählwerk versorgt den Reed-Kontakt über ein 2-adriges Kabel mit Spannung. Dadurch werden Impulse erzeugt, die vom Zählwerk verarbeitet werden können. Eine externe Spannungsversorgung ist für die Kombination Micro-Ovalradzähler/LCD-Zählwerk nicht erforderlich.

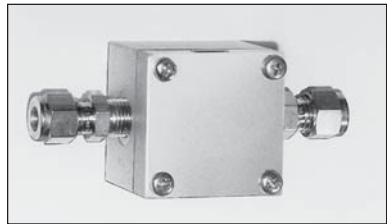
Es stehen 3 Baugrößen in unterschiedlichen Werkstoffen für Viskositäten bis zu 1000 cP zur Verfügung.

Der Standard-Anschluß besteht aus einem R-Innengewinde. Durch das Angebot an Zubehör-Verschraubungen kann zusätzlich zwischen Anschlüssen für Schlauch oder Rohr gewählt werden.

Technische Spezifikation:

- Genauigkeit: besser als $\pm 1\%$ vom momentanen Meßwert
- Werkstoffe:
Ausführung L: Gehäuse: Aluminium
Rotoren: Spezialharz
Ausführung P: Gehäuse: Edelstahl 1.4401 (ähnlich 1.4571)
Rotoren: Spezialharz
Ausführung C: Gehäuse und Rotoren: Edelstahl 1.4401
- Dichtungen: Wahlweise FKM oder PTFE
Lager: Hartkohle
- Chemische Beständigkeit bei 20 °C gegenüber:
Spezialharz: Benzinen, Mineralölen und -fetten, Alkoholen, Lösungsmitteln, Ammoniak (wässrig), Fotoentwicklern u.a.
Edelstahl 1.4401: wie Spezialharz sowie gegen aggressive Medien (siehe Beständigkeitslisten)
Aluminium: Kraftstoffen, Mineralölen und -fetten, Fotoentwicklern u.a.
- Dichtungen: siehe Beständigkeitslisten
Hartkohle: mindestens so beständig wie 1.4401
- Viskosität der Medien: Mit Ausführung P und L: 0,3 .. 1000 cP
Mit Ausführung C: 0,3 .. 200 cP
- Max. Betriebsdruck: Ausführung C und P: 25 bar
Ausführung L: 10 bar
- Betriebstemperatur: -20 °C .. +85 °C
- Anschlüsse: Modell 40: G 1/8" Innengewinde
Modell 41: G 1/8" Innengewinde
Modell 45: G 1/8" Innengewinde (andere Anschlüsse siehe Zubehör)
- Impulswertigkeit
Modell 40: 2 Impulse je 1 ml
Modell 41: 1 Impuls je 1 ml
Modell 45: 1 Impuls je 5 ml
- Druckverlust
bei 1 cP: kleiner als 0,1 bar
bei 20 cP: kleiner als 0,2 bar

- Abmessungen (BxHxT) Modell 40,41: 40 x 40 x 35 mm
Modell 45: 50 x 50 x 50 mm
- Reed-Kontakt:
Max. Spannung: 100 V (AC oder DC)
Kontakt-Kapazität: 10 W oder 0,5 A
Max. Frequenz: 27,8 Hz (bei max. Durchfluß)
- Elektrischer Anschluß: 2-poliger Stecker (Gegenstecker wird mitgeliefert)
- Kabel: beliebiges handelsübliches 2-adriges Kabel
- Maximaler Durchfluß: Modell 40: 50 l/h
Modell 41: 100 l/h
Modell 45: 500 l/h
- Minimaler Durchfluß in l/h: in Abhängigkeit von der Ausführung und Viskosität



19 033

Viskosität (cP)	0,3..0,8	0,8..2	2..5	5..200	200..1000
Modell 40 P/L	1,5	1,0	0,7	0,5	0,5
Modell 41 P/L	3,0	2,0	1,5	1,0	1,0
Modell 41 C	7,0	4,0	2,0	1,0	-
Modell 45 P/L	10,0	7,0	4,0	2,5	2,5
Modell 45 C	25,0	15,0	7,0	3,5	-

Hinweis:

Unterhalb der angegebenen Durchflüsse lassen sich noch gute Meßergebnisse erzielen. Der Meßfehler ist dann jedoch größer als $\pm 1\%$ vom momentanen Meßwert.

Kat.Nr.	Modell	Max. Meßbereich l/h	Anschluß Innen-Gew.	Ausführung	Dichtung	Preis EURO
19033	40	50	R 1/8"	L	FPM	908.00
19034	40	50	R 1/8"	L	PTFE	944.00
19035	40	50	R 1/8"	P	FPM	2140.00
19036	40	50	R 1/8"	P	PTFE	2186.00
19037	41	100	R 1/8"	L	FPM	872.00
19038	41	100	R 1/8"	L	PTFE	908.00
19039	41	100	R 1/8"	P	FPM	2050.00
19040	41	100	R 1/8"	P	PTFE	2096.00
19041	41	100	R 1/8"	C	FPM	2755.00
19042	41	100	R 1/8"	C	PTFE	2802.00
19043	45	100	R 1/4"	L	FPM	1004.00
19044	45	500	R 1/4"	L	PTFE	1046.00
19045	45	500	R 1/4"	P	FPM	2374.00
19046	45	500	R 1/4"	P	PTFE	2428.00
19047	45	500	R 1/4"	C	FPM	2980.00
19048	45	500	R 1/4"	C	PTFE	3032.00

DURCHFLUSSTECHNIK

NODVOL®-Anschluß-Verschraubungen für Micro-Ovalradzähler

Gerade Einschraub-Verschraubung aus Edelstahl 1.4571 oder Messing zum Anschluß eines Schlauches oder eines Rohres an den Micro-Ovalradzähler.

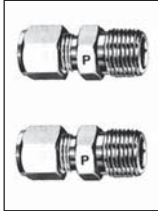
Anschluß einerseits: Modell 40/41: R 1/8", Modell 45: R 1/4"

Anschluß andererseits: Schlauchtülle oder Klemmring-Verschraubung

Kat.Nr.	für Modell	Ge- winde	Anschluß für	Werk- stoff	Ein- heit	Preis EURO
19051	40/41	R 1/8"	Schlauch I-Ø 6 mm	Ms	2	36.00
19052	40/41	R 1/8"	Schlauch I-Ø 6 mm	1.4571	2	61.00
19053	45	R 1/4"	Rohr A-Ø 6 mm	Ms	2	39.00
19054	45	R 1/4"	Rohr A-Ø 6 mm	1.4571	2	64.00



19 051



19 053

19055	45	R 1/4"	Schlauch I-Ø 8 mm	Ms	2	36.00
19056	45	R 1/4"	Schlauch I-Ø 8 mm	1.4571	2	74.00
19057	45	R 1/4"	Rohr A-Ø 6 mm	Ms	2	39.00
19058	45	R 1/4"	Rohr A-Ø 6 mm	1.4571	2	64.00
19059	45	R 1/4"	Rohr A-Ø 8 mm	Ms	2	43.00
19060	45	R 1/4"	Rohr A-Ø 8 mm	1.4571	2	64.00

(Zubehör für 19033-19048)

THOMATIME®-LCD-Zählwerk für Micro-Ovalradzähler System: NODVOL®-MRK

Produktspezifikation:

Multifunktionelles, batteriebetriebenes LCD-Zählwerk zur Spannungsversorgung und Impulsauswertung aller Modelle der Micro-Ovalradzähler System NODVOL®-MRK. Neben der rückstellbaren Volumen-Summierung kann der momentane Durchfluß angezeigt werden. Eine integrierte Uhr dient zusätzlich als Zeit- oder Betriebsstundenzähler. Durch den integrierten Impulsteiler lassen sich beliebige physikalische Einheiten einstellen (z.B. ml, l, l/min). Das LCD-Zählwerk ist zum Einbau in ein Gehäuse (z.B. eines Schaltschranks) konzipiert. Alternativ ist es als Tisch-Standmodell mit Befestigungsmöglichkeiten für den Micro-Ovalradzähler erhältlich.

Technische Spezifikation:

- Funktionen: Durchfluß-Summierung, rückstellbar
Momentan-Durchflußanzeige
Zeitähler
Betriebsstundenzähler
- Anzeige: 8-stellig, Flüssigkristall schwarz
Ziffernhöhe 9 mm
- Rückstellung: manuell auf der Frontseite oder extern über Kontakt
- Impulsteiler: zwischen 0,001 und 9999 (Dezimalpunkt einstellbar)

- Spannungsversorgung: mit eingebauter Lithium-Batterie 3 V DC
Lebensdauer ca. 8 Jahre
- Hilfsspannung: ca. 2,7 V DC (für Micro-Ovalradzähler)
- Eingang: Spannungsimpulse max. 28 V DC
- Schutzart: Frontseite IP 65
- Abmessungen (B x H): Frontseite: 72,0 x 36,0 mm
Ausschnitt für Einbau: 66,5 x 33,0 mm
Tischstandmodell: ca. 100 x 150 mm
- Tisch-Ständer: Material: Plexiglas
- Mitgeliefertes Zubehör: Aufkleber für physikalische Einheiten
Dichtring und Klemmstücke für Einbau

Kat.Nr.	Modell	Preis/EURO
19049	für Gehäuse-Einbau	504.00



19 049

Einkaufen per Mausclick
www.rct-online.de



**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

THOMAFLUID®-Elektronischer- Durchflußmengenähler Typ: RCT®-Total-Flow JSB G1

- Elektronischer Durchflußzähler mit Folientastatur als Eingabemedium und großem, übersichtlichen Display.
- Anzeige aktuelle Flußrate, Flüssigkeitsmenge total und Indikator Zählvorgang.
- Für wasser-ähnliche Medien vorkalibriert, eingebaute Kalibriermöglichkeit für andere dünnflüssige Medien.



33 9648

- Langlebige Lithiumbatterie für eine Betriebsdauer bis zu 5 Jahren
- Auch für aggressive Flüssigkeiten geeignet:
PP-Version: z.B. Salzsäure, Natronlauge, Zitronensäure, Seewasser,
PVDF-Version: z.B. Schwefelsäure, Chlor-, Natron-Bleichlauge, Chromsäure

Technische Spezifikation:

- Material:
Gehäuse: PP (Polypropylen) bzw. PVDF (Polyvinylidenfluorid)
Laufрад: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
Welle: Hastelloy C (2.4610)
Dichtung: FPM (Fluor-Kautschuk)
- Abmessungen: 163 x 125 x 71 mm
- Anschlüsse: Außengewinde G 1
- Betriebsdruck: max. 6 bar
- Berstdruck: max. 10 bar
- Viskosität: bis 20 mPas
- Meßbereich: 20 – 120 l/min
- Meßgenauigkeit (kalibriert): +/- 1 %
- Meßauflösung: 0,03 l
- Anzeigeauflösung: 0,05 l
- Wiederholgenauigkeit: +/- 0,5 %
- Betriebstemperatur: +5 °C bis +50 °C
- Temperaturbereich (Meßmedium): 0 °C bis +30 °C (PP-Version) bzw. 0° C bis +40 °C (PVDF-Version)
- Lagertemperatur: 0° C bis +60 °C
- Spannungsversorgung: Li-Batterie, 3,6 V, 2300 mAh, Typ AA
- Gewicht: ca. 300 g

Kat.-Nr.	Material	Einheit Stück	Preis Euro
339648	PP	1	576,00
339649	PVDF	1	792,00

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