Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.

THOMAFLUID®-
Podręcznik IV

Łączniki do rur
Szybkozłączki
Technika przepływu

liczniki przepływu,
licznik przepływu z kółkiem owalnym,
kontroler przepływu,
tłumik pulsacji, membranowy oddzielacz ciśnienia

Zawory

zawory odcinające, przelotowe, kulowe,
wielodrogowe.
zawory odcinające, dozujące,
stabilizujące ciśnienie, redukcyjne,
regulacyjne precyzyjne, kulowe,
elektromagnetyczne, membranowe,
silnikowe, zwrotne, zaciskowe.

„The high performance specialist"

Reichelt Chemietechnik

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

ASTAT sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 441,
60-451 Poznań
tel. (061) 848 88 71
fax (061) 848 82 76
e-mail: info@astat.com.pl
http://www.astat.com.pl

THOMAFLUID®-Magnetyczna pompa zębata Typ: System napędowy K-2000

Zastosowanie:

Równomierne i czyste wytwarzanie ciśnienia i dozowanie wszelkiego rodzaju cieczy w zakresie małych ilości.

46 647

Własności produktu:

Pompa zębata o dużej szczelności, niewrażliwa na zakłócenia i zużycie, z silnikiem indukcyjnym chłodzonym powietrzem, bezpiecznym na gorące powietrze i bezuszczelnieniowym sprzęgłem magnetycznym.
Materiały konstrukcyjne części przesyłowych pompy to PTFE i stal nierdzewna SS 316
Specjalny, o ekstremalnie dokładnej regulacji system obejściowego (by pass) zaworu bezpieczeństwa RCT® w celu uniknięcia nadciśnienia, dopuszczony do stosowania w przemyśle farmaceutycznym i spożywczym wg FDA.
Dwa wykonania o różnej ilości obrotów silnika i o wydajności pomiędzy 0,5 i 5,5 ml/min.

Własności techniczne:

Wydajność maks. (ml/min.)	przy ilości obrotów silnika		cieśn.
	3350 obr/min	5000 obr/min	bar
	2,0	-	0,2

Wydajność maks. (ml/min.)	przy ilości obrotów silnika		cieśn.
	3350 obr/min	5000 obr/min	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

- maks. ciśnienie rob. 3,4 bar
- przyłącze: $^1/_4$“ – 28 (NPT) – gwint wewnętrzny
- moc silnika: ok. 0,7 KM
- podłącz. elektr.: 220V, 50Hz

nr art.	obroty silnika min^{-1}	opak. sztuk	cena EURO
46647	3350	1	1.918.00
46648	5000	1	2.035.00

Ceny i zmiany techniczne zastrzeżone

© Copyright by Reichelt Chemietechnik GmbH + Co.

Spis treści wg obszaru zastosowań

Strona

Zawory spustowe....26,28
Zawory odcinające, zawory odgałęźne....5-6, 22-27
Adapter z końcówką na wąż....27
Adapter z końcówką redukcyjną....27
Bloki zaworowe dozujące i rozdzielcze....9-10
Kurek trójprzewodowy....6-7, 20-21
Zawory stabilizujące ciśnienie, redukcyjne, przelewowe....40-46
Kontroler przepływu....110-114
Przepływomierz....91-97
Zawory przelotowe....3, 8-9, 26-28
Zawór kątowy....8-9, 27-28
Zawory do obsługi jedną ręką....5
Zawory elektromagnetyczne....83-87
Zawory elektromagnetyczne sieciowe wzgl. nadajnik impulsu....87
Elektroniczny licznik przepływu....104-114
Zawór regulacji precyzyjnej....4,6-8
Szybkozłącza makro z PA do dużych przepływów....2-3
Zawory kulowe....13-26
Zawory elektromagnetyczne makro....76
Zawory wielodrogowe....6, 7, 10-13, 21-22
Oddzielacz....47-48
Zawory membranowe....34-40
Zawory elektromagnetyczne mikro....66-76
Przepływomierz z kołami zębatymi owalnymi....109-110, 112
Silnikowy zawór kulowy....88-90
Zawór iglicowy....7
Membranowe zawory pneumatyczne....38-40
Tłumik pulsacji/Przekaźnik ciśnienia....46-47
Klej PVC....64-66
Zawory zaciskowe....80-83
Złączki spawane i klejone do rur....55-63
Złączki zaciskowe do rur....53-55
Kołpak do rur....64
Zawory zwrotne....30-31
Zawory sterujące....4
Łapacz zanieczyszczeń....8-52
Zwrotny zawór skośny....31-34
Zawór skośny ręczny i odcinający....29-30
Przepływomierz pływakowy swobodny....97-104
Licznik natężenia przepływu....91-92
Korki gwintowane do zbiorników....59,64
Zawór nadciśnieniowy....41
Zawory rozdzielcze....9-10, 16-26
Strumienica wodna....52-53
Kurek dwudrożny....7, 10, 20-21
2/2 zawór sterujący suwakowy....77-79

THOMAFLUID®-szybko-złączki makro do dużych przepływów z poliamidu

THOMAFLUID®-szybkozłączki makro do dużych przepływów z zaworkiem samoodcinającym z paliamidu (PA), Typ: żeński System: THOMAPLAST®-TURBO-WR-3606-KL-PA/IW

Własności produktu:

Odporny na obciążenia, żeński element złączki wtykowej, samozamykający, nie wymagający konserwacji zawór wewnętrzny, z odpornego, zabarwionego na szaro poliamidu. Dostępny z końcówką do węży lub złączką do rur.

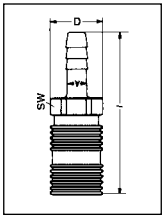
Własności techniczne:

- materiały:

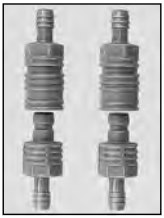
obudowa:	poliamid (PA), szary
uszczelka:	kauczuk butadienowy (NRB)
sprężyna naciskowa:	stal nierdzewna 1.4571

- przelot: średnica nominalna 6 mm
- przyłącza: do wyboru z końcówką na wąż lub złączką do rur z gwintem wewnętrznym lub zewnętrznym wg DIN ISO 228
- dopuszczalne ciś. rob. przy 20°C: do 12 bar
- odporność na: glikole, ketony, ługi, parafinę, roztwory soli, metylobenzen, ksylen

nr art.	wykonanie	długość mm	szerokość mm	klucz mm	opak. sztuk	cena Euro
15985	końcówka na wąż 7 mm	68.3	24	22	1	38.00
15986	końcówka na wąż 9 mm	73.3	24	22	1	39.00
15987	końcówka na wąż 11 mm	73.3	24	22	1	40.00
15988	końcówka na wąż 13 mm	73.3	24	22	1	41.00
15989	gwint zewn. rurowy G1/4"	55.3	24	22	1	38.00
15990	gwint zewn. rurowy G3/8"	55.3	24	22	1	39.00
15991	gwint zewn. rurowy G1/2"	55.3	24	22	1	40.00
15992	gwint wewn. rurowy G1/4"	57.3	24	22	1	38.00
15993	gwint wewn. rurowy G3/8"	57.3	24	22	1	39.00



15 985


15 985 (część górna)

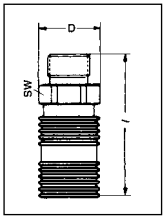
THOMAFLUID®-czop szybkozłączki makro do dużych przepływów z zaworkiem samoodcinającym z poliamidu (PA) Typ: męski System: THOMAPLAST®-TURBO-WR-3606-KL-PA/IM

Własności produktu:

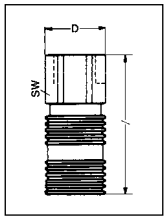
Odporny na obciążenia męski element złączki wtykowej, z zaworkiem samoodcinającym nie wymagającym konserwacji, z odpornego, zabarwionego na szaro poliamidu. Dostępny z końcówką do węży lub złączką do rur.

Własności techniczne:

- materiały:



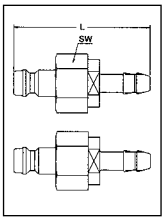
15 989



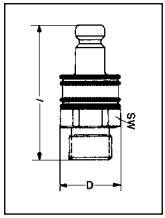
15992

obudowa:	poliamid (PA), szary
uszczelka:	kauczuk butadienowy (NRB)
sprężyna naciskowa:	stal szlachetna 1.4571

- przelot: średnica nominalna 6 mm
- przyłącza: do wyboru z końcówką na wąż lub złączką do rur z gwintem wewnętrznym lub zewnętrznym wg DIN ISO 228
- dopuszczalne ciś. rob. przy 20°C: do 12 bar
- odporność na: glikole, ketony, ługi, parafinę, roztwory soli, metylobenzen, ksylen



15 995

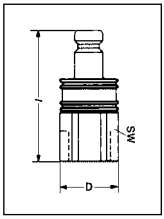


15 998

nr art.	wykonanie	długość mm	szerokość mm	klucz mm	opak. sztuk	cena Euro
15994	końcówka na wąż 7 mm	66.5	24	22	1	29.00
15995	końcówka na wąż 9 mm	71.5	24	22	1	30.00
15996	końcówka na wąż 11 mm	71.5	24	22	1	31.00
15997	końcówka na wąż 13 mm	71.5	24	22	1	32.00
15998	gwint zewn. rurowy G1/4"	53.5	24	22	1	29.00
15999	gwint zewn. rurowy G3/8"	53.5	24	22	1	30.00

THOMAFLUID®-czop szybkozłączki makro do dużych przepływów z zaworkiem samoodcinającym z poliamidu (PA) Typ: męski System: THOMAPLAST®-TURBO-WR-3606-KL-PA/IM

nr art.	wykonanie	długość mm	szerokość mm	klucz mm	opak. sztuk	cena Euro
16000	gwint zewn. rurowy G1/2"	53.5	24	22	1	31.00
16001	gwint wewn. rurowy G1/4"	55.5	24	22	1	29.00
16002	gwint wewn. rurowy G3/8"	55.5	24	22	1	30.00

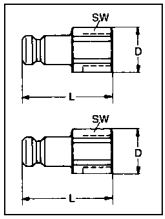


16 001 (patrz str. 2)

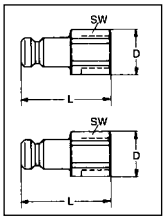
15 998 (część dolna) str. 2

- dopuszczalne ciś. rob. przy 20°C: do 12 bar
- odporność na: glikole, ketony, ługi, parafinę, roztwory soli, metylobenzen, ksylen

nr art.	wykonanie	długość mm	szerokość mm	opak. sztuk	cena Euro
16003	końcówka na wąż 7 mm	46	12	2	20.00
16004	końcówka na wąż 9 mm	51	12	2	21.00
16005	końcówka na wąż 11 mm	53	12	2	21.00
16006	końcówka na wąż 13 mm	53	12	2	22.00
16007	gwint zewn. rurowy G1/4"	32	16	2	20.00
16008	gwint zewn. rurowy G3/8"	35	20.5	2	21.00
16009	gwint zewn. rurowy G1/2"	38	24	2	22.00
16010	gwint wewn. rurowy G1/4"	36	18.5	2	20.00
16011	gwint wewn. rurowy G3/8"	36	18.5	2	21.00
16012	gwint wewn. rurowy G1/2"	38	24	2	22.00



16 010

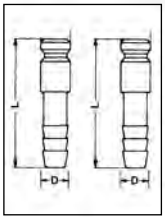


16 010

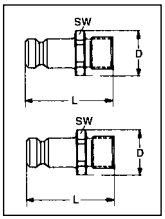
THOMAFLUID®-czop szybkozłączki makro do dużych przepływów bez zaworku samoodcinającego z poliamidu (PA) Typ: męski System: THOMAPLAST®-TURBO-WR-3606-KL-PA/OM

Własności produktu:

Odporny na obciążenia męski element złączki wtykowej, bez zaworu wewnętrznego, z odpornego, zabarwionego na szaro poliamidu. Dostępny z końcówką do węży lub złączką do rur.



16 003



16 007

Własności techniczne:

- materiały:
  obudowa: poliamid (PA), szary
  uszczelka: kauczuk butadienowy (NRB)
- przelot: średnica nominalna 6 mm
- przyłącza: do wyboru z końcówką na wąż lub złączką do rur z gwintem wewnętrznym lub zewnętrznym wg DIN ISO 228

THOMAFLUID®- zawory przelotowe zawory odcinające zawory wielodrogowe zawory spustowe zawory kulowe zawory precyzyjnej regulacji zawory iglicowe

THOMAFLUID®-High-Tech zawory przelotowe z PEEK

Własności produktu:

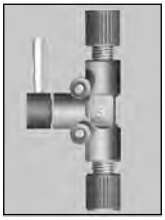
Zawór trzpieniowy „otw/zam" z zaawansowanego technologicznie polimeru – polieteroeteroketon (PEEK) stosowany do rur z wytrzymałego polimeru, przede wszystkim PEEK o średnicy zewnętrznej 1,6 mm (1/16") lub 3,2 mm (1/8"), minimalna objętość martwa <10µl obciążalny ciśnieniowo do 7 bar. Chemicznie odporny na kwasy (z wyjątkiem kwasu siarkowego i azotowego), ługi i rozpuszczalniki, sterylizowalny wszystkimi znanymi sposobami. Praktyczne w obsłudze wykonanie z otworami montażowymi do zabudowy systemowej. Montaż kompletu ze złączkami z PEEK z tulejką zaciskową z ETFE nie wymaga narzędzi.

nr art.	śr. zewn. mm	opak. sztuk	cena Euro
43858	1.6	1	151.00
43859	3.2	1	151.00

THOMAFLUID®-High-Tech zawory sterujące z PEEK/ETFE

Własności produktu:

Szczelny, czteroprzyłączeniowy ręczny zawór trzpieniowy z zaawansowanych technologicznie materiałów na bazie węgla polieteru – eteroketonu (PEEK) i kopolimeru etylotetrafluoroetylenu (ETFE), do zastosowań do rur z trwałego tworzywa polimerowego, szczególnie PEEK, o średnicy zewnętrznej 1,6mm (1/16"), minimalnej objętości martwej <10µl, obciążalny ciśnieniowo do 7 bar. Chemicznie odporny na kwasy (z wyjątkiem kwasu siarkowego i azotowego), ługi i rozpuszczalniki, sterylizowalny wszystkimi znanymi sposobami. Kompletny ze złączką z tulejką zaciskową z kopolimeru etylotetrafluoroetylenu (ETFE). Zawór sterujący w czterech precyzyjnie wykonanych wersjach jako podwójne L, pojedyncze L, pojedyncze T i przelotowy.



43 858 (patrz str. 3)

43 854 - 57

nr art.	wersja	opak. sztuk	cena Euro
43854	podwójne L	1	192.00
43855	pojedyncze L	1	192.00
43856	pojedyncze T	1	192.00
43857	przelot	1	192.00

THOMAFLUID®-High-Tech zawory precyzyjnej regulacji, wykonane metodą wtryskową Typ: MULTIFIT®-EPM L5

Własności produktu:

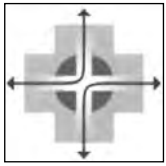
- kompaktowe zawory regulacyjne o liniowej charakterystyce, wykonane z wysokiej jakości tworzywa metodą wtryskową
- dwie wersje wykonania –„przelotowy i kątowy" - oferują szeroki zakres stosowania
- elementami regulującymi natężenie przepływu są kręcona śruba radełkowana, trzpień, grzybek zaworu i gniazdo zaworu
- kompatybilność z łącznikami do węży i rur THOMAFLUID® i THOMAPLAST®-MULTIFIT® jak i ręcznie skręcanymi złączami samouszczelniającymi zapewnia szerokie możliwości przyłączeniowe.
- z nakrętką grodziową stosowane w tablicach montażowych.

Zastosowane materiały:

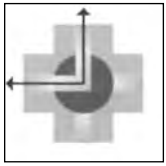
- obudowa: PP (polipropylen), PVDF (polichlorek winylidenu),PFA (perfluoralkoxy)
- trzpień: PCTFE (poli-trójfluorochloro-etylen)
- uszczelka okrągła (oring): FPM (kauczuk fluorowy)

Własności techniczne:

- zakres przepływu: w zależności od wielkości zaworu 350-4500 l/h dla powietrza
  60-600 l/h dla wody
- ciśnienie nominalne: PN6 (T=20°C) Należy zwrócić uwagę na stopień wykorzystania ciśnienia: przy podwyższonej temperaturze, ciśnienie należy odpowiednio zaniżyć
- przyłącza: bezszwowy, cylindryczny gwint wewnętrzny G
  nakrętka grodziowa z gwintem metrycznym
- zakres temperatur: PP (polipropylen): -25°C do +100°C
  PVDF (polifluorek winylidenu): -40°C do +140°C
  PFA (perfluoralkoxy): -200°C do +200°C
  PCTFE (poli-trójfluorochloro-etylen): -250°C do +170°C
  FPM (kauczuk fluorowy): -40°C do +200°C

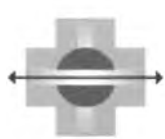


43 854



43 855

43 856



43 857

- średnica nominalna: śr. nom. 03, 04 i 08

Wymiary:

nr art.	G2	L	L1	L2	L3	L4	a	D1	D2	klucz
305106	M12 x 1	60,5	15,5	43,5	–	8	6	15	20	17
305107	M12 x 1	78	21	17	14	8	6	15	20	17
305108	M16 x 1	74	20	50	–	8	7	20	25	22
305109	M16 x 1	97	25	29	14,5	8	7	20	25	22
305110	M20 x 1,5	78	20	60	–	10	9	28	32	27
305111	M20 x 1,5	110	30	30	18	10	9	28	32	27
305112	M12 x 1	60,5	15,5	43,5	–	8	6	15	20	17
305113	M12 x 1	78	21	17	14	8	6	15	20	17
305114	M16 x 1	74	20	50	–	8	7	20	25	22
305115	M16 x 1	97	25	29	14,5	8	7	20	25	22
305116	M20 x 1,5	78	20	60	–	10	9	28	32	27
305117	M20 x 1,5	110	30	30	18	10	9	28	32	27
305118	M12 x 1	60,5	15,5	43,5	–	8	6	15	20	17
305119	M12 x 1	78	21	17	14	8	6	15	20	17
305120	M16 x 1	74	20	50	–	8	7	20	25	22
305121	M16 x 1	97	25	29	14,5	8	7	20	25	22
305122	M20 x 1,5	78	20	60	–	10	9	28	32	27
305123	M20 x 1,5	110	30	30	18	10	9	28	32	27

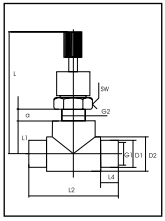
Zakupy przez internet
www.astat.com.pl

THOMAFLUID®-High-Tech zawory precyzyjnej regulacji, wykonane metodą wtryskową
Typ: MULTIFIT®-EPM L5

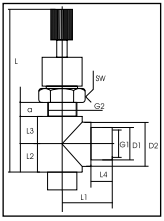
nr art.	zawór wersja	śred. nom.	przyłącze gw. wewn. G1	obudowa materiał	medium powietrze l/h, Δ=0,1bar	medium woda l/h, Δ=1bar	cena Euro
305106	przelotowy	3	G1/8"	PP	450	70	96.00
305107	kątowy	3	G1/8"	PP	350	60	104.00
305108	przelotowy	4	G1/4"	PP	2000	250	110.00
305109	kątowy	4	G1/4"	PP	3000	270	118.00
305110	przelotowy	8	G1/2"	PP	4500	600	126.00
305111	kątowy	8	G1/2"	PP	4500	600	144.00
305112	przelotowy	3	G1/8"	PVDF	450	70	146.00

30 5106

30 5107



30 5106



30 5107

305113	kątowy	3	G1/8"	PVDF	350	60	144.00
305114	przelotowy	4	G1/4"	PVDF	2000	250	152.00
305115	kątowy	4	G1/4"	PVDF	3000	270	164.00
305116	przelotowy	8	G1/2"	PVDF	4500	600	176.00
305117	kątowy	8	G1/2"	PVDF	4500	600	204.00
305118	przelotowy	3	G1/8"	PFA	450	70	144.00
305119	kątowy	3	G1/8"	PFA	350	60	150.00
305120	przelotowy	4	G1/4"	PFA	2000	250	174.00
305121	kątowy	4	G1/4"	PFA	3000	270	182.00
305122	przelotowy	8	G1/2"	PFA	4500	600	198.00
305123	kątowy	8	G1/2"	PFA	4500	600	220.00

THOMAFLUID®-High-Chem-zawory do obsługi jedną ręką
Typ: THOMACHEM-EPM H5

Własności produktu:

- zawór do obsługi jedną ręką dla łatwego pobierania próbek z węży
- ciągle występujący problem: często w praktyce przy pobieraniu próbek posiada się tylko jedną wolną rękę, ale otwarcie zaworu lub kranu jedną ręką sprawia trudności
- przy pomocy zaworu EPM H5 do obsługi jedną ręką powyższe prace można wykonać bardzo łatwo. Należy jedną ręką uchwycić zawór i nacisnąć wystającą ponad obudowę zaworu sprężynowo osadzoną główkę, dozując żądaną ilość próbki.
- wykonanie „Standard": obudowa z polipropylenu (PP) o dobrej odporności chemicznej.
- wykonanie „High-Stable"- obudowa z polifluorku winylidenu (PDFE) o dobrej odporności chemicznej jak też o dużej twardości i wyjątkowej stabilności kształtu.
- wykonanie „High-Chem": obudowa z tetrafluoroetylen perfluoroalkilowinyloeteru (PFA) o bardzo dobrej odporności chemicznej.

Własności techniczne:

- materiały obudowy: PP (polipropylen), PVDF (polichlorek winylidenu) PFA (tetrafluoroetylen perfluoroalkilowinyloeter)
- materiał stożka uszczelniającego: PDFE (polifluorek winylidenu)
- materiał uszczelki okrągłej: FPM (kauczuk fluorowy)
- współczynnik przepływu K_v: 0,16 m³/h = 160 l/h (woda 5°C …30°C, Δ=0,1bar)
- przyłącze: gwint wewnętrzny G 1/4"
- ciśnienie nominalne: PN 6

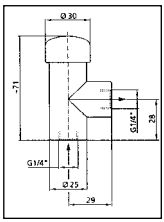
nr art.	obudowa materiał	opak. sztuk	cena Euro
314133	PP	1	128.00
314134	PVDF	1	188.00
314135	PFA	1	222.00

MULTIFIT®-zawory odcinające dla węży o tej samej średnicy

Obudowa z PTFE.

nr art.	dla węży A-Ø mm	wielkość węża	nakrętka z	opak. sztuk	cena Euro
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

31 4133



31 4133

Krany i zawory Multifit dla sztywnych węży, dalsze dane dotyczące uszczelnień, nakrętek, itd. na stronie 18 w THOMAFLUID® podręcznik III.

Typy: A(śr. nom. 0,8); C(śr. nom. 1,6); D(śr. nom. 3,2); E(śr. nom. 6,4);

Wielkość A: Ø zewn. węża 0,6-1,0 mm(1/32")
Wielkość C: Ø zewn. węża 1,3-1,6 mm(1/16")
Wielkość D: Ø zewn. węża 2,4-3,2 mm(1/8")
Wielkość E: Ø zewn. węża 5,7-6,4 mm(1/4")

MULTIFIT®-zawory odcinające dla węży o różnej średnicy

Obudowa z PTFE.

nr art.	dla węży A-Ø mm	wielkość węża	nakrętka z	opak. sztuk	cena 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®-zawory trójdrogowe

Obudowa i kurek z PTFE, otwór Ø 1 mm, maks. ciśnienie robocze 1,5 bar

nr art.	dla węży A-Ø mm	wielkość wćýa	nakrętka z	opak. sztuk	cena 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®-zawory odgałęźne

9300105

9300505

Z precyzyjną regulacją, do kontrolowanego rozdzielania przepływu oraz do powtarzalnego, niezmiennego poboru próbek, obudowa i kurek z PTFE, igła zaworu z PCTFE, cieśn. robocze: 1,5 bar

nr art.	dla węży A-Ø mm	wielkość węża	nakrętka z	opak. sztuk	cena 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

MULTIFIT®-zawory precyzyjnej regulacji dla węży o równej średnicy

Obudowa z PTFE.

nr art.	dla węży A-Ø mm	wielkość węża	nakrętka z	opak. sztuk	cena 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®-zawory odcinające z PTFE Typ: MULTIFIT®-system TS

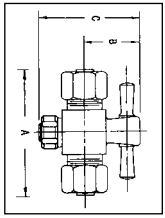
93012047

93 01704

Wykonanie:
obudowa i kurek z PTFE, nakrętka ze stali nierdzewnej, kształt: prosty, przyłącza dla węży o tej samej średnicy zewnętrznej

nr art.	otwór kurka mm	A mm	B mm	C mm	przyłącze węża śr. nom.	opak. sztuk	cena Euro	nr art. wąż PTFE
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

60 091



60 091

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

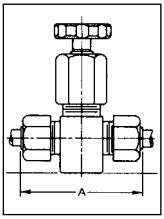
THOMAFLUID®-zawór iglicowy z PTFE Typ: MULTIFIT®-system TS

Wykonanie: Obudowa i wrzeciono zaworu z PTFE, nakrętka ze stali nierdzewnej, kształt: prosty, przyłącza do węży o tej samej średnicy zewnętrznej.

Zalety produktu: Zawór iglicowy gwarantuje dokładne dozowanie gazów i cieczy, jak również wolne od pęcherzy uszczelnienie przy zamkniętym zaworze

nr art.	ot. wewn Ø mm (otwarty)	A mm	B mm	przyłącze węża śr. nom.	opak. sztuk	cena Euro	nr art. wąż z PTFE
60113	4.8	54	13	6.4	1	225.00	92614
60114	6.4	54	17	8.0	1	236.00	92622

60 113



60 113

60115	8.0	54	19	9.6	1	246.00	92640

THOMAPLAST®-zawór dwudrożny System: MULTIFIT®-ZH VBP2

Wykonanie:
obustronnie końcówki dla węży o średnicy wewnętrznej od 5 do 11mm, zaprojektowany dla 1,5 bar.

nr art.	śr. nom. wewn. zaworu	śr. nom. wewn. węża	materiał	opak. sztuk	cena Euro
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

33 455

33 455

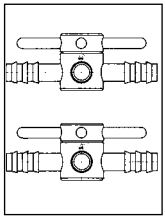
Zakupy przez internet www.astat.com.pl

THOMAFLUID®-zawór trójdrożny System: MULTIFIT®-DH VBP 2

Wykonanie:
trójstronne końcówki dla węży o średnicy wewnętrznej od 5 do 11mm, zaprojektowany dla 1,5 bar.

nr art.	śr. nom. wewn. zaworu	śr. nom. wewn. węża	materiał	opak. sztuk	cena 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

MULTIFIT®-SF-zawór iglicowy do precyzyjnej regulacji

Obudowa i nakrętka z PVDF

nr art.	typ NFV	AD mm	H mm	L mm	opak. sztuk	cena 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

61 743

61 743

THOMAFLUID®-zawory do precyzyjnej regulacji z High-Tech tworzywa plastycznego System: THOMAPLAST®-ME-5A-0113

Zastosowanie:

Precyzyjne regulowanie przepływu strumienia wszelkiego rodzaju cieczy i gazów w dziedzinie:

- chemiczna technologia procesowa
- technika analityczna
- biotechnologia
- chemiczna technika jądrowa
- technika medyczna
- technika środowiskowa

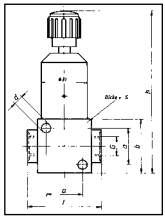
Własności produktu:

Zawór do dokładnej regulacji, o bardzo dokładnych możliwościach nastawczych z precyzyjnym wrzecionem, o liniowej charakterystyce regulacji; wykonany z wypróbowanych, odpornych na chemikalia i biokompatybilnych tworzyw, chemicznie wyjaławialnych, przeznaczony do zabudowy w przewodach stałych o standardowym gwincie wewnętrznym wg DIN ISO 228.

Własności techniczne:

- materiał: do wyboru: polipropylen (PP)

16 550



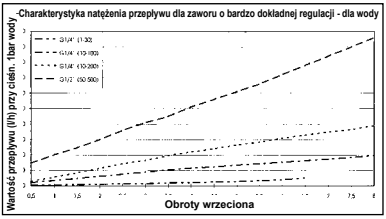
16 550

polifluorek winylidenu (PVDF) lub policzterofluoroetylen (PTFE)

- przyłącza: w zależności od przepływu G 1/4" lub G1/2" (wewn.)
- typowe natężenia przepływu: dla wody przy p = 1 bar: do wyboru 1-30 l/h; 10-100 l/h; 10-200 l/h; 50-500 l/h
  dla powietrza przy p = 0,1 bar: do wyboru 3-150 l/h; 40-675 l/h;80-1150 l/h; 500-3000 l/h

Wielkości

gwint 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



*pomiar w stanie otwartym

nr art.	materiał	ilość przepływu w l/h wody	ilość przepływu w l/h powietrza	przyłącze cal	opak. sztuk	cena 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

THOMAFLUID®-zawory do precyzyjnej regulacji z High-Tech tworzywa plastycznego System: THOMAPLAST®-ME-5A-0113

nr art.	materiał	ilość przepływu w l/h wody	ilość przepływu w l/h powietrza	przyłącze cal	opak. sztuk	cena Euro
16553	PP	50-500	500-3000	G 1/2	1	185.00
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

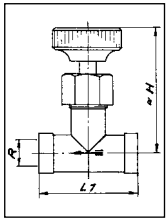
THOMAPLAST®-zawory przelotowe Kombi System: MULTIFIT®-KDV EMP 3

Wykonanie: obustronnie gwint wewnętrzny R
Uwaga: wielkość 1/8" może zostać zrealizowana przez zastosowanie złączki redukcyjnej R1/4"

nr art.	średn. nom	R	L1 mm	H mm	materiał	opak. sztuk	cena 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®-zawory kątowe Kombi System: MULTIFIT®- KEV EMP 3

23 563



23 563

Wykonanie: obustronnie gwint wewnętrzny R

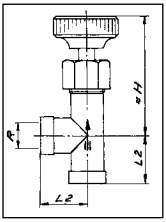
nr art.	średn. nom	R	L2 mm	H mm	materiał	opak. sztuk	cena Euro
23573	4	1/4"	23	65	PP	3	90.00
23574	4	1/4"	23	65	PVDF	1	108.00
23576	6	3/8"	28	80	PP	3	135.00
23577	6	3/8"	28	80	PVDF	1	151.00
23579	8	1/2"	33	95	PP	3	186.00
23580	8	1/2"	33	95	PVDF	1	216.00

THOMAPLAST®-blokowe zawory przelotowe System: MULTIFIT®-BDV EMP 4

Wykonanie: obustronnie gwint (wewnętrzny) R, dostarczany także z uchwytem mocującym

nr art.	średn. nom.	R	L1 mm	H mm	Ø D mm	a mm	materiał	opak. sztuk	cena 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

23 573 (patrz str. 8)



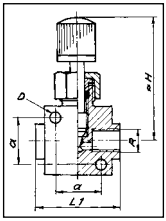
23 573 (patrz str. 8)

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
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®-blokowe zawory kątowe System: MULTIFIT®-BEV EMP 4

Wykonanie: obustronnie gwint wewnętrzny R, dostarczany także z uchwytem mocującym

23 708



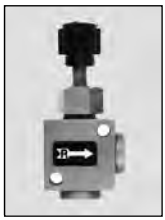
23 708

nr art.	średn. nom.	R	L2 mm	H mm	Ø D mm	a mm	materiał	opak. sztuk	cena 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

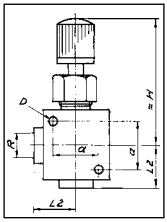
THOMAPLAST®-blokowe zawory kątowe System: MULTIFIT®-BEV EMP 4

nr art.	średn. nom.	R	L2 mm	H mm	Ø D mm	a mm	materiał	opak. sztuk	cena 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®-blokowe zawory rozdzielcze System: MULTIFIT®-BVV EMP 4



23 720



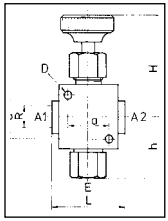
23 720

Wykonanie: gwint wewnętrzny R (wejście E); gwint wewnętrzny R (wyjście A); gwint wewnętrzny R (wejście E), 2 wyjścia: A1/A2; gwint wewnętrzny R (wejście E), 3 wyjścia: A1/ A2/A3; gwint wewnętrzny R (wejście E), 4 wyjścia: A1/A2/A3/A4.

Zawory można wyposażyć w złączki do węży lub rur.

nr art.	wyjścia zaworu	średn. nom. DN	R	L mm	H mm	h mm	Ø D mm	materiał	opak. sztuk	cena 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

24 112



24 112

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

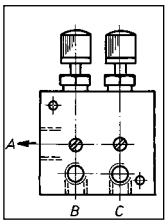
THOMAPLAST®-blokowe zawory rozdzielcze System: MULTIFIT®-BVV EMP 4

nr art.	wyjścia zaworu	średn. nom. DN	R	L mm	H mm	h mm	Ø D mm	materiał	opak. sztuk	cena 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

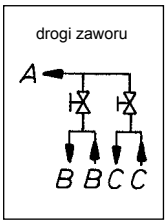
THOMAPLAST®-blokowe zawory dozujące i rozdzielcze System: MULTIFIT®-DVBV EMP 4

Wykonanie: z jednej strony gwint wewnętrzny R1/4"-(wejście)
z drugiej strony gwint wewnętrzny R1/4"-(wyjście)

nr art.	ilość zaworów	wejścia zaworu	wyjście zaworu	średn. nom. DN	R wejście	L mm	H mm	materiał	opak. sztuk	cena Euro
24160	2	2 pary	1	4	1/4"	80	70	PP	1	402.00
24161	2	2 pary	1	4	1/4"	80	70	PTFE	1	473.00
24162	2	2 pary	1	4	1/4"	80	70	PVDF	1	438.00



24 160



24 160

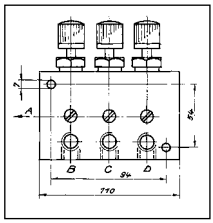
DN = średnica normalna

THOMAPLAST®-blokowe zawory dozujące i rozdzielcze System: MULTIFIT®- DVBV EMP 4

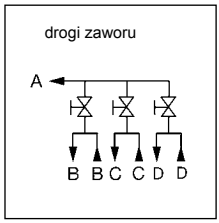
Wykonanie: z jednej strony gwint wewnętrzny R1/4"-(wejście)
z drugiej strony gwint wewnętrzny R3/8"-(wyjście)

THOMAPLAST®-blokowe zawory dozujące i rozdzielcze System: MULTIFIT®- DVBV EMP 4

nr art.	ilość zaworów	wejścia zaworu	wyjście zaworu	średn. nom. DN	R wejście	L mm	H mm	materiał	opak. sztuk	cena Euro
24164	3	3 pary	1	4	1/4"	110	70	PP	1	438.00
24165	3	3 pary	1	4	1/4"	110	70	PTFE	1	514.00
24166	3	3 pary	1	4	1/4"	110	70	PVDF	1	473.00



24 164



24 164

THOMAPLAST®-blokowe zawory dozujące i rozdzielcze System: MULTIFIT®-DVBV EMP 4

Wykonanie: z jednej strony gwint wewnętrzny R1/4"-(wejście)
z drugiej strony gwint wewnętrzny R1/2"-(wyjście)

nr art.	ilość zaworów	wejścia zaworu	wyjście zaworu	średn. nom. DN	R wejście	L mm	H mm	materiał	opak. sztuk	cena Euro
24168	5	5 pary	1	4	1/4"	170	70	PP	1	675.00
24169	5	5 pary	1	4	1/4"	170	70	PTFE	1	808.00
24170	5	5 pary	1	4	1/4"	170	70	PVDF	1	727.00
24172	7	7 pary	1	4	1/4"	230	70	PP	1	808.00
24173	7	7 pary	1	4	1/4"	230	70	PTFE	1	1013.00
24174	7	7 pary	1	4	1/4"	230	70	PVDF	1	911.00

THOMAPLAST®-zawory dwudrogowe System: MULTIFIT®-ZWH EMP 4

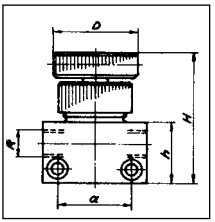
Wykonanie: dwustronnie gwint wewnętrzny R, kurki z PTFE

nr art.	średn. nom.	R mm	L mm	b mm	H mm	h mm	D mm	a	materiał obudowa	opak. sztuk	cena 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

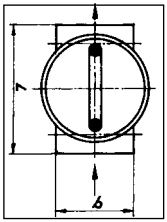
THOMAPLAST®-zawory dwudrogowe System: MULTIFIT®-ZWH EMP 4

nr art.	średn. nom.	R	L mm	b mm	H mm	h mm	D mm	a	materiał obudowa	opak. sztuk	cena 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

THOMAPLAST®-zawory trójdrogowe z kurkiem L System: MULTIFIT®-DWH EMP 4



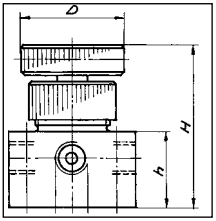
24 396 (patrz str.10)



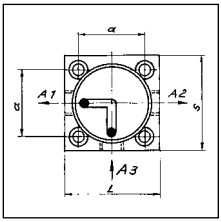
24 396 (patrz str.10)

Wykonanie: 3 x gwint wewnętrzny R; wyposażony w kurki L z PTFE

nr art.	średn. nom.	R	L=s mm	H mm	h mm	D mm	a mm	materiał obudowa	opak. sztuk	cena 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



24 412



24 412

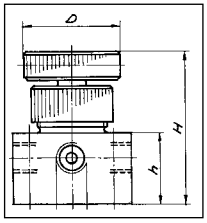
24421	8	1/2"	70	100	40	48	50	PTFE	1	312.00
24422	8	1/2"	70	100	40	48	50	PVDF	1	302.00
24424	10	1/2"	70	100	40	48	50	PP	1	259.00
24425	10	1/2"	70	100	40	48	50	PTFE	1	312.00
24426	10	1/2"	70	100	40	48	50	PVDF	1	302.00

Zakupy przez internet www.astat.com.pl

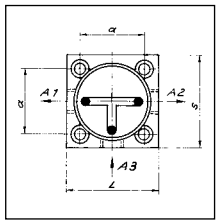
THOMAPLAST®-zawory trójdrogowe z kurkiem T System: MULTIFIT®-DWH EMP 4

Wykonanie: 3 x gwint wewnętrzny R, wyposażony w kurki T z PTFE

nr art.	średn. nom.	R	L=s mm	H mm	h mm	D mm	a mm	materiał obudowa	opak. sztuk	cena 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



24 428

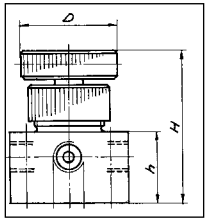


24 428

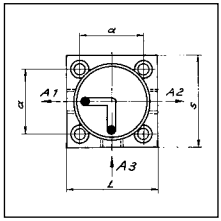
24436	8	1/2"	70	100	40	48	50	PP	1	266.00
24437	8	1/2"	70	100	40	48	50	PTFE	1	427.00
24438	8	1/2"	70	100	40	48	50	PVDF	1	379.00
24440	10	1/2"	70	100	40	48	50	PP	1	269.00
24441	10	1/2"	70	100	40	48	50	PTFE	1	427.00
24442	10	1/2"	70	100	40	48	50	PVDF	1	379.00

THOMAPLAST®-zawór czterodrogowy z kurkiem L System: MULTIFIT®-VWH EMP 4

Wykonanie: 4 x gwint wewnętrzny R; wyposażony w kurki L z PTFE



24 444

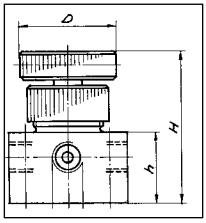


24 444

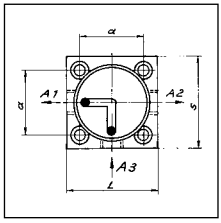
nr art.	średn. nom.	R	L=s mm	H mm	h mm	D mm	a mm	materiał obudowa	opak. sztuk	cena Euro
24444	4	1/4"	50	70	30	40	35	PP	1	266.00
24445	4	1/4"	50	70	30	40	35	PTFE	1	379.00
24446	4	1/4"	50	70	30	40	35	PVDF	1	318.00
24448	6	1/4"	50	70	30	40	35	PP	1	266.00
24449	6	1/4"	50	70	30	40	35	PTFE	1	379.00
24450	6	1/4"	50	70	30	40	35	PVDF	1	318.00

THOMAPLAST®-zawór czterodrogowy z kurkiem L
System: MULTIFIT®-VWH EMP 4

nr art.	średn. nom.	R	L=s mm	H mm	h mm	D mm	a mm	materiał obudowa	opak. sztuk	cena 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



24 452

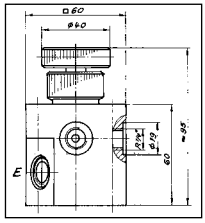


24 452

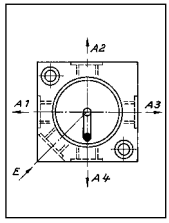
THOMAPLAST®-zawór pięciodrogowy z kurkiem jednodrogowym
System: MULTIFIT®-FWH EMP 4

Wykonanie: 5 x gwint wewnętrzny R; wyposażony w kurek jednodrogowy

nr art.	średn. nom.	R	L=s mm	H mm	h mm	D mm	materiał obudowa	opak. sztuk	cena 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



24 476

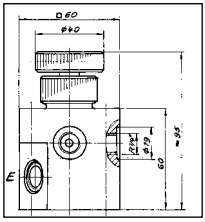


24 476

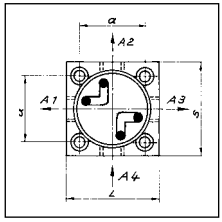
THOMAPLAST®-zawór czterodrogowy z kurkiem o podwójnym L
System: MULTIFIT®-VWH EMP 4

Wykonanie: 4 x gwint wewnętrzny R, z kurkiem o podwójnym L

nr art.	średn. nom.	R	L=s mm	H mm	h mm	D mm	a mm	materiał obudowa	opak. sztuk	cena 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

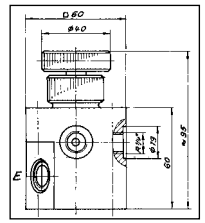


24 460

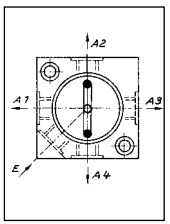


24 460

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



24 484



24 484

THOMAPLAST®-zawór pięciodrogowy z kurkiem przelotowym
System: MULTIFIT®-FWH EMP 4

Wykonanie: 5 x gwint wewnętrzny R; z kurkiem przelotowym

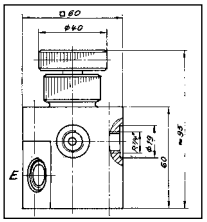
nr art.	średn. nom.	R	L=s mm	H mm	h mm	D mm	materiał obudowa	opak. sztuk	cena Euro
24484	4	1/4"	60	95	60	40	PP	1	266.00
24485	4	1/4"	60	95	60	40	PTFE	1	343.00
24488	6	1/4"	60	95	60	40	PP	1	266.00
24489	6	1/4"	60	95	60	40	PTFE	1	379.00
24490	6	1/4"	60	95	60	40	PVDF	1	351.00

Zakupy przez internet
www.astat.com.pl

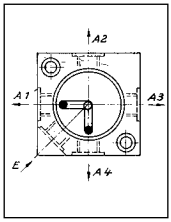
THOMAPLAST®- zawory pięciodrogowe z kurkiem L
System: MULTIFIT®- FWH EMP 4

Wykonanie: 5 x gwint wewnętrzny R, wyposażony w kurek L

nr art.	średn. nom.	R	L=s mm	H mm	h mm	D mm	materiał obudowa	opak. sztuk	cena 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

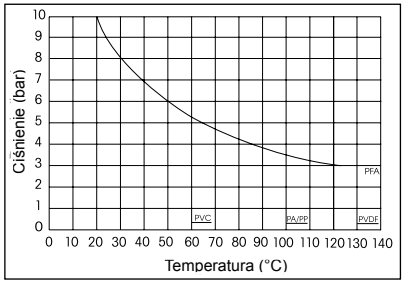


24 492

Ciśnienie nominalne przedstawione jest tutaj jako funkcja temperatury.

Własności produktu:

- pewny i niezawodny rozdział, mieszanie jak również dystrybucja gazów i cieczy
- duży przepływ także przy znacznym zanieczyszczeniu medium
- kula i stempel są wykonane w całości z jednego kawałka materiału
- tulejki uszczelniające z PTFE (policzterofluoroetylenu) o bardzo dobrej odporności na chemicznie agresywne media
- tulejka uszczelniająca zabezpieczona jest przez pierścień okrągły z PFM (kauczuk fluorowy)
- uszczelnienie kuli z góry przez uszczelnienie stempla uszczelką okrągłą



THOMAFLUID®-High-Resistance (wysoko odporny) zawór kulowy
Seria: MULTIFIT®-MA-EMP

Ogólny opis:

Zawory kulowe z ręcznym pokrętłem produkowane są w wielu wariantach wyposażenia.

Oferowane są dwa modele; zawory blokowe MA-A6/EMP oraz zawory kompaktowe MA-6L/EMP.

Zawory typu MA-L6/EMP produkowane są tanią metodą wtryskową, przez co są one poręczne i kompaktowe.

Zawory typu MA-A6/EMP wykonywane są metodą obróbki wiórowej. Przez swój kształt równoległościanu nadają się do bezpośredniego montażu na ścianach. W programie produkcyjnym znajdują się zawory od dwudrogowych-przelotowych do pięciodrogowych kulowych z otworem kątowym.

W ten sposób, w zależności od potrzeb można dobrać odpowiedni zawór:

- dwudrogowy zawór kulowy (kula z otworem przelotowym)
- trójdrogowy zawór kulowy (kula z otworem w kształcie L/ wykonanie pionowe)
- trójdrogowy zawór kulowy (kula z otworem w kształcie L/ wykonanie poziome)
- trójdrogowy zawór kulowy (kula z otworem w kształcie T/ wykonanie poziome)
- czterodrogowy zawór kulowy (kula z otworem w kształcie podwójnego L)
- pięciodrogowy zawór kulowy (kulka z otworem kątowym, pionowym)

Zawory kulowe przeznaczone są do ciśnienia nominalnego PN_{max} = 10 bar(20°C). Stopień wykorzystania ciśnienia musi być jednak zgodny z przedstawionym poniżej wykresem.

Ciśnienie nominalne:

- liczne możliwości podłączeń dzięki kompatybilności ze złączami THOMAFLUID® oraz THOMAPLAST®-

  MULTIFIT®- do węży, rur i samouszczelniających złączek skręcanych
- poręczny uchwyt ze wskaźnikiem pozycji
- możliwość mocowania za pomocą zacisków oraz za pomocą specjalnego uchwytu
- bezszwowy cylindryczny gwint wewnętrzny G 1/2" i G 1/4" wg DIN ISO 228

THOMAFLUID®-zawory kulowe High Quality, wykonane metodą wtryskową
Seria: MA-L6/EMP

- lekkiej budowy, wykonanie metodą wtryskową
- kula ze stemplem jest centrowana i uszczelniana przez tulejkę uszczelniającą, dzięki czemu następuje optymalne uszczelnienie kuli z przyłączem. Uniemożliwiony jest przez to niepożądany przeciek medium
- gwarantowana najwyższa odporność na media dzięki obudowie z PP(polipropylenu) PVDF(polichlorek winylidenu) lub PFA (tetrafluoroetylen perfluoroalkilowinyloeter) jak i tulejkom uszczelniającym z PTFE (policzterofluoroetylenu)

Własności materiału:

- obudowa: do wyboru PP (polipropylen), PVDF(polichlorek winylidenu) lub PFA(perfluoralkoxy)
- tulejki uszczelniające: PTFE (policzterofluoroetylenu)
- pierścień okrągły: PFM (kauczuk fluorowy)

Parametry fizyczne tworzyw sztucznych:

własność	jednostka	PTFE	PP	PVDF	PFA	PFM
gęstość	g/cm³	2,17	0,92	1,78	2,12-2,17	2,05
zakres temp.	°C	–200…+150	+5…+100	–40…+140	–200…+260	–10…+200
absorpcja wody	%	0.0001	<0,05	<0,04	<0,03	minimalna
napręż. przy gr. plastyczn.	N/mm²	10	33	57	14	k. A.
wytrz. na rozrywanie	N/mm²	28,5	41	50	27-32	15
wydłużenie przy zerw.	%	300	800	12	300	450
współczynnik tarcia		ca. 0,14	ca. 0,35	ca. 0,34	0,2 - 0,3	k. A.
twardość wg Shore´a		60 D	72 D	79 D	60 - 65 D	75A

Poniżej podane są niektóre charakterystyczne właściwości stosowanych materiałów. W zarysie ogólnym przedstawiona zostaje także odporność chemiczna.

1.) PTFE (policzterofluoroetylenu)

- barwa: mleczna, biała
- tworzywo sztuczne wysokiej jakości
- trwała odporność w temperaturze od -70°C do +260°C
- znakomita odporność chemiczna na większość agresywnych mediów
- bardzo wysoka gazoszczelność
- wyśmienita odporność na naprężenia zrywające
- najmniejszy współczynnik tarcia ze wszystkich fluorowych tworzyw sztucznych
- znakomite właściwości poślizgowe
- brak absorpcji wody
- znakomita odporność na czynniki atmosferyczne
- powierzchnia antyadhezyjna
- bardzo dobre właściwości dielektryczne, niezależnie od częstotliwości i temperatury
- bardzo dobre właściwości izolacyjne, także w wilgotnym powietrzu
- wysoka wytrzymałość na prądy pełzające
- niepalny

2.) PP (polipropylen)

- barwa: szara
- dobra odporność termiczna
- dobra odporność chemiczna
- odporny na hydrolizę
- wysoka twardość powierzchniowa
- ekstremalnie dobra odporność na udarność i udarność z karbem
- możliwość formowania na gorąco
- nadaje się do sterylizacji w autoklawach
- fizjologicznie obojętny
- minimalna absorpcja wody
- wysoka twardość i sztywność jak również lepsza sprężystość od PE
- bardzo dobre właściwości dielektryczne
- dobra odporność na: alkohole, ketony, skoncentrowane kwasy i ługi
- nieodporny na: węglowodory aromatyczne, tłuszcze i oleje, halogeny

3.) PVDF (polichlorek winylidenu)

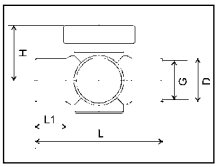
- barwa: naturalna, lekko przezroczysta
- wysokiej jakości tworzywo sztuczne stosowane w budowie przyrządów i maszyn chemicznych, szczególnie w przemyśle petrochemicznym, metalurgicznym, farmaceutycznym jak i spożywczym, papierniczym i tekstylnym a także w technice nuklearnej
- znakomita odporność na promienie UV, czynniki atmosferyczne i starzące
- bardzo dobra odporność chemiczna
- hydrofobowy
- wysoka stabilność termiczna
- duża twardość
- bardzo duża wytrzymałość mechaniczna i sztywność
- wysoka udarność także w niskich temperaturach
- dobra wytrzymałość na przebicia
- minimalny współczynnik strat dielektrycznych
- odporny na płomienie
- fizjologicznie obojętny
- spełnia najwyższe wymogi czystości
- odporny na: alkohole, tłuszcze i oleje, halogeny, ługi i kwasy
- nieodporny na: węglowodory aromatyczne, ketony, aminy, pirydynę, dwumetyloformamid, gorące alkalie, dymiący kwas siarkowy

4.) PFA (tetrafluoroetylen perfluoroalkilowinyloeter)

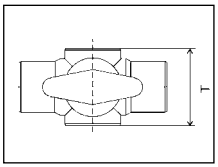
- barwa: mleczna, przezroczysta
- wysokiej jakości tworzywo sztuczne stosowane w budowie przyrządów i maszyn chemicznych a także w elektrotechnice
- znakomite własności chemiczne i fizyczne, dalece porównywalne z własnościami PTFE (policzterofluoroetylenu). Istotne różnice do PTFE to: minimalne płynięcie na zimno, minimalna dyfuzja i lepsza przepuszczalność światła.
- bardzo dobra odporność na ciśnienie
- bardzo dobra odporność na odkształcenia cieplne
- bardzo dobra odporność na środki chemiczne
- minimalny współczynnik tarcia
- znakomita odporność na czynniki atmosferyczne
- odporny na płomienie

5.) FPM (kauczuk fluorowy)

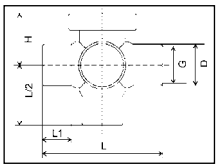
- barwa: czarna
- FPM (kauczuk fluorowy) jest polimerem o najwyższej jakości spośród węglowodorów fluorowanych (zawartość fluoru 64% do 70%) i należy do grupy elastomerów
- przy kontakcie z olejem mineralnym najmniejsze pęcznienie z pośród elastomerów
- wytrzymały na krótkotrwałą temperaturę aż do 300°C bez znaczących zmian
- bardzo dobra szczelność przy ciągłym stosowaniu (po 100h przy 150°C w powietrzu w dalszym ciągu jeszcze 90% szczelności)
- bardzo niska sublimacja w wysokiej próżni
- minimalna przepuszczalność gazów
- znakomita odporność na promieniowanie
- wysoka odporność chemiczna na wiele chemikaliów, ozon, wysoką temperaturę i czynniki atmosferyczne
- nieodporny na: polaryzowane rozpuszczalniki jak ketony i estry (mocne oznaki pęcznienia), kwasy organiczne (ocet lub kwas mrówkowy), mocne zasady jak np. aminy (agresywność chemiczna)
- nie nadaje się do stosowania poniżej -20°C jak też w parze przegrzanej



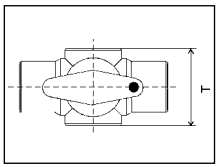
42 996



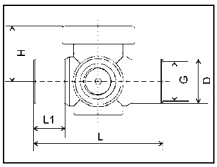
42 996



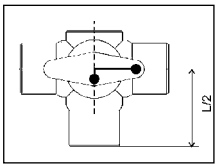
30 4004



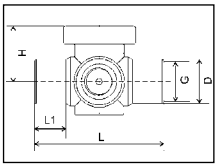
30 4004



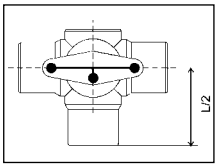
43 010



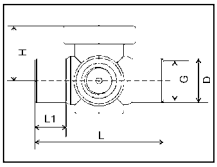
43 010



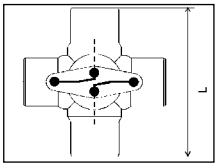
43 024



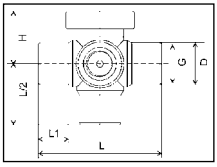
43024



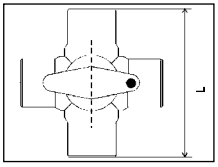
30 4015



30 4015



30 4020 (str. 16)



30 4020 (str. 16)

Wymiary:

nr art.	otwór kuli	śr. nom.	L	L1	H	D	T
42996	2-drogowy przelot	4	65	15	27	20	30
43000	2-drogowy przelot	10	100	22	39	30	45

Wymiary:

nr art.	otwór kuli	śr. nom.	L	L1	H	D	T
304000	2-drogowy przelot	4	65	15	27	20	30
304001	2-drogowy przelot	10	100	22	39	30	45
304002	2-drogowy przelot	4	65	15	27	20	30
304003	2-drogowy przelot	10	100	22	39	30	45
304004	3-drogowy otwór L/pion.	4	65	15	27	20	30
43010	3-drogowy otwór L/poziom	4	65	15	27	20	–
43014	3-drogowy otwór L/poziom	10	100	22	39	30	–
43024	3-drogowy otwór T/poziom	4	65	15	27	20	–
43028	3-drogowy otwór T/poziom	10	100	22	39	30	–
304005	3-drogowy otwór L/pion.	4	65	15	27	20	30
304006	3-drogowy otwór L/poziom	4	65	15	27	20	–
304007	3-drogowy otwór L/poziom	10	100	22	39	30	–
304008	3-drogowy otwór T/poziom	4	65	15	27	20	–
304009	3-drogowy otwór T/poziom	10	100	22	39	30	–
304010	3-drogowy otwór L/pion.	4	65	15	27	20	30
304011	3-drogowy otwór L/poziom	4	65	15	27	20	–
304012	3-drogowy otwór L/poziom	10	100	22	39	30	–
304013	3-drogowy otwór T/poziom	4	65	15	27	20	–
304014	3-drogowy otwór T/poziom	10	100	22	39	30	–

42 996

30 4015

304015	4-drogowy podwójne L	4	65	15	27	20	–
304016	4-drogowy podwójne L	6	100	22	39	30	–
43038	4-drogowy podwójne L	4	65	15	27	20	–
304017	4-drogowy podwójne L	6	100	22	39	30	–
304018	4-drogowy podwójne L	4	65	15	27	20	–

Wymiary:

nr art.	otwór kuli	śr. nom.	L	L1	H	D	T
304019	4-drogowy podwójne L	6	100	22	39	30	–
304020	5-drogowy podwójne L/pion.	4	65	15	27	20	–
304021	5-drogowy podwójne L/pion.	4	65	15	27	20	–
304022	5-drogowy podwójne L/pion.	4	65	15	27	20	–

THOMAFLUID®-zawory kulowe High Quality, wykonane metodą wtryskową Seria: MA-L6/EMP

nr art.	otwór kuli	śr. nom.	gwint wewn.	obudowa materiał	zdolność przepływu	sztuk opak.	cena Euro
42996	2-drogowy przelot	4	G1/4"	PP	0,61	1	75.00
43000	2-drogowy przelot	10	G1/2"	PP	3,90	1	160.00
304000	2-drogowy przelot	4	G1/4"	PVDF	0,61	1	110.00
304001	2-drogowy przelot	10	G1/2"	PVDF	3,90	1	290.00
304002	2-drogowy przelot	4	G1/4"	PFA	0,61	1	256.00
304003	2-drogowy przelot	10	G1/2"	PFA	3,90	1	572.00
304004	3-drogowy otwór L/pion.	4	G1/4"	PP	0,58	1	90.00
43010	3-drogowy otwór L/poziom.	4	G1/4"	PP	0,58	1	90.00
43014	3-drogowy otwór L/poziom.	10	G1/2"	PP	3,75	1	226.00
43024	3-drogowy otwór T/poziom.	4	G1/4"	PP	0,61	1	90.00
43028	3-drogowy otwór T/poziom.	10	G1/2"	PP	3,90	1	226.00
304005	3-drogowy otwór L/pion.	4	G1/4"	PVDF	0,58	1	136.00
304006	3-drogowy otwór L/poziom.	4	G1/4"	PVDF	0,58	1	136.00
304007	3-drogowy otwór L/poziom.	10	G1/2"	PVDF	3,75	1	412.00
304008	3-drogowy otwór T/poziom.	4	G1/4"	PVDF	0,61	1	136.00
304009	3-drogowy otwór T/poziom.	10	G1/2"	PVDF	3,90	1	412.00

THOMAFLUID®-zawory kulowe High Quality, wykonane metodą wtryskową Seria: MA-L6/EMP

nr art.	otwór kuli	śr. nom.	gwint wewn.	obudowa materiał	zdolność przepływu	sztuk opak.	cena Euro
304010	3-drogowy otwór L/pion.	4	G1/4"	PFA	0,58	1	320.00
304011	3-drogowy otwór L/poziom.	4	G1/4"	PFA	0,58	1	320.00
304012	3-drogowy otwór L/poziom.	10	G1/2"	PFA	3,75	1	730.00
304013	3-drogowy otwór T/poziom.	4	G1/4"	PFA	0,61	1	320.00
304014	3-drogowy otwór T/poziom.	10	G1/2"	PFA	3,90	1	730.00
304015	4-drogowy otwór-podwójne L	4	G1/4"	PP	0,58	1	150.00
304016	4-drogowy otwór-podwójne L	6	G1/2"	PP	3,75	1	296.00
43038	4-drogowy otwór-podwójne L	4	G1/4"	PVDF	0,58	1	180.00
304017	4-drogowy otwór-podwójne L	6	G1/2"	PVDF	3,75	1	428.00
304018	4-drogowy otwór-podwójne L	4	G1/4"	PFA	0,58	1	416.00
304019	4-drogowy otwór-podwójne L	6	G1/2"	PFA	3,75	1	770.00

42 996

30 4015

304020	5-drogowy otwór L/pion.	4	G1/4"	PP	0,58	1	180.00
304021	5-drogowy otwór L/pion.	4	G1/4"	PVDF	0,58	1	210.00
304022	5-drogowy otwór L/pion.	4	G1/4"	PFA	0,58	1	496.00

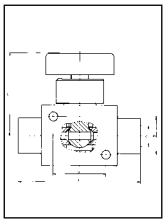
Zakupy przez internet www.astat.com.pl

THOMAFLUID®-zawory kulowe High Resistance (wysoko odporne) wykonywane metodą wiórową TYP: MULTIFIT®-MA-A6/EMP

Własności produktu:

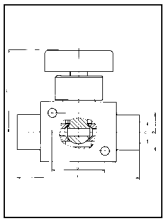
- wytrzymały zawór kulowy w blokowym wykonaniu z bardzo odpornego chemicznie PTFE (policzterofluoroetylenu)
- kula znajduje się w gnieździe obudowy, które posiada ten sam kształt co kulka
- kula i stempel wykonane są w całości z jednego kawałka materiału, przez co powstaje podwójne łożyskowanie kuli w gnieździe: w łożu i w dławnicy. Tym sposobem wyeliminowane jest ryzyko nieszczelności.

28 880 (str. 18)



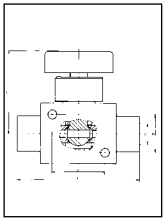
28 880 (str. 18)

28 888 (str. 18)



28 888 (str. 18)

28 896 (str. 18)

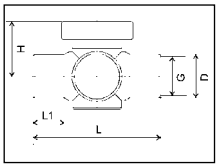


28 896 (str.18)

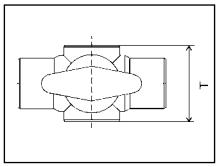
- przyłącza: bezszwowy, cylindryczny gwint wewnętrzny G. Nakrętki są wzmocnione pierścieniami ze stali nierdzewnej.
- uszczelnienie kuli przez tulejki uszczelniające z PTFE (policzterofluoro-etylenu), które również służą jako prowadzenie
- bardzo wysoka odporność na media gwarantowana jest przez PTFE (policzterofluoro-etylenu) z której zbudowane są obudowa i tulejki uszczelniające.
  bardzo wysoką odporność na media gwarantują korpus i tulejki uszczelniające z PTFE (policzterofluoroetylenu)
- własności PTFE (policzterofluoroetylenu) zostały szczegółowo opisane we własnościach materiału przy opisie „Zawory kulowe MA-L6/EMP“ str.13

Specyfikacja materiału:

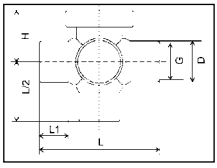
- obudowa: PTFE (policzterofluoroetylen)
- tulejki uszczelniające: PTFE (policzterofluoroetylen)
- pierścienie okrągłe: FPM (kauczuk fluorowy)



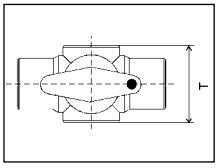
28 880 (str. 18)



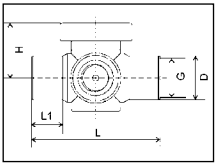
28 880 (str. 18)



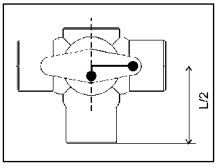
28 888 (str. 18)



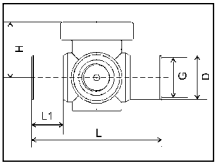
28 888 (str. 18)



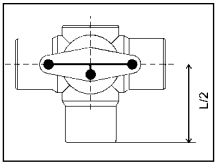
30 4025 (str. 18)



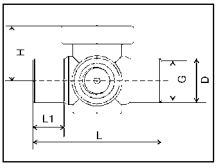
30 4025 (str. 18)



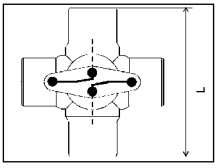
30 4029 (str. 18)



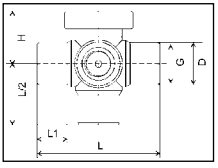
30 4029 (str. 18)



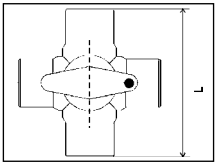
28 896 (str. 18)



28 896 (str. 18)



28 904 (str. 18)



28 904 (str. 18)

Zakupy przez internet
www.astat.com.pl

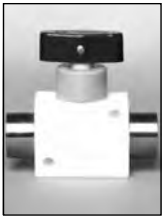
Wymiary:

nr art.	otwór kuli	śr. nom.	L	B	H	h	a	b	d
28880	2-drogowy przelot	4	80	25	55	20	36	25	6,6
28882	2-drogowy przelot	6	80	25	55	20	36	25	6,6
28886	2-drogowy przelot	8	120	48	78	30	45	45	6,6
304023	2-drogowy przelot	10	120	48	78	30	45	45	6,6
28888	3-drogowy otwór L/pion.	4	80	25	55	20	36	25	6,6
28890	3-drogowy otwór L/pion.	6	80	25	55	20	36	25	6,6
28894	3-drogowy otwór L/pion.	8	120	48	78	30	45	45	6,6
304024	3-drogowy otwór L/pion.	10	120	48	78	30	45	45	6,6
304025	3-drogowy otwór L/poziom.	4	80	25	55	20	36	25	6,6
304026	3-drogowy otwór L/poziom.	6	80	25	55	20	36	25	6,6
304027	3-drogowy otwór L/poziom.	8	120	48	78	30	45	45	6,6
304028	3-drogowy otwór L/poziom.	10	120	48	78	30	45	45	6,6
304029	3-drogowy otwór T/poziom	4	80	25	55	20	36	25	6,6
304030	3-drogowy otwór T/poziom	6	80	25	55	20	36	25	6,6
304031	3-drogowy otwór T/poziom	8	120	48	78	30	45	45	6,6
304032	3-drogowy otwór T/poziom	10	120	48	78	30	45	45	6,6
28896	4-drogowy otw. podwójne L	4	80	25	55	20	36	25	6,6
28898	4-drogowy otw. podwójne L	6	100	38	63	25	40	35	6,6
28904	5-drogowy otwór L/pion.	4	80	25	55	20	36	25	6,6
28906	5-drogowy otwór L/pion.	6	80	25	55	20	36	25	6,6
28910	5-drogowy otwór L/pion.	8	120	48	78	30	45	45	6,6

THOMAFLUID®-zawory kulowe High Resistance (wysoko odporne) wykonywane metodą wiórową TYP: MULTIFIT®-MA-A6/EMP

Specyfikacja zamówienia:

nr art.	otwór kuli	śr. nom.	gwint wewn.	sztuk/ opak.	Euro/ sztuk
28880	2-drogowy przelot	4	G1/4”	1	266.00
28882	2-drogowy przelot	6	G1/4”	1	266.00
28886	2-drogowy przelot	8	G1/2”	1	666.00
304023	2-drogowy przelot	10	G1/2”	1	666.00
28888	3-drogowy otwór L/pion.	4	G1/4”	1	316.00
28890	3-drogowy otwór L/pion.	6	G1/4”	1	316.00
28894	3-drogowy otwór L/pion.	8	G1/2”	1	856.00
304024	3-drogowy otwór L/pion.	10	G1/2”	1	856.00
304025	3-drogowy otwór L/poziom.	4	G1/4”	1	316.00
304026	3-drogowy otwór L/poziom.	6	G1/4”	1	316.00



28 880

28 888

304027	3-drogowy otwór L/poziom.	8	G1/2”	1	856.00
304028	3-drogowy otwór L/poziom.	10	G1/2”	1	856.00
304029	3-drogowy otwór T/poziom	4	G1/4”	1	316.00

THOMAFLUID®-zawory kulowe High Resistance (wysoko odporne) wykonywane metodą wiórową TYP: MULTIFIT®-MA-A6/EMP

Specyfikacja zamówienia:

nr art.	otwór kuli	śr. nom.	gwint wewn.	sztuk/ opak.	Euro/ sztuk
304030	3-drogowy otwór T/poziom	6	G1/4”	1	316.00
304031	3-drogowy otwór T/poziom	8	G1/2”	1	856.00
304032	3-drogowy otwór T/poziom	10	G1/2”	1	856.00
28896	4-drogowy otw. podwójne L	4	G1/4”	1	506.00
28898	4-drogowy otw. podwójne L	6	G1/2”	1	696.00
28904	5-drogowy otwór L/pion.	4	G1/4”	1	506.00
28906	5-drogowy otwór L/pion.	6	G1/4”	1	506.00
28910	5-drogowy otwór L/pion.	8	G1/2”	1	1036.00

THOMAFLUID®-zawory kulowe/akcesoria Serie: MULTIFIT®-elementy mocujące MA-B

Własności produktu:

Zacisk mocujący MA-B/KL do montażu zaworów kulowych MA/L6/EMP na ścianach. Dwa uchwyty na zawór (przy zaworach 3-drogowych: 3 uchwyty), do każdego uchwytu przewidziano 4 śruby do umocowania zaworu kulowego i uchwytu do ściany. Przy zaworach 5-drogowych komplet montażowy wyposażony jest dodatkowo w element dystansowy.

Cel: stabilizacja piątego wyjścia zaworu po podłączeniu łącznika węża lub rury.

Zawory kulowe typu MA-A6/EMP montowane są przy pomocy uchwytu mocującego MA-B/WI z PVC.

Śruby, nakrętki i podkładki dostarczane są w komplecie i należą do zakresu dostawy.

Specyfikacja materiału:

Zaciski mocujące z odpornego na czynniki atmosferyczne i starzące PE (polietylen), dobre własności mechaniczne, hydrofobowy. Bardzo dobra odporność na kwasy i ługi, dobra odporność na oleje i benzyny. Uchwyt mocujący z twardego-PVC odznaczającego się bardzo dobrą wytrzymałością mechaniczną, znakomitymi własnościami dielektrycznymi i dobrą odpornością chemiczną, szczególnie na oleje i benzyny.

THOMAFLUID®-zawory kulowe/akcesoria Serie: MULTIFIT®-elementy mocujące MA-B

nr art.	oznakowanie	śr. nom. DN	gwint wewn.	ilość elem. mocujących w komp.	Euro/ komp.
304033	MA-B/KL	4	G 1/4”	2	8.00
304034	MA-B/KL	4	G 1/4”	3	12.00
304035	MA-B/KL	10	G 1/2”	2	10.00
304036	MA-B/KL	10	G 1/2”	3	14.00
304037	MA-B/KL	4	G 1/4”	2*	46.00
304038	MA-B/WI	4	G 1/4”	1	34.00
304039	MA-B/WI	8	G 1/2”	1	39.00

*dla zaworów 5-drogowych (łącznie z dystansem z PP)

THOMAFLUID®-zawory kulowe High-Resistance (wysoko odporne) z pneumatycznym napędem uchylnym (wahadłowym) Serie: MULTIFIT®-PN-EMP

Własności produktu:

- kompletna armatura składająca się z zaworu kulowego i napędu pneumatycznego
- o wytrzymałej i zwartej budowie
- napęd nie wymagający konserwacji z tłokiem sterującym oraz stromym gwintem
- podniesienie tłoku następuje przez gwint stromy przy ruchu obrotowym o 90° + 3°
- napęd z tworzywa sztucznego, przez co wyśmienita odporność na korozję jak i oszczędności na wadze w porównaniu z konwencjonalnym wykonaniem z metalu.
- wysoki moment obrotowy, wysoki współczynnik sprawności, duży przepływ także przy znacznym zanieczyszczeniu medium
- napęd posiada stabilną obudowę z tworzywa sztucznego z polipropylenu wzmocnionego włóknem szklanym z wysoką twardością powierzchniową i bardzo wysoką sztywnością.
- komplet ten składający się z zaworu kulowego i napędu można otrzymać w poniższych wykonaniach:

Typ A: Z dwukierunkowym działaniem (ruch obrotowy kuli następuje wyłącznie pod działaniem sprężonego powietrza)

Typ B: Z działaniem jednokierunkowym ze sprężyną zwrotną, otwarty bez ciśnienia. Gdy napęd znajduje się pod działaniem ciśnienia, zmienia się położenie zaworu z „otwarty” na „zamknięty”. Powrót do pozycji wyjściowej następuje za pomocą siły sprężyny.

Typ C: Z działaniem jednokierunkowym ze sprężyną zwrotną, zamknięty bez ciśnienia. Gdy napęd znajduje się pod ciśnieniem, zmienia się położenia zaworu z „zamkniętego” na „otwarty” Powrót do pozycji wyjściowej następuje za pomocą siły sprężyny.

- istnieje możliwość sterowania zaworu za pomocą wszystkich gazów obojętnych
- przyłącze dolne przy napędzie pneumatycznym służy do przyłączenia sterowania, górne do odpowietrzenia
- wszystkie przyłącza posiadają gwint wewnętrzny-G, przez co istnieje możliwość podłączenia licznych i prostych adapterów.

- system ten jest kompatybilny ze złączami do węży wzgl. rur THOMAFLUID®-MULTI® typ: EMP

Własności techniczne:

- przyłącza: zawór: bezszwowy, cylindryczny gwint wewnętrzny G napęd: 2x G1/4" wewnętrzny
- medium sterujące: neutralne gazy
- min. ciśnienie sterujące: 3 bar
- maks. ciśnienie sterujące: 6 bar
- funkcje sterowania: A-dwukierunkowego działania B-jednokierunkowego działania z powrotnym położeniem przez sprężynę, otwarty bez ciśnienia C-jednokierunkowego działania z powrotnym położeniem przez sprężynę, zamknięty bez ciśnienia
- kąt obrotu: 90° + 3°
- czas przełączenia (takt): 1-2 sekund/90°
- temp. medium sterującego: maks. 60°C
- temp. otoczenia: maks. 60°C

Własności materiału:

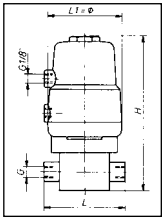
- obudowa zaworu: do wyboru PTFE (policzterofluoroetylen) PP (polipropylen) PVDF (polichlorek winylidenu) PFA (perfuoralkoxy)
- tulejki uszczelniające zawór: PTFE (policzterofluoroetylen)
- napęd - obudowa: PP (polipropylen), wzmocniony włóknem szklanym

THOMAFLUID®-High Quality dwudrogowe zawory kulowe, wykonane metodą wtryskową z pneumatycznym napędem uchylnym (wahadłowym) Typ: MULTIFIT®-PN-L6/EMP2

Wykonanie:

- zawór dwudrogowy z otworem przelotowym

30 4957



30 4957

- kompletny z napędem pneumatycznym
- obudowa z tworzywa sztucznego wykonana metodą wtryskową, identyczny z zaworem kulowym typ MULTIFIT® -MA-L6/EMP2

nr art.	śr. nom DN	gwint wewn. G	Ø=L1 mm	H mm	funkcja ster. napędu*	materiał obud. zaworu	Euro/ sztuk
304957	4	1/4"	70	146	A	PP	488.00
304958	4	1/4"	70	146	B	PP	488.00

THOMAFLUID®-High Quality dwudrogowe zawory kulowe, wykonane metodą wtryskową z pneumatycznym napędem uchylnym (wahadłowym) Typ: MULTIFIT®-PN-L6/EMP2

nr art.	śr. nom DN	gwint wewn. G	Ø=L1 mm	H mm	funkcja ster. napędu*	materiał obud. zaworu	Euro/ sztuk
304959	4	1/4"	70	146	C	PP	488.00
304960	10	1/2"	96	177,5	A	PP	668.00
304961	10	1/2"	96	177,5	B	PP	668.00
304962	10	1/2"	96	177,5	C	PP	668.00
304963	4	1/4"	70	146	A	PVDF	532.00
304964	4	1/4"	70	146	B	PVDF	532.00
304965	4	1/4"	70	146	C	PVDF	532.00
304966	10	1/2"	96	177,5	A	PVDF	812.00
304967	10	1/2"	96	177,5	B	PVDF	812.00
304968	10	1/2"	96	177,5	C	PVDF	812.00
304969	4	1/4"	70	146	A	PFA	654.00
304970	4	1/4"	70	146	B	PFA	654.00
304971	4	1/4"	70	146	C	PFA	654.00
304972	10	1/2"	96	177,5	A	PFA	980.00
304973	10	1/2"	96	177,5	B	PFA	980.00
304974	10	1/2"	96	177,5	C	PFA	980.00

*A: z dwukierunkowym działaniem; B: z pojedynczym działaniem, bezciśnieniowo otwarty
C: z jednokierunkowym działaniem, bezciśnieniowo zamknięty

THOMAFLUID®-High Quality trójdrogowe zawory kulowe, wykonane wtryskowo z pneumatycznym napędem uchylnym (wahadłowym) Typ: MULTIFIT®-PN-L6/EMP3

Wykonanie:

- zawór trójdrogowy z otworem L, poziomy
- kompletny z napędem pneumatycznym
- obudowa z tworzywa sztucznego wykonana metodą wtryskową, identyczny z zaworem kulowym typ MULTIFIT® -MA-L6/EMP3

nr art.	śr. nom DN	gwint wewn. G	Ø=L1 mm	H mm	funkcja ster. napędu*	materiał obud. zaworu	Euro/ sztuk
304975	4	1/4"	70	146	A	PP	520.00
304976	4	1/4"	70	146	B	PP	520.00
304977	4	1/4"	70	146	C	PP	520.00
304978	10	1/2"	96	177,5	A	PP	720.00
304979	10	1/2"	96	177,5	B	PP	720.00
304980	10	1/2"	96	177,5	C	PP	720.00
304981	4	1/4"	70	146	A	PVDF	550.00
304982	4	1/4"	70	146	B	PVDF	550.00
304983	4	1/4"	70	146	C	PVDF	550.00
304984	10	1/2"	96	177,5	A	PVDF	924.00
304985	10	1/2"	96	177,5	B	PVDF	924.00
304986	10	1/2"	96	177,5	C	PVDF	924.00
304987	4	1/4"	70	146	A	PFA	714.00
304988	4	1/4"	70	146	B	PFA	714.00
304989	4	1/4"	70	146	C	PFA	714.00
304990	10	1/2"	96	177,5	A	PFA	1192.00
304991	10	1/2"	96	177,5	B	PFA	1192.00
304992	10	1/2"	96	177,5	C	PFA	1192.00

*A: z jednokierunkowym działaniem B: z pojedynczym działaniem, bezciśnieniowo otwarty
C: z jednokierunkowym działaniem, bezciśnieniowo zamknięty

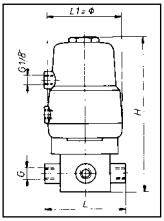
THOMAFLUID®-High Quality czterodrogowe zawory kulowe, wykonane metodą wtryskową z pneumatycznym napędem uchylnym (wahadłowym) Typ: MULTIFIT®-PN-L6/EMP4

Wykonanie:

- zawór czterodrogowy z podwójnym otworem L
- kompletny z napędem pneumatycznym
- obudowa z tworzywa sztucznego wykonana metodą wtryskową, identyczny z zaworem kulowym typ MULTIFIT®-MA-L6/EMP4

nr art.	śr. nom DN	gwint wewn. G	Ø=L1 mm	H mm	funkcja ster. napędu*	materiał obud. zaworu	Euro/ sztuk
304993	4	1/4"	70	146	A	PP	562.00
304994	4	1/4"	70	146	B	PP	562.00
304995	4	1/4"	70	146	C	PP	562.00
304996	6	1/2"	96	177,5	A	PP	828.00
304997	6	1/2"	96	177,5	B	PP	828.00
304998	6	1/2"	96	177,5	C	PP	828.00
304999	4	1/4"	70	146	A	PVDF	584.00
305000	4	1/4"	70	146	B	PVDF	584.00
305001	4	1/4"	70	146	C	PVDF	584.00
305002	6	1/2"	96	177,5	A	PVDF	948.00
305003	6	1/2"	96	177,5	B	PVDF	948.00
305004	6	1/2"	96	177,5	C	PVDF	948.00
305005	4	1/4"	70	146	A	PFA	802.00
305006	4	1/4"	70	146	B	PFA	802.00
305007	4	1/4"	70	146	C	PFA	802.00
305008	6	1/2"	96	177,5	A	PFA	1232.00
305009	6	1/2"	96	177,5	B	PFA	1232.00
305010	6	1/2"	96	177,5	C	PFA	1232.00

30 4993



30 4993

*A: z dwukierunkowym działaniem; B: z pojedynczym działaniem, bezciśnieniowo otwarty
C: z jednokierunkowym działaniem, bezciśnieniowo zamknięty

THOMAFLUID®-High Resistante (wysoko odporny) dwudrogowe zawory kulowe z PTFE z pneumatycznym napędem uchylnym (wahadłowym) Typ: MULTIFIT®-PN-A6/EMP2

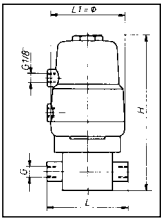
Wykonanie:

- zawór dwudrogowy z otworem przelotowym
- kompletny z napędem pneumatycznym
- obudowa z tworzywa sztucznego wykonana metodą wtryskową, identyczny z zaworem kulowym typ MULTIFIT®-MA-A6/EMP2 (wykonanie blokowe)
- nakrętka wzmocniona pierścieniami ze stali nierdzewnej

THOMAFLUID®-High Resistante (wysoko odporny) dwudrogowe zawory kulowe z PTFE z pneumatycznym napędem uchylnym (wahadłowym) Typ: MULTIFIT®-PN-A6/EMP2

nr art.	śr. nom DN	gwint wewn. G	Ø=L1 mm	H mm	funkcja ster. napędu*	materiał obud. zaworu	Euro/ sztuk
28912	4	1/4"	80	72	155	A	724.00
304935	4	1/4"	80	72	155	B	724.00
304936	4	1/4"	80	72	155	C	724.00
28914	6	1/4"	80	72	155	A	724.00
304937	6	1/4"	80	72	155	B	724.00
304938	6	1/4"	80	72	155	C	724.00
28918	8	1/2"	120	72	185	A	1370.00
304939	8	1/2"	120	72	185	B	1370.00
304940	8	1/2"	120	72	185	C	1370.00
304941	10	1/2"	120	72	185	A	1370.00
304942	10	1/2"	120	72	185	B	1370.00
304943	10	1/2"	120	72	185	C	1370.00

28 912



28 912

THOMAFLUID®-High Resistante (wysoko odporny) trójdrogowe zawory kulowe z PTFE z pneumatycznym napędem uchylnym (wahadłowym) Typ: MULTIFIT®-PN-A6/EMP3

Wykonanie:

- zawór trójdrogowy z otworem L, poziomy
- kompletny z napędem pneumatycznym
- obudowa z tworzywa sztucznego wykonana metodą wtryskową, identyczny z zaworem kulowym typ MULTIFIT® -MA-A6/EMP3 (wykonanie blokowe)
- nakrętka wzmocniona pierścieniami ze stali nierdzewnej

nr art.	śr. nom DN	gwint wewn. G	Ø=L1 mm	H mm	funkcja ster. napędu*	materiał obud. zaworu	Euro/ sztuk
28920	4	1/4"	80	72	155	A	788.00
304944	4	1/4"	80	72	155	B	788.00
304945	4	1/4"	80	72	155	C	788.00
28922	6	1/4"	80	72	155	A	788.00
304946	6	1/4"	80	72	155	B	788.00
304947	6	1/4"	80	72	155	C	788.00
28926	8	1/2"	120	72	185	A	1484.00
304948	8	1/2"	120	72	185	B	1484.00
304949	8	1/2"	120	72	185	C	1484.00
304950	10	1/2"	120	72	185	A	1484.00
304951	10	1/2"	120	72	185	B	1484.00
304952	10	1/2"	120	72	185	C	1484.00

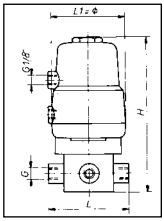
*A: z dwukierunkowym działaniem B: z pojedynczym działaniem, bezciśnieniowo otwarty
C: z jednokierunkowym działaniem, bezciśnieniowo zamknięty

THOMAFLUID®-High Resistante (wysoko odporny) czterodrogowe zawory kulowe z PTFE z pneumatycznym napędem uchylnym (wahadłowym) Typ: MULTIFIT®-PN-A6/EMP4

Wykonanie:

- zawór czterodrogowy z podwójnym otworem L, poziomy
- kompletny z napędem pneumatycznym
- obudowa z tworzywa sztucznego wykonana metodą wtryskową, identyczny z zaworem kulowym typ MULTIFIT® -MA-A6/EMP4 (wykonanie blokowe)
- nakrętka wzmocniona pierścieniami ze stali nierdzewnej

28 928



28 928

nr art.	śr. nom DN	gwint wewn. G	Ø=L1 mm	H mm	funkcja ster. napędu*	materiał obud. zaworu	Euro/ sztuk
28928	4	1/4"	80	72	155	A	1144.00
304953	4	1/4"	80	72	155	B	1144.00
304954	4	1/4"	80	72	155	C	1144.00
28930	6	1/2"	80	72	155	A	1928.00
304955	6	1/2"	80	72	155	B	1928.00
304956	6	1/2"	80	72	155	C	1928.00

*A: z dwukierunkowym działaniem B: z pojedynczym działaniem, bezciśnieniowo otwarty
C: z jednokierunkowym działaniem, bezciśnieniowo zamknięty

THOMAFLUID®-zawory kulowe

Klasyfikacja produktu

- rozbieralny zawór kulowy z wysokiej jakości materiału. Wszystkie komponenty odpowiadają wymogom DIN 2441/3442 i DIBT (Deutsche Instytut fuer BauTechnik-Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej)
- zawór kulowy może być obsługiwany ręcznie przy pomocy dźwigni, przy czym dźwignia ta spełnia również funkcję wskaźnika pozycji nastawczej. Istnieje możliwość zastosowania handlowych napędów elektrycznych i pneumatycznych zgodnie z DIN/ISO 5211.
- Podłączenie urządzenia z przewodami rurowymi następuje w prosty, sprawdzony sposób stosując metodę klejenia i zgrzewania. Radialny demontaż możliwy jest także po instalacji.

Własności produktu:

- materiały o wysokiej jakości
- długa trwałość
- podwyższona wytrzymałość czasowa
- niski, stały moment obrotowy
- pewny w zastosowaniu oraz nie wymagający większej konserwacji

THOMAFLUID®-zawory kulowe z PVDF Typ: THOMAPLAST ST 01398

Szczególne własności produktu:

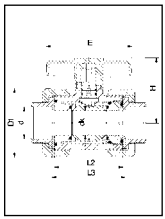
- odporny na czynniki atmosferyczne i promienie UV, również do zastosowań zewnętrznych
- odporny na korozję
- wysoka udarność, także w niskich temperaturach
- duża wytrzymałość mechaniczna
- bardzo dobra odporność chemiczna
- dobra odporność termiczna

Własności techniczne:

- materiały:
  - obudowa zaworu kulowego: PVDF (polichlorek winylidenu)
  - kula: PVDF (polichlorek winylidenu)
  - czop kulki: PVDF (polichlorek winylidenu)
  - część wkręcana: PVDF (polichlorek winylidenu)
  - nakrętka: PVDF (polichlorek winylidenu)
  - wkładka: PVDF (polichlorek winylidenu)
  - uszczelnienie kuli: PTFE (policzterofluoroetylen)
  - elementy uszczelnienia: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy) FPM (kauczuk fluorowy)
  - dźwignia ręczna: PVDF (polichlorek winylidenu)
- media: neutralne i agresywne medie
- ciśnienie robocze: 3 bar
- maks. ciśnienie sterownicze (przy 20°C wody): 16 bar
- temperatura pracy: PVDF: -30°C do +140°C, EPDM: -30°C do +140°C, FPM: -30°C do +140°C, PTFE: -30°C do +140°C
- rozmiary: średnica 10 do 50
- przyłącze do rury: mufa do zgrzewania lub PP/ kołnierz stalowy
- zgodność z: DIN 3230, 3441, 3442, 16962 i 8063

THOMAFLUID®-zawory kulowe z PVDF Typ: THOMAPLAST ST 01398

35 0430



35 0430

nr art.	d mm	śr. nom. DN mm	śr. nom. DN cal	PN bar	uszczelka	złącze	opak/ opak.	cena/ Euro
350430	16	10	3/8"	16	FPM	mufa do zgrzewania	1	124.00
350431	20	15	1/2"	16	FPM	mufa do zgrzewania	1	130.00
350432	25	20	3/4"	16	FPM	mufa do zgrzewania	1	162.00
350433	32	25	1"	16	FPM	mufa do zgrzewania	1	208.00
350434	40	32	1 1/4"	16	FPM	mufa do zgrzewania	1	270.00
350435	50	40	1 1/2"	16	FPM	mufa do zgrzewania	1	356.00
350436	63	50	2"	16	FPM	mufa do zgrzewania	1	498.00

THOMAFLUID®-zawory kulowe z PVDF Typ: THOMAPLAST ST 01398

nr art.	d mm	śr. nom. DN mm	śr. nom. DN cal	PN bar	uszczelka	złącze	opak/ opak.	cena/ Euro
350437	16	10	3/8"	16	FPM	PP/kołnierz stalowy	1	222.00
350438	20	15	1/2"	16	FPM	PP/kołnierz stalowy	1	230.00
350439	25	20	3/4"	16	FPM	PP/kołnierz stalowy	1	278.00
350440	32	25	1"	16	FPM	PP/kołnierz stalowy	1	306.00
350441	40	32	1 1/4"	16	FPM	PP/kołnierz stalowy	1	442.00
350442	50	40	1 1/2"	16	FPM	PP/kołnierz stalowy	1	578.00
350443	63	50	2"	16	FPM	PP/kołnierz stalowy	1	782.00

THOMAFLUID®-zawory kulowe z PP Typ: THOMAPROP ST 01098

Szczególne własności produktu:

- wysoka udarność, z wyjątkiem temperatur poniżej 10°C
- duża wytrzymałość mechaniczna
- duża odporność chemiczna
- dobra odporność termiczna, w niskich temperaturach kruchy

Własności techniczne:

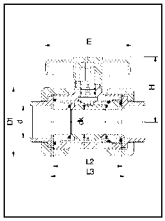
- materiały:
  - obudowa zaworu kulowego: PP (polipropylen)
  - kula: PP (polipropylen)
  - czop kuli: PP (polipropylen)
  - część wkręcana: PP (polipropylen)
  - nakrętka: PP (polipropylen)
  - wkładka: PP (polipropylen)
  - uszczelnienie kuli: PTFE (policzterofluoroetylen)
  - elementy uszczelnienia: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy) FPM (kauczuk fluorowy)
  - dźwignia ręczna: PP (polipropylen)
- media: neutralne i agresywne media Wskazówka: części z tworzyw sztucznych i elastomerów są nieodporne na oleje syntetyczne i mineralne, rozpuszczalniki i środki czyszczące
- ciśnienie robocze: (przy 20°C wody): 10 bar
- temperatura pracy: PP: +10°C do +80°C; EPDM: -30°C do +140°C; FPM: -30°C do +140°C; PTFE: -30°C do +140°C
- rozmiary: średnica 10 do 50
- przyłącze do rury: mufa do klejenia lub GFK kołnierz lub króciec z PE
- zgodność z: DIN 3230, 3441, 3442, 16962 i 8063

nr art.	d mm	śr. nom. DN mm	śr. nom. DN cal	PN bar	uszczelka	złącze	opak/ opak.	cena/ Euro
350364	16	10	3/8"	10	EPDM	mufa do klejenia	1	68.00
350365	20	15	1/2"	10	EPDM	mufa do klejenia	1	72.00
350366	25	20	3/4"	10	EPDM	mufa do klejenia	1	82.00
350367	32	25	1"	10	EPDM	mufa do klejenia	1	98.00
350368	40	32	1 1/4"	10	EPDM	mufa do klejenia	1	118.00
350369	50	40	1 1/2"	10	EPDM	mufa do klejenia	1	142.00
350370	63	50	2"	10	EPDM	mufa do klejenia	1	178.00

THOMAFLUID®-zawory kulowe z PP Typ: THOMAPROP ST 01098

nr art.	d mm	śr. nom. DN mm	śr. nom. DN cal	PN bar	uszczelka	złącze	opak/ opak.	cena/ Euro
350371	16	10	3/8"	10	EPDM	GFK kołnierz	1	122.00
350372	20	15	1/2"	10	EPDM	GFK kołnierz	1	128.00
350373	25	20	3/4"	10	EPDM	GFK kołnierz	1	138.00
350374	32	25	1"	10	EPDM	GFK kołnierz	1	148.00
350375	40	32	1 1/4"	10	EPDM	GFK kołnierz	1	184.00
350376	50	40	1 1/2"	10	EPDM	GFK kołnierz	1	218.00
350377	63	50	2"	10	EPDM	GFK kołnierz	1	286.00
350378	20	15	1/2"	10	EPDM	PP mufa	1	82.00
350379	25	20	3/4"	10	EPDM	PP mufa	1	96.00
350380	32	25	1"	10	EPDM	PP mufa	1	114.00

35 0364



35 0364

350381	40	32	1 1/4"	10	EPDM	PP mufa	1	128.00
350382	50	40	1 1/2"	10	EPDM	PP mufa	1	164.00
350383	63	50	2"	10	EPDM	PP mufa	1	206.00
350384	20	15	1/2"	10	EPDM	PE króciec	1	82.00
350385	25	20	3/4"	10	EPDM	PE króciec	1	96.00
350386	32	25	1"	10	EPDM	PE króciec	1	114.00
350387	40	32	1 1/4"	10	EPDM	PE króciec	1	128.00
350388	50	40	1 1/2"	10	EPDM	PE króciec	1	164.00
350389	63	50	2"	10	EPDM	PE króciec	1	206.00
350390	16	10	3/8"	10	FPM	mufa do klejenia	1	80.00
350391	20	15	1/2"	10	FPM	mufa do klejenia	1	82.00
350392	25	20	3/4"	10	FPM	mufa do klejenia	1	86.00
350393	32	25	1"	10	FPM	mufa do klejenia	1	122.00
350394	40	32	1 1/4"	10	FPM	mufa do klejenia	1	132.00
350395	50	40	1 1/2"	10	FPM	mufa do klejenia	1	166.00
350396	63	50	2"	10	FPM	mufa do klejenia	1	224.00
350397	16	10	3/8"	10	FPM	GFK kołnierz	1	124.00
350398	20	15	1/2"	10	FPM	GFK kołnierz	1	128.00
350399	25	20	3/4"	10	FPM	GFK kołnierz	1	142.00
350400	32	25	1"	10	FPM	GFK kołnierz	1	170.00
350401	40	32	1 1/4"	10	FPM	GFK kołnierz	1	214.00
350402	50	40	1 1/2"	10	FPM	GFK kołnierz	1	252.00
350403	63	50	2"	10	FPM	GFK kołnierz	1	332.00
350404	20	15	1/2"	10	FPM	PP mufa	1	102.00
350405	25	20	3/4"	10	FPM	PP mufa	1	112.00
350406	32	25	1"	10	FPM	PP mufa	1	124.00
350407	40	32	1 1/4"	10	FPM	PP mufa	1	154.00
350408	50	40	1 1/2"	10	FPM	PP mufa	1	192.00
350409	63	50	2"	10	FPM	PP króciec	1	258.00
350410	20	15	1/2"	10	FPM	PE króciec	1	102.00
350411	25	20	3/4"	10	FPM	PE króciec	1	112.00
350412	32	25	1"	10	FPM	PE króciec	1	124.00
350413	40	32	1 1/4"	10	FPM	PE króciec	1	154.00
350414	50	40	1 1/2"	10	FPM	PE króciec	1	192.00
350415	63	50	2"	10	FPM	PE króciec	1	258.00

THOMAFLUID®-zawory kulowe z PVC-U Typ: THOMADUR ST 00798

Szczególne własności produktu:

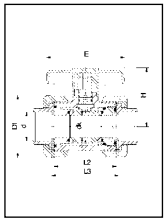
- wysoka udarność, jednak wrażliwy na uderzenia w niskich temperaturach
- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- duża odporność chemiczna
- samogasnący po usunięciu ogniska zapalnego

Własności techniczne:

- materiały:
  - obudowa zaworu kulowego: PVC-U (polichlorek winylu twardy)
  - kula: PVC-U (polichlorek winylu twardy)
  - czop kuli: PVC-U (polichlorek winylu twardy)
  - część wkręcana: PVC-U (polichlorek winylu twardy)
  - nakrętka: PVC-U (polichlorek winylu twardy)
  - wkładka: PVC-U (polichlorek winylu twardy)
  - uszczelnienie kuli: PTFE (policzterofluoroetylen)
  - elementy uszczelnienia: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy) FPM (kauczuk fluorowy)
  - dźwignia ręczna: PVC-U (polichlorek winylu twardy)
- media: neutralne i agresywne media
- ciśnienie robocze: 16 bar (przy 20°C wody)
- temperatura pracy: PVC-U: 10°C do +60°C; EPDM: -30°C do +140°C; FPM: -30°C do +140°C; PTFE: -30°C do +140°C
- rozmiary: średnica 10 do 50
- przyłącze do rury: mufa do klejenia lub GFK kołnierz lub króciec z PE
- zgodność z: DIN 3230, 3441, 3442, 16962 i 8063

nr art.	d mm	śr. nom. DN mm	śr. nom. DN cal	PN bar	uszczelka	złącze	opak/ opak.	cena/ Euro
350322	16	10	3/8"	16	EPDM	mufa do klejenia	1	58.00
350323	20	15	1/2"	16	EPDM	mufa do klejenia	1	60.00
350324	25	20	3/4"	16	EPDM	mufa do klejenia	1	68.00

35 0322



35 0322

350325	32	25	1"	16	EPDM	mufa do klejenia	1	76.00
350326	40	32	1 1/4"	16	EPDM	mufa do klejenia	1	94.00
350327	50	40	1 1/2"	16	EPDM	mufa do klejenia	1	120.00
350328	63	50	2"	16	EPDM	mufa do klejenia	1	138.00
350329	16	10	3/8"	16	EPDM	GFK kołnierz	1	94.00
350330	20	15	1/2"	16	EPDM	GFK kołnierz	1	98.00
350331	25	20	3/4"	16	EPDM	GFK kołnierz	1	110.00
350332	32	25	1"	16	EPDM	GFK kołnierz	1	128.00
350333	40	32	1 1/4"	16	EPDM	GFK kołnierz	1	142.00
350334	50	40	1 1/2"	16	EPDM	GFK kołnierz	1	174.00
350335	63	50	2"	16	EPDM	GFK kołnierz	1	216.00

THOMAFLUID®-zawory kulowe z PVC-U Typ: THOMADUR ST 00798

nr art.	d mm	śr. nom. DN mm	śr. nom. DN cal	PN bar	uszczelka	złącze	opak/ opak.	cena/ Euro
350336	16	10	3/8"	10	EPDM	PE króciec	1	74.00
350337	20	15	1/2"	10	EPDM	PE króciec	1	78.00
350338	25	20	3/4"	10	EPDM	PE króciec	1	78.00
350339	32	25	1"	10	EPDM	PE króciec	1	96.00
350340	40	32	1 1/4"	10	EPDM	PE króciec	1	120.00
350341	50	40	1 1/2"	10	EPDM	PE króciec	1	142.00
350342	63	50	2"	10	EPDM	PE króciec	1	172.00
350343	16	10	3/8"	16	FPM	mufa do klejenia	1	72.00
350344	20	15	1/2"	16	FPM	mufa do klejenia	1	76.00
350345	25	20	3/4"	16	FPM	mufa do klejenia	1	80.00
350346	32	25	1"	16	FPM	mufa do klejenia	1	96.00
350347	40	32	1 1/4"	16	FPM	mufa do klejenia	1	118.00
350348	50	40	1 1/2"	16	FPM	mufa do klejenia	1	136.00
350349	63	50	2"	16	FPM	mufa do klejenia	1	178.00
350350	16	10	3/8"	16	FPM	GFK kołnierz	1	108.00
350351	20	15	1/2"	16	FPM	GFK kołnierz	1	110.00
350352	25	20	3/4"	16	FPM	GFK kołnierz	1	122.00
350353	32	25	1"	16	FPM	GFK kołnierz	1	138.00
350354	40	32	1 1/4"	16	FPM	GFK kołnierz	1	166.00
350355	50	40	1 1/2"	16	FPM	GFK kołnierz	1	198.00
350356	63	50	2"	16	FPM	GFK kołnierz	1	260.00
350357	16	10	3/8"	10	FPM	PE króciec	1	68.00
350358	20	15	1/2"	10	FPM	PE króciec	1	72.00
350359	25	20	3/4"	10	FPM	PE króciec	1	82.00
350360	32	25	1"	10	FPM	PE króciec	1	96.00
350361	40	32	1 1/4"	10	FPM	PE króciec	1	120.00
350362	50	40	1 1/2"	10	FPM	PE króciec	1	142.00
350363	63	50	2"	10	FPM	PE króciec	1	172.00

THOMAFLUID®-kompaktowe zawory kulowe

Klasyfikacja produktu

- jednoczęściowy, kompaktowo zespawany zawór kulowy z wysokiej jakości materiałów, którym stawiane są wysokie wymagania. Uszczelnienia kuli z EPDM, ze względu na nowoczesne spawanie kompaktowe, są bezpieczne przed wypłukaniem
- zawór kulowy może być obsługiwany dźwignią ręczną, przy czym dźwignia ta służy również jako swoisty, jednoznaczny wskaźnik pozycji zaworu. Do tego celu mogą być również użyte wszystkie dostępne w handlu elektryczne i pneumatyczne napędy wg DIN/ ISO 5211
- Uniwersalne przyłącze z gwintem wg DIN 8063. Podłączenie urządzenia z przewodami rurowymi następuje w prosty, sprawdzony sposób stosując metodę klejenia i zgrzewania. Radialny demontaż możliwy jest także po instalacji.

Własności produktu:

- materiały wysokiej jakości
- długa trwałość
- bardzo wysoka wytrzymałość czasowa
- niski, stały moment obrotowy
- pewny w działaniu, nie wymaga większej konserwacji

Zakupy przez internet
www.astat.com.pl

THOMAFLUID®-kompaktowe zawory kulowe z PP Typ: THOMAPROP ST 00101

Szczególne własności produktu:
- wysoka udarność, z wyjątkiem temperatur poniżej 10°C
- duża wytrzymałość mechaniczna
- duża odporność chemiczna
- dobra odporność termiczna, kruchy w niskich temperaturach

Własności techniczne:
- materiały:
  - obudowa zaworu kulowego: PP (polipropylen)
  - kula: PP (polipropylen)
  - czop kuli: PP (polipropylen)
  - nakrętka: PP (polipropylen)
  - wkładka: PP (polipropylen)
  - gniazdo kuli: PE (polietylen)
  - pierścień poł. tylnego: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy)
  - dźwignia ręczna: PP (polipropylen)
- media: neutralne i agresywne media
- ciśnienie robocze: (przy 20°C wody): 10 bar
- temperatura pracy: PP: 0°C do +110°C; EPDM: -30°C do +140°C; PE: -40°C do +60°C (krótkotrwale do +100°C)
- rozmiary: średnica 20 do 50
- przyłącze do rury: mufa zgrzewana z PE

nr art.	d mm	śr. nom. DN mm	śr. nom. DN cal	PN bar	uszczelka	złącze	opak/ opak.	cena/ Euro
350313	20	15	1/2"	10	EPDM	mufa zgrzewana	1	35.00
350314	25	20	3/4"	10	EPDM	mufa zgrzewana	1	38.00
350315	32	25	1"	10	EPDM	mufa zgrzewana	1	52.00
350316	40	32	1 1/4"	10	EPDM	mufa zgrzewana	1	64.00
350317	50	40	1 1/2"	10	EPDM	mufa zgrzewana	1	74.00
350318	63	50	2"	10	EPDM	mufa zgrzewana	1	96.00

35 0313

35 0307

THOMAFLUID®-zawory kulowe z PVC-U Typ: THOMADUR ST 00101

Szczególne własności produktu:
- wysoka udarność, jednak wrażliwy na uderzenia w niskich temperaturach
- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- duża odporność chemiczna
- samogasnący po usunięciu źródła ognia

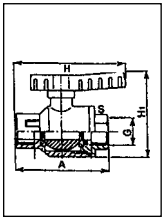
Własności techniczne:
- materiały:
  - obudowa zaworu kulowego: PVC-U (polichlorek winylu twardy)
  - kula: PVC-U (polichlorek winylu twardy)
  - czop kuli: PVC-U (polichlorek winylu twardy)
  - nakrętka: PVC-U (polichlorek winylu twardy)
  - wkładka: PVC-U (polichlorek winylu twardy)
  - gniazdo kuli: PE (polietylen)
  - pierścień poł. tylnego: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy)
  - dźwignia ręczna: PVC-U (polichlorek winylu twardy)
- media: neutralne i agresywne media
- ciśnienie robocze: (przy 20°C wody): 16 bar
- temperatura pracy: PVC-U: 10°C do +60°C; EPDM: -30°C do +140°C; PE: -40°C do +60°C (krótkotrwale do 100°C)
- rozmiary: średnica 20 do 50
- przyłącze do rury: mufa do klejenia

nr art.	d mm	śr. nom. DN mm	śr. nom. DN cal	PN bar	uszczelka	złącze	opak/ opak.	cena/ Euro
350307	20	15	1/2"	16	EPDM	mufa do klejenia	1	30.00
350308	25	20	3/4"	16	EPDM	mufa do klejenia	1	35.00
350309	32	25	1"	16	EPDM	mufa do klejenia	1	44.00
350310	40	32	1 1/4"	16	EPDM	mufa do klejenia	1	52.00
350311	50	40	1 1/2"	16	EPDM	mufa do klejenia	1	62.00
350312	63	50	2"	16	EPDM	mufa do klejenia	1	78.00

THOMAFLUID®-przemysłowe zawory kulowe z PP Typ: THOMAPLAST® VB 17495

Własności produktu:
- obudowa: jasnoszary, z PP (polipropylen) wzmocniony włóknem szklanym z czerwonym pokrętłem i obustronnym wewnętrznym gwintem cylindrycznym („G")

14 288



14 288

- uszczelnienia: FPM (kauczuk fluorowy) i PTFE
- ciśnienie robocze: 10 bar przy 20°C
- zakres temperatur: maks. 100°C
- sterylizacja w autoklawach: przy 121°C

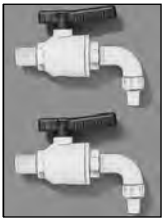
nr art.	D mm	G cal	A mm	H mm	H1 mm	klucz mm	cena/ Euro
14288	15	1/2"	75	93	78	30	85.00
14289	20	3/4"	83	109	87	38	95.00
14290	25	1"	93	133	96	41	118.00

THOMAFLUID®-przemysłowe zawory kulowe z PP Typ: SMI-44-92

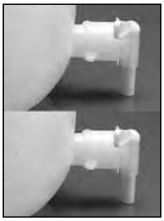
Własności produktu:

- zawór uniwersalny z polipropylen (PP), bezwzględnie szczelny i lekko działający, przy czym obudowa kuli jest z PP a uszczelnienie kuli z PTFE
- średnica zewnętrzna końcówki wylotowej: 12 mm
- gwint przyłączenia: R 1/2"

nr art.	uszczelnienie kulowe	cena Euro
11583	PTFE	89.00



11 583



10 872

THOMAFLUID®-zawory spustowe z PP Typ: VL 71-92

Własności produktu:

- gwint przyłączenia: R 3/4" z końcówką wylotową Ø; 10-11mm

nr art.	gwint R	końcówka wylotowa mm	opak./ sztuk	cena Euro
10872	3/4"	10-11	1	25.00

40 047 10 746

10 746 40 047

THOMAFLUID®-zawory spustowe z PP z końcówką Typ: THOMAPLAST® VB17895

Własności produktu:

- z jednej strony nakrętka z gwintem wewnętrznym R3/4", z drugiej strony kolanko z końcówką redukcyjną do węży ze średnicą wewnętrzną 6mm i zintegrowanym elementem zapobiegającym kropleniu (brak kroplenia resztkowego)
- skala dozująca na pokrętle zapewnia pożądane porcjowanie
- obróbka w autoklawach: w 121°C

nr art.	gwint wewn. 3/4"	opak./ sztuk	cena Euro
40047	3/4"	1	54.00

THOMAFLUID®-zawory kulowe z PP Typ: VB 30

Własności produktu:

- zawór kulowy wyposażony w element zapobiegający kropleniu
- z dwóch stron gwint wewnętrzny 3/4"
- z obrotową końcówką wylotową A-Ø 12 mm

nr art.	gwint przyłącz. (R)	typ	opak./ sztuk	cena Euro
10746	3/4"	zawór kulowy	1	100.00
10747	3/4"	zawór kulowy	2	179.00

THOMAFLUID®-zawory przelotowe z PP Typ: THOMAPLAST® VB 17895

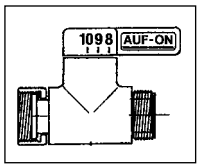
Własności produktu:

- z jednej strony nakrętka z gwintem wewnętrznym R 3/4", z drugiej strony gwint zewnętrzny R 3/4" do wariantowego podłączenia przelotowych końcówek (nr art. 14365 do 1370)
- skala dozująca na pokrętle zapewnia pożądane porcjowanie

nr art.	gwint wewn. R	opak./ sztuk	cena Euro
14364	3/4"	1	49.00

THOMAFLUID®-zawory przelotowe z PP Typ: THOMAPLAST® VB 17995

14 364



14 364

Własności produktu:

- dwustronny gwint zewn. R3/4"
- skala dozująca na pokrętle zapewnia pożądane porcjowanie
- gwint dostosowany do adapteru z końcówką na wąż nr art. 14365 do 14370 jak również 14371
- obróbka w autoklawach: w 121°C

nr art.	gwint wewn. R	opak./ sztuk	cena Euro
14373	3/4"	1	69.00

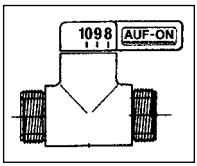
THOMAFLUID®-zawory przelotowe z PP Typ: THOMAPLAST® VB 17995

Własności produktu:

- dwustronnie nakrętka z gwintem wewnętrznym: R 3/4”
- skala dozująca na pokrętle zapewnia pożądane porcjowanie
- obróbka w autoklawach: w 121°C

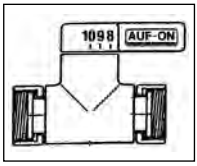
nr art.	gwint wewn. R	opak./ sztuk	cena Euro
14374	3/4”	1	75.00

14 373 (parz str. 25)



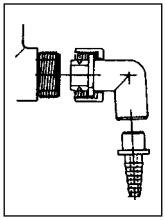
14 373 (parz str. 25)

14 374



14 374

THOMAFLUID®-kolanko wylotowe z PP z końcówką redukcyjną Typ: THOMAPLAST® VB 17895



14 371

14 365

- z jednej strony nakrętka z gwintem wewnętrznym: R 3/4” z drugiej strony końcówka na wąż śr. wewn. ID 6mm
- pasujący do art. nr: 14373 jak również 14364

nr art.	końcówka na wąż śr. wewn. (mm)	adapter gw. wewn. (R)	opak./ sztuk	cena Euro
14371	6	3/4”	1	23.00

THOMAFLUID®-adapter z PP z końcówką na wąż Typ: THOMAPLAST® VB 17895

- z jednej strony nakrętka z gwintem wewnętrznym: R 3/4” z drugiej strony końcówka na wąż śr. wewn. 4, 6, 8, 10, 12, 16 mm
- pasujący do art. nr: 14373 jak również 14364

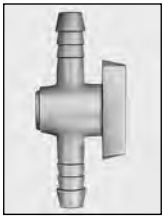
nr art.	końcówka na wąż śr. wewn. (mm)	adapter gw. wewn. (R)	opak./ sztuk	cena Euro
14365	4	3/4”	1	13.00
14366	6	3/4”	1	13.00
14367	8	3/4”	1	13.00
14368	10	3/4”	1	13.00
14369	12	3/4”	1	13.00
14370	16	3/4”	1	13.00

THOMAFLUID®-zawór przelotowy dla chemii z PE System: MULTIFIT®-HFFL 36-2

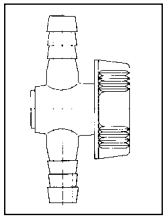
Własności produktu:

- zawór przelotowy z twardego, naturalnego koloru polietylenu (PE) z dwustronną, trwałą końcówką na wąż; wzmocniona gałka chwytna
- przewidziany do bezciśnieniowego stosowania

nr art.	zawór śr. zewn.	zawór śr. wewn.	h mm	L mm	opak./ sztuk	cena Euro
40709	1/2”	9	52	97	5	39.00
40710	3/8”	7	37	71	5	39.00



40 709



40 709

THOMAFLUID®-zawór kątowy dla chemii z PE z końcówką na wąż System: MULTIFIT®-HFFL 35-4

Własności produktu:

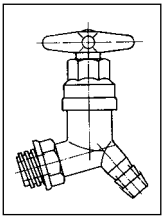
- zawór kątowy z twardego, o naturalnym kolorze polietylenu (PE) z gwintem szerokim i końcówką na wąż jako wylot z sześciokątem ułatwiającym montaż, jak również z czerwonym lub białym punktem ustalającym, zaznaczonym na obrotowym wylocie (z boku na gałce obrotowej).

- odporny do 100°C, krótkotrwale do 115°C
- obciążenie ciśnieniem: maks. 10 bar

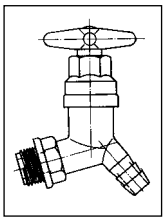
nr art.	zawór gwint	końcówka węża Ø zewn. mm	końcówka węża Ø wewn. mm	opak./ sztuk	cena Euro
40700	R 1/2"	1/2"	10	3	75.00

THOMAFLUID®-zawór kątowy dla chemii z PE z końcówką na wąż System: MULTIFIT®-HFFL 35-5

Własności produktu:



40 700



40 699

- zawór kątowy z twardego, o naturalnym kolorze polietylenu (PE) z gwintem rurowym (gwint R) i końcówką na wąż jako wylot, z sześciokątem ułatwiającym montaż, jak również z czerwonym lub białym punktem ustalającym, zaznaczonym na obrotowym wylocie(z boku na gałce obrotowej).
- odporny do 100°C, krótkotrwale do 115°C
- obciążenie ciśnieniem: maks. 10 bar

nr art.	zawór gwint	końcówka węża Ø zewn. mm	końcówka węża Ø wewn. mm	opak./ sztuk	cena Euro
40699	R 1/2"	1/2"	10	3	75.00

THOMAFLUID®-zawór spustowy dla chemii z PE System: MULTIFIT®-HFFL 36-5

Własności produktu:

- zawór wylotowy z twardego, o naturalnym kolorze polietylenu (PE) z kolankiem wylotowym, jednakże z dwustronnym gwintem zewnętrznym.
- odporny do 100°C, krótkotrwale do 115°C
- obciążenie ciśnieniem: maks. 3 bar

nr art.	wejście R	wyjście Ø wewn. mm	wyjście R	opak./ sztuk	cena Euro
40703	1/2"	12.0	1/2"	3	75.00
40704	3/4"	15.5	3/4"	3	81.00

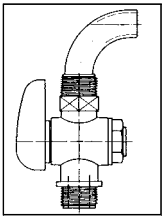
Zakupy przez internet www.astat.com.pl

THOMAFLUID®-zawór przelotowy dla chemii z PE System: MULTIFIT®-HFFL 36-6

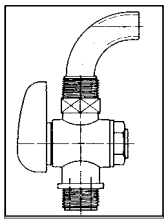
Własności produktu:

- zawór przelotowy z twardego, o naturalnym kolorze polietylenu (PE) z dwustronnym gwintem zewnętrznym (gwint R).
- odporny do 100°C, krótkotrwale do 115°C
- obciążenie ciśnieniem: maks. 3 bar

nr art.	wejście R	wejście Ø wewn.	wyjście R	wyjście Ø wewn.	opak./ sztuk	cena Euro
40707	1/2"	12	1/2"	12	3	75.00
40708	3/4"	15.5	3/4"	15.5	3	81.00

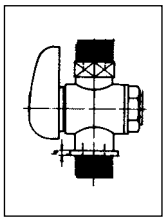


40 703



40 703

40 707



40 707

THOMAFLUID®
Zawory zwrotne
Zawory odcinające skośne
Zawory membranowe
Zawory pneumatyczne
Zawory redukcyjne
Zawory stabilizacji ciśnienia
Oddzielacze ciśnienia
Zawory nadciśnieniowe
Tłumiki pulsacji

THOMAFLUID®-zawory odcinające skośne Typ: THOMAPLAST®-SS-X

Zastosowanie:

Zawory odcinające skośne z tworzywa sztucznego o znakomitej odporności na agresywne i korozyjne media.

Bardzo szeroki zakres zastosowań:

- technologia procesowa
- przemysł chemiczny
- instalacje do odsiarczania i odazotowania
- oczyszczanie ścieków
- uzdatnianie wody
- technologie ochrony środowiska naturalnego
- technika sanitarna

W wymienionych obszarach zawory te służą jako urządzenia odcinające, zabezpieczające oraz czyszczące stosowane przy zbiornikach, rurociągach oraz instalacjach pompowych.

Własności produktu:

- Szczelne urządzenie odcinające do mediów ciekłych oraz gazowych.
- Korpus zaworu odlewany ciśnieniowo.
- Wszystkie części zaworu posiadające kontakt z medium wykonane są z tworzyw sztucznych wykazujących wysoką odporność na substancje chemiczne. Nadają się szczególnie wszędzie tam, gdzie istnieje potrzeba odcinania oraz tłoczenia agresywnych mediów
- Materiał korpusu: do wyboru twarde PVC (polichlorek winylu), PP (polipropylen), PVDF (polifluorek winylidenu)
- Rodzaj połączenia: obustronnie śrubunek. Śrubunek posiada uszczelki o przekroju okrągłym, wkłady: wkrętki (zawory PVC) i nakrętki nasadowe; Zawory dostarczane są kompletnie wraz z przyłączkami; zawory posiadają króćce ustalające do łączenia z rurami
- Podłączenie zaworów z PVC (polichlorek winylu) do rur następuje przez klejenie króćca ustalającego z rurą; zawory z PP (polipropylen) i PVDF (polifluorek winylidenu) łączy się przez zgrzewanie króćca z rurą. Po połączeniu zaworów z rurami, istnieje możliwość ich odłączenia od rurociągu przez poluzowanie przyłączek.

Ręczne zawory odcinające:

- Znaczącą zaletą stosowania ręcznych zaworów jako urządzeń odcinających w porównaniu do kurków kulowych jest: nieumyślne otwarcie podczas transportu jest niemalże wykluczone
- Szczególny przypadek zastosowań: wykorzystanie jako urządzenia odcinającego przy pojemnikach do transportu substancji chemicznych (pojemnik kontenerowy) o stosownym dopuszczeniu do eksploatacji
  - płaskie gniazdo dla grzybka zaworu z twardą uszczelką
  - w celu uszczelnienia górnej części zaworu, trzpień został wyposażony w podwójny pierścień uszczelniający
  - łatwa wymiana elementów uszczelniających

Zakres temperatur:

Materiał		Maksymalna temperatura pracy w °C stała	krótkotrwała
PVC	(twardy polichlorek winylu)	60	70
Polybuten		90	100
PVDF	(polifluorek winylidenu)	100	150
PTFE	(politetrafluoroetylen)	250	300
FPM	(kauczuk fluorowy)	150	200
PP	(polipropylen)	90	110
FEP	(tetrafluoroetylen/ heksafluoropropylen)	150	220

THOMAFLUID®-ręczne zawory odcinające skośne z PVDF Typ: THOMAPLAST®-SS-STOCO-3

Własności produktu:

- Ręczne zawory odcinające zostały opracowane do montażu na rurach z PVDF (polifluorek winylidenu).
- Wszystkie części zaworu (korpus zaworu, trzpień, grzybek zaworu, pierścień oporowy, klamra) mające styczność z medium zostały wykonane z PVDF (polifluorek winylidenu).
- Uszczelnienie: uszczelniające pierścienie daszkowe z PTFE (politetrafluoroetylen) dla trzpienia i korpusu
- Kompletny z zestawem podłączeniowym:
  nakrętki przyłączeniowe z PVDF (polifluorek winylidenu), obustronnie
  wkładki z PVDF (polifluorek winylidenu), obustronnie

30 3412

30 3412

okrągłe pierścienie uszczelniające z FPM (kauczuk fluorowy), obustronnie

nr art.	d	średnica. nominalna DN	L	L1	cena EURO/sztuka
303412	20	15	130	184	288.00
303413	25	20	150	212	306.00
303414	32	25	160	232	402.00
303415	40	32	180	264	530.00
303416	50	40	200	280	680.00
303417	63	50	230	248	918.00

THOMAFLUID®-ręczne zawory odcinające skośne z PP Typ: THOMAPLAST®-SS-STOCO-2

Własności produktu:

- Ręczne zawory odcinające zostały opracowane do montażu na rurach z PE (polietylen) lub z PP (polipropylen) wg normy DIN 8074 względnie DIN 8077.
- Wszystkie części wykonane są z PP (polipropylen) z wyjątkiem pokrętła (bakelit-żywica fenolowo-formaldehydowa) oraz nakrętki kołpakowej (PVC-polichlorek winylu)
- Uszczelnienie: grzybek zaworu oraz pierścienie uszczelniające trzpienia (wrzeciona) wykonane z polibutenu
- Kompletny z zestawem podłączeniowym:
  nakrętki przyłączeniowe z PP (polipropylen), obustronnie
  wkładki z PP (polipropylen), obustronnie
  okrągłe pierścienie uszczelniające z FPM (kauczuk fluorowy), obustronnie

THOMAFLUID®-ręczne zawory odcinające skośne z PP Typ: THOMAPLAST®-SS-STOCO-2

nr art.	d	średnica. nominalna DN	L	L1	cena EURO/sztuka
303406	20	15	130	168	116.00
303407	25	20	150	194	128.00
303408	32	25	160	210	156.00
303409	40	32	180	238	180.00
303410	50	40	200	268	216.00
303411	63	50	230	312	378.00

THOMAFLUID®-ręczne zawory odcinające skośne z PVC Typ: THOMAPLAST®-SS-STOCO-1

nr art.	d	średnica. nominalna DN	L	L1	cena EURO/sztuka
303400	20	15	130	168	116.00
303401	25	20	150	194	128.00
303402	32	25	160	210	156.00
303403	40	32	180	238	180.00
303404	50	40	200	268	216.00
303405	63	50	230	312	378.00

30 3400

30 3406

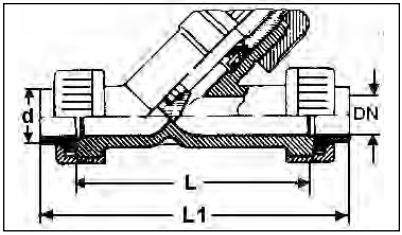
60 832

60 832

THOMAFLUID®-ręczne zawory odcinające skośne z PVC Typ: THOMAPLAST®-SS-STOCO-1

Własności produktu:

- Ręczne zawory odcinające zostały opracowane do montażu na rurach z PVC (polichlorek winylu) wg normy DIN 8062 oraz do złącz wg normy DIN 8063.
- Wszystkie części wykonane są z twardego PVC (polichlorek winylu). Ten materiał nie zawiera zmiękczaczy i odpowiada



30 3400 30 3406 30 3412

rekomendacji Federalnego Ministerstwa Zdrowia (Federalny Dziennik Ustaw Ministerstwa Zdrowia 1964, Nr 23)

- Uszczelnienie: polibuten. Uszczelnienie trzpienia (wrzeciona) przez uszczelniające pierścienie
- Kompletny z zestawem podłączeniowym: nakrętki przyłączeniowe z PVC (polichlorek winylu), obustronnie wkładki z PVC (polichlorek winylu), obustronnie wkrętki z PVC (polichlorek winylu), obustronnie

THOMAFLUID®-zawór zwrotny z PP System: MULTIFIT®-VT

- wykonanie: obustronne przyłącze węża, różnica ciśnień: 0,2 bar
- do sterylizacji: przy 121 °C
- uszczelnienie i mambrana: FPM

nr art.	średnica wew. węża Ø mm	materiał	opak. sztuk	cena EURO
339656	6-8	PP	5	44.00
60832	8-10	PP	5	64.00
60844	10-15	PP	5	85.00

THOMAFLUID®-zawór zwrotny dla gazów i cieczy z PP Typ: THOMAPLAST® NG 6122

Własności techniczne:

- materiał korpusu: PP (polipropylen)
- materiał membrany: FPM/FKM, kauczuk fluorowy
- próżnia: odpowiedni dla wartości między 50-740 mm Hg
- do sterylizacji: przy 121 °C
- dobra odporność na chemikalia

nr art.	dla węży śr. nominalna/DN	opak. sztuk	cena 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®-zawór zwrotny przemysłowy z PP Typ: THOMAPLAST® VB 17495

Własności produktu:

- korpus: jasnoszary, wzmocniony włóknem szklanym PP (polipropylen) z obustronnym cylindrycznym gwintem wewnętrznym („G"), wg UNI ISO 228
- uszczelnienie: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy)
- sprężyna: stal nierdzewna 1.4401
- ciśnienie robocze: 6 bar przy 20 °C
- maksymalna temp. pracy: 80 °C
- ciśnienie otwarcia: < 0,5 bar

13 917 (patrz str. 30)

14 291

- do sterylizacji: przy 121 °C

nr art.	G cale	H mm	E mm	L mm	L1 mm	opak. sztuk	cena 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®-zawór zwrotny przemysłowy podłogowy z PP Typ: THOMAPLAST® VB 17495

Własności produktu:

- korpus: jasnoszary, wzmocniony włóknem szklanym PP (polipropylen) z ziarnem sitowym oraz obustronnym cylindrycznym gwintem zewnętrznym („G"), wg UNI ISO 228
- uszczelnienie: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo--dienowy)
- ciśnienie robocze: 6 bar przy 20 °C
- temperatura pracy: maks. 90 °C
- do sterylizacji: przy 121 °C

nr art.	G cale	H mm	H1 mm	E mm	L mm	klucz mm	pak. sztuk	cena 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

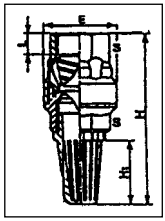
THOMAFLUID®-zawory zwrotne z PP i PVDF

Własności produktu:

- materiał korpusu: PP (polipropylen) względnie PVDF (polifluorek winylidenu)
- grzybek stożkowy zamykający: PTFE (politetrafluoroetylen)
- sprężyna funkcyjna: Hastelloy B®
- uszczelka o przekr. okrągłym: FPM (kauczuk fluorowy)
- ciśnienie robocze: G 1/4" do 6 bar wzg. G 1/2" do 10 bar
- ciśnienie otwarcia: 0,1-0,9 bar
- przyłącza: gwint wewnętrzny G 1/4" wzg. G 1/2"
- zakres temperatur: -40 °C do +120 °C wzg. -40 °C do +140 °C
- do sterylizacji: przy 121 °C

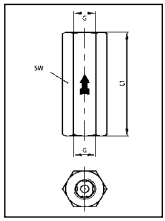
nr art.	materiał	DN	gwint wewn. G	L1 mm	klucz mm	cena EURO
309888	PP	3	1/4"	63	19	176.00
309889	PP	8	1/2"	76	27	285.00
309896	PVDF	3	1/4"	63	19	236.00
309897	PVDF	8	1/2"	76	27	334.00

14 294



14 294

30 9888



30 9888

Osprzęt do systemów rurowych THOMAFLUID®

THOMAFLUID®-zawory zwrotne skośne

Klasyfikacja produktu:

Zabezpieczone przed rozerwaniem, szczelnie odcinający zawór zwrotny z PVC-U lub PP względnie PVDF. Szczelnie zamknięty, metalowy rdzeń tłoka zaworu gwarantuje całkowite odcięcie już przy niskich ciśnieniach roboczych. Zawór nie wymaga konserwacji oraz cechuje się prostotą budowy.

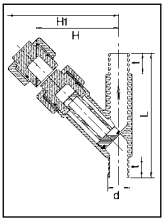
Zawory o wielkościach od DN 15 do DN 50 posiadają możliwość rozbudowy o sprężyny zamykające powlekane FEP, które zapewniają niezawodność funkcji odcinającej w przypadku instalacji poziomej lub pionowej ze skierowanym w dół korpusem zaworu.

THOMAFLUID®-zawór zwrotny skośny z PVDF Typ: THOMAPLAST ST 09898

Własności produktu:
- niewielki spadek ciśnienia dzięki budowie korpusu o minimalnym oporze przepływu
- odporny na korozję
- nie zawiera metali, stąd nie występuje utlenianie mediów
- wysoka udarność
- dobra odporność chemiczna
- dobra wytrzymałość mechaniczna

Własności techniczne:
- materiały:
  korpus: PVDF (polifluorek winylidenu)

35 0651



35 0651

  tłok zaworu: PVDF (polifluorek winylidenu) uszczelka o przekr. okrągłym
  uszczelnienie gniazda: FPM (kauczuk fluorowy), Typ: A
  sprężyna: powlekana FEP (tetrafluoroetylen /heksafluoropropylen)
- ciśnienie nominalne: PN 10 przy +20 °C
- temperatura pracy: +120 °C dla mediów neutralnych
- pozycja zabudowy: pozioma i pionowa
- przyłącza: króciec do zgrzewania doczołowego / króciec do zgrzewania mufowego (polidyfuzyjnego) wg DIN 3442, kształt S

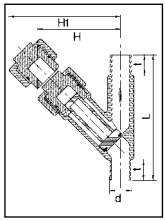
nr art.	d mm	śr. nom. mm	śr. nom cale	PN bar	uszczelnienie	opak. sztuk	cena EURO
350651	20	15	1/2”	10	FPM	1	314.00
350652	25	20	3/4”	10	FPM	1	324.00
350653	32	25	1”	10	FPM	1	406.00
350654	40	32	1 1/4”	10	FPM	1	544.00
350655	50	40	1 1/2”	10	FPM	1	786.00
350656	63	50	2”	10	FPM	1	1144.00

THOMAFLUID®-zawór zwrotny skośny z PP Typ: THOMAPROP ST 09898

Własności produktu:
- niewielki ubytek ciśnienia dzięki budowie korpusu o minimalnym oporze przepływu
- odporny na korozję
- nie zawiera metali, stąd nie występuje utlenianie mediów
- wysoka udarność
- dobra odporność termiczna
- dobra odporność chemiczna
- odporny na hydrolizę
- bardzo dobre własności dielektryczne
- dobra wytrzymałość mechaniczna
- brak odporności na czynniki atmosferyczne oraz zimno (kruchość)

Własności techniczne:
- materiały:
  korpus: PP (polipropylen)
  tłok zaworu: PP (polipropylen)
  uszczelka o przekr. okrągłym: FPM (kauczuk fluorowy), Typ: A
  sprężyna: powlekana FEP (tetrafluoroetylen/heksafluoropropylen)
- ciśnienie nominalne: PN 10 przy +20 °C
- temperatura pracy: +80 °C dla mediów neutralnych
- pozycja zabudowy: poziomy i pionowy
- przyłącza: króciec do zgrzewania wg DIN 3442, kształt S

35 0645



35 0645

nr art.	d mm	śr. nom. mm	śr. nom cale	PN bar	uszczelnienie	opak. sztuk	cena EURO
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®-zawór zwrotny skośny z PVC-U Typ: THOMADUR ST 09898

Własności produktu:
- niewielki spadek ciśnienia dzięki budowie korpusu o minimalnym oporze przepływu
- odporny na korozję
- nie zawiera metali, stąd nie występuje utlenianie mediów
- nie zawiera zmiękczaczy, stąd fizjologicznie obojętny
- wysoka udarność, lecz przy niskich temperaturach niebezpieczeństwo pękania
- dobra wytrzymałość mechaniczna
- bardzo dobre własności dielektryczne
- dobra odporność chemiczna
- trudno zapalny

Własności techniczne:
- materiały:
  korpus: PVC-U (twarde PVD, polichlorek winylu)
  tłok zaworu: PVC-U (twarde PVD, polichlorek winylu)
  uszczelka o przekr. okrągłym: EPDM (kauczuk etylenowo-

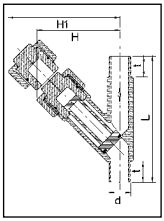
propylenowo-dienowy)
FPM (kauczuk fluorowy), Typ: A

sprężyna: powlekana FEP (tetrafluoroetylen/heksafluoropropylen)

- ciśnienie nominalne: PN 10 przy +20 °C
- temperatura pracy: +60 °C dla mediów neutralnych
- pozycja zabudowy: pozioma i pionowa
- przyłącza: króciec do klejenia wg DIN 8063, Tl. 8

nr art.	d mm	śr. nom. mm	śr. nom cale	PN bar	uszczelnienie	opak. sztuk	cena 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

35 0633



35 0633

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

THOMAFLUID®-zawory zwrotne skośne System: THOMAPLAST®-SS-X

Zastosowanie:

Zawory odcinające skośne z tworzywa sztucznego o znakomitej odporności na agresywne i korozyjne media.

Bardzo szeroki zakres zastosowań:

- technologia procesowa
- przemysł chemiczny
- transport chemikaliów
- instalacje do odsiarczania i odazotowania
- oczyszczanie ścieków
- uzdatnianie wody
- technologie ochrony środowiska naturalnego
- technika sanitarna

W wymienionych obszarach zawory te służą jako elementy odcinające, zabezpieczające oraz czyszczące stosowane przy zbiornikach, rurociągach oraz instalacjach pompowych.

Własności produktu:

- Szczelne urządzenie odcinające do mediów ciekłych oraz gazowych.
- Korpus zaworu odlewany ciśnieniowo.
- Wszystkie części zaworu posiadające styczność z medium wykonane są z tworzyw sztucznych wykazujących wysoką odporność na substancje chemiczne. Nadają się szczególnie wszędzie tam, gdzie istnieje potrzeba odcinania oraz tłoczenia agresywnych mediów
- Materiał korpusu: do wyboru twarde PVC (polichlorek winylu), PP (polipropylen), PVDF (polifluorek winylidenu)
- Rodzaj połączenia: obustronnie śrubunek. Śrubunek posiada uszczelki o przekroju okrągłym, wkłady: wkrętki (zawory PVC) i nakrętki nasadowe; Zawory dostarczane są kompletnie wraz z przyłączkami; zawory posiadają króćce ustalające do łączenia z rurami
- Podłączenie zaworów z PVC (polichlorek winylu) do rur następuje przez klejenie króćca ustalającego z rurą; zawory z PP (polipropylen) i PVDF (polifluorek winylidenu) łączy się przez zgrzewanie króćca z rurą. Po połączeniu zaworów z rurami, istnieje możliwość ich odłączenia od rurociągu przez poluzowanie przyłączek.

Zawory zwrotne:

- Zawory zwrotne: Wersje wykonane z PP i PVDF posiadają uszczelkę okrągłą o przekroju kołowym obciążoną sprężyną.
- Zawory zwrotne stosuje się w systemach rurowych instalacji technicznych i sanitarnych w przypadku, gdy medium z powodów technologicznych powinno płynąć tylko w jedną stronę.

Odporność chemiczna wykorzystywanych materiałów:

- Twarde PVC (polichlorek winylu): Odporny na większość ługów, kwasów, roztworów soli oraz na organiczne związki mieszalne z wodą. Nie odporny na aromatyczne i chlorowane węglowodory.
- Polibutylen: Odporny na wodne roztwory kwasów, soli i ługów, jak również na większość rozpuszczalników organicznych. Nie odporny na skoncentrowane kwasy utleniające.
- PVDF (polifluorek winylidenu): Odporny na kwasy, roztwory soli, alifatyczne i aromatyczne węglowodory (chlorowane), halogeny i alkohole. Warunkowo odporny na ketony, estry, etery względnie brak możliwości stosowania z organicznymi zasadami i alkaliami.
- PTFE (politetrafluoroetylen): PTFE jest odporny na większość chemikaliów.
- FPM (kauczuk fluorowy): Wysoka odporność chemiczna na wszelkiego rodzaju rozpuszczalniki. Nie odporny na parę przegrzaną, kwasy organiczne i mocne zasady.
- PP (polipropylen): Odporny na wodne roztwory kwasów, soli i ługów jak również na większość rozpuszczalników organicznych. Nie odporny na skoncentrowane kwasy utleniające.
- FEP (tetrafluoroetylen/heksafluoropropylen): FEP jest odporny na większość chemikaliów.

Zakres temperatur:

Materiał		Maksymalna temperatura pracy w °C stała	krótkotrwała
PVC	(twardy polichlorek winylu)	60	70
Polybuten		90	100
PVDF	(polifluorek winylidenu)	100	150
PTFE	(politetrafluoroetylen)	250	300
FPM	(kauczuk fluorowy)	150	200
PP	(polipropylen)	90	110
FEP	(tetrafluoroetylen/ heksafluoropropylen)	150	220

THOMAFLUID®-zawór zwrotny skośny z PVDF Typ: THOMAPLAST®-SS-BASTRO-3

Własności produktu:

- Zawory zwrotne zostały opracowane do montażu na rurach z PVDF (polifluorek winylidenu).

- Wszystkie części zaworu zostały wykonane z PVDF (polifluorek winylidenu).
- Uszczelnienie: gniazdo zaworu z FPM (kauczuk fluorowy).
- Ciśnienie robocze: maks. 6 bar.
- Kompletny z zestawem podłączeniowym:
  nakrętki przyłączeniowe z PVDF (polifluorek winylidenu), obustronnie
  wkładki z PVDF (polifluorek winylidenu), obustronnie
  okrągłe pierścienie uszczelniające z FPM (kauczuk fluorowy), obustronnie

nr art.	d	śr. nom.	L	L1	cena EURO/sztuka
303430	20	15	130	184	246.00
303431	25	20	150	212	268.00
303432	32	25	160	232	332.00
303433	40	32	180	264	438.00

30 3430

30 3424

303434	50	40	200	280	606.00
303435	63	50	230	348	854.00

THOMAFLUID®-zawór zwrotny skośny z PP
Typ: THOMAPLAST®-SS-BASTRO-2

Własności produktu:

- Zawory zwrotne zostały opracowane do montażu na rurociągach z PE (polietylen) lub PP (polipropylen) wg DIN 8074 wzg. DIN 8077
- Wszystkie części zaworu zostały wykonane z PP (polipropylen).
- Ciśnienie robocze: maks. 6 bar.
- Kompletny z zestawem podłączeniowym:
  nakrętki przyłączeniowe z PP (polipropylen), obustronnie
  wkładki z PP (polipropylen), obustronnie
  okrągłe pierścienie uszczelniające z FPM (kauczuk fluorowy), obustronnie

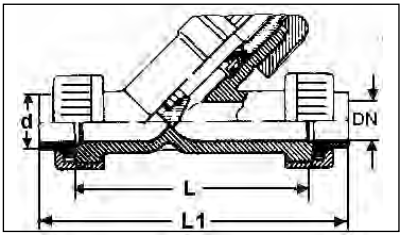
nr art.	d	śr. nom.	L	L1	cena EURO/sztuka
303424	20	15	130	184	174.00
303425	25	20	150	212	182.00
303426	32	25	160	232	196.00
303427	40	32	180	264	228.00
303428	50	40	200	280	276.00
303429	63	50	230	348	348.00

THOMAFLUID®-zawór zwrotny skośny z PVC
Typ: THOMAPLAST®-SS-BASTRO-1

Własności produktu:

- Zawory zwrotne zostały opracowane do montażu na rurociągach z PVC (polichlorek winylu) wg DIN 8062 oraz do złączy wg DIN 8063
- Wszystkie części zaworu zostały wykonane z twardego PVC (polichlorek winylu). Ten materiał nie zawiera zmiękczaczy i odpowiada rekomendacji Federalnego Ministerstwa Zdrowia (Federalny Dziennik Ustaw Ministerstwa Zdrowia 1964, Nr 23)
- Ciśnienie robocze: maks. 6 bar.
- Kompletny z zestawem podłączeniowym:
  nakrętki przyłączeniowe z PVC (polichlorek winylu), obustronnie
  wkładki z PVC (polichlorek winylu), obustronnie
  wkrętki z PVC (polichlorek winylu), obustronnie
  okrągłe pierścienie uszczelniające z FPM (kauczuk fluorowy), obustronnie

nr art.	d	śr. nom.	L	L1	cena EURO/sztuka



30 3430 30 3424 30 3418

303418	20	15	130	168	120.00
303419	25	20	150	194	128.00
303420	32	25	160	210	146.00
303421	40	32	180	238	168.00
303422	50	40	200	268	212.00
303423	63	50	230	312	240.00

THOMAFLUID® Zawory membranowe

Zastosowanie:

- przemysł chemiczny i farmaceutyczny
- technologie środowiskowe i technologia procesowa
- technika powierzchniowa
- uzdatnianie wody i oczyszczanie ścieków
- budowa instalacji i przyrządów

Własności produktu:

- wysokie wartości współczynnika przepływu K_V
- niski opór przepływu
- podwyższona wytrzymałość długotrwała
- dobra odporność chemiczna
- niezawodny oraz nie wymagający większej konserwacji

THOMAFLUID® zawór membranowy z PVDF
Typ: THOMAPLAST® ST 05898

Szczególne własności produktu:

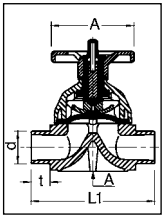
- materiały wysokiej jakości
- wysoka udarność
- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- dobra odporność termiczna
- wysoka odporność na chemikalia

Własności techniczne:

- materiały:
  korpus przepływowy:
  dolna część obudowy — PVDF (polifluorek winylidenu)
  górna część obudowy — PP-GFK (polipropylen wzmacniany włóknem szklanym)
  membrana kształtowa: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy)
  PTFE (politetrafluoroetylen) od strony medium
  posiada wwulkanizowane zbrojenie z tkaniny ekstremalnie wytrzymałej na zerwanie
- rodzaj zaworu: zawór membranowy
- kierunek przepływu: dowolny
- pozycja zabudowy: dowolna
- ciśnienie robocze: do 10 bar (PN 10) przy 20 °C
- wielkość wykonania: DN 15-DN 50
- media przepływowe: neutralne i agresywne, ciekłe i gazowe media, również takie, w których udział ciał stałych nie przekracza przyjętych stężeń w technice procesowej
- temperatura medium: korpus przepływowy: +120 °C
  membrana: EPDM: -40 °C do +90 °C
  PTFE: -40 °C do +120 °C
- przyłącza do rur: króćce do zgrzewania wg DIN 16962 lub przyłącza mufowe do zgrzewania lub PP/kołnierz stalowy

nr art.	d mm	śr. nom. mm	śr. nom. cale	PN bar	membrana	połączenie	opak. sztuk	cena EURO
350534	20	15	1/2"	10	PTFE	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	248.00
350535	25	20	3/4"	10	PTFE	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	252.00
350536	32	25	1"	10	PTFE	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	272.00
350537	40	32	1 1/4"	10	PTFE	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	340.00
350538	50	40	1 1/2"	10	PTFE	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	452.00
350539	63	50	2"	10	PTFE	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	566.00

35 0534



35 0534

350540	20	15	1/2"	10	PTFE	złączki mufowe do zgrzewania	1	312.00
350541	25	20	3/4"	10	PTFE	złączki mufowe do zgrzewania	1	326.00
350542	32	25	1"	10	PTFE	złączki mufowe do zgrzewania	1	366.00
350543	40	32	1 1/4"	10	PTFE	złączki mufowe do zgrzewania	1	534.00
350544	50	40	1 1/2"	10	PTFE	złączki mufowe do zgrzewania	1	618.00

THOMAFLUID® zawór membranowy z PVDF
Typ: THOMAPLAST® ST 05898

nr art.	d mm	śr. nom. mm	śr. nom. cale	PN bar	membrana	połączenie	opak. sztuk	cena EURO
350545	63	50	2"	10	PTFE	złączki mufowe do zgrzewania	1	834.00
350546	20	15	1/2"	10	PTFE	PP/kołnierz stalowy	1	322.00
350547	25	20	3/4"	10	PTFE	PP/kołnierz stalowy	1	350.00
350548	32	25	1"	10	PTFE	PP/kołnierz stalowy	1	380.00
350549	40	32	1 1/4"	10	PTFE	PP/kołnierz stalowy	1	510.00
350550	50	40	1 1/2"	10	PTFE	PP/kołnierz stalowy	1	588.00
350551	63	50	2"	10	PTFE	PP/kołnierz stalowy	1	744.00

THOMAFLUID® zawór membranowy z PP
Typ: THOMAPROP® ST 05398

Szczególne własności produktu:

- wysoka udarność, z wyjątkiem temperatur poniżej 10 °C
- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- bardzo dobre własności dielektryczne
- dobra odporność termiczna

Własności techniczne:

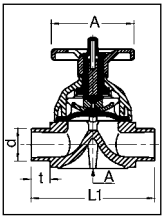
- materiały:
  korpus przepływowy:
  dolna część obudowy — PP (polipropylen)
  górna część obudowy — PP-GFK (polipropylen wzmocniony włóknem szklanym)
  membrana kształtowa: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy)
  PTFE (politetrafluoroetylen) od strony medium
  posiada wwulkanizowane zbrojenie z tkaniny ekstremalnie wytrzymałej na zerwanie
- rodzaj zaworu: zawór membranowy
- kierunek przepływu: dowolny
- pozycja zabudowy: dowolna
- ciśnienie robocze: do 10 bar (PN 10) przy 20 °C
- wielkość wykonania: DN 15-DN 50
- media przepływowe: neutralne i agresywne, ciekłe i gazowe media, również takie, w których udział ciał stałych nie przekracza przyjętych stężeń i ziarnistości w technice procesowej
- temperatura medium: korpus przepływowy: +80 °C
  membrana: EPDM: -40 °C do +90 °C
  PTFE: -40 °C do +120 °C
- przyłącza do rur: króćce do zgrzewania wg DIN 16962 lub złączki mufowe do zgrzewania lub kołnierz z GKF

nr art.	d mm	śr. nom. mm	śr. nom. cale	PN bar	membrana	połączenie	opak. sztuk	cena EURO
350480	20	15	1/2"	10	EPDM	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	106.00
350481	25	20	3/4"	10	EPDM	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	114.00
350482	32	25	1"	10	EPDM	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	132.00

THOMAFLUID® zawór membranowy z PP Typ: THOMAPROP® ST 05398

nr art.	d mm	śr. nom. mm	śr. nom. cale	PN bar	membrana	połączenie	opak. sztuk	cena EURO
350483	40	32	1 1/4"	10	EPDM	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	156.00
350484	50	40	1 1/2"	10	EPDM	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	202.00
350485	63	50	2"	10	EPDM	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	238.00
350486	20	15	1/2"	10	EPDM	złączki mufowe do zgrzewania	1	126.00
350487	25	20	3/4"	10	EPDM	złączki mufowe do zgrzewania	1	138.00

350480 (patrz str. 35)



35 0480 (patrz str. 35)

350488	32	25	1"	10	EPDM	złączki mufowe do zgrzewania	1	174.00
350489	40	32	1 1/4"	10	EPDM	złączki mufowe do zgrzewania	1	208.00
350490	50	40	1 1/2"	10	EPDM	złączki mufowe do zgrzewania	1	278.00
350491	63	50	2"	10	EPDM	złączki mufowe do zgrzewania	1	344.00
350492	20	15	1/2"	10	EPDM	kołnierz z GKF	1	168.00
350493	25	20	3/4"	10	EPDM	kołnierz z GKF	1	180.00
350494	32	25	1"	10	EPDM	kołnierz z GKF	1	212.00
350495	40	32	1 1/4"	10	EPDM	kołnierz z GKF	1	270.00
350496	50	40	1 1/2"	10	EPDM	kołnierz z GKF	1	324.00
350497	63	50	2"	10	EPDM	kołnierz z GKF	1	392.00
350498	20	15	1/2"	10	PTFE	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	208.00
350499	25	20	3/4"	10	PTFE	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	220.00
350500	32	25	1"	10	PTFE	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	232.00
350501	40	32	1 1/4"	10	PTFE	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	298.00
350502	50	40	1 1/2"	10	PTFE	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	344.00
350503	63	50	2"	10	PTFE	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	416.00
350504	20	15	1/2"	10	PTFE	złączki mufowe do zgrzewania	1	236.00
350505	25	20	3/4"	10	PTFE	złączki mufowe do zgrzewania	1	250.00
350506	32	25	1"	10	PTFE	złączki mufowe do zgrzewania	1	276.00
350507	40	32	1 1/4"	10	PTFE	złączki mufowe do zgrzewania	1	330.00
350508	50	40	1 1/2"	10	PTFE	złączki mufowe do zgrzewania	1	384.00
350509	63	50	2"	10	PTFE	złączki mufowe do zgrzewania	1	456.00
350510	20	15	1/2"	10	PTFE	kołnierz z GKF	1	252.00

THOMAFLUID® zawór membranowy z PP Typ: THOMAPROP® ST 05398

nr art.	d mm	śr. nom. mm	śr. nom. cale	PN bar	membrana	połączenie	opak. sztuk	cena EURO
350511	25	20	3/4"	10	PTFE	kołnierz z GKF	1	266.00
350512	32	25	1"	10	PTFE	kołnierz z GKF	1	296.00
350513	40	32	1 1/4"	10	PTFE	kołnierz z GKF	1	366.00
350514	50	40	1 1/2"	10	PTFE	kołnierz z GKF	1	414.00
350515	63	50	2"	10	PTFE	kołnierz z GKF	1	526.00

THOMAFLUID® zawór membranowy z PVC-U Typ: THOMADUR® ST 04798

Szczególne własności produktu:

- wysoka udarność, lecz przy niskich temperaturach niebezpieczeństwo pękania
- dobra wytrzymałość mechaniczna
- bardzo dobre własności dielektryczne
- trudno zapalny

Własności techniczne:

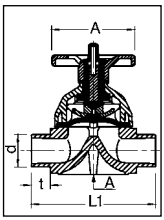
- materiały:
  korpus przepływowy:
  dolna część obudowy: PVC-U (twarde PVC, polichlorek winylu)
  górna część obudowy: PP-GFK (polipropylen wzmacniany włóknem szklanym)
  membrana kształtowa: EPDM (kauczuk etylenowo-propyleno-wo-dienowy)
  PTFE (politetrafluoroetylen) od strony medium
  posiada wwulkanizowane zbrojenie z tkaniny ekstremalnie wytrzymałej na zerwanie
- rodzaj zaworu: zawór membranowy
- kierunek przepływu: dowolny
- pozycja zabudowy: dowolna
- ciśnienie robocze: do 10 bar (PN 10) przy 20 °C
- wielkość wykonania: DN 15-DN 50
- media przepływowe: neutralne i agresywne, ciekłe i gazowe media, również takie, w których udział ciał stałych nie przekracza przyjętych stężeń i ziarnistości w technice procesowej
- temperatura medium: korpus przepływowy: -10 °C do +60 °C
  membrana: EPDM: -40 °C do +90 °C
  PTFE: -40 °C do +120 °C
- przyłącza do rur: króćce do klejenia wg DIN 8063
  lubzłączki mufowe do klejenia lub kołnierz z GKF
  (tworzywo sztuczne wymocnione włóknem szklanym)

nr art.	d mm	śr. nom. mm	śr. nom. cale	PN bar	membrana	połączenie	opak. sztuk	cena EURO
350444	20	15	1/2"	10	EPDM	króćce do klejenia	1	86.00
350445	25	20	3/4"	10	EPDM	króćce do klejenia	1	82.00
350446	32	25	1"	10	EPDM	króćce do klejenia	1	106.00
350447	40	32	1 1/4"	10	EPDM	króćce do klejenia	1	126.00
350448	50	40	1 1/2"	10	EPDM	króćce do klejenia	1	172.00
350449	63	50	2"	10	EPDM	króćce do klejenia	1	188.00
350450	20	15	1/2"	10	EPDM	złączki mufowe do klejenia	1	112.00

THOMAFLUID® zawór membranowy z PVC-U
Typ: THOMADUR® ST 04798

nr art.	d mm	śr. nom. mm	śr. nom. cale	PN bar	membrana	połączenie	opak. sztuk	cena EURO
350451	25	20	3/4"	10	EPDM	złączki mufowe do klejenia	1	118.00
350452	32	25	1"	10	EPDM	złączki mufowe do klejenia	1	138.00
350453	40	32	1 1/4"	10	EPDM	złączki mufowe do klejenia	1	166.00
350454	50	40	1 1/2"	10	EPDM	złączki mufowe do klejenia	1	198.00

35 0444 (patrz str. 36)



35 0444 (patrz str. 36)

350455	63	50	2"	10	EPDM	złączki mufowe do klejenia	1	246.00
350456	20	15	1/2"	10	EPDM	kołnierz z GKF	1	122.00
350457	25	20	3/4"	10	EPDM	kołnierz z GKF	1	140.00
350458	32	25	1"	10	EPDM	kołnierz z GKF	1	172.00
350459	40	32	1 1/4"	10	EPDM	kołnierz z GKF	1	192.00
350460	50	40	1 1/2"	10	EPDM	kołnierz z GKF	1	248.00
350461	63	50	2"	10	EPDM	kołnierz z GKF	1	310.00
350462	20	15	1/2"	10	PTFE	króćce do klejenia	1	180.00
350463	25	20	3/4"	10	PTFE	króćce do klejenia	1	190.00
350464	32	25	1"	10	PTFE	króćce do klejenia	1	226.00
350465	40	32	1 1/4"	10	PTFE	króćce do klejenia	1	256.00
350466	50	40	1 1/2"	10	PTFE	króćce do klejenia	1	294.00
350467	63	50	2"	10	PTFE	króćce do klejenia	1	398.00
350468	20	15	1/2"	10	PTFE	złączki mufowe do klejenia	1	194.00
350469	25	20	3/4"	10	PTFE	złączki mufowe do klejenia	1	208.00
350470	32	25	1"	10	PTFE	złączki mufowe do klejenia	1	232.00
350471	40	32	1 1/4"	10	PTFE	złączki mufowe do klejenia	1	306.00
350472	50	40	1 1/2"	10	PTFE	złączki mufowe do klejenia	1	376.00
350473	63	50	2"	10	PTFE	złączki mufowe do klejenia	1	444.00
350474	20	15	1/2"	10	PTFE	kołnierz z GKF	1	210.00
350475	25	20	3/4"	10	PTFE	kołnierz z GKF	1	212.00
350476	32	25	1"	10	PTFE	kołnierz z GKF	1	266.00
350477	40	32	1 1/4"	10	PTFE	kołnierz z GKF	1	336.00
350478	50	40	1 1/2"	10	PTFE	kołnierz z GKF	1	428.00
350479	63	50	2"	10	PTFE	kołnierz z GKF	1	498.00

THOMAFLUID®-High-Safety-zawór membranowy, sterowany pneumatycznie
Typ: MULTIFIT®-EPM P5

Zastosowanie:

- pneumatyczne sterowanie zwolnieniem i blokadą przepływów gazów w instalacjach doświadczalnych i przemysłowych

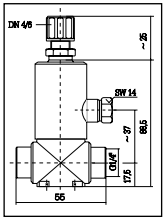
Własności produktu:

- Opracowany specjalnie do agresywnych mediów zawór membranowy do ciągłego i niezawodnego zastosowania jako urządzenie odcinające oraz jako zawór bezpieczeństwa w technice procesowej i instalacyjnej.
- Wysokie bezpieczeństwo eksploatacji z agresywnymi mediami przez dobór odpornych materiałów. Dobrą odporność na media zapewnia korpus zaworu z PP (polipropylen), do zastosowań wymagających większej odporności w wysokich temperaturach, korpus został wykonany z PVDF (polifluorek winylidenu).
- Wysokie bezpieczeństwo gwarantuje również szczególna konstrukcja zaworu membranowego. Przepływ nie jest regulowany wyłącznie membraną, lecz w powiązaniu z uszczelniającym grzybkiem stożkowym.
- Ulepszona trwałość w porównaniu z konwencjonalnymi zaworami membranowymi. Uszczelniający grzybek stożkowy z PTFE (politetrafluoroetylen) chroni membranę z PTFE (politetrafluoroetylen) oraz zapobiega osiadaniu cząsteczek, które w konsekwencji prowadzą do nieszczelności.
- W położeniu „zamknięty" grzybek stożkowy przejmuje funkcję uszczelniającą medium. Membrana zapewnia uszczelnienie ciśnieniowe zaworu.
- Zawór dostępny jest w dwóch wariantach, które wynikają z rodzaju zamknięcia: (A)-bezciśnieniowo otwarty, (B)-bezciśnieniowo zamknięty. W wariancie A podłączenie powietrza sterującego znajduje się u góry, natomiast króciec z ujściem powietrza z boku, w wariancie B odwrotnie.
- Podłączenia są zgodne z łącznikami do węży THOMAFLUID®/ MULTIFIT® EMP wzg. łącznikami do rur EMP. Skutkiem tego są szerokie możliwości połączeń i adaptacji.

Własności techniczne:

- medium robocze: gazy, w tym również agresywne media takie jak fluor czy chlor

30 5124 (patrz str. 38)



30 5124 (patrz str. 38)

- rodzaj zamknięcia: A-bezciśnieniowo otwarty
  B-bezciśnieniowo zamknięty
- ciśnienie robocze: 0-4 bar
- ciśnienie sterujące: bezciśnieniowo otwarty: 2,5-5 bar
  bezciśnieniowo zamknięty: 3 bar
- materiał korpusu zaworu: PP (polipropylen) lub PVDF (polifluorek winylidenu)
- materiał membrany: PTFE (politetrafluoroetylen)
- zakres temperatur: PP maks. 90 °C

PVDF maks. 120 °C

- średnica znamionowa: DN 5
- wymiary węża dla powietrza sterującego: DN 4/6
- złącze gwintowe: bezszwowy, cylindryczny gwint wewnętrzny
  medium: G 1/4”
  powietrze sterujące: G 1/8”

nr art.	materiał korpusu	maks. temp. medium	rodzaj zamknięcia	cena/ Euro
305124	PP	90	normalnie otwarty	234.00
305125	PP	90	normalnie zamknięty	234.00
305126	PVDF	120	normalnie otwarty	256.00
305127	PVDF	120	normalnie zamknięty	256.00

THOMAFLUID®-pneumatyczne zawory membranowe

Zastosowanie:

- technologie środowiskowe i technologia procesowa
- uzdatnianie wody i oczyszczanie ścieków
- budowa instalacji i przyrządów

Własności produktu:

Zawór membranowy 2/2-drogowy z pneumatycznym napędem nastawnika. Jego zwarta budowa pozwala na montaż wszędzie tam, gdzie występuje niedostatek miejsca. Zawór cechuje wysoka wydajność przepływowa oraz, w związku z zastosowaniem materiałów odpornych na korozję, obojętność na mocno zabrudzone media.

Przez usunięcie względnie dodanie sprężyny naciskowej można zrealizować każdą funkcję sterującą. Zawór jest seryjnie wyposażony w ogranicznik skoku oraz optyczny wskaźnik nastawienia.

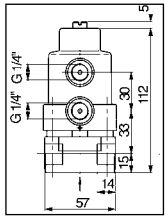
THOMAFLUID®- pneumatyczny zawór membranowy z PVDF Typ: THOMAPLAST ST 06598

Własności techniczne:

- materiały:
  korpus: PVDF (polifluorek winylidenu)
  materiały kontaktujące z medium: PVDF (polifluorek winylidenu)
  membrana: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy)
  FPM (kauczuk fluorowy)
  powlekana EPDM/PTFE (politetrafluoroetylen)
- wielkość wykonania: DN 12 i DN 15
- funkcje sterujące: zamykająca siłą sprężyny (NC)
  otwierająca siłą sprężyny (NO)
  podwójnego działania (DA)
- ciśnienie sterujące: maks. 7 bar
- ciśnienie nominalne: PN 6
- media przepływowe: neutralne i agresywne, ciekłe i gazowe media
- temperatura pracy: PVDF: do +120 °C
  EPDM: do +90 °C
  FPM: do +120 °C
  EPDM/PTFE: do +90 °C
- przyłącza: mufa gwintowana, mufa do zgrzewania lub złączka mufowa do zgrzewania

nr art.	d mm	DN mm	DN cale	membrana	połączenie	funkcja sterująca	opak. sztuk	cena EURO
350615	3/8”	12	3/8”	FPM	złączka gwintowana RP	NC	1	208.00
350616	16	12	3/8”	FPM	mufa do zgrzewania	NC	1	208.00
350617	20	15	1/2”	FPM	złączka mufowa do zgrzewania	NC	1	292.00
350618	3/8”	12	3/8”	FPM	złączka gwintowana RP	NO	1	208.00
350619	16	12	3/8”	FPM	mufa do zgrzewania	NO	1	208.00

35 0615



35 0615

350620	20	15	1/2”	FPM	złączka mufowa do zgrzewania	NO	1	292.00
350621	3/8”	12	3/8”	FPM	złączka gwintowana RP	DA	1	208.00
350622	16	12	3/8”	FPM	mufa do zgrzewania	DA	1	208.00
350623	20	15	1/2”	FPM	złączka mufowa do zgrzewania	DA	1	292.00
350624	3/8”	12	3/8”	EPDM /PTFE	złączka gwintowana RP	NC	1	214.00
350625	16	12	3/8”	EPDM /PTFE	mufa do zgrzewania	NC	1	214.00
350626	20	15	1/2”	EPDM /PTFE	złączka mufowa do zgrzewania	NC	1	298.00
350627	3/8”	12	3/8”	EPDM /PTFE	złączka gwintowana RP	NO	1	214.00
350628	16	12	3/8”	EPDM /PTFE	mufa do zgrzewania	NO	1	214.00
350629	20	15	1/2”	EPDM /PTFE	złączka mufowa do zgrzewania	NO	1	298.00
350630	3/8”	12	3/8”	EPDM /PTFE	złączka gwintowana RP	DA	1	214.00
350631	16	12	3/8”	EPDM /PTFE	mufa do zgrzewania	DA	1	214.00
350632	20	15	1/2”	EPDM /PTFE	złączka mufowa do zgrzewania	DA	1	298.00

THOMAFLUID®- pneumatyczny zawór membranowy z PP Typ: THOMAPROP ST 06498

Własności techniczne:

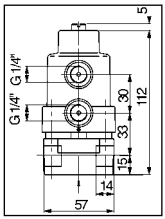
- materiały:
  korpus: PP (polipropylen)
  materiały kontaktujące z medium: PP (polipropylen)

membrana: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy)
FPM (kauczuk fluorowy)
powlekana EPDM/PTFE (politetrafluoroetylen)

- wielkość wykonania: DN 12 i DN 15
- funkcje sterujące: zamykany siłą sprężyny (NC) otwierany siłą sprężyny (NO) podwójnego działania (DA)
- ciśnienie sterujące: maks. 7 bar
- ciśnienie nominalne: PN 6
- media przepływowe: neutralne i agresywne, ciekłe i gazowe media
- temperatura pracy: PP: do +80 °C
  EPDM: do +90 °C
  FPM: do +120 °C
  EPDM/PTFE: do +90 °C
- przyłącza: mufa gwintowana, mufa do zgrzewania lub złączka mufowa do zgrzewania

nr art.	d mm	DN mm	DN cale	membrana	połączenie	funkcja sterująca	opak. sztuk	cena EURO
350579	3/8"	12	3/8"	EPDM	złączka gwintowana RP	NC	1	154.00
350580	16	12	3/8"	EPDM	mufa do zgrzewania	NC	1	154.00
350581	20	15	1/2"	EPDM	złączka mufowa do zgrzewania	NC	1	226.00
350582	3/8"	12	3/8"	EPDM	złączka gwintowana RP	NO	1	154.00
350583	16	12	3/8"	EPDM	mufa do zgrzewania	NO	1	154.00
350584	20	15	1/2"	EPDM	złączka mufowa do zgrzewania	NO	1	226.00
350585	3/8"	12	3/8"	EPDM	złączka gwintowana RP	DA	1	154.00
350586	16	12	3/8"	EPDM	mufa do zgrzewania	DA	1	154.00
350587	20	15	1/2"	EPDM	złączka mufowa do zgrzewania	DA	1	226.00
350588	3/8"	12	3/8"	FPM	złączka gwintowana RP	NC	1	178.00
350589	16	12	3/8"	FPM	mufa do zgrzewania	NC	1	178.00
350590	20	15	1/2"	FPM	złączka mufowa do zgrzewania	NC	1	252.00
350591	3/8"	12	3/8"	FPM	złączka gwintowana RP	NO	1	178.00
350592	16	12	3/8"	FPM	mufa do zgrzewania	NO	1	178.00
350593	20	15	1/2"	FPM	złączka mufowa do zgrzewania	NO	1	252.00
350594	3/8"	12	3/8"	FPM	złączka gwintowana RP	DA	1	178.00
350595	16	12	3/8"	FPM	mufa do zgrzewania	DA	1	178.00

35 0579



35 0579

350596	20	15	1/2"	FPM	złączka mufowa do zgrzewania	DA	1	252.00
350597	3/8"	12	3/8"	EPDM /PTFE	złączka gwintowana RP	NC	1	186.00
350598	16	12	3/8"	EPDM /PTFE	mufa do zgrzewania	NC	1	186.00
350599	20	15	1/2"	EPDM /PTFE	złączka mufowa do zgrzewania	NC	1	258.00
350600	3/8"	12	3/8"	EPDM /PTFE	złączka gwintowana RP	NO	1	186.00

THOMAFLUID®- pneumatyczny zawór membranowy z PP Typ: THOMAPROP ST 06498

nr art.	d mm	DN mm	DN cale	membrana	połączenie	funkcja sterująca	opak. sztuk	cena EURO
350601	16	12	3/8"	EPDM /PTFE	mufa do zgrzewania	NO	1	186.00
350602	20	15	1/2"	EPDM /PTFE	złączka mufowa do zgrzewania	NO	1	258.00
350603	3/8"	12	3/8"	EPDM /PTFE	złączka gwintowana RP	DA	1	186.00
350604	16	12	3/8"	EPDM /PTFE	mufa do zgrzewania	DA	1	186.00
350605	20	15	1/2"	EPDM /PTFE	złączka mufowa do zgrzewania	DA	1	258.00

THOMAFLUID®- pneumatyczny zawór membranowy z PVC-U Typ: THOMADUR ST 06398

Własności techniczne:

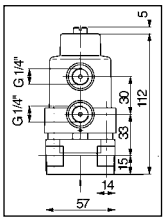
- materiały:
  korpus: PVC-U (twarde PVC, polichlorek winylu bez zmiękczaczy)
  materiały kontaktujące z medium: PVC-U (twarde PVC, polichlorek winylu bez zmiękczaczy)
  membrana: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy)
  FPM (kauczuk fluorowy)
  powlekana EPDM/PTFE (politetrafluoroetylen)
- wielkość wykonania: DN 12 i DN 15
- funkcje sterujące: zamykany siłą sprężyny (NC) otwierany siłą sprężyny (NO) podwójnego działania (DA)
- ciśnienie sterujące: maks. 7 bar
- ciśnienie nominalne: PN 6
- media przepływowe: neutralne i agresywne, ciekłe i gazowe media
- temperatura pracy: PVC-U: do +60 °C
  EPDM: do +90 °C
  FPM: do +120 °C
  EPDM/PTFE: do +90 °C
- przyłącza: złączka gwintowana RP, mufa do klejenia lub złączka mufowa do klejenia

nr art.	d mm	DN mm	DN cale	membrana	połączenie	funkcja sterująca	opak. sztuk	cena EURO
350552	3/8"	12	3/8"	EPDM	złączka gwintowana RP	NC	1	146.00
350553	16	12	3/8"	EPDM	mufa do klejenia	NC	1	146.00
350554	20	15	1/2"	EPDM	złączka z mufą do klejenia	NC	1	198.00
350555	3/8"	12	3/8"	EPDM	złączka gwintowana RP	NO	1	146.00
350556	16	12	3/8"	EPDM	mufa do klejenia	NO	1	146.00
350557	20	15	1/2"	EPDM	złączka z mufą do klejenia	NO	1	198.00
350558	3/8"	12	3/8"	EPDM	złączka gwintowana RP	DA	1	146.00
350559	16	12	3/8"	EPDM	mufa do klejenia	DA	1	146.00

THOMAFLUID®- pneumatyczny zawór membranowy z PVC-U Typ: THOMADUR ST 06398

nr art.	d mm	DN mm	DN cale	membrana	połączenie	funkcja sterująca	opak. sztuk	cena EURO
350560	20	15	1/2"	EPDM	złączka z mufą do klejenia	DA	1	198.00
350561	3/8"	12	3/8"	FPM	złączka gwintowana RP	NC	1	174.00
350562	16	12	3/8"	FPM	mufa do klejenia	NC	1	174.00
350563	20	15	1/2"	FPM	złączka z mufą do klejenia	NC	1	230.00
350564	3/8"	12	3/8"	FPM	złączka gwintowana RP	NO	1	174.00
350565	16	12	3/8"	FPM	mufa do klejenia	NO	1	174.00
350566	20	15	1/2"	FPM	złączka z mufą do klejenia	NO	1	230.00

35 0552 (patrz str. 39)



35 0552 (patrz str. 39)

350567	3/8"	12	3/8"	FPM	złączka gwintowana RP	DA	1	174.00
350568	16	12	3/8"	FPM	mufa do klejenia	DA	1	174.00
350569	20	15	1/2"	FPM	złączka z mufą do klejenia	DA	1	230.00
350570	3/8"	12	3/8"	EPDM /PTFE	złączka gwintowana RP	NC	1	184.00
350571	16	12	3/8"	EPDM /PTFE	mufa do klejenia	NC	1	184.00
350572	20	15	1/2"	EPDM /PTFE	złączka z mufą do klejenia	NC	1	238.00
350573	3/8"	12	3/8"	EPDM /PTFE	złączka gwintowana RP	NO	1	184.00
350574	16	12	3/8"	EPDM /PTFE	mufa do klejenia	NO	1	184.00
350575	20	15	1/2"	EPDM /PTFE	złączka z mufą do klejenia	NO	1	238.00
350576	3/8"	12	3/8"	EPDM /PTFE	złączka gwintowana RP	DA	1	184.00
350577	16	12	3/8"	EPDM /PTFE	mufa do klejenia	DA	1	184.00
350578	20	15	1/2"	EPDM /PTFE	złączka z mufą do klejenia	DA	1	238.00

THOMAFLUID®-High-Tech-zawór redukcyjny do cieczy System: THOMATECH-ME-5100-D-0496

Zastosowanie:

Redukowanie ciśnień systemowych w instalacjach laboratoryjnych i doświadczalnych, w których przesyłane są ciecze.

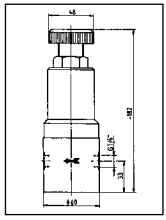
Własności produktu:

Zwarty zawór redukcyjny do zabudowy w systemach rurowych celem redukcji ciśnienia, budowa cylindryczna z szorstkim pokrętłem radełkowym do nastawiania ciśnienia roboczego, również w trakcie pracy; części posiadające styczność z medium są wykonane z obojętnych materiałów polimeryzacyjnych.

Własności techniczne:

- materiały:
  - korpus: do wyboru: PP, PTFE lub PVDF
  - membrana: PTFE
- złącze gwintowe:
  - średnica znamionowa: DN 5
  - gwint: G 1/4 ”
- współczynnik przepływu: 0,35 m^3/h
- zakres nastawczy: 0,1 do 5 bar
- stałość ciśnienia roboczego: + 0,2 bar
- maks. dopuszczalne ciśnienie systemowe 6 bar
- pozycja zabudowy: dowolna
- maks. wymiary: wysokość: 182 mm (całkowicie otwarty)

16 547



16 547

średnica: 60 mm

nr art.	materiał korpusu	opak. sztuk	cena EURO
16547	PP	1	762.00
16548	PTFE	1	967.00
16549	PVDF	1	967.00

THOMAFLUID®-zawór bezpieczeństwa stabilizujący ciśnienie, nastawny System: RCT®-MEDOS-5250

Zastosowanie:

Wytwarzanie funkcjonalnie wymaganego ciśnienia systemowego dla pomp przy bezciśnieniowym transporcie cieczy oraz zapobieganie przesyłu jałowego podczas postoju pompy.

Własności produktu:

System bezpieczeństwa oparty na przepustnicy do zabudowy za pompą w rurociągach transportujących ciecz, działający na zasadzie spiętrzania ciśnienia przez docisk sprężynami komór membranowych.

Własności techniczne:

- zabudowa: od strony odpływu
- otwór przelotowy: w zależności od rodzaju 4 do 32 mm Ø
- rodzaj podłączenia: w zależności od rodzaju przez wąż ciśnieniowy lub rury
- materiały mające styczność z medium: kombinacja materiałowa zależna od rodzaju
- ciśnienie spiętrzenia: fabrycznie nastawiony na 3 bary, możliwość obniżenia do 1 bara przez śrubę nastawczą

THOMAFLUID®-zawór bezpieczeństwa stabilizujący ciśnienie, nastawny System: RCT®-MEDOS-5250

nr art.	materiały mające styczność medium	otwór przelotowy DN mm	wymiary dług. mm	wys. mm	złącza*	waga kg	opak. sztuk	cena EURO
58499	PVC/FPM	4	96	90	wąż 4/6	0.2	1	167.00
58500	PP/FPM	4	96	90	wąż 4/6	0.2	1	167.00
58501	PVDF	4	96	90	rura 6x1	0.2	1	356.00
58502	ES**/FPM	4	96	82	rura 6x1	0.5	1	563.00
58503	PVC/FPM	8	96	90	wąż 6/12 rura 12x1.4	0.4	1	167.00
58504	PP/FPM	10	140	90	rura DN 10	0.3	1	264.00

58 499-516

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

* Dane wąż: Ø-wewn./ Ø-zewn. w mm
rura: Ø-zewn./grubośá úcianki w mm
** Stal nierdzewna 1.4571

THOMAFLUID®-zawór bezpieczeństwa nadciśnieniowy, o nastawnym ciśnieniu zadziałania System: RCT®-MEDOS-525

Zastosowanie:
Zabezpieczenie niskociśnieniowych przewodów podających przed niedopuszczalnym wzrostem ciśnienia.

Własności produktu:
Membranowy zawór nadciśnieniowy z membraną powlekaną PTFE do bezpośredniej zabudowy w przewodach tłocznych.

Własności techniczne:

- zabudowa: dowolna
- otwór przelotowy: w zależności od rodzaju 4 do 32 mm Ø
- rodzaj podłączenia: w zależności od rodzaju przez wąż ciśnieniowy lub rury
- materiały mające styczność z medium: kombinacja materiałowa zależna od rodzaju
- ciśnienie spiętrzenia: fabrycznie nastawiony na 11 barów, możliwość regulacji przez śrubę nastawczą

nr art.	materiały mające styczność z medium	otwór przelotowy DN mm	złącza*	waga kg	opak. sztuk	cena EURO
58517	PVC/FPM	4	wąż 4/6	0.2	1	192.00
58518	PVDF/FPM	4	rura 6x1	0.2	1	494.00
58519	ES**/FPM	4	rura 6x1	0.7	1	488.00
58520	PPH/FPM	4	wąż 4/6	0.2	1	192.00
58521	PPH/FPM	10	rura DN 10	0.2	1	356.00
58522	PVC/FPM	8	wąż 6/12; rura 12x1.2	0.2	1	192.00
58523	PVDF/FPM	10	rura DN 10	0.2	1	609.00
58524	ES**/FPM	8	złącze R 1/4“	0.5	1	430.00
58525	PPH/FPM	20	wąż 12/20; rura 25x1.9	0.9	1	553.00
58526	PVC/FPM	20	wąż 12/20; rura 25x1.9	1.0	1	517.00
58527	PVDF/FPM	20	rura 25x1.9	1.4	1	1197.00
58528	ES**/FPM	20	złącze R 3/4”	3.9	1	916.00
58529	PPH/FPM	32	kołnież DIN DN 32	2.5	1	1491.00
58530	PVC/FPM	32	rura 40x3.0	3.3	1	1284.00
58531	PVC/FPM	32	kołnież DIN DN 32	3.9	1	1348.00
58532	PVDF/FPM	32	kołnież DIN DN 32	4.5	1	1394.00

58 517-533

58533	ES**/FPM	32	złącze R 1 1/4”	11.5	1	1051.00

* Dane wąż: Ø-wewn./ Ø-zewn. w mm
rura: Ø-zewn./grubości ścianki Ø w mm
** Stal nierdzewna 1.4571

THOMAFLUID®-High-Tech- zawór stabilizujący do cieczy System: THOMATECH-ME-1100-D-0296

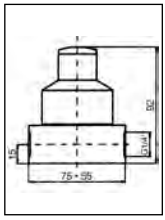
Zastosowanie:

Utrzymywanie uwarunkowanych systemowo lub roboczo przeciwciśnień jak również redukcja i kompensacja szczytów ciśnień oraz pulsacji przy transporcie cieczy w instalacjach doświadczalnych i przemysłowych.

Własności produktu:

Nastawny, zwarty zawór membranowy, nie wymagający konserwacji, do zabudowy w systemach rurowych, do regulacji również w trakcie pracy; części mające styczność z medium są wykonane z obojętnych fluorocarbonowych materiałów polimeryzacyjnych, z otworami mocującymi do trwałej zabudowy.

16 545



16 545

Własności techniczne:

- materiały:
  - korpus: do wyboru: PTFE lub PVDF
  - membrana: PFA
- złącze gwintowe:
  - średnica znamionowa: DN 6
  - gwint: G ¼"
- zakres nastawczy: 0,2 do 6 bar
- pozycja zabudowy: dowolna
- maks. wymiary:
  - wysokość: 90 mm
  - szerokość: 75 mm
  - głębokość: 35 mm

nr art.	materiał korpusu	opak. sztuk	cena EURO
16545	PTFE	1	438.00
16546	PVDF	1	438.00

THOMAFLUID®-High-Tech- zawór stabilizujący, membranowy System: THOMATECH-FTD-NF-3013

Zastosowanie:

Kompensacja wahań ciśnienia oraz utrzymywanie stałego przeciwciśnienia w systemach przesyłania i dozowania wysokiej czystości cieczy i gazów oraz jako zawór przelewowy zabezpieczający pompy, przyrządy i przewody w innowacyjnych obszarach badań naukowych i produkcji, np. takich jak:

- chemiczna technika analityczna
- chemiczna technika jądrowa
- technika środowiskowa
- technologia procesowa
- biotechnologia
- technika medyczna

Własności produktu:

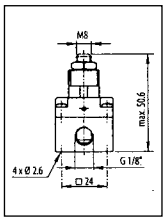
Odporny termicznie, regulowany bezstopniowo przez wrzeciono, miniaturowy system regulacji na bazie wysoko wydajnej membrany wspieranej sprężyną; wszystkie części mające styczność z medium są wykonane z zorientowanej problemowo, chemicznie obojętnej kombinacji materiałów polimeryzacyjnych, przygotowany do złącza rurowego G ⅛".

Własności techniczne:

- materiały:
  - korpus: do wyboru polipropylen (PP) lub polifluorek winylidenu (PVDF)
  - membrana: do wyboru kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy (EPDM) kauczuk fluorowy (FPM) lub kauczuk perfluorowy (FFKM)
- złącze wkręcane: G ⅛"
- zakres ciśnień przy 20 °C: do wyboru 0,2 do 2,5 bar lub 2,0 do 6,5 bar
- maks. dopuszczalna temperatura medium: 80 °C
- wymiary:
  - długość: 30 mm
  - szerokość: 24 mm
  - wysokość: maks. 50,6 mm
- ciężar: około 55 g
- maks. dopuszczalny przepływ przy: 0,2 do 2,5 bar: ciecze: 3 l/min gazy: 150 Nl/min 2,0 do 6,5 bar: ciecze: 12 l/min gazy: 300 Nl/min

nr art.	materiał korpusu	materiał membrana	zakres ciśnień bar	opak. sztuk	cena EURO
16483	PP	EPDM	0.2 do 2.5	1	149.00
16484	PP	EPDM	2.0 do 6.5	1	164.00
16485	PP	FPM	0.2 do 2.5	1	169.00
16486	PP	FPM	2.0 do 6.5	1	185.00
16487	PP	FFKM	0.2 do 2.5	1	225.00
16488	PP	FFKM	2.0 do 6.5	1	236.00
16489	PVDF	FPM	0.2 do 2.5	1	236.00
16490	PVDF	FPM	2.0 do 6.5	1	251.00
16491	PVDF	FFKM	0.2 do 2.5	1	246.00
16492	PVDF	FFKM	2.0 do 6.5	1	261.00

16 483



16 483

THOMAFLUID®-High-Tech- zawór stabilizujący względnie zawór przelewowy-zabezpieczający przed ciśnieniem zwrotnym

Zastosowanie:

- Utrzymywanie stałego poziomu uwarunkowanych systemowo lub roboczo przeciwciśnień (ciśnień zwrotnych) oraz redukcja pulsacji ciśnień w instalacjach techniki procesowej. Specyficzne ukształtowanie membrany oraz współdziałanie powierzchni membrany, tłoka zaworu oraz gniazda zaworu pozwalają utrzy-

mać ciśnienie robocze przy występujących ciśnieniach zwrotnych (przeciwciśnieniach) na niemal niezmiennym poziomie.

- Jako zawór stabilizujący ciśnienie w pompach dozujących w celu zapewnienia dokładności dozowania. Przy wystąpieniu ciśnienia zwrotnego (przeciwciśnienia) po stronie wtórnej, ciśnienie wlotowe pozostaje niezmienne, czego następstwem jest stała wielkość dozowana.
- We wszystkich obszarach zastosowań, w których wymagane jest niezmienne ciśnienie.

Zasada działania zaworu:

- Kiedy wzrasta ciśnienie robocze lub ciśnienie wlotowe ponad nastawioną wartość, obciążony ciśnieniowo tłok zaworu unosi się pokonując napięcie sprężyny, co powoduje otwarcie zaworu oraz redukcję ciśnienia po stronie wylotowej. Gdy tylko ciśnienie robocze na tłoku zmniejszy się poniżej nastawionego poziomu napięcia sprężyny, zawór się zamyka. W przypadku wystąpienia ciśnienia zwrotnego (przeciwciśnienia) po stronie wylotowej zaworu z nastawionym ciśnieniem roboczym, ciśnienie to oddziałuje jednocześnie powierzchnią membrany na tłok zaworu, tzn siła pod powierzchnią membrany oraz siła oddziaływująca na tłok wzajemnie się znoszą, gdyż membrana jest tej samej wielkości co gniazdo zaworu/ powierzchnia oddziaływania. Skok zaworu, a więc również ciśnienie robocze pozostają niemalże niezmienne.

Własności produktu:

- materiały wysokiej jakości
- stabilna regulacja, o niskim poziomie drgań
- szczelny hermetycznie przez membranę zaworu z dopasowanymi pierścieniami uszczelniającymi
- możliwość regulacji zaworu również podczas pracy
- nie wymagający większej konserwacji

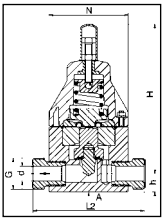
THOMAFLUID® V4A-zawór stabilizujący względnie zawór przelewowy, zabezpieczający przed ciśnieniem zwrotnym Typ: NODVOL ST 12498

Szczególne własności produktu:

- odporny na warunki atmosferyczne
- nie rdzewieje

Własności techniczne:

35 0874



35 0874

- materiały:
  - dolna część zaworu: stal V_4A (stal nierdzewna 1.4571), kolor naturany
  - górna część zaworu: PP-GFK (polipropylen wzmacniany włóknem szklanym), pomarańczowy (RAL 2005)
  - tłok: stal V_4A (stal nierdzewna 1.4571)
  - sito separujące: stal V_4A (stal nierdzewna 1.4571)
  - membrana rowkowana: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy) od strony medium wulkanizowana PTFE (politetrafluoroetylen)
  - uszczelka gniazda zaworu: FPM/ PTFE (kauczuk fluorowy/ politetrafluoroetylen)
  - pierścienie uszczelniające RD złączy: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy) FPM (kauczuk fluorowy)
  - śruby złączne: stal nierdzewna 1.4301 (V_2A)
- media przepływowe: technicznie czyste, neutralne i agresywne ciecze, pod warunkiem, że wybrane materiały na zawór są odporne na temperaturę pracy
- temperatura medium: + 100 °C
- ciśnienie nominalne: PN 10 przy 20 °C
- ciśnienie robocze: równe nastawionemu ciśnieniu plus zależny od przepływu wzrost ciśnienia: ok. od 0,3 do 10,0 bar
- ciśnienie otwierające: ok. 0,5 bar
- histereza: ok. 0,3 bar
- pozycja zabudowy: dowolna
- złącza: króćce gwintowane

nr art.	d mm	DN mm	DN cale	uszczelka	opak. sztuk	cena 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®-zawór stabilizujący względnie zawór przelewowy z PTFE zabezpieczający przed ciśnieniem zwrotnym Typ: THOMAFLUOR ST 12498

Szczególne własności produktu:

- odporny na warunki atmosferyczne
- dobra wytrzymałość mechaniczna
- wysoka odporność na chemikalia
- wysoka odporność na prądy pełzające

Własności techniczne:

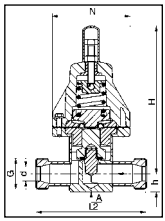
- materiały:
  - dolna część zaworu: PTFE (politetrafluoroetylen)
  - górna część zaworu: PP-GFK (polipropylen wzmacniany włóknem szklanym), pomarańczowy (RAL 2005)
  - tłok: PTFE (politetrafluoroetylen)
  - sito separujące: PTFE (politetrafluoroetylen)
  - membrana rowkowana: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy) od strony medium wulkanizowana PTFE (politetrafluoroetylen)
  - uszczelka gniazda zaworu: FPM/ PTFE (kauczuk fluorowy/ politetrafluoroetylen)
  - pierścienie uszczelniające RD złączy: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy) FPM (kauczuk fluorowy)
  - śruby złączne: stal nierdzewna 1.4301 (V_2A)
- media przepływowe: technicznie czyste, neutralne i agresywne ciecze, pod warunkiem,

że wybrane materiały na zawór są odporne na temperaturę pracy

- temperatura medium: + 100 °C
- ciśnienie nominalne: PN 10 przy 20 °C
- ciśnienie robocze: równe nastawionemu ciśnieniu plus zależny od przepływu wzrost ciśnienia o ok. od 0,3 do 10,0 bar
- ciśnienie otwierające: ok. 0,5 bar
- histereza: ok. 0,3 bar
- pozycja zabudowy: dowolna
- złącza: króćce gwintowane

nr art.	d mm	DN mm	DN cale	uszczelka	opak. sztuk	cena 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

THOMAFLUID®-zawór stabilizujący względnie zawór przelewowy, z PVDF zabezpieczający przed ciśnieniem zwrotnym Typ: THOMAPLAST ST 12398

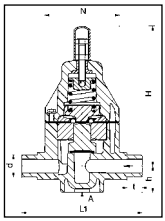
Szczególne własności produktu:

- odporny na korozję i warunki atmosferyczne
- wysoka udarność, również w niskich temperaturach
- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- wysoka odporność na chemikalia

Własności techniczne:

- materiały:
  - dolna część zaworu: PVDF (polifluorek winylidenu), mętny (żółto-biały)
  - górna część zaworu: PP-GFK (polipropylen wzmacniany włóknem szklanym), pomarańczowy (RAL 2005)
  - tłok: PVDF (polifluorek winylidenu)
  - sito separujące: PVDF (polifluorek winylidenu)
  - membrana rowkowana: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy) od strony medium wulkanizowana PTFE (politetrafluoroetylen)
  - uszczelka gniazda zaworu: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy) FPM (kauczuk fluorowy)
  - pierścienie uszczelniające RD złączy: EPDM względnie FPM
  - śruby złączne: stal nierdzewna 1.4301 (V_2A)
- media przepływowe: technicznie czyste, neutralne i agresywne ciecze, pod warunkiem, że wybrane materiały na zawór są odporne na temperaturę pracy
- temperatura medium: + 100 °C
- ciśnienie nominalne: PN 10 przy 20 °C
- ciśnienie robocze: równe nastawionemu ciśnieniu plus zależny od przepływu wzrost ciśnienia o ok. od 0,3 do 10,0 bar
- ciśnienie otwierające: ok. 0,5 bar
- histereza: ok. 0,3 bar
- pozycja zabudowy: dowolna
- złącza: króciec do zgrzewania doczołowego / króciec do zgrzewania mufowego (polidyfuzyjnego) lub złączka mufowa do zgrzewania

35 0839



35 0839

nr art.	d mm	DN mm	DN cale	uszczelka	złącze	opak. sztuk	cena EURO
350839	16	10	3/8”	EPDM	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	672.00
350840	20	15	1/2”	EPDM	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	672.00
350841	25	20	3/4”	EPDM	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	1010.00
350842	32	25	1”	EPDM	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	1010.00
350843	40	32	1 1/4”	EPDM	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	1590.00
50844	50	40	1 1/2”	EPDM	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	1590.00
350845	63	50	2”	EPDM	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	1590.00
350846	16	10	3/8”	EPDM	złączka mufowa do zgrzewania	1	708.00
350847	20	15	1/2”	EPDM	złączka mufowa do zgrzewania	1	708.00
350848	25	20	3/4”	EPDM	złączka mufowa do zgrzewania	1	1060.00
350849	32	25	1”	EPDM	złączka mufowa do zgrzewania	1	1080.00
350850	40	32	1 1/4”	EPDM	złączka mufowa do zgrzewania	1	1646.00
350851	50	40	1 1/2”	EPDM	złączka mufowa do zgrzewania	1	1682.00
350852	63	50	2”	EPDM	złączka mufowa do zgrzewania	1	1742.00
350853	16	10	3/8”	FPM	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	684.00
350854	20	15	1/2”	FPM	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	684.00
350855	25	20	3/4”	FPM	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	1018.00
350856	32	25	1”	FPM	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	1018.00
350857	40	32	1 1/4”	FPM	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	1574.00

THOMAFLUID®-zawór stabilizujący względnie zawór przelewowy z PVDF, zabezpieczający przed ciśnieniem zwrotnym Typ: THOMAPLAST ST 12398

nr art.	d mm	DN mm	DN cale	uszczelka	złącze	opak. sztuk	cena EURO
350858	50	40	1 1/2"	FPM	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	1574.00
350859	63	50	2"	FPM	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	1576.00
350860	16	10	3/8"	FPM	złączka mufowa do zgrzewania	1	722.00
350861	20	15	1/2"	FPM	złączka mufowa do zgrzewania	1	728.00
350862	25	20	3/4"	FPM	złączka mufowa do zgrzewania	1	1066.00
350863	32	25	1"	FPM	złączka mufowa do zgrzewania	1	1644.00
350864	40	32	1 1/4"	FPM	złączka mufowa do zgrzewania	1	1660.00
350865	50	40	1 1/2"	FPM	złączka mufowa do zgrzewania	1	1700.00
350866	63	50	2"	FPM	złączka mufowa do zgrzewania	1	1760.00

THOMAFLUID®-zawór stabilizujący względnie zawór przelewowy z PP, zabezpieczający przed ciśnieniem zwrotnym Typ: THOMAPROP ST 12398

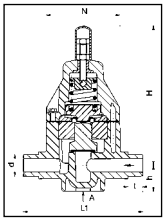
Szczególne własności produktu:

- odporny na korozję i uderzenia

Własności techniczne:

- materiały:
  dolna część zaworu: PP (polipropylen), szary (RAL 7032)
  górna część zaworu: PP-GFK (polipropylen wzmacniany włóknem szklanym), pomarańczowy (RAL 2005)
  tłok: PP (polipropylen)

35 0811



35 0811

sito separujące: PP (polipropylen)
membrana rowkowana: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy) od strony medium wulkanizowana PTFE (politetrafluoroetylen)
uszczelka gniazda zaworu: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy) FPM (kauczuk fluorowy)
pierścienie uszczelniające RD złączy: EPDM względnie FPM
śruby złączne: stal nierdzewna 1.4301 (V_2A)

- media przepływowe: technicznie czyste, neutralne i agresywne ciecze, pod warunkiem, że wybrane materiały na zawór są odporne na temperaturę pracy
- temperatura medium: + 70 °C
- ciśnienie nominalne: PN 10 przy 20 °C
- ciśnienie robocze: równe nastawionemu ciśnieniu plus zależny od przepływu wzrost ciśnienia o ok. od 0,3 do 10,0 bar
- ciśnienie otwierające: ok. 0,5 bar
- histereza: ok. 0,3 bar
- pozycja zabudowy: dowolna
- złącza: króciec do zgrzewania doczołowego/ króciec do zgrzewania mufowego (polidyfuzyjnego) lub złączka mufowa do zgrzewania

nr art.	d mm	DN mm	DN cale	uszczelka	złącze	opak. sztuk	cena EURO
350811	16	10	3/8"	EPDM	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	232.00
350812	20	15	1/2"	EPDM	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	232.00
350813	25	20	3/4"	EPDM	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	314.00
350814	32	25	1"	EPDM	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	314.00
350815	40	32	1 1/4"	EPDM	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	386.00
350816	50	40	1 1/2"	EPDM	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	386.00
350817	63	50	2"	EPDM	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	386.00
350818	16	10	3/8"	EPDM	złączka mufowa do zgrzewania	1	258.00
350819	20	15	1/2"	EPDM	złączka mufowa do zgrzewania	1	262.00
350820	25	20	3/4"	EPDM	złączka mufowa do zgrzewania	1	344.00
350821	32	25	1"	EPDM	złączka mufowa do zgrzewania	1	348.00
350822	40	32	1 1/4"	EPDM	złączka mufowa do zgrzewania	1	420.00
350823	50	40	1 1/2"	EPDM	złączka mufowa do zgrzewania	1	434.00
350824	63	50	2"	EPDM	złączka mufowa do zgrzewania	1	462.00
350825	16	10	3/8"	FPM	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	262.00
350826	20	15	1/2"	FPM	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	262.00
350827	25	20	3/4"	FPM	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	356.00
350828	32	25	1"	FPM	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	356.00
350829	40	32	1 1/4"	FPM	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	436.00
350830	50	40	1 1/2"	FPM	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	436.00
350831	63	50	2"	FPM	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	436.00
350832	16	10	3/8"	FPM	złączka mufowa do zgrzewania	1	292.00
350833	20	15	1/2"	FPM	złączka mufowa do zgrzewania	1	298.00
350834	25	20	3/4"	FPM	złączka mufowa do zgrzewania	1	394.00
350835	32	25	1"	FPM	złączka mufowa do zgrzewania	1	400.00
350836	40	32	1 1/4"	FPM	złączka mufowa do zgrzewania	1	490.00
350837	50	40	1 1/2"	FPM	złączka mufowa do zgrzewania	1	508.00
350838	63	50	2"	FPM	złączka mufowa do zgrzewania	1	544.00

THOMAFLUID®-zawór stabilizujący względnie zawór przelewowy z PVC-U, zabezpieczający przed ciśnieniem zwrotnym Typ: THOMADUR ST 12398

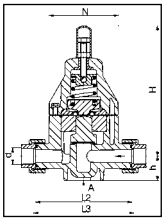
Szczególne własności produktu:

- nie zawiera zmiękczaczy dlatego fizjologicznie obojętny nie staje się kruchy w następstwie wyługowania
- odporny na korozję i uderzenia, również do zastosowań zewnętrznych

Własności techniczne:

- materiały:
  - dolna część zaworu: PVC-U (polichlorek winylu, twardy), szary (RAL 7011)
  - górna część zaworu: PP-GFK (polipropylen wzmacniany włóknem szklanym), pomarańczowy (RAL 2005)
  - tłok: PVC-U (polichlorek winylu, twardy)
  - sito separujące: PVC-U (polichlorek winylu, twardy)
  - membrana rowkowana: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy) od strony medium wulkanizowana PTFE (politetrafluoroetylen)
  - uszczelka gniazda zaworu: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy) FPM (kauczuk fluorowy)
  - pierścienie uszczelniające RD złączy: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy) FPM (kauczuk fluorowy)
  - śruby złączne: stal nierdzewna 1.4301 (V_2A)
- media przepływowe: technicznie czyste, neutralne i agresywne ciecze, pod warunkiem, że wybrane materiały na zawór są odporne na temperaturę pracy
- temperatura medium: + 50 °C
- ciśnienie nominalne: PN 10 przy 20 °C
- ciśnienie robocze: równe nastawionemu ciśnieniu plus zależny od przepływu wzrost ciśnienia o ok. od 0,3 do 10,0 bar
- ciśnienie otwierające: ok. 0,5 bar
- histereza: ok. 0,3 bar
- pozycja zabudowy: dowolna

35 0783



35 0783

- złącza: króciec do klejenia lub złączka mufowa do klejenia

nr art.	d mm	DN mm	DN cale	uszczelka	złącze	opak. sztuk	cena EURO
350783	16	10	3/8"	EPDM	króciec do klejenia	1	196.00
350784	20	15	1/2"	EPDM	króciec do klejenia	1	196.00
350785	25	20	3/4"	EPDM	króciec do klejenia	1	262.00
350786	32	25	1"	EPDM	króciec do klejenia	1	262.00
350787	40	32	1 1/4"	EPDM	króciec do klejenia	1	316.00

THOMAFLUID®-zawór stabilizujący względnie zawór przelewowy z PVC-U, zabezpieczający przed ciśnieniem zwrotnym Typ: THOMADUR ST 12398

nr art.	d mm	DN mm	DN cale	uszczelka	złącze	opak. sztuk	cena EURO
350788	50	40	1 1/2"	EPDM	króciec do klejenia	1	316.00
350789	63	50	2"	EPDM	króciec do klejenia	1	316.00
350790	16	10	3/8"	EPDM	złączka mufowa do klejenia	1	214.00
350791	20	15	1/2"	EPDM	złączka mufowa do klejenia	1	216.00
350792	25	20	3/4"	EPDM	złączka mufowa do klejenia	1	268.00
350793	32	25	1"	EPDM	złączka mufowa do klejenia	1	276.00
350794	40	32	1 1/4"	EPDM	złączka mufowa do klejenia	1	326.00
350795	50	40	1 1/2"	EPDM	złączka mufowa do klejenia	1	336.00
350796	63	50	2"	EPDM	złączka mufowa do klejenia	1	348.00
350797	16	10	3/8"	FPM	króciec do klejenia	1	200.00
350798	20	15	1/2"	FPM	króciec do klejenia	1	200.00
350799	25	20	3/4"	FPM	króciec do klejenia	1	254.00
350800	32	25	1"	FPM	króciec do klejenia	1	254.00
350801	40	32	1 1/4"	FPM	króciec do klejenia	1	312.00
350802	50	40	1 1/2"	FPM	króciec do klejenia	1	312.00
350803	63	50	2"	FPM	króciec do klejenia	1	312.00
350804	16	10	3/8"	FPM	złączka mufowa do klejenia	1	218.00
350805	20	15	1/2"	FPM	złączka mufowa do klejenia	1	220.00
350806	25	20	3/4"	FPM	złączka mufowa do klejenia	1	278.00
350807	32	25	1"	FPM	złączka mufowa do klejenia	1	290.00
350808	40	32	1 1/4"	FPM	złączka mufowa do klejenia	1	332.00
350809	50	40	1 1/2"	FPM	złączka mufowa do klejenia	1	344.00
350810	63	50	2"	FPM	złączka mufowa do klejenia	1	358.00

RTC®-FLU-tłumiki pulsacji

Membranowy tłumik pulsacji ze sprężynowym napięciem przeciwdziałającym oraz oddzielonym od cieczy manometrem, ze skalą w psi i bar, stal nierdzewna i PTFE.

Przy właściwym nastawieniu osiąga mniej więcej 90%-we tłumienie impulsów generowanych przez FLU-pompę.

- gwint złącza: 1/4"-28 (IG)
- wymiary: 120 x 80 x 150 mm
- zakres ciśnień: 0,5 do 7 bar
- ciężar: 0,72 kg

nr art.	cena EURO
97951	819.00

Zakupy przez internet
www.astat.com.pl

THOMAFLUID®-tłumiki pulsacji, zabezpieczające System: RCT®-MEDOS-516

Zastosowanie:

Tłumienie pulsacji oraz usuwanie impulsów ciśnienia w pompowanych przepływach cieczy.

Własności produktu:

Hermetyczny, membranowy tłumik pulsacji typu prężnościowego o niewielkich wymiarach, do bezpośredniej zabudowy w systemach przesyłowych.

Własności techniczne:

- gaz sprężania: azot
- pozycja zabudowy: od strony ciśnienia/pionowo
- rodzaj złącza: w zależności od typu przez wąż ciśnieniowy lub rurowy
- materiały kontaktujące z medium: w zależności od typu: PVC/NBR: Kat.-Nr 58493 do 58495 stal nierdzewna 1.4571/FPM: Kat.-Nr 58496 do 58498
- pojemność: w zależności od typu od 0,35 do 5 l
- maks. ciśnienie robocze: w zależności od typu od 4 do 210 bar
- maks. przepływ: w zależności od typu od 250 do 1200 l/h

nr art.	pojemność litry	ciśnienie testowe bar	maks. ciśnienie robocze bar	maks. przepływ l/h	maks. Ø mm	wymiary wysokość mm	złącza*	ciężar	opak. sztuk	cena EURO
58493	1.0	6	4	250	220	340	wąż 12/20 rura 15 x 1.9	8.0	1	2675.00
58494	3.0	6	4	600	250	380	wąż 19/27 rura 25 x 1.9	10.5	1	3135.00
58495	5.0	6	4	1200	250	530	kolnierz DIN DN 32	12.5	1	3712.00
58496	0.35	160	120	300	90	185	złącze śrubowe R 1/2"	3.0	1	3431.00
58497	0.7	270	210	700	113	210	złącze śrubowe R 1/2"	5.5	1	5057.00

58 493-98

58498	2.0	130	100	1200	172	199	złącze śrubowe R 3/4"	6.5	1	5170.00

* Dane wąż: Ø-wewn./ Ø-zewn. w mm
rura: Ø-zewn./grubość ścianki w mm

THOMAFLUID®-membranowy oddzielacz ciśnienia

Zastosowanie:

- budowa instalacji i przyrządów
- w przemyśle chemicznym i farmaceutycznym
- technologia

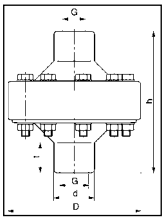
Własności produktu:

- Membranowy oddzielacz ciśnienia znajduje zastosowanie wszędzie tam, gdzie nieodzowne jest niezawodne przekazywanie ciśnienia na manometr. Zastosowane wysokiej jakości materiały (PVC-U względnie PP lub PVDF) cechuje wysoka udarność i wytrzymałość czasowa. Elastostatyczna, laminowana PTFE membrana gwarantuje przez swą znaczną efektywną powierzchnię, optymalną dokładność pomiarów. Dzięki dopasowanym pierścieniom uszczelniającym membrana jest hermetycznie szczelna. Wielkopowierzchniowa membrana oraz zastosowana neutralna ciecz przekaźnikowa (np. gliceryna) są przyjazne dla środowiska oraz oddzielają i chronią manometry przed korozyjnym działaniem agresywnych mediów.

THOMAFLUID®-membranowy oddzielacz ciśnienia z PVDF Typ: THOMAPROP ST 12998

- materiały:
  - korpus: PVDF (polifluorek winylidenu)
  - membrana: EPDM, od strony medium laminowana PTFE (politetrafluoroetylen)
- ciecz przekaźnikowa: neutralna
- media: neutralne i agresywne media
- ciśnienie nominalne: PN 10 przy 20 °C
- temperatura pracy: PVDF: do +120 °C EPDM: do +90 °C
- pozycja zabudowy: dowolna
- złącza: gwint wewnętrzny G 1/4 lub G 1/2 jako przyłącze manometru, króćce do zgrzewania

35 0885



35 0885

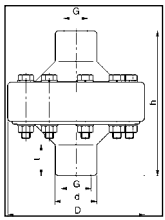
nr art.	D mm	RP cale	przyłącze manometru	membrana	złącze	opak. sztuk	cena EURO
350885	25	1/4"	1/4"	EPDM/PTFE	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	278.00
350886	32	1/2"	1/2"	EPDM/PTFE	króćce do zgrzew. (doczołowe/mufowe)	1	278.00

THOMAFLUID®-membranowy oddzielacz ciśnienia z PP Typ: THOMAPROP ST 12998

Własności techniczne:

- materiały:
  - korpus: PP (polipropylen)
  - membrana: EPDM, od strony medium laminowana PTFE (politetrafluoroetylen)
- ciecz przekaźnikowa: neutralna
- media: neutralne i agresywne media
- ciśnienie nominalne: PN 10 przy 20 °C
- temperatura pracy: PP: do +80 °C
  EPDM: do +90 °C

35 0883



35 0883

- pozycja zabudowy: dowolna
- złącza: gwint wewnętrzny G 1/4 lub G 1/2 jako przyłącze manometru, króćce do zgrzewania

nr art.	D mm	RP cale	przyłącze manometru	membrana	złącze	opak. sztuk	cena EURO
350883	25	1/4"	1/4"	EPDM/PTFE	króćce do zgrzew. (doczołowe/ mufowe)	1	132.00
350884	32	1/2"	1/2"	EPDM/PTFE	króćce do zgrzew. (doczołowe/ mufowe)	1	132.00

THOMAFLUID®-membranowy oddzielacz ciśnienia z PVC-U Typ: THOMADUR ST 12998

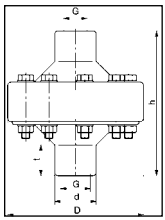
Własności techniczne:

- materiały:
  - korpus: PVC-U (twarde PVC, polichlorek winylu)
  - membrana: EPDM, od strony medium laminowana PTFE (politetrafluoroetylen)
- ciecz przekaźnikowa: neutralna
- media: neutralne i agresywne media
- ciśnienie nominalne: PN 10 przy 20 °C
- temperatura pracy: PVC-U: do +60 °C
  EPDM: do +90 °C
- pozycja zabudowy: dowolna
- złącza: gwint wewnętrzny G 1/4 lub G 1/2 jako przyłącze manometru, króćce do zgrzewania

THOMAFLUID®-membranowy oddzielacz ciśnienia z PVC-U Typ: THOMADUR ST 12998

nr art.	D mm	RP cale	przyłącze manometru	membrana	złącze	opak. sztuk	cena EURO
350881	25	1/4"	1/4"	EPDM/PTFE	króćce do klejenia	1	108.00
350882	32	1/2"	1/2"	EPDM/PTFE	króćce do klejenia	1	108.00

35 0881



35 0881

THOMAFLUID®
Osadnik zanieczyszczeń
Strumienica wodna
Elementy łączące do rur
Mufy rurowe do zgrzewania
Mufy rurowe do klejenia
Przyłącza do zbiorników

THOMAFLUID®-osadnik zanieczyszczeń

Klasyfikacja produktu:

THOMAFLUID® osadnik zanieczyszczeń z PVC-U wzg. PP lub PVDF są niezbędne wszędzie tam, gdzie przesyłane są zanieczyszczone media. Skutecznie zapobiegają awariom przez przechwytywanie zanieczyszczeń z mediów.

Zastosowanie osadnika chroni urządzenia i zapobiega osiadaniu się zanieczyszczeń.

Osadniki nie zawierają metalu, nie przyczyniają się więc do oksydacji mediów.

Zastosowanie wysokojakościowych materiałów na obudowy i sita zapobiega pękaniu i zapewnia bezkorozyjność.

Demontaż bez użycia narzędzi pozwala na szybkie i proste czyszczenie.

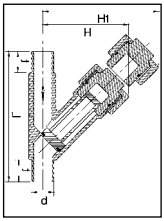
Budowa osadników zanieczyszczeń jest bardzo prosta, nie wymagają konserwacji i odznaczają się dużą trwałością.

THOMAFLUID®-osadnik zanieczyszczeń z PVDF Typ:THOMAPLAST ST 10198

Własności produktu:
- odporny na korozję i promienie UV
- relatywnie wysoka odporność termiczna
- wysoka odporność na chemikalia
- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- podwyższona udarność
- minimalna skłonność do pękania naprężeniowego

Własności techniczne:
- materiały:
  obudowa: PVDF(polichlorek winylidenu)

35 0687



35 0687

  sito: FEP (fluoryzowany etylopropylen)
  uszczelka (o przekroju okrągłym) FPM (kauczuk fluorowy)
- ciśnienie nominalne: do śr. nom. 50: PN 10 przy 20°C
- temperatura pracy: -40 do +120°C
- wkładka sita: wielkość oczka/perforacja
  standard: 0,5 mm
  zamówienie/telefon: 1,0/1,5/2,0 mm
- przyłącza: króciec do zgrzewania wg DIN 3442, forma S (wymiar t)

nr art.	d mm	śr. nom. mm	śr. nom. cal	PN bar	uszczelka	opak. sztuk	cena 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

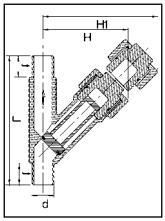
THOMAFLUID®-osadnik zanieczyszczeń z PP Typ: THOMAPROP ST 10198

Własności produktu:
- odporny na korozję i hydrolizę
- dobra odporność termiczna
- dobra odporność chemiczna
- podwyższona udarność, jednak w niskich temperaturach wrażliwy na uderzenia
- minimalna skłonność do pękania naprężeniowego
- brak odporności na czynniki atmosferyczne

Własności techniczne:
- materiały:
  obudowa: PP(polipropylen)
  sito: PP(polipropylen)
  uszczelka (o przekroju okrągłym) FPM(kauczuk fluorowy)
- ciśnienie nominalne: do śr. nom. 50: PN 10 przy 20 °C
- temperatura pracy: +10 °C do +80 °C
- wkładka sita: wielkość oczka/perforacja
  standard: 0,5 mm
  zamówienie/telefon: 1,0 / 1,5 / 2,0mm
- przyłącza: króciec do zgrzewania wg DIN 3442, forma S (wymiar t)

nr art.	d mm	śr. nom. mm	śr. nom. cal	PN bar	uszczelka	opak. sztuk	cena Euro
350681	20	15	1/2”	10	FPM	1	124.00

35 0681



35 0681

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
350685	50	40	1 1/2”	10	FPM	1	198.00
350686	63	50	2”	10	FPM	1	278.00

THOMAFLUID®-osadnik zanieczyszczeń z PVC-U, przezroczysty Typ: THOMADUR ST 10098

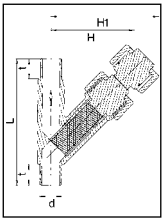
Własności produktu:
- odporny na korozję
- dobra odporność chemiczna
- samogasnący po usunięciu źródła ognia
- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- nie zawiera zmiękczacza przez co fizjologicznie obojętny
- minimalna skłonność do pękania naprężeniowego
- podwyższona udarność, jednak w niskich temperaturach wrażliwy na uderzenia

Własności techniczne:
- materiały:
  obudowa: PVC-U, przezroczysty (twardy PVC, polichlorek winylu)
  sito: PVC-U (twardy PVC, polichlorek winylu)
  uszczelka (o przekroju O) EPDM(kauczuk etylenowo propylenowo dienowy)
  FPM (kauczuk fluorowy)
- ciśnienie nominalne: do śr. nom. 50: PN 10 przy 20°C
- temperatura pracy: -10 do +60°C
- wkładka sita: wielkość oczka/perforacja
  standard: 0,5 mm
  na zapytanie: 1,0 / 1,5 / 2,0 mm
- przyłącza: króciec do klejenia wg DIN 8063, Tl.3 (wymiar t)

THOMAFLUID®-osadnik zanieczyszczeń z PVC-U, przezroczysty Typ: THOMADUR ST 10098

nr art.	d mm	śr. nom. mm	śr. nom. cal	PN bar	uszczelka	opak. sztuk	cena 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
350676	25	20	3/4”	10	FPM	1	98.00

35 0669



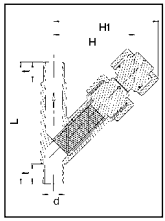
35 0669

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

- wkładka sita: wielkość oczka/perforacja standard: 0,5 mm na zapytanie: 1,0 / 1,5 / 2,0 mm
- przyłącza: króciec do klejenia wg DIN 8063, TI.3 (wymiar t)

nr art.	d mm	śr. nom. mm	śr. nom. cal	PN bar	uszczelka	opak. sztuk	cena Euro
350657	20	15	1/2”	10	EPDM	1	72.00
350658	25	20	3/4”	10	EPDM	1	62.00
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
350662	63	50	2”	10	EPDM	1	228.00
350663	20	15	1/2”	10	FPM	1	84.00

35 0657



35 0657

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®-osadnik zanieczyszczeń z PVC-U Typ: THOMADUR ST 10098

Własności produktu:

- odporny na korozję
- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- dobra odporność chemiczna
- nie zawiera zmiękczacza przez co fizjologicznie obojętny
- minimalna skłonność do pękania naprężeniowego
- podwyższona udarność, jednak w niskich temperaturach wrażliwy na uderzenia
- samogasnący po usunięciu źródła ognia

Własności techniczne:

- kolor: szary, wg RAL 7011
- materiały:
  - obudowa: PVC-U, (twardy PVC, polichlorek winylu)
  - sito: PVC-U, (twardy PVC, polichlorek winylu)
  - uszczelka (o przekroju O) EPDM(kauczuk etylenowo propylenowo dienowy) FPM (kauczuk fluorowy)
- ciśnienie nominalne: do śr. nom. 50; PN bar przy 20°C
- temperatura pracy: -10 do + 60°C

THOMAFLUID®-osadnik zanieczyszczeń System: THOMAPLAST®-SS-X

Zastosowanie:

Osadnik zanieczyszczeń z tworzywa sztucznego ze znakomitą odpornością na agresywne chemicznie i korozyjne media. Szeroki zakres zastosowań:

- technologia procesów przetwórczych i inżynieria procesowa
- przemysł chemiczny
- transport chemikaliów
- instalacje do odsiarczania i odazotowanie
- oczyszczanie ścieków
- ochrona środowiska
- technika sanitarno-higieniczna

W w/w obszarach zastosowań służą one jako elementy bezpieczeństwa i oczyszczające przy pojemnikach, przewodach rurowych i urządzeniach pompowych.

Własności produktu:

- szczelne czyszczenie cieczy i gazów
- obudowa wykonana metodą wtryskową
- wszystkie części mające kontakt z mediami wykonane są z tworzyw sztucznych, posiadających dużą odporność na wpływy chemiczne. Nadają się szczególnie do zastosowań tłoczenia i odcinania agresywnych mediów.

- materiał obudowy: do wyboru twardy PVC (polichlorek winylu), PP (polipropylen) i PVDF(polichlorek winylidenu)
- rodzaj przyłączy: dwustronnie złącze. Złącza składają się z uszczelki okrągłej, wkładek i nakrętek. Armatura dostarczana jest w komplecie ze złączami. W celu połączenia z rurami wyposażona jest ona w króćce.
- pierwsze podłączenie zaworów z PCV (polichlorku winylu) do przewodów rurowych następuje przez klejenie króćców z rurą, w przypadku zaworów z PP(polipropylen) i PVDF (polichlorek winylidenu) połączenie następuje metodą zgrzewania króćca i rury. W ten sposób zespoloną armaturę z rurami można rozłączyć luzując złącza.

Osadnik zanieczyszczeń:

- osadniki zanieczyszczeń chronią wrażliwą armaturę urządzeń i techniki sanitarnej przed zanieczyszczeniem. Zanieczyszczenie zostaje wychwycone przez dobrany odpowiednio filtr (sito rurowe).
  - zawór z gniazdem płaskim z miękką uszczelką elastomerową
  - uszczelka o przekroju okrągłym do uszczelnienia górnej części obudowy

Własności odpornościowe stosowanych materiałów:

- twardy PVC (polichlorku winylu): odporny na większość ługów, kwasów, roztworów soli i rozpuszczalnych w wodzie związków. Brak odporności na aromatyczne i chlorowane węglowodory.
- polibutylen: odporny na roztwory wodne kwasów, soli i ługów jak również większość organicznych rozpuszczalników. Nie odporny na skoncentrowane sole utleniające.
- PVDF (polichlorek winylidenu): odporny na kwasy, roztwory soli, węglowodory alifatyczne i aromatyczne chlorowodory i węglowodory, halogeny i alkohole. Tylko warunkowo odporny na ketony, estry, etery wzg. niestosowalny z organicznymi zasadami i alkaliami.
- PTFE (politetrafluoroetylen): PTFE jest odporny na większość chemikaliów.
- FPM (kauczuk fluorowy): wysoka odporność chemiczna na wszystkie rodzaje rozpuszczalników. Nie odporny na parę przegrzaną, kwasy organiczne i silne zasady.
- PP (polipropylen): odporny na wodne roztwory kwasowe, soli i ługów oraz dużą ilość roztworów organicznych. Nie odporny na skoncentrowane kwasy utleniające.
- FEP (tetrafluoroetylen/heksafluoroetylen kopolimer): FEP jest odporny na większość chemikaliów.

Zakresy temperatur:

materiał		maksymalna temp. pracy w °C stała	krótkotrwała
PVC	(polichlorku winylu - twardy)	60	70
Polybuten		90	100
PVDF	(polichlorek winylidenu)	100	150
PTFE	(politetrafluoroetylen)	250	300
FPM	(kauczuk fluorowy)	150	200
PP	(polipropylen)	90	110
FEP	(tetrafluoroetylen/ heksafluoroetylen-kopolimer)	150	220

Zakupy przez internet
www.astat.com.pl

THOMAFLUID®-osadnik zanieczyszczeń z PVDF
Typ: THOMAPLAST® SS-MUDCO-3

Własności produktu:

- osadniki zanieczyszczeń zostały opracowane do zabudowy w przewodach rurowych z PVDF (polichlorek winylidenu)
- wszystkie części wykonane są z PVDF (polichlorek winylidenu)
- uszczelka: o przekroju okrągłym z FPM (kauczuk fluorowy)
- komplet z zestawem przyłączeniowym
  PVDF(polichlorek winylidenu)-nakrętka przyłączeniowa, obustronnie
  PVDF(polichlorek winylidenu)-wkładki, obustronnie
  FPM (kauczuk fluorowy) pierścienie uszczelniające okrągłe, dwustronnie
  sito rurowe: FEP (tetrafluoroetylen/heksafluoroetylen-kopolimer) z oczkami 0,5 / 1,0 / 1,5 lub 2,0mm

nr art.	d	śr. nom.	L	L1	sito rurowe oczka mm	cena Euro/ sztuk
303484	20	15	130	184	0,5	246.00
303485	20	15	130	184	1,0	246.00
303486	20	15	130	184	1,5	246.00
303487	20	15	130	184	2,0	246.00
303488	25	20	150	212	0,5	270.00
303489	25	20	150	212	1,0	270.00
303490	25	20	150	212	1,5	270.00
303491	25	20	150	212	2,0	270.00
303492	32	25	160	232	0,5	332.00
303493	32	25	160	232	1,0	332.00
303494	32	25	160	232	1,5	332.00
303495	32	25	160	232	2,0	332.00
303496	40	32	180	264	0,5	426.00
303497	40	32	180	264	1,0	426.00
303498	40	32	180	264	1,5	426.00
303499	40	32	180	264	2,0	426.00
303500	50	40	200	280	0,5	588.00
303501	50	40	200	280	1,0	588.00
303502	50	40	200	280	1,5	588.00
303503	50	40	200	280	2,0	588.00
303504	63	50	230	348	0,5	832.00
303505	63	50	230	348	1,0	832.00

30 3460 (patrz str. 52)

30 3484

303506	63	50	230	348	1,5	832.00
303507	63	50	230	348	2,0	832.00

THOMAFLUID®-osadnik zanieczyszczeń z PP
Typ: THOMAPLAST®-SS-MUDCO-2

Własności produktu:

- wszystkie części wykonane są z PP (polipropylenu)
- uszczelka: o przekroju okrągłym z FPM (kauczuk fluorowy)
- komplet z zestawem przyłączeniowym:
  PP (polipropylenu)-nakrętka przyłączeniowa, obustronnie
  PP (polipropylenu)-wkładki, obustronnie
  FPM (kauczuk fluorowy) pierścienie uszczelniające okrągłe, dwustronnie sito rurowe: PP (polipropylen) z oczkami 0,5 / 1,0 / 1,5 lub 2 mm

nr art.	d	śr. nom. DN	L	L1	sito rurowe oczka mm	cena Euro/ sztuk
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

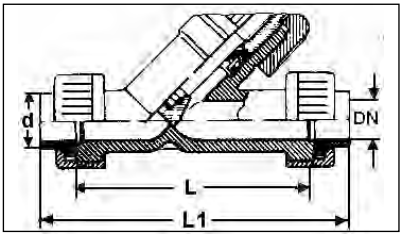
303464	25	20	150	212	0,5	186,–
303465	25	20	150	212	1,0	186,–
303466	25	20	150	212	1,5	186,–
303467	25	20	150	212	2,0	186,–
303468	32	25	160	232	0,5	202,–
303469	32	25	160	232	1,0	202,–
303470	32	25	160	232	1,5	202,–
303471	32	25	160	232	2,0	202,–
303472	40	32	180	264	0,5	220,–
303473	40	32	180	264	1,0	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,–

THOMAFLUID®-osadnik zanieczyszczeń z PVC
Typ: THOMAPLAST®-SS-MUDCO-1

Własności produktu:

- osadniki zanieczyszczeń zostały opracowane do zabudowy w przewodach rurowych z PVC (polichlorku winylu)
- wszystkie części wykonane są z twardego PVC (polichlorku winylu). Materiał ten nie zawiera zmiękczaczy i jest zgodny z zaleceniami Niemieckiego Ministerstwa Zdrowia (Karta N.M.Z. 1964, Nr 23)
- uszczelka: z FPM (kauczuk fluorowy)
- komplet z przyłączeniem:
  PVC(polichlorku winylu)-nakrętka przyłączeniowa, obustronnie
  PVC(polichlorku winylu)-wkładki, obustronnie
  PVC(polichlorku winylu)-części wkręcane, dwustronnie
  FPM(kauczuk fluorowy)-pierścienie uszczelniające okrągłe, dwustronnie
  sito rurowe: FEP (tetrafluoroetylen/heksafluoroetylen-kopolimer) z oczkami 0,5 / 1,0 / 1,5 lub 2 mm

nr art.	d	śr. nom. DN	L	L1	sito rurowe oczka mm	cena Euro/ sztuk
303436	20	15	130	168	0,5	126.00
303437	20	15	130	168	1,0	126.00
303438	20	15	130	168	1,5	126.00
303439	20	15	130	168	2,0	126.00
303440	25	20	150	194	0,5	132.00
303441	25	20	150	194	1,0	132.00
303442	25	20	150	194	1,5	132.00
303443	25	20	150	194	2,0	132.00



30 3484 30 3460 30 3436

303444	32	25	160	210	0,5	152.00
303445	32	25	160	210	1,0	152.00
303446	32	25	160	210	1,5	152.00
303447	32	25	160	210	2,0	152.00
303448	40	32	180	238	0,5	180.00
303449	40	32	180	238	1,0	180.00
303450	40	32	180	238	1,5	180.00
303451	40	32	180	238	2,0	180.00
303452	50	40	200	268	0,5	218.00
303453	50	40	200	268	1,0	218.00
303454	50	40	200	268	1,5	218.00
303455	50	40	200	268	2,0	218.00
303456	63	50	230	312	0,5	252.00
303457	63	50	230	312	1,0	252.00
303458	63	50	230	312	1,5	252.00
303459	63	50	230	312	2,0	252.00

THOMAPLAST®-strumienica wodna specjalna z PP
Typ: MRM 29-2

Własności produktu:

- strumienica wodna, do rozmontowywania, z odpornego na uderzania polipropylenu (PP) z wbudowanym zaworem zwrotnym w rurze ssącej, zapobiegającym przepływowi powrotnemu
- minimalny pobór wody zarówno przy niskim ciśnieniu (ok. 1,5 bar) jak i przy wysokim (ok. 10 bar)
- parametry działania: ciśnienie wody 1 atm, uzyskiwane podciśnienie w 1,5 litrowym pojemniku wynosi ok. 20 mbar, czas wytwarzania próżni ok. 20 min.

nr art.	wysokość mm	podłączenie końcówka na wąż	opak. sztuk	cena Euro
40521	190	f. 9 bis 12 mm	1	54.00
40522	190	f. 9 bis 12 mm	3	102.00

THOMAPLAST®-strumienica wodna uniwersalna z PP

Własności produktu:

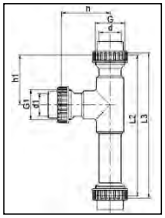
- strumienica wodna z odpornego na uderzania polipropylenu (PP) z zabudowanym zaworem zwrotnym, do rozmontowywania i do czyszczenia
- próżnia ok. 15 mbar przy ciśnieniu wody 3,5 bar i temperaturze wody ok. 12°C
- próżnia ok. 24 mbar przy ciśnieniu wody 3,5 bar i temperaturze wody ok. 20°C
- wydajność pompy ok. 350 l/h przy ciśnieniu wody 3,5 bar
- minimalne zużycie wody stąd szczególnie ekonomiczny system (ok. 160 l/h przy 3,5 bar)
- dobra wytrzymałość mechaniczna
- dobra odporność chemiczna
- odporny na czynniki atmosferyczne
- trudno zapalny

nr art.	d mm	śr. nom. mml	d1 mm	G cal	G1 cal	L2 mm	L3 mm	opak. sztuk	cena 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

40 521 (patrz str. 52)

40 520

35 0990



35 0990

- przyłączenie: wykonanie uniwersalne dla 1/2" i 3/4" z końcówką na wąż od 9 do 12 mm

nr art.	wysokość mm	dla ½" i 3/4" i końc. na wąż	opak. sztuk	cena Euro
40520	270	9 bis 12 mm	1	100.00

THOMAPLAST®-strumienica wodna z PVC Typ: THOMAVINYL SP 820-98

Zastosowanie:

- w laboratoriach biologicznych, chemicznych i farmaceutycznych
- wszędzie tam, gdzie za pośrednictwem przepływu głównego należy zassać lub mieszać płyny i gazy z przewodu pobocznego np. przy zasysaniu substancji z regeneracji lub wytworzeniu podciśnienia (próżni).

Sposób funkcjonowania:

- medium szybko przepływające przez dyszę w głównym kierunku wytwarza w króćcu przyłączeniowym korpusu pompy odpowiednie podciśnienie powodując efekt inżektora

Własności produktu:

- materiał:
  obudowa/dysza: PVC-U, szary (RAL 7011)
  uszczelka: EPDM
  EPDM: -30°C do +120°C
- przyłącza (PVC-U): złącze + wkładka ze złączką mufową do klejenia
- ciśnienie nominalne: PN 10 (dla H_2O przy 20°C)
- wysoka udarność

Elementy łączące do rur

THOMAFLUID®-łącznik do rur z polipropylenu

Własności produktu:

Przeznaczone do celów laboratoryjnych zaciskowe elementy łączące do rur w wykonaniu prostym, kątowym i jako redukcje z twardego, odpornego polipropylenu z uszczelnieniem z odpornego chemicznie kauczuku nitrylowego (NBR): zastosowanie do 60°C

Budowa i obsługa:

Element łącznikowy z polipropylenu zakończony jest nakrętką. Zawiera on dopasowaną uszczelkę pierścieniową z kauczuku nitrylowego, która ustalona jest za pomocą wprasowanej, poprzecznie rowkowanej od wewnątrz tulejki z żywicy acetalowej.

Do tak przygotowanego łącznika zostaje wsunięta rura i ostatecznie ręcznie skręcona za pomocą nakrętki.

Na rurę zostaje nasunięta, poprzecznie rowkowana stożkowa tulejka zaciskowa z żywicy acelatowej, w takim stopniu, że końcówka rury wystaje około 40 mm.

THOMAFLUID®-prosty łącznik do rur z PP

Prosty łącznik do rur o tej samej średnicy zewnętrznej

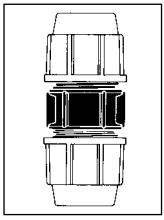
Zakupy przez internet www.astat.com.pl

THOMAFLUID®-prosty łącznik do rur z PP

nr art.	zewn. wymiar rury Ø mm	opak. sztuk	cena Euro
42933	16	5	52.00
42934	20	5	64.00
42935	25	5	82.00
42936	32	4	82.00

THOMAFLUID®-prosty, redukcyjny łącznik do rur z PP Typ: THOMAPLAST®-ASS-7110

42 933

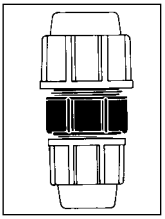


42 933

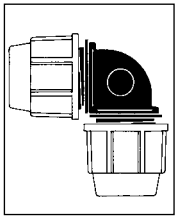
Prosty łącznik do rur o różnych średnicach zewnętrznych

nr art.	zewn. wymiar rury Ø mm	opak. sztuk	cena 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®-kątowy łącznik do rur z PP



42 937



42 941

Łącznik 90° do rur o równych średnicach zewnętrznych

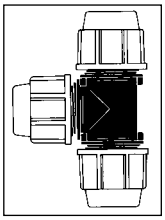
nr art.	zewn. wymiar rury Ø mm	opak. sztuk	cena Euro
42941	16	5	52.00
42942	20	5	64.00
42943	25	5	82.00
42944	32	4	82.00

THOMAFLUID®-łącznik-T do rur z PP

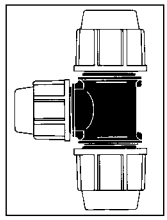
Łącznik-T 90° do rur o równych średnicach zewnętrznych

nr art.	zewn. wymiar rury Ø mm	opak. sztuk	cena Euro
49812	16	5	69.00
49813	20	4	72.00
49814	25	3	75.00
49815	32	3	93.00

THOMAFLUID®-redukcyjny łącznik T do rur z PP Typ: THOMAPLAST®-ASS-7340



49 812



49 825

Łącznik T- 90° do rur o różnych średnicach zewnętrznych

nr art.	zewn. wymiar rury Ø mm	opak. sztuk	cena Euro
49825	20 x 16 x 20	4	72.00
49826	25 x 20 x 25	3	75.00
49827	32 x 25 x 32	3	93.00

THOMAFLUID®-system łączników bezpieczeństwa do węży falistych z PA System: THOMAPLAST®-FRW-FK-4051PA

Stalowy gwint rurowy, pancerny wg DIN 40430

nr art.	dopasow. do śr. nom.	gw. pancerny rurowy	zewn. śr. węża mm	opak. sztuk	cena 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

Zakupy przez internet www.astat.com.pl

System łączników do węży falistych System: THOMAPLAST®-FRW-SGM-3064PA

Odporna na pęknięcia, uderzenia, kwasy i wysoką temperaturę nakrętka z poliamidu do kontrowania w systemie złączek bezpieczeństwa węży falistych, nr art. 43466-43470, w urządzeniach silnie wibrujących

nr art.	dopasow. do śr. nom.	opak. sztuk	cena 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 (patrz str. 54)

43 471

THOMAFLUID® System kształtek do przewodów rurowych z PVDF

THOMAFLUID®-kolanko 90° z PVDF ze złączką mufową do zgrzewania Typ: THOMAPLAST ST 21398

Klasyfikacja produktu:
- kolanko 90° z polifluorku winylidenu
- przyłącza: dwustronnie złączka mufowa do zgrzewania

Własności produktu:
- dobra wytrzymałość mechaniczna
- wysoka stabilność kształtu
- ciągliwy także w niskich temperaturach
- odporny na promienie UV i czynniki atmosferyczne
- dobra odporność na temperaturę (termiczna)
- dobra a nawet bardzo dobra odporność chemiczna

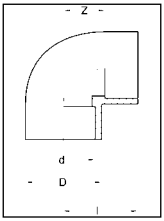
nr art.	d mm	D mm	PN bar	opak. opak.	cena Euro
350268	16	21,5	10	3	51.00
350269	20	27,5	10	3	51.00
350270	25	33,0	10	3	57.00
350271	32	41,0	10	1	34.00
350272	40	51,5	10	1	52.00
350273	50	62,5	10	1	70.00
350274	63	77,0	10	1	118.00

THOMAFLUID®-kolanko 45° z PVDF z złączką mufową do zgrzewania Typ: THOMAPLAST® ST 21398

Klasyfikacja produktu:
- kolanko 45° z polifluorku winylidenu
- przyłącza: dwustronnie złączka mufowa do zgrzewania

Własności produktu:
- dobra wytrzymałość mechaniczna
- wysoka stabilność kształtu
- ciągliwy także w niskich temperaturach
- odporny na promienie UV i czynniki atmosferyczne
- dobra odporność termiczna
- dobra a nawet bardzo dobra odporność chemiczna

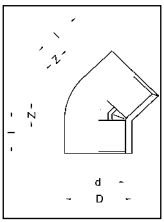
35 0268



35 0268

nr art.	d mm	D mm	PN bar	opak. opak.	cena 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

35 0301



35 0301

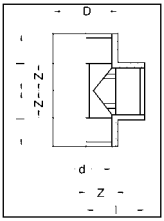
THOMAFLUID®-trójnik z PVDF z złączką mufową do zgrzewania Typ: THOMAPLAST® ST 21398

Klasyfikacja produktu:
- trójnik z polifluorku winylidenu
- przyłącza: trójstronnie złączka mufowa do zgrzewania

Własności produktu:
- dobra wytrzymałość mechaniczna
- wysoka stabilność kształtu
- ciągliwy także w niskich temperaturach
- odporny na promienie UV i czynniki atmosferyczne
- dobra odporność termiczna
- dobra a nawet bardzo dobra odporność chemiczna

nr art.	d mm	D mm	PN bar	opak. opak.	cena 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



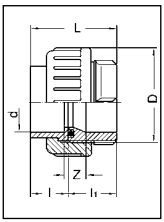
35 0275

350280	50	63,0	16	1	86.00
350281	63	78,5	16	1	135.00

THOMAFLUID®-śrubunek z PVDF ze złączką mufową do zgrzewania Typ: THOMAPLAST® ST 21398

Klasyfikacja produktu:
- śrubunek z polifluorku winylidenu, uszczelka z PFM.

35 0282



35 0282

- przyłącza: dwustronnie złączka mufowa do zgrzewania

Własności produktu:
- dobra wytrzymałość mechaniczna
- wysoka stabilność kształtu
- ciągliwy także w niskich temperaturach
- odporny na promienie UV i czynniki atmosferyczne
- dobra odporność termiczna
- dobra a nawet bardzo dobra odporność chemiczna

THOMAFLUID®-śrubunek z PVDF ze złączką mufową do zgrzewania Typ: THOMAPLAST® ST 21398

nr art.	d mm	D mm	L mm	Z mm	PN bar	opak. opak.	cena 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

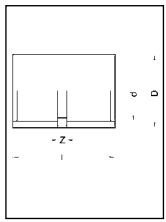
THOMAFLUID®-łącznik z PVDF ze złączką mufową do zgrzewania Typ: THOMAPLAST® ST 21498

Klasyfikacja produktu:
- łącznik z polifluorku winylidenu
- przyłącza: dwustronnie mufa (złączka mufowa) do zgrzewania

Własności produktu:
- dobra wytrzymałość mechaniczna
- wysoka stabilność kształtu
- ciągliwy także w niskich temperaturach
- odporny na promienie UV i czynniki atmosferyczne
- dobra odporność termiczna
- dobra a nawet bardzo dobra odporność chemiczna

nr art.	d mm	D mm	l mm	Z mm	PN bar	opak. opak.	cena 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

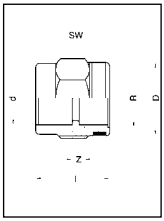
THOMAFLUID®-mufa przejściowa gwintowana z PVDF z gwintem wewnętrznym cylindrycznym Typ: THOMAPLAST® ST 21498

Klasyfikacja produktu:
- mufa przejściowa gwintowana z polifluorku winylidenu.
- przyłącza: cylindryczny gwint wewnętrzny z jednej strony, złączka mufowa z drugiej strony.

Własności produktu:
- dobra wytrzymałość mechaniczna
- wysoka stabilność kształtu
- ciągliwy także w niskich temperaturach
- odporny na promienie UV i czynniki atmosferyczne
- dobra odporność termiczna
- dobra a nawet bardzo dobra odporność chemiczna

nr art.	d-Rp	l mm	Z mm	PN bar	opak. opak.	cena 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

35 0295



35 0295

350300	63-2"	62	9	16	1	92.00

THOMAFLUID®-system kształtek do przewodów rurowych z PP

THOMAFLUID®-kolanko 90° z PP ze złączką mufową do zgrzewania Typ: THOMAPROP ST 19398

Klasyfikacja produktu:
- kolanko 90° z polipropylenu (PP)
- przyłącza: dwustronnie złączka mufowa do zgrzewania

Własności produktu:
- dobra odporność termiczna
- dobra odporność chemiczna
- odporny na hydrolizę
- bardzo dobre własności dielektryczne
- dobra wytrzymałość mechaniczna
- nie odporny na czynniki atmosferyczne i niskie temperatury (kruchość)

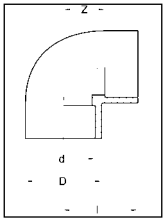
nr art.	d mm	D mm	PN bar	opak. opak.	cena Euro
350220	20	27,8	10	5	38.00
350221	25	33,7	10	5	44.00
350222	32	42,0	10	5	54.00
350223	40	51,5	10	5	60.00
350224	50	63,3	10	3	66.00
350225	63	78,6	10	2	58.00

THOMAFLUID®-kolanko 45° z PP ze złączką mufową do zgrzewania Typ: THOMAPROP ST 19398

Klasyfikacja produktu:
- kolanko 45° z polipropylenu (PP)
- przyłącza: dwustronnie złączka mufowa do zgrzewania

Własności produktu:
- dobra odporność termiczna
- dobra odporność chemiczna
- odporny na hydrolizę
- bardzo dobre własności dielektryczne
- dobra wytrzymałość mechaniczna
- nie odporny na czynniki atmosferyczne i niskie temperatury (kruchość)

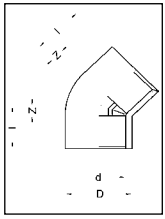
35 0220



35 0220

nr art.	d mm	D mm	PN bar	opak. opak.	cena 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

35 0226



35 0226

THOMAFLUID®-trójnik z PP ze złączką mufową do zgrzewania Typ: THOMAPROP ST 19398

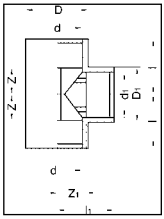
Klasyfikacja produktu:
- trójnik z polipropylenu (PP)
- przyłącza: złączka mufowa do zgrzewania z trzech stron.

Własności produktu:

- dobra odporność termiczna
- dobra odporność chemiczna
- odporny na hydrolizę
- bardzo dobre własności dielektryczne
- dobra wytrzymałość mechaniczna
- nie odporny na czynniki atmosferyczne i niskie temperatury (kruchość)

nr art.	d mm	D mm	PN bar	opak. opak.	cena 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



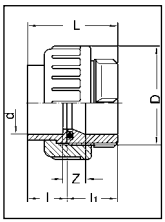
35 0232

THOMAFLUID®-śrubunek z PP ze złączką mufową do zgrzewania Typ: THOMAPROP ST 19498

Klasyfikacja produktu:

- śrubunek z PP (polipropylenu). Uszczelka do wyboru albo z EPDM kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy lub z FPM (kauczuk fluorowy).
- przyłącza: dwustronnie złączka mufowa do zgrzewania

35 0238



35 0238

Własności produktu:

- dobra odporność termiczna
- dobra odporność chemiczna
- odporny na hydrolizę
- bardzo dobre własności dielektryczne
- dobra wytrzymałość mechaniczna
- nie odporny na czynniki atmosferyczne i niskie temperatury (kruchość)

THOMAFLUID®-śrubunek z PP ze złączką mufową do zgrzewania Typ: THOMAPROP ST 19498

nr art.	d mm	R1 mm	L mm	Z mm	PN bar	uszczelka	opak. opak.	cena 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®-łącznik z PP ze złączką mufową do zgrzewania Typ: THOMAPROP ST 19598

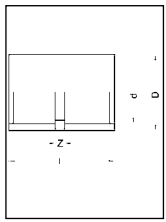
Klasyfikacja produktu:

- łącznik z polipropylenu (PP)
- przyłącza: dwustronnie złączka mufowa do zgrzewania

Własności produktu:

- dobra odporność termiczna
- dobra odporność chemiczna
- odporny na hydrolizę
- bardzo dobre własności dielektryczne
- dobra wytrzymałość mechaniczna
- nie odporny na czynniki atmosferyczne i niskie temperatury (kruchość)

35 0250



35 0250

nr art.	d mm	D mm	l mm	Z mm	PN bar	opak. opak.	cena 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®-mufa przejściowa gwintowana z PP z gwintem wewnętrznym cylindrycznym Typ: THOMAPROP ST 19598

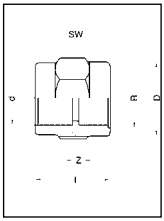
Klasyfikacja produktu:

- mufa przejściowa gwintowana z polipropylenu (PP).
- przyłącza: cylindryczny gwint wewnętrzny z jednej strony, złączka mufowa z drugiej strony.

Własności produktu:

- dobra odporność termiczna
- dobra odporność chemiczna
- odporny na hydrolizę

35 0256

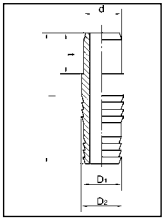


35 0256

- bardzo dobre własności dielektryczne
- dobra wytrzymałość mechaniczna
- nie odporny na czynniki atmosferyczne i niskie temperatury (kruchość)

nr art.	d-Rp mm	D mm	l mm	Z mm	PN bar	opak. opak.	cena 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

35 0262



35 0262

THOMAFLUID®-oliwki do węży ciśnieniowych z PP Typ: THOMAPROP ST 19698

Klasyfikacja produktu:

- końcówka do węży ciśnieniowych z polipropylenu (PP)
- przyłącza: oliwka.

Własności produktu:

- dobra odporność termiczna
- dobra odporność chemiczna
- odporny na hydrolizę
- bardzo dobre własności dielektryczne
- dobra wytrzymałość mechaniczna
- nie odporny na czynniki atmosferyczne i niskie temperatury (kruchość)

nr art.	d-D1 mm	D2 mm	l mm	t mm	PN bar	opak. opak.	cena 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®-przyłącze gwintowane do zbiorników z PP Typ: THOMAPROP ST 16598

Klasyfikacja produktu:

- Niemetalowe przyłącze gwintowane z polipropylenu (PP) do zbiorników z tworzyw sztucznych i metalowych. Uszczelka do wyboru z FPM (kauczuk fluorowy) lub z CSM (polietylenu chlorosulfonowany)

Zastosowanie:

- przemysł chemiczny i farmaceutyczny
- budowa przyrządów i urządzeń
- technika ochrony środowiska i inżynierii procesowej
- technika uzdatniania wody i ścieków

Własności produktu:

- dobra odporność termiczna
- dobra odporność chemiczna
- odporny na hydrolizę
- bardzo dobre własności dielektryczne
- dobra wytrzymałość mechaniczna
- nie odporny na czynniki atmosferyczne i niskie temperatury (kruchość)

nr art.	E mm	D mm	(B) mm	A mm	F mm	wysokość (H) mm	usz-czelka	opak. opak.	cena Euro
350208	R 3/4"	R 3/8"	16	36	13	40	CSM	2	25.00
350209	R 1"	R 1/2"	20	50	17	45	CSM	2	29.00
350210	R 1"	R 3/4"	25	50	18	45	CSM	2	29.00
350211	R 1 1/4"	R 1"	32	60	21	60	CSM	2	32.00
350212	R 2"	R 1 1/2"	40	80	23	74	CSM	2	35.00
350213	R 2 3/4"	R 2"	63	110	27	80	CSM	2	40.00
350214	R 3/4"	R 3/8"	16	36	13	40	FPM	2	36.00
350215	R 1"	R 1/2"	20	50	17	45	FPM	2	36.00
350216	R 1"	R 3/4"	25	50	18	45	FPM	2	36.00
350217	R 1 1/4"	R 1"	32	60	21	60	FPM	2	38.00
350218	R 2"	R 1 1/2"	40	80	23	74	FPM	2	44.00
350219	R 2 3/4"	R 2"	63	110	27	80	FPM	1	64.00

35 0208

35 0208

THOMAFLUID®-system kształtek do przewodów rurowych z PVC-U

Zastosowanie:

- przemysł chemiczny i farmaceutyczny
- budowa przyrządów i urządzeń
- technika ochrony środowiska i inżynierii procesowej
- technika uzdatniania wody i ścieków
- elektrotechnika
- budownictwo

Własności produktu:

- odporny na korozję
- dobra udarność, jednak w niskich temperaturach wrażliwy na uderzenia
- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- odporny na roztwory soli, rozcieńczone i częściowo skoncentrowane kwasy i ługi, niepolarne rozpuszczalniki, benzynę, oleje mineralne, tłuszcze, alkohol, węglowodory alifatyczne
- nieodporny na polarne rozpuszczalniki, np. estry, chlorowodory, ketony, aromatyczne węglowodory, benzol, płynne halogeny, kwas siarkowy zawierający oleum, skoncentrowany kwas azotowy

Własności techniczne:

- kolor: szary, wg. RAL 7011
- gęstość: 1,39 g/cm^3
- temperatura pracy: 60°C dla mediów neutralnych, krótkotrwale do 80°C
- punkt zmiękczania z igłą Vikata: 70-90°C (5 kg, DIN 53460)
- temperatura zeszklenia: ok. 90°C
- twardość wg Shore´a D: 83-85 (DIN 53505)
- współczynnik wydłużenia: 0,7-08 x 10^{-4} K^{-1} (DIN 52328)
- moduł rozszerzalności E: 2800-3300 N/mm^2 (DIN 53457)
- wytrzymałość na rozciąganie: 55-70 N/mm^2 (DIN 53455)
- wydłużenie przy zerwaniu: 8-20% (DIN 53455)
- napięcia krańcowe przy zginaniu: 75-100 N/mm^2 (DIN 53452)
- spez. rezystancja skrośna: >10^{16} Ohm x cm (DIN 53482)
- rezystancja powierzchniowa: ok. 10^{13} Ohm x cm (DIN 53482)
- wytrzymałość na przebicia: 40-50 kV/mm (DIN 53481)

THOMAFLUID®-kolanko 90° z PVC-U ze złączką mufową do klejenia Typ: THOMADUR ST 16798

nr art.	d mm	D mm	PN bar	opak. opak.	cena 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

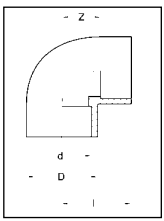
THOMAFLUID®-kolanko 45° z PVC-U ze złączką mufową do klejenia Typ: THOMADUR ST 16898

Wykonanie:

- kolanko 45° z udarnego twardego-PVC (PVC-U)
- przyłącza: dwustronnie złączka mufowa do klejenia
- ciśnienie nominalne: PN 16

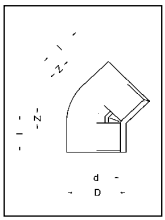
nr art.	d mm	D mm	PN bar	opak. opak.	cena Euro
350045	16	23	16	10	49.00
350046	20	28	16	10	49.00
350047	25	34	16	10	49.00
350048	32	41	16	10	54.00
350049	40	51	16	10	76.00
350050	50	61	16	10	100.00
350051	63	77	16	5	76.00

35 0034



35 0034

35 0045



35 0045

THOMAFLUID®-kolanko 90° z PVC-U ze złączką mufową do klejenia Typ: THOMADUR ST 16798

Wykonanie:

- kolanko 90° z udarnego twardego-PVC (PVC-U)
- przyłącza: dwustronnie złączka mufowa do klejenia
- ciśnienie nominalne: PN 16

THOMAFLUID®-trójnik z PVC-U ze złączką mufową do klejenia Typ: THOMADUR ST 16898

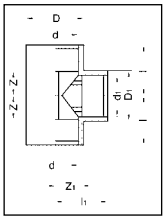
Wykonanie:

- trójnik 90° z udarnego twardego-PVC (PVC-U)
- przyłącza: złączka mufowa do klejenia z trzech stron
- ciśnienie nominalne: PN 16

THOMAFLUID®-trójnik z PVC-U ze złączką mufową do klejenia Typ: THOMADUR ST 16898

nr art.	d mm	D mm	PN bar	opak. opak.	cena 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

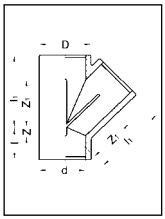
350061	50	62	16	10	108.00
350062	63	77	16	5	92.00

THOMAFLUID®-odgałęźnik 45° z PVC-U ze złączką mufową do klejenia Typ: THOMADUR ST 17098

Wykonanie:

- odgałęźnik 45° z udarnego twardego-PVC (PVC-U)

35 0063



35 0063

- przyłącza: złączka mufowa do klejenia z trzech stron
- ciśnienie nominalne: PN 16

nr art.	d mm	D mm	PN bar	opak. opak.	cena 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

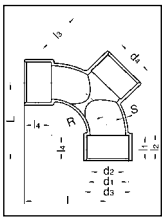
THOMAFLUID®-odgałęźnik Y z PVC-U ze złączką mufową do klejenia Typ: THOMADUR ST 17098

Wykonanie:

- odgałęźnik Y z udarnego twardego-PVC (PVC-U)
- przyłącza: złączka mufowa do klejenia z trzech stron
- ciśnienie nominalne: PN 10

nr art.	d mm	PN bar	opak. opak.	cena Euro
350069	50	10	5	90.00
350070	63	10	5	102.00

35 0069



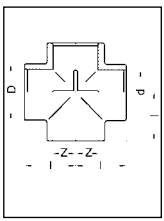
35 0069

THOMAFLUID®-krzyżak z PVC-U ze złączką mufową do klejenia Typ: THOMADUR ST 17098

Wykonanie:

- krzyżak z udarnego twardego-PVC (PVC-U)
- przyłącza: złączka mufowa do klejenia z czterech stron

35 0071



35 0071

- ciśnienie nominalne: PN 16

nr art.	d mm	D mm	PN bar	opak. opak.	cena 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

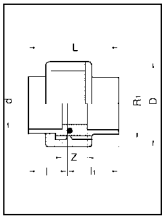
THOMAFLUID®-śrubunek z PVC-U ze złączką mufową do klejenia Typ: THOMADUR ST 17098

Wykonanie:

- śrubunek z udarnego twardego-PVC (PVC-U)
- przyłącza: złączka mufowa do klejenia
- uszczelka: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dielowy)
- ciśnienie nominalne: PN 16

nr art.	d mm	R1 mm	L mm	Z mm	PN bar	opak. opak.	cena Euro
350077	10	5/8"	37	13	16	5	55.00
350078	12	5/8"	37	13	16	5	55.00

35 0077

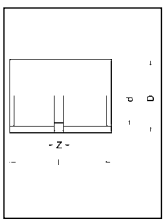


35 0077

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®-łącznik z PVC-U ze złączką mufową do klejenia Typ: THOMADUR ST 17698

35 0086



35 0086

Wykonanie:

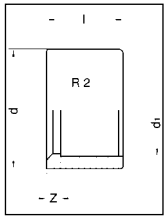
- łącznik z udarnego twardego-PVC (PVC-U)
- przyłącza: złączka mufowa do klejenia
- ciśnienie nominalne: PN 16

nr art.	d mm	D mm	L mm	Z mm	PN bar	opak. opak.	cena Euro
350086	6	12	27	3	16	10	28.00

THOMAFLUID®-łącznik z PVC-U ze złączką mufową do klejenia Typ: THOMADUR ST 17698

nr art.	d mm	D mm	L mm	Z mm	PN bar	opak. opak.	cena 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®-krótki łącznik redukcyjny z PVC-U ze złączką mufową do klejenia Typ: THOMADUR ST 17798

Wykonanie:

- krótki łącznik redukcyjny z udarnego twardego-PVC (PVC-U)
- przyłącza: złączka mufowa do klejenia
- ciśnienie nominalne: PN 16

nr art.	d-d1 mm	kształt R2/R3	l mm	Z mm	PN bar	opak. opak.	cena 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

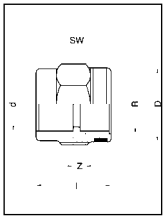
THOMAFLUID®-mufa przejściowa gwintowana z PVC-U z gwintem wewnętrznym cylindrycznym Typ: THOMADUR ST 17898

Wykonanie:

- mufa przejściowa gwintowana z udarnego twardego-PVC (PVC-U).
- przyłącza: z jednej strony mufa do klejenia, z drugiej strony gwint cylindryczny wewnętrzny
- ciśnienie nominalne: PN 10

nr art.	d-Rp mm	D mm	l mm	Z mm	SW MM	PN bar	opak. opak.	cena 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



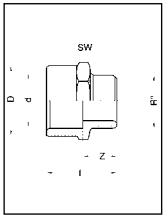
35 0117

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®-mufa przejściowa z PVC-U ze stożkowym gwintem zewnętrznym Typ: THOMADUR ST 17998

Wykonanie:

35 0125



35 0125

- mufa przejściowa z udarnego twardego-PVC (PVC-U)
- przyłącza: z jednej strony mufa do klejenia, z drugiej strony stożkowy gwint zewnętrzny.
- ciśnienie nominalne: PN 10

nr art.	d-d1-Rp mm	Z1 mm	l mm	Z mm	SW mm	PN bar	opak. opak.	cena 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

THOMAFLUID®-mufa przejściowa z PVC-U ze stożkowym gwintem zewnętrznym Typ: THOMADUR ST 17998

nr art.	d-d1-Rp mm	Z1 mm	l mm	Z mm	SW mm	PN bar	opak. opak.	cena 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

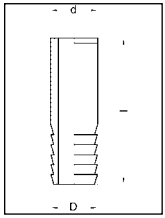
THOMAFLUID®-końcówka do węży ciśnieniowych z końcówką oliwkową z PVC-U Typ: THOMADUR ST 18198

Wykonanie:

- końcówka do węży ciśnieniowych z udarnego twardego-PVC (PVC-U).
- przyłącza: z jednej strony mufa do klejenia, z drugiej strony oliwka do podłączenia węża.
- ciśnienie nominalne: PN 10

nr art.	d mm	D mm	l mm	PN bar	opak. opak.	cena 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

35 0137



35 0137

350144	50	50	114	10	5	58.00
350145	63	60	132	10	5	72.00

Zakupy przez internet www.astat.com.pl

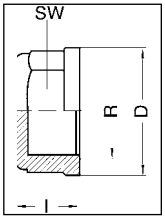
THOMAFLUID®-zakrętka do rur z PVC-U z wewnętrznym gwintem cylindrycznym Typ: THOMADUR ST 18198

Wykonanie:

- zakrętka do rur z udarnego twardego-PVC (PVC-U)
- ciśnienie nominalne: PN 10

nr art.	R cale	D mm	I mm	klucz mm	PN bar	opak. opak.	cena 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®-przyłącze gwintowane z PVC-U do zbiorników Typ: THOMADUR ST 16598

Klasyfikacja produktu:

- niemetalowe przyłącze gwintowane do zbiorników z tworzyw sztucznych i metalowych nadające się także do użytku zewnętrznego.

Zastosowanie:

- przemysł chemiczny i farmaceutyczny
- budowa aparatów i urządzeń
- technika ochrony środowiska i inżynierii procesowej
- technika uzdatniania wody i ścieków

Własności produktu:

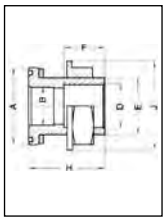
- odporny na korozję
- nie zawierający metalu, stąd brak oksydacji
- nie zawierający zmiękczaczy, przez co obojętny fizjologicznie
- odporny na uderzenia, jednak wrażliwy na uderzenia w niskiej temperaturze
- dobra wytrzymałość mechaniczna
- odporny na roztwory soli, rozcieńczone i częściowo skoncentrowany kwasy i ługi, niepolarne rozpuszczalniki, benzynę, oleje mineralne, tłuszcze, alkohol, węglowodory alifatyczne
- nieodporny na polarne rozpuszczalniki, np. estery, chlorowodory, ketony, aromatyczne węglowodory, benzol, płynne halogeny, kwas siarkowy zawierający oleum, skoncentrowany kwas azotowy

Własności techniczne:

- materiały:
  obudowa: PVC-U (twardy PVC, polichlorek winylu)
  uszczelki: do wyboru FPM (polimer fluorowych węglowodorów, kauczuk fluorowy) lub CSM (kauczuk chlorosulfonopolieterowy)
- temperatura pracy: 60°C dla mediów neutralnych

nr art.	E mm	D mm	(B) mm	A mm	F mm	wysokość (H) mm	uszczelka	opak. opak.	cena 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
350025	R 1 1/4"	R 1"	25	60	23	60	CSM	2	40.00

35 0022



35 0022

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

Klej specjalny do komponentów rurowych z PVC-U systemu THOMAFLUID®

THOMASANN klej z PVC-U Typ: THOMASANN PeViCol ST 18498

Klasyfikacja produktu:

- PeViCol jest idealnym klejem do łączenia armatur z tworzywa sztucznego, ręcznie skręcanych złącz samouszczelniających, rur i węży z PVC. Przy pomocy tego spoiwa, klejone mogą być elementy z PVC tego samego lub różnego rodzaju (PVC-U, miękki PVC, C-PVC).
- PeViCol nadaje się do klejenia zarówno bardzo małych jak i bardzo dużych komponentów przewodów rurowych.
- PeViCol to czysty PVC rozpuszczony w N-metyl-2-pirolidynie posiadający właściwości tiksotropowe. Wytrzymałość termiczna i ciśnieniowa PeViCol jest porównywalna z PVC-U. Połączenia klejone odporne są na wodę, kwas i ługi.
- PeViCol z uwagi na swoje własności higroskopijne absorbuje przy twardnieniu wodę i wilgotność z powietrza a spoina zabarwia się na biało. Zabarwienie to jest wykorzystane jako znakomita kontrola jakości.

- powierzchnie klejone PeViCol-em powinne być wolne od tłuszczu-oczyszczenie za pomocą bibułki lub papieru krepowego. Wskazane jest w tym przypadku zastosowanie środka czyszczącego THOMASANN Tangit (nr art. 350158)

Wskazówki stosowania:

- zalecana temperatura klejenia: +10°C do +60°C
- wilgotność powietrza przy klejeniu: 30% do 80%
- przydatności po otwarciu: w zależności od wilgotności powietrza; tzn. im większa wilgotność powietrza tym krótszy czas otwierania. Przy 20°C i 60% wilgotności powietrza czas przydatności po otwarciu wynosi: 4-5 minut
- czas twardnienia: czas twardnienia można skrócić przez wzajemne kręcenie części łączonych. Kręcenie częściami trwa tak długo, dopóki zaczyna być wyczuwalny opór. Ostateczne, wzajemne położenie klejonych części ustalone powinno być przy ostatnim wzajemnym obrocie tych części.
- obciążenie miejsca klejonego:

rury < śr. nominalna DN 65:	czas twardnienia godz.	obciążenie ciśnieniem Bar
	1	2
	2	3
	3	4
	4	5
	potem o dodatkowy bar ciśnienia na godz.	

  rury > śr. nominalna DN 65: kontrola ciśnieniowa lub rozruch powinna nastąpić dopiero po 24 godz. po ostatnim klejeniu
- usuwanie odpadów i czyszczenie: Resztki PeViCol rozcieńczyć z wodą a następnie usunąć zgodnie z przepisami. Pędzel przechowywać bez dostępu powietrza. Niepotrzebny PVC należy tak usuwać jak materiał PVC. Rozcieńczalnik rozcieńczony w stosunku 1: 100 ulega biologicznemu rozkładowi.
- zalecane wyposażenie ochronne: rękawice z neoprenu wzgl. nasmarować ręce kremem tłuszczowym. W przypadku rozprysku założyć szczelne okulary ochronne.

Własności techniczne:

- postać: płynna
- kolor: przezroczysty/żółtawy
- punkt wrzenia: +202°C
- temperatura zamarzania: -24°C
- temperatura zapłonu: +93°C
- dolna granica Ex: 1,3 Vol %
- górna granica Ex: 9,5 Vol %
- temperatura samozapłonu: +346°C
- ciśnienie pary nasyconej (+20°C): 0,053 mbar
- koncentracja nasycenia: 525 ppm
- lepkość (23°C): 9000 mPas
- gęstość (23°C): 1,08 g/cm^3
- rozpuszczalność w wodzie: 100%
- zawartość rozpuszczalnika: 80%
- zawartość ciał stałych: 20%
- odporność na kwasy miejsc klejonych: kwasy siarkowe do 80%, kwasy solne do 36%, kwasy azotowe do 45%, kwasy fluorowodorowe do 10%
- dostawa: standartowo w butelkach PE
- okres przydatności: 12 miesięcy po napełnieniu
- uwaga dot. bezpieczeństwa: Przepisy bezpieczeństwa (Pismo 310 129) wg 91/155/EWG
- normy: DIN 16970,BS 6209 i BS 6920, wolne do PN 16 ASTM D 2564-96(97)i NSF-61, punkt 9 (toksyczność), NS 2944, punkt 6,4

35 0152

35 0152

nr art.	zawartość g	opak. opak.	cena Euro
350152	500	1	68.00
350153	115	1	44.00

Klej Tangit PVC-U Opakowanie Tangit

Klasyfikacja produktu:

- specjalny, zawierający rozcieńczalnik klej do połączeń wytrzymałych na rozciąganie w rurach ciśnieniowych (np. rury do wody pitnej i gazów) z łącznikami przewodów rurowych z PVC-U i do klejenia kanałowych rur kablowych, rynien dachowych itd. z tychże materiałów. Tangit produkowany jest na bazie THF (tetrahydrofuran, stabilizowany). Związany klej odpowiada warunkom dopuszczenia dla zaopatrzenia w wodę pitną przewodami rurowymi z PVC-U wg. z VIII Zaleceniami Komisji ds. Tworzyw Sztucznych Ministerstwa Zdrowia.
- powierzchnie klejone Tangit-em powinne być wolne od tłuszczu-oczyszczenie za pomocą bibułki lub papieru krepowego. Wskazane jest w tym przypadku zastosowanie środka czyszczącego THOMASANN Tangit (nr art. 350158).

Własności techniczne:

- baza surowcowa: PVC-U (polichlorek winylu, wolny od plastyfikatora) THF (tetrahydrofuran, stabilizowany) keton etylowo metylowy cykloheksanon
- gęstość: ok. 0,96 g/ml
- odporność na temperaturę: jak PVC-U
- lepkość: 1800-3500 mPas (przy 23°C)
- zdolność odpornościowa: odporny na wodę
- składowanie: nie poniżej +5°C, w przeciwnym razie podwyższa się lepkość i

wytrzymałość na rozdzieranie, co wpływa niekorzystnie na zdolności obróbcze

- okres przydatności: przy 20°C przynajmniej 12 miesięcy w tubce i 24 miesiące w puszce od daty napełnienia.
- normy: spełnia DIN 16 970, KRV-przepisy R 1.1.7 i zasady kontroli dla przewodów odwadniających: zgodny między innymi z normami dot. klejów BS 4346. Część 3 i ASTM D 2564, NEN 7106

nr art.	zawartość g	opak. opak.	cena Euro
350154	125	1	26.00
350155	250	1	36.00
350156	500	1	60.00

35 0154

35 0154

350157	1000	1	116.00

THOMAFLUID®
Zawory elektromagnetyczne mikro
Zawory elektromagnetycznze makro
Elektromagnetyczne zawory sterujące
Silnikowe zawory kulowe
Pulsacyjny zawór elektromagnetyczny

THOMAPLAST®-2/2-drogowe mikro-zawory elektromagnetyczne z PTFE

Bardzo małe zawory do zastosowań, w których wysoka czystość jest bezwzględnie konieczna. 2/2-drogowe mikro-zawory elektromagnetyczne -THOMAPLAST® wykorzystują zasadę działania zaworów z gniazdem, przy czym wewnętrzne części magnetyczne zostały oddzielone od medium membraną z PTFE.

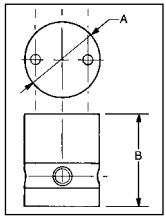
Własności produktu:

- wszystkie części posiadające styczność z medium są z PTFE
- duża trwałość
- mała objętość wewnętrzna
- krótki czas zadziałania
- niewielkie rozmiary
- mały pobór mocy
- brak objętości martwej
- wyjątkowo lekki

Własności techniczne:

- typ zaworu: na zasadzie zaworu z gniazdem
- pozycja montażu: dowolna
- materiał na obudowę: (cześć elektryczna) stal
- korpus zaworu: PTFE
- materiał uszczelniający: PTFE
- objętość wewnętrzna: 15 µl
- media: gazy i ciecze neutralne i agresywne, z wyjątkiem ciał stałych
- temperatura medium: -10 °C do +70 °C

87 300 / 87 303



87 300 / 87 303

- temperatura otoczenia: -10 °C do +70 °C
- zakres ciśnienia-gazy: próżnia do 2 bar
- zakres ciśnienia-ciecze: próżnia do 2 bar
- czas pracy: 100%
- czas zadziałania: 5 ms
- funkcje sterujące: bezprądowo zamknięty/bezprądowo otwarty
- pobór mocy: ok. 1,0 Watt
- przyłącza: 10-32 gwint UNF
- wymiary: A=19,0 mm B=29,2 mm

Funkcja sterująca: bezprądowo zamknięty

nr art.	napięcie sterujące natężenie prądu	śred. nom. mm/cal	złącze gwint	opak. sztuk	cena EURO
87300	12 V= / 0,08 A	ok. 0,8 / 1/32	10-32 UNF	1	307.00
87301	24 V= / 0,04 A	ok. 0,8 / 1/32	10-32 UNF	1	307.00

Funkcja sterująca: bezprądowo otwarty

nr art.	napięcie sterujące natężenie prądu	śred. nom. mm/cal	złącze gwint	opak. sztuk	cena EURO
87303	12 V= / 0,08 A	ok. 0,8 / 1/32	10-32 UNF	1	328.00
87304	24 V= / 0,04 A	ok. 0,8 / 1/32	10-32 UNF	1	328.00

THOMAPLAST®-2/2-drogowe mini-zawory elektromagnetyczne z PTFE

Małe zawory do zastosowań, w których wysoka czystość jest bezwzględnie konieczna, również do mediów korozyjnych. 2/2-drogowe mini-zawory elektromagnetyczne-THOMAPLAST® wykorzystują zasadę działania zaworów z gniazdem, przy czym wewnętrzne części magnetyczne zostały oddzielone od medium membraną z PTFE.

Własności produktu:

- wszystkie części posiadające styczność z medium są z PTFE

- duża trwałość
- mała objętość wewnętrzna
- krótki czas zadziałania
- niewielkie rozmiary
- mały pobór mocy
- brak objętości martwej
- wyjątkowo lekki

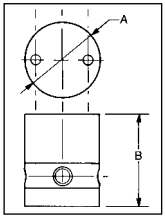
Własności techniczne:

- typ zaworu: na zasadzie zaworu z gniazdem
- pozycja montażu: dowolna
- materiał na obudowę: (cześć elektryczna) stal
- korpus zaworu: PTFE
- materiał uszczelniający: PTFE
- pojemność wewnętrzna: 60 µl przy średnicy nominalnej 1,6 mm
- media: gazy i ciecze neutralne i agresywne, z wyjątkiem ciał stałych
- temperatura medium: -10 °C do +70 °C
- temperatura otoczenia: -10 °C do +70 °C
- zakres ciśnienia-gazy: próżnia do 2 bar
- zakres ciśnienia-ciecze: próżnia do 2 bar
- czas pracy: 100%
- czas zadziałania: 15 ms przy śr.nom. 1,6 mm, 25 ms przy śr.nom. 2,4 mm oraz 35 ms przy śr.nom. 4 mm
- funkcje sterujące: bezprądowo zamknięty/bezprądowo otwarty
- pobór mocy: ok. 1,5 Watt przy śr.nom. 1,6 mm, 4,2 Watt przy śr.nom. 2,4 mm oraz 7,2 Watt przy śr.nom. 4 mm
- wymiary: średnica nominalna 1,6 mm: A=25,4 mm B=38,1 mm
  średnica nominalna 2,4 mm: A=31,75 mm B=45,2 mm
- wymiary: średnica nominalna 4 mm: A=38,1 mm B=53,3 mm

Funkcja sterująca: bezprądowo zamknięty

nr art.	napięcie sterujące natężenie prądu	śred. nom. mm/cal	złącze gwint	opak. sztuk	cena 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

87 310 87 319



87 310 87 319

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

Funkcja sterująca: bezprądowo otwarty

nr art.	napięcie sterujące natężenie prądu	śred. nom. mm/cal	złącze gwint	opak. sztuk	cena 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

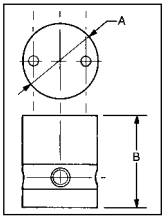
Funkcja sterująca: bezprądowo otwarty

nr art.	napięcie sterujące natężenie prądu	śred. nom. mm/cal	złącze gwint	opak. sztuk	cena EURO
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-drogowe mikro-zawory elektromagnetyczne z PTFE

Bardzo małe zawory do zastosowań, w których wysoka czystość jest bezwzględnie konieczna. 3/2-drogowe mikro-zawory elektromagnetyczne-THOMAPLAST® wykorzystują zasadę działania zaworów z gniazdem, przy czym wewnętrzne części magnetyczne zostały oddzielone od medium membraną z PTFE.

87 307



87 307

Własności produktu:

- wszystkie części posiadające styczność z medium są z PTFE
- duża trwałość
- mała objętość wewnętrzna
- krótki czas zadziałania
- niewielkie rozmiary
- mały pobór mocy
- brak objętości martwej
- wyjątkowo lekki

Własności techniczne:

- typ zaworu: na zasadzie zaworu z gniazdem
- pozycja montażu: dowolna
- materiał na obudowę: (cześć elektryczna) stal
- korpus zaworu: PTFE
- materiał uszczelniający: PTFE
- pojemność wewnętrzna: 30 µl
- media: gazy i ciecze neutralne i agresywne, z wyjątkiem ciał stałych
- temperatura medium: -10 °C do +70 °C
- temperatura otoczenia: -10 °C do +70 °C
- zakres ciśnienia-gazy: próżnia do 2 bar
- zakres ciśnienia-ciecze: próżnia do 2 bar
- czas pracy: 100%
- czas zadziałania: 5 ms
- funkcje sterujące: bezprądowo zamknięty
- pobór mocy: ok. 1,0 Watt
- przyłącza: 10-32 gwint UNF
- wymiary: A=19,0 mm B=29,2 mm

nr art.	napięcie sterujące natężenie prądu	śred. nom. mm/cal	złącze gwint	opak. sztuk	cena EURO
87307	12 V = / 0,08 A	ok. 0,8 / 1/32	10-32 UNF	1	307.00
87308	24 V = / 0,04 A	ok. 0,8 / 1/32	10-32 UNF	1	307.00

THOMAPLAST®-3/2-drogowe zawory elektromagnetyczne z PTFE

3/2-drogowe zawory elektromagnetyczne wykorzystują zasadę działania zaworów z gniazdem, przy czym wewnętrzne części magnetyczne zostały oddzielone od medium membraną z PTFE.

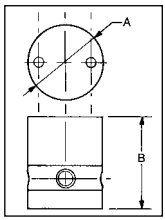
Własności produktu:

- wszystkie części posiadające styczność z medium są z PTFE
- duża trwałość
- mała objętość wewnętrzna
- krótki czas zadziałania
- niewielkie rozmiary
- mały pobór mocy
- brak objętości martwej
- wyjątkowo lekki

Własności techniczne:

- typ zaworu: na zasadzie zaworu z gniazdem
- pozycja montażu: dowolna
- materiał na obudowę: (cześć elektryczna) stal
- korpus zaworu: PTFE
- materiał uszczelniający: PTFE
- pojemność wewnętrzna: 87 µl przy średnicy nominalnej 1,6 mm
- media: gazy i ciecze neutralne i agresywne, z wyjątkiem ciał stałych
- temperatura medium: -10 °C do +70 °C
- temperatura otoczenia: -10 °C do +70 °C
- zakres ciśnienia-gazy: próżnia do 2 bar
- zakres ciśnienia-ciecze: próżnia do 2 bar
- czas pracy: 100%
- czas zadziałania: 15 ms przy śr.nom. 1,6 mm, 25 ms przy śr.nom. 2,4 mm oraz 35 ms przy śr.nom. 4 mm
- funkcje sterujące: bezprądowo zamknięty
- pobór mocy: ok. 1,5 Watt przy śr.nom. 1,6 mm, 4,2 Watt przy śr.nom. 2,4 mm oraz 7,2 Watt przy śr.nom. 4 mm
- wielkość: średnica nominalna 1,6 mm: A=25,4 mm B=38,1 mm

87 329



87 329

średnica nominalna 2,4 mm: A=31,75 mm B=45,2 mm

średnica nominalna 4 mm: A=38,1 mm B=53,3 mm

nr art.	napięcie sterujące natężenie prądu	śred. nom. mm/cal	złącze gwint	opak. sztuk	cena 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-drogowe zawory elektromagnetyczne z PTFE

nr art.	napięcie sterujące natężenie prądu	śred. nom. mm/cal	złącze gwint	opak. sztuk	cena 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-drogowy mini-zawór elektromagnetyczny z PTFE

THOMAPLAST®-6/2-drogowy mini-zawór elektromagnetyczny jest podwójnym 3/2-drogowym zaworem elektromagnetycznym, który zastępuje dwa 3/2-drogowe zawory elektromagnetyczne. 6/2-drogowy mini-zawór elektromagnetyczny pracuje z jedną cewką, co sprawia, że nadaje się on do zastosowań w systemach, w których jednocześnie muszą pracować dwa zawory. Zawory wykorzystują zasadę działania zaworów z gniazdem, przy czym wewnętrzne części magnetyczne zostały oddzielone od medium membraną z PTFE.

Własności produktu:

- wszystkie części posiadające styczność z medium są z PTFE
- duża trwałość
- krótki czas zadziałania
- niewielkie rozmiary
- mały pobór mocy
- brak objętości martwej

Własności techniczne:

- typ zaworu: na zasadzie zaworu z gniazdem
- pozycja montażu: dowolna
- materiał na obudowę: (cześć elektryczna) stal
- korpus zaworu: PTFE
- materiał uszczelniający: PTFE
- media: gazy i ciecze neutralne i agresywne, z wyjątkiem ciał stałych
- temperatura medium: -10 °C do +70 °C
- temperatura otoczenia: -10 °C do +70 °C
- zakres ciśnienia-gazy: próżnia do 2 bar
- zakres ciśnienia-ciecze: próżnia do 2 bar
- czas pracy: 100%
- czas zadziałania: 25 ms przy śr.nom. 1,6 mm, 35 ms przy śr.nom. 2,4 mm
- funkcje sterujące: bezprądowo zamknięty
- pobór mocy: 4,2 Watt przy śr.nom. 1,6 mm, 7,2 Watt przy śr.nom. 2,4 mm
- wielkość: średnica nominalna 1,6 mm: A=45,7 mm B=31,8 mm D=31,8 mm H=45,7 mm

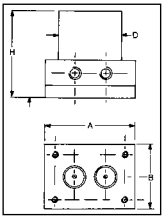
  średnica nominalna 2,4 mm: A=58,4 mm B=38,1 mm D=38,1 mm H=53,8 mm

THOMAPLAST®-6/2-drogowy mini-zawór elektromagnetyczny z PTFE

nr art.	napięcie sterujące natężenie prądu	śred. nom. mm/cal	złącze gwint	opak. sztuk	cena 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-drogowy mini-zawór elektromagnetyczny z PTFE

87 339



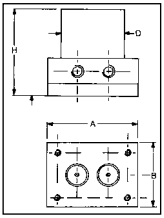
87 339

THOMAPLAST®-9/2-drogowy mini-zawór elektromagnetyczny odpowiada trzem 3/2-drogowym zaworom. 9/2-drogowy mini-zawór elektromagnetyczny pracuje z jedną cewką, co sprawia, że nadaje się on do zastosowań w systemach, w których jednocześnie muszą pracować trzy zawory. Zawory wykorzystują zasadę działania zaworów z gniazdem, przy czym wewnętrzne części magnetyczne zostały oddzielone od medium membraną z PTFE.

Własności produktu:

- wszystkie części posiadające styczność z medium są z PTFE
- duża trwałość
- krótki czas zadziałania
- niewielkie rozmiary
- mały pobór mocy

87 347



87 347

- brak objętości martwej
- wyjątkowo lekki

Własności techniczne:

- typ zaworu: na zasadzie zaworu z gniazdem
- pozycja montażu: dowolna
- materiał na obudowę: (cześć elektryczna) stal
- korpus zaworu: PTFE
- materiał uszczelniający: PTFE
- media: gazy i ciecze neutralne i agresywne, z wyjątkiem ciał stałych
- temperatura medium: -10 °C do +70 °C
- temperatura otoczenia: -10 °C do +70 °C
- zakres ciśnienia-gazy: próżnia do 2 bar
- zakres ciśnienia-ciecze: próżnia do 2 bar
- czas pracy: 100%
- czas zadziałania: 25 ms przy śr. nom. 1,6 mm, 35 ms przy śr.nom. 2,4 mm
- funkcje sterujące: bezprądowo zamknięty
- pobór mocy: 4,2 Watt przy śr. nom. 1,6 mm, 7,2 Watt przy śr. nom. 2,4 mm
- wielkość: średnica nominalna 1,6 mm: B=44,45 mm D=31,75 mm H=48,2 mm
  średnica nominalna 2,4 mm: B=50,8 mm D=38,1 mm H=53,85 mm

nr art.	napięcie sterujące natężenie prądu	śred. nom. mm/cal	złącze gwint	opak. sztuk	cena 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-drogowy zawór elektromagnetyczny z PTFE-sterowany bezpośrednio

Własności produktu:

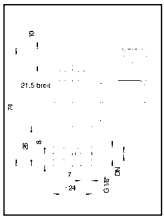
Sterowany bezpośrednio mały zawór elektromagnetyczny z tworzywa sztucznego do zastosowań w przemyśle i budowie instalacji. Ten wysoce odporny na korozje, promienie UV i czynniki atmosferyczne materiał PTFE (policzterofluoroetylen) stosowany na obudowę zaworu, nadaje się również do zastosowań zewnętrznych. Zawór ten, z uwagi na wysoką odporność chemiczną, nadaje się również do agresywnych cieczy i gazów. W położeniu spoczynkowym zawór zostaje zamknięty siłą sprężyny. Przy włączeniu podnosi się kotwica elektromagnesu, przy czym połączona z nią membrana otwiera przepływ mediów. Membrana elastomerowa skutecznie oddziela medium od kotwicy elektromagnesu wzgl. od atmosfery. Elektromagnes jest obracalny o 360 st. względem korpusu zaworu. Szczelność cieczy oraz szczelność ciśnieniowa korpusu zaworu zapewnia również przy demontażu cewki magnesu bezpieczeństwo pracy.

Własności techniczne:

- materiały:
  obudowa (korpus): PTFE (policzterofluoroetylen)
  membrana: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy)
  FPM (kauczuk fluorowy)
- media: gazy i ciecze neutralne i agresywne
- lepkość: do ok. 37 mm^2/sec (cSt)
- ciśnienie robocze: DN 1,0: 0-6 bar
  DN 1,5: 0-4 bar
  DN 2,0: 0-2 bar
  DN 2,5: 0-1 bar
- maks. temperatura otoczenia: +50 °C
- temperatura medium: PTFE: do +110 °C
  EPDM: do +110 °C
  FPM: do +110 °C

- pozycja montażu: dowolna (zalecana: elektromagnes w pozycji stojącej)
- funkcje sterujące: bezprądowo zamknięty
- napięcie znamionowe: prąd zmienny 220 V, 50 Hz (AC) lub prąd stały 24 V (DC)
- tolerancja napięcia: + 5 do -10 % wg VDE 0580
- czas przełączenia: otwieranie: 40-50 ms zamykanie: 40-50 ms
- względny czas pracy: 100%
- pobór mocy: 4,5 W
- szczelność: IP 65
- podłączenie elektryczne: wtyczka płaska 6,3 x 0,8 do gniazdka kwadratowego wg DIN 46248
- ciężar całkowity: 130 g
- przyłącza obudowy(korpusu): złącze mufowe gwintowane, otwór G 1/8"

35 0903



35 0903

nr art.	śr. wewn. mm	RP cale	min. bar	maks. bar	membrana	napięcie zasilające	opak. sztuk	cena 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

THOMAFLUID®-2/2-drogowy zawór elektromagnetyczny z PTFE-sterowany bezpośrednio, tłumiony cieczą Typ: THOMAFLUOR ST 13598

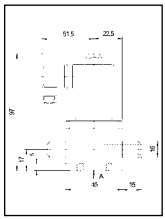
Własności produktu:

Sterowany bezpośrednio mały zawór elektromagnetyczny z tworzywa sztucznego do zastosowań w przemyśle i budowie instalacji. Ten wysoce odporny na korozje, promienie UV i czynniki atmosferyczne materiał PTFE (policzterofluoroetylen) stosowany na obudowę zaworu, nadaje się również do zastosowań zewnętrznych.
W położeniu spoczynkowym zawór zostaje zamknięty siłą sprężyny. Przy włączeniu podnosi się kotwica elektromagnesu, przy czym połączona z nią membrana otwiera przepływ mediów. Wypełnienie cieczą (standardowo olejem silikonowym) wspomaga efekt zamykający sprężyny. Z tego względu zawór ten nadaje się również do systemów zamkniętych z przeciwciśnieniem.
Membrana elastomerowa skutecznie oddziela medium od kotwicy elektromagnesu wzgl. od atmosfery, również ze względu na swą wysoką odporność chemiczną, nadaje się do agresywnych cieczy i gazów. Elektromagnes jest obracalny o 360 st. względem korpusu zaworu. Szczelność cieczy oraz szczelność ciśnieniowa korpusu zaworu zapewnia bezpieczeństwo pracy również przy demontażu cewki magnesu.

Własności techniczne:

- materiały:
  - obudowa(korpus): PTFE (policzterofluoroetylen)
  - membrana: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy) FPM (kauczuk fluorowy)
- media: gazy i ciecze neutralne i agresywne
- lepkość: do ok. 37 mm²/sec (cSt)
- ciśnienie robocze: DN 2: 0-6,0 bar DN 4: 0-4,0 bar DN 6: 0-2,0 bar
- maks. temperatura otoczenia: +50 °C
- temperatura medium: PTFE: do +110 °C EPDM: do +110 °C FPM: do +110 °C
- pozycja montażu: dowolna (zalecana: elektromagnes w pozycji stojącej)
- funkcje sterujące: bezprądowo zamknięty
- napięcie znamionowe: prąd zmienny 220 V, 50 Hz (AC) lub prąd stały 24 V (DC)
- tolerancja napięcia: + 5 do -10 % wg VDE 0580
- czas przełączenia: otwieranie: 30-40 ms zamykanie: 40-50 ms
- względny czas pracy: 100%
- pobór mocy: 12,5 VA
- szczelność: IP 65
- podłączenie elektryczne: wtyczka Pg 9 wg DIN 43650
- ciężar całkowity: 350 g
- przyłącza obudowy(korpusu): złącze mufowe gwintowane, otwór G 1/4"

35 0978



35 0978

nr art.	śr. wewn. mm	RP cale	min. bar	maks. bar	membrana	napięcie zasilające	opak. sztuk	cena 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

THOMAFLUID®-2/2-drogowy zawór elektromagnetyczny z PTFE-sterowany bezpośrednio, tłumiony cieczą Typ: THOMAFLUOR ST 13598

nr art.	śr. wewn. mm	RP cale	min. bar	maks. bar	membrana	napięcie zasilające	opak. sztuk	cena 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

THOMAFLUID®-2/2-drogowe zawory elektromagnetyczne z PTFE

Własności produktu:

Zawory elektromagnetyczne THOMAFLUID® wykonane całkowicie z PTFE wykorzystują zasadę działania zaworów z gniazdem, przy czym wewnętrzne części magnetyczne zostały oddzielone od medium mieszkiem sprężystym. Przez szczególne ukształtowanie krawędzi uszczelniających zostaje zagwarantowana wysoka szczelność. Podłączenie elektryczne następuje za pomocą wtyczki. Oddzielenie głowicy sterującej od korpusu zaworu następuje za pomocą nakrętki. Montaż jest wyjątkowo łatwy, co ma duże znaczenie przy czyszczeniu zaworów. Wszystkie części mające styczność z medium wykonane są z PTFE.

Własności techniczne:

- typ zaworu: zawór membranowy
- pozycja montażu: dowolna
- materiał na obudowę: stal
- korpus zaworu: PTFE
- materiał uszczelniający: PTFE
- pojemność wewnętrzna: 0,3 ml
- media: gazy i ciecze neutralne i agresywne
- temperatura medium: -50 °C do +100 °C

86 122

86 122

- temperatura otoczenia: -50 °C do +100 °C
- zakres ciśnienia-gazy: 0-2 bar
- zakres ciśnienia-ciecze: 0-2 bar
- czas pracy: 100%
- czas otwierania: 20-25 ms
- czas zamykania: 20-25 ms
- szczelność: IP 54
- funkcje sterujące: bezprądowo zamknięty
- moc cewki: 5-6 Watt lub 10-13 Watt*
- średnica gniazda: 1,6;3,2;6,4;9,5 mm
- złącza: 1/4" -28 UNF; 1/8" NPT; 1/4" NPT, 3/8" NPT
- obszar zastosowań: gazy i ciecze neutralne i agresywne
- trwałość: 5 milionów przełączeń

nr art. moc 5-6 Watt	cena Euro	nr art. moc 10-13 Watt	cena Euro	napięcie sterujące (V-~/Hz)	śred. nomin. mm	gwint złącza
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

THOMAFLUID®-3/2-drogowe zawory elektromagnetyczne z PTFE

Własności produktu:

THOMAFLUID® zawory elektromagnetyczne wykonane całkowicie z PTFE wykorzystują zasadę działania zaworów z gniazdem, przy czym wewnętrzne części magnetyczne zostały oddzielone od medium mieszkiem sprężystym. Przez szczególne ukształtowanie krawędzi uszczelniających zostaje zagwarantowana wysoka szczelność. Podłączenie elektryczne następuje za pomocą wtyczki. Oddzielenie głowicy sterującej od korpusu zaworu następuje za pomocą nakrętki. Montaż jest wyjątkowo łatwy, co ma duże znaczenie przy czyszczeniu zaworów. Wszystkie części mające styczność z medium wykonane są z PTFE.

Własności techniczne:

- typ zaworu: zawór membranowy
- pozycja montażu: dowolna
- materiał na obudowę: stal (część elektryczna)
- korpus zaworu: PTFE
- materiał uszczelniający: PTFE
- pojemność wewnętrzna: 0,3 ml
- media: gazy i ciecze neutralne i agresywne
- temperatura medium: -50 °C do +100 °C
- temperatura otoczenia: -50 °C do +100 °C
- zakres ciśnienia-gazy: 0-2 bar
- zakres ciśnienia-ciecze: 0-2 bar
- czas pracy: 100%
- czas otwierania: 20-25 ms
- czas zamykania: 20-25 ms
- szczelność: IP 54
- funkcje sterujące: bezprądowo zamknięty
- moc cewki: 5-6 Watt lub 10-13 Watt*

* Zawory elektromagnetyczne o mocy 5-6 Watt nadają się z reguły do czułych urządzeń analitycznych, przy których występuje niskie ciśnienie. Do wszelkich innych zastosowań, również do prac przy wysokim ciśnieniu, polecamy zawory 10-13 Watt.

- średnica gniazda: 1,6;3,2;6,4;9,5 mm
- złącza: 1/4" - 28 UNF; 1/8" NPT; 1/4" NPT, 3/8" NPT
- obszar zastosowań: gazy i ciecze neutralne i agresywne
- trwałość: 5 milionów przełączeń

nr art. moc 5-6 Watt	cena Euro	nr art. moc 10-13 Watt	cena Euro	napięcie sterujące (V-~/Hz)	śred. nomin. mm	gwint złącza
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

86 100

86 006

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

* Zawory elektromagnetyczne o mocy 5-6 Watt nadają się z reguły do czułych urządzeń analitycznych, przy których występuje niskie ciśnienie. Do wszelkich innych zastosowań, również do prac przy wysokim ciśnieniu, polecamy zawory 10-13 Watt.

THOMAFLUID®-2/2-drogowy zawór elektromagnetyczny z PTFE w wykonaniu Ex Typ: Ochrona Ex G4

Własności produktu:

Sterowany bezpośrednio 2/2-drogowy zawór elektromagnetyczny z PTFE z gniazdem zaworu z PTFE. Uszczelnienie elektromagnesu uruchamiającego następuje przez miniaturowy mieszek sprężysty. Podłączenie elektryczne za pomocą wtyczki wg DIN 43650. Oddzielenie głowicy sterującej od korpusu zaworu następuje za pomocą nakrętki.

Własności techniczne:

- typ zaworu: mieszek sprężysty
- pozycja montażu: dowolna
- korpus zaworu: PTFE
- materiał na membranę: PTFE
- pojemność wewnętrzna: <0,1 ml
- media: gazy i ciecze
- maks. lepkość: 3° E
- maks. temperatura medium: +80 °C
- maks. temperatura pracy: +40 °C
- zakres ciśnienia-gazy: 0-3 bar
- zakres ciśnienia-ciecze: 0-2 bar
- czas pracy: 100%
- przepustowość gazów (powietrze): ok. 500 l/h
- przepustowość cieczy (woda): ok. 140 l/h
- czas otwierania: 0,1 s
- czas zamykania: 0,5 s
- szczelność: IP 65
- dopuszczenie EX: Ex s G4
- funkcje sterujące: otwarty-zamknięty
- pobór mocy przy przyciąganiu: 11 VA

61 465

61 462

- pobór mocy przy trzymaniu: 11 VA
- średnica otworu: 3 mm
- podłączenie elektryczne: PG 9
- rodzaj podłączenie: wtyczka DIN 43650
- trwałość: ok. 2 miliony przełączeń
- ciężar: 0,45 kg

Funkcja sterująca: bezprądowo zamknięty

nr art.	napięcie sterujące natężenie prądu	śred. nom. mm/cal	złącze gwint	opak. sztuk	cena 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

Funkcja sterująca: bezprądowo otwarty

nr art.	napięcie sterujące natężenie prądu	śred. nom. mm/cal	złącze gwint	opak. sztuk	cena 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-drogowy zawór elektromagnetyczny z PTFE sterowany bezpośrednio Typ: THOMAFLUOR ST 13798

Własności produktu:

Sterowany bezpośrednio mały zawór elektromagnetyczny z tworzywa sztucznego do zastosowań w przemyśle i budowie instalacji. Ten wysoce odporny na korozje, promienie UV i czynniki atmosferyczne materiał PTFE (policzterofluoroetylen) stosowany na obudowę zaworu, nadaje się również do zastosowań zewnętrznych.

Zawór ten, z uwagi na wysoką odporność chemiczną, nadaje się również do agresywnych cieczy i gazów. W położeniu spoczynkowym zawór zostaje zamknięty siłą sprężyny. Przy włączeniu podnosi się kotwica elektromagnesu, przy czym połączony z nią mieszek sprężysty otwiera przepływ mediów. Mieszek sprężysty z PTFE skutecznie oddziela medium od kotwicy elektromagnesu wzgl. od atmosfery. Wysoką szczelność gwarantuje kapturek elastomerowy w gnieździe zaworu nasadzony na mieszek sprężysty. Elektromagnes jest obracalny o 360 st. względem korpusu zaworu. Szczelność cieczy oraz szczelność ciśnieniowa korpusu zaworu zapewnia również przy demontażu cewki magnesu bezpieczeństwo pracy.

Własności techniczne:

- materiały:
  - obudowa(korpus): PTFE (policzterofluoroetylen)
  - mieszek sprężysty: PTFE (policzterofluoroetylen)
  - uszczelnienia (uszczelka okrągła, kapturek uszczelniający): EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy) FPM (kauczuk fluorowy)
- media: gazy i ciecze neutralne i agresywne
- lepkość: do ok. 38 mm²/sec (cSt)
- zakres ciśnienia: 0-2,0 bar
- maks. temperatura otoczenia: +50 °C
- temperatura medium: PTFE: do +110 °C EPDM: do +110 °C FPM: do +110 °C
- pozycja montażu: dowolna (zalecana: elektromagnes w pozycji stojącej)
- funkcje sterujące: bezprądowo zamknięty
- napięcie znamionowe: prąd zmienny 220 V, 50 Hz (AC) lub prąd stały 24 V (DC)
- tolerancja napięcia: + 5 do -10 % wg VDE 0580
- czas przełączenia: otwieranie: 30-40 ms zamykanie: 40-50 ms
- względny czas pracy: 100%
- pobór mocy: 9,5 W
- szczelność: IP 65
- podłączenie elektryczne: wtyczka Pg 9 wg DIN 43650
- ciężar całkowity: 825 g
- przyłącza obudowy(korpusu): złącze mufowe gwintowane G 3/8", G 1/2"

35 0943

35 0943

nr art.	śr.wew. mm	RP cale	min. bar	maks. bar	uszczelka	napięcie zasilające	opak. sztuk	cena 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-zawór elektromagnetyczny do mediów o najwyższym stopniu czystości z PTFE System: THOMAPLAST®-BKT-121

Zastosowanie:

- do otwierania, zamykania, dozowania, napowietrzania, mieszania i dzielenia

Własności produktu:

- wysokiej jakości zawór do mediów agresywnych oraz gazów
- oddzielenie systemu magnetycznego od komory z medium następuje za pomocą wentylowanej membrany rozdzielającej
- o bezpośrednim działaniu za pomocą membrany rozdzielającej
- zawór z opadającą kotwicą elektromagnesu z ręcznym wyłącznikiem bezpieczeństwa

Własności techniczne:

- materiały:
  - obudowa(korpus): PTFE (policzterofluoroetylen)
  - materiał uszczelniający: FPM (elastomerfluorowy)
  - do zastosowań: kwasy i substancje utleniające, oleje, rozwory soli, spaliny, próżnia techniczna FFPM (elasto mer perfluorowy)
  - do zastosowań: szczególnie agresywne media i gazy, aromaty, etery, estery oraz ketony
- temperatura medium: FPM: -10 °C do +90 °C FFPM: -10 °C do +90 °C
- temperatura otoczenia: +50 °C
- lepkość: 37 mm²/s (maks.)
- tolerancja napięcia: +/-10 %
- szczelność: IP 65 (z kablem lub gniazdem)
- pozycja montażu: dowolna (zalecana: napęd do góry)
- funkcje sterujące: bezprądowo zamknięty (NC)

THOMAFLUID®-High-Tech-2/2-drogowy zawór elektromagnetyczny z PTFE System: THOMAPLAST®-BKT-121

Podłączenie elektryczne:

43 834

43 835 (Seite 74)

- Typ A: z gniazdkiem
- Typ B: z kablem silikonowym (z zintegrowaną cewką o wysokiej wydajności - 60 W przyciąganie, 3 W praca - i wtopionym kablem silikonowym, długość: 1 m)
- podłączenie mediów: G 3/8" (gwint wewnętrzny)

nr art.	średn. nomin. mm	napięcie V	moc W	ciśnienie bar	przepływ m³/h	materiał uszczeln.	typ podłączenia	cena EURO
339731	4,0	24/UC	60/3	0-4	0,3	FPM	A	1178.00

THOMAFLUID®-High-Tech-2/2-drogowy zawór elektromagnetyczny z PTFE System: THOMAPLAST®-BKT-121

nr art.	średn. nomin. mm	napięcie V	moc W	ciśnienie bar	przepływ m^3/h	materiał uszczeln.	typ podłą-czenia	cena EURO
339732	4,0	24/UC	60/3	0-4	0,3	FFPM	A	1178.00
339735	4,0	230/UC	60/3	0-4	0,3	FPM	A	1178.00
339736	4,0	230/UC	60/3	0-4	0,3	FFPM	A	1178.00
339827	4,0	24/UC	60/3	0-4	0,3	FPM	B	1178.00
339828	4,0	24/UC	60/3	0-4	0,3	FFPM	B	1178.00
339829	4,0	230/UC	60/3	0-4	0,3	FPM	B	1178.00
339830	4,0	230/UC	60/3	0-4	0,3	FFPM	B	1178.00
339737	6,0	24/UC	60/3	0-2	0,6	FPM	A	1178.00
339738	6,0	24/UC	60/3	0-2	0,6	FFPM	A	1178.00
339741	6,0	230/UC	60/3	0-2	0,6	FPM	A	1178.00
339742	6,0	230/UC	60/3	0-2	0,6	FFPM	A	1178.00
339743	6,0	24/UC	60/3	0-2	0,6	FPM	B	1178.00
339744	6,0	24/UC	60/3	0-2	0,6	FFPM	B	1178.00
339745	6,0	230/UC	60/3	0-2	0,6	FPM	B	1178.00
339746	6,0	230/UC	60/3	0-2	0,6	FFPM	B	1178.00

UC = prąd uniwersalny (nadaje się jednakowo na prąd stały jak i zmienny, również dla częstotliwości 50 Hz wzgl. 60 Hz)

THOMAFLUID®-High-Tech-3/2-drogowy zawór elektromagnetyczny z PTFE System: THOMAPLAST®-BKT-121

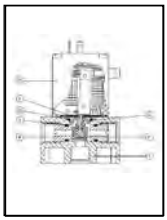
Podłączenie elektryczne:

- Typ A: z gniazdkiem
- Typ B: z kablem silikonowym (z zintegrowaną cewką o wysokiej wydajności - 60 W przyciąganie, 3 W praca - i wtopionym kablem silikonowym, długość: 1 m)
- podłączenie mediów: G 3/8" (gwint wewnętrzny)

Działanie:

- przystosowany do dwóch funkcji sterujących, albo 2 wejścia i 1 wyjście albo 1 wejście i 2 wyjścia

33 9831



33 9831

nr art.	średn. nomin. mm	napięcie V	moc W	ciśnienie bar	przepływ m^3/h	materiał uszczeln.	typ podłą-czenia	cena EURO
339831	4,0	24/UC	60/3	0-2	0,3	FPM	A	1224.00
339832	4,0	24/UC	60/3	0-2	0,3	FFPM	A	1224.00
339749	4,0	24/UC	60/3	0-2	0,3	FPM	B	1258.00
339750	4,0	24/UC	60/3	0-2	0,3	FFPM	B	1258.00
339751	4,0	230/UC	60/3	0-2	0,3	FPM	A	1224.00
339752	4,0	230/UC	60/3	0-2	0,3	FFPM	A	1224.00
339833	4,0	230/UC	60/3	0-2	0,3	FPM	B	1258.00

THOMAFLUID®-High-Tech-3/2-drogowy zawór elektromagnetyczny z PTFE System: THOMAPLAST®-BKT-121

nr art.	średn. nomin. mm	napięcie V	moc W	ciśnienie bar	przepływ m^3/h	materiał uszczeln.	typ podłą-czenia	cena EURO
339834	4,0	230/UC	60/3	0-2	0,3	FFPM	B	1258.00
339793	6,0	24/UC	60/3	0-1	0,6	FPM	A	1224.00
339794	6,0	24/UC	60/3	0-1	0,6	FFPM	A	1224.00
339797	6,0	230/UC	60/3	0-1	0,6	FPM	A	1224.00
339798	6,0	230/UC	60/3	0-1	0,6	FFPM	A	1224.00
339835	6,0	24/UC	60/3	0-1	0,6	FPM	B	1258.00
339836	6,0	24/UC	60/3	0-1	0,6	FFPM	B	1258.00
339837	6,0	230/UC	60/3	0-1	0,6	FPM	B	1258.00
339838	6,0	230/UC	60/3	0-1	0,6	FFPM	B	1258.00

UC = prąd uniwersalny (nadaje się jednakowo na prąd stały jak i zmienny, również dla częstotliwości 50 Hz wzgl. 60 Hz)

THOMAFLUID®-High-Chem-3/2-drogowy zawór elektromagnetyczny mikro do mediów o najwyższym stopniu czystości z PEEK System: THOMAPLAST®-D351

Zastosowanie:

- do otwierania, zamykania, dozowania, mieszania, zmiany kierunku i rozdzielania małych objętości

Własności produktu:

- zawór o wysokiej wydajności do agresywnych mediów i gazów, z wyjątkiem stężonego kwasu siarkowego i azotowego
- pewne rozdzielenie systemu magnetycznego od komory z medium przez hermetycznie uszczelniającą membranę rozdzielającą. W ten sposób medium posiada styczność tylko z korpusem zaworu i membraną.
- możliwość demontażu zaworu do celów kontrolnych.
- mała objętość wewnętrzna
- podzespoły zużywalne zostały powleczone samosmarującym materiałem na bazie PTFE
- podłączenia mediów opracowane dla końcówek wężów lub gwintu wewnętrznego
- zawór nie nadaje się do odcinania niebezpiecznych cieczy grupy 1 w rozumieniu Art. 3 Par. 3 wytycznych UE 97/23 (rozporządzenie o pojemnikach ciśnieniowych)

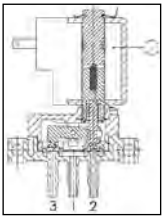
Własności techniczne:

- współczynnik przepływu (wartość Kv): 0,03 m^3/h
- temperatura medium: -10 °C do +100 °C
- temperatura otoczenia: -10 °C do +60 °C
- klasa izolacyjności: F (155°C)
- ciśnienie robocze: 3 bar (maks.)
- czas otwierania: ~20 ms
- czas zamykania: ~30 ms (EPDM) ~60 ms (FPM) ~90 ms (FFPM)
- podłączenia mediów: Typ A (końcówka do węży ID 2,2 do 2,8 mm) Typ B (gwint wewnętrzny 1/4" – 28 UNF)
- czas pracy: 100 %
- szczelność: IP 65 (EN 60529) z wtyczką mikro

- podłączenie elektryczne: DIN 46340 - wtyczka mikro
- ciężar: 40 g
- wymiary: wys x szer x gł - 45 x 16 x 27 mm

nr art.	średn. nomin. mm	napięcie V	moc W	ciśnienie bar	materiał uszczeln.	typ podłączenia mediów	cena EURO
339799	1,5	12	DC=	4,0	EPDM	A	192.00
339800	1,5	12	DC	4,0	FPM	A	192.00
339801	1,5	12	DC=	4,0	FFPM	A	328.00
339802	1,5	24	DC=	4,0	EPDM	A	192.00
339803	1,5	24	DC=	4,0	FPM	A	192.00
339804	1,5	24	DC=	4,0	FFPM	A	328.00
339805	1,5	12	DC=	4,0	EPDM	B	192.00
339806	1,5	12	DC	4,0	FPM	B	192.00
339807	1,5	12	DC=	4,0	FFPM	B	328.00

33 9799



33 9799

339808	1,5	24	DC=	4,0	EPDM	B	192.00
339809	1,5	24	DC=	4,0	FPM	B	192.00
339810	1,5	24	DC=	4,0	FFPM	B	328.00

THOMAFLUID®-3/2-drogowy zawór elektromagnetyczny mini z PVDF System: NODVOL®-AS-2130

Przyłączenie przewodów podających dla mediów korozyjnych, ciekłych i gazowych w obszarach:

- chemicznej techniki przyrządowej i laboratoryjnej
- techniki sterowania i regulacji
- budowy maszyn precyzyjnych dla instalacji doświadczalnych, badawczych i produkcyjnych

Własności produktu:

Obciążalny ciśnieniowo zawór elektromagnetyczny o szczególnie niewielkich wymiarach wykonany z tworzywa sztucznego wysokiej jakości PVDF, nie wymaga konserwacji; części posiadające styczność z medium nie zawierają metalu; sterowalny bezpośrednio zawór z gniazdem, bezprądowo zamknięty

Własności techniczne:

- korpus zaworu: PVDF
- typ zaworu: na zasadzie zaworu z gniazdem, bezprądowo zamknięty
- materiał uszczelniający: EPDM, FPM lub FFPM (w zależności od typu)
- ciężar: < 120 g
- napięcie znamionowe: do wyboru 12;24 VDC
- czas pracy: do 100%
- pobór mocy elektrycznej: < 5 W
- czas przełączenia: 8 do 15 ms
- podłączenie elektryczne: wtyczka wg DIN 43650C
- szczelność: IP 65
- temperatura medium: -15 °C do +100 °C
- temperatura otoczenia: maks. +50 °C
- pozycja montażu: dowolna
- podłączenie mediów: 1/4" - 28 UNF (IG)
- maks. obciążenie ciśnieniowe: 3,5 do 7 bar (w zależności od typu)
- maks. ciśnienie zwrotne: 1,2 bar

nr art.	napięcie znamion.- V	wymiary dlxszerxwys mm	przelot mm	maks. ciśnienie bar	materiał uszczeln.	opak. sztuk	cena EURO
339663	12=	32 x 25 x 72	1,6	7	EPDM	1	332.00
339664	24=	32 x 25 x 72	1,6	7	EPDM	1	332.00
339665	12=	32 x 25 x 72	1,6	7	FPM	1	364.00
339666	24=	32 x 25 x 72	1,6	7	FPM	1	364.00

33 9663

33 9663

339667	12=	32 x 25 x 72	1,6	7	FFPM	1	442.00
339668	24=	32 x 25 x 72	1,6	7	FFPM	1	442.00
339669	12=	32 x 25 x 72	2,0	5	EPDM	1	332.00
339670	24=	32 x 25 x 75	2,0	5	EPDM	1	332.00
339671	12=	32 x 25 x 75	2,0	5	FPM	1	364.00
339672	24=	32 x 25 x 75	2,0	5	FPM	1	364.00
339673	12=	32 x 25 x 75	2,0	5	FFPM	1	442.00
339674	24=	32 x 25 x 75	2,0	5	FFPM	1	442.00
339675	12=	32 x 25 x 72	2,4	3,5	EPDM	1	332.00
339676	24=	32 x 25 x 72	2,4	3,5	EPDM	1	332.00
339677	12=	32 x 25 x 72	2,4	3,5	FPM	1	364.00
339678	24=	32 x 25 x 72	2,4	3,5	FPM	1	364.00
339679	12=	32 x 25 x 72	2,4	3,5	FFPM	1	442.00
339680	24=	32 x 25 x 72	2,4	3,5	FFPM	1	442.00

THOMAFLUID®-2/2-drogowy kompaktowy zawór elektromagnetyczny z polifluorku winylidenu (PVDF) Typ: NODVOL®-TREK-1272

Zawór przełączający do przewodów podających ciśnieniowych i próżniowych do trudnych mediów ciekłych, do stosowania jako zawór pojedynczy lub jako zawory zblokowane.

Własności produktu:

Działający bezpośrednio 2/2-drogowy zawór wahaczowy z elastomerową membraną oddzielającą do odgradzania i termicznej izolacji napędu od medium, w stanie spoczynku (bezprądowo) do wyboru otwarty lub zamknięty; budowa kompaktowa, o znikomej objętości martwej oraz do sterylizacji chemicznej.

Własności techniczne:

- średnica nominalna: 1/16" (1,6 mm)
- objętość wewnętrzna: < 85 µl
- podłączenie przewodu tłocznego: do wyboru G 1/8", NPT 1/8" lub końcówka węża 2,5 x 3,6 mm

- wymiary korpusu: 56 x 16 x 27 mm
- szerokość: 18 mm
- pozycja montażu: dowolna
- materiały konstrukcyjne:
  korpus: PVDF
  membrana: elastomer perfluorowy FFPM
- temperatura pracy:
  otoczenie: do +55 °C
  medium: -10 °C do 55 °C
- maks. dopuszczalne ciśnienie: 2 bar przy w pełni zdławionym wylocie
- zakres ciśnień roboczych: 0,5 bar podciśnienia do 2 bar nadciśnienia
- współczynnik przepływu: wartość kv 0,06 m^3/h (woda)
  wartość QNn 0,65 l/h (powietrze)
- napięcie robocze: do wyboru 12 V~ lub 24 V~ ± 10%

49 108

49 108

- pobór mocy: 3 Watt
- przyłącze elektryczne: linki 2 x 0,75 mm^2, 300 mm długie
- czas przełączenia: ok. 25 ms
- częstotliwość przełączania: do 300/min
- wskaźnik przełączenia: przez LED

nr art.	napięcie robocze	pozycja w spoczynku	złącze przewodu	opak. sztuk	cena EURO
49108	12	otwarty	G 1/8”	1	187.00
49109	12	otwarty	NPT 1/8”	1	187.00
49110	12	otwarty	końc. węża	1	187.00
49111	24	otwarty	G 1/8”	1	187.00
49112	24	otwarty	NPT 1/8”	1	187.00
49113	24	otwarty	końc. węża	1	187.00
49816	220-240	otwarty	G 1/8”	1	187.00
49817	220-240	otwarty	NPT 1/8”	1	187.00
49818	220-240	otwarty	końc. węża	1	187.00
49114	12	zamknięty	G 1/8”	1	187.00
49115	12	zamknięty	NPT 1/8”	1	187.00
49116	12	zamknięty	końc. węża	1	187.00
49117	24	zamknięty	G 1/8”	1	187.00
49118	24	zamknięty	NPT 1/8”	1	187.00
49119	24	zamknięty	końc. węża	1	187.00
49819	220-240	zamknięty	G 1/8”	1	187.00
49820	220-240	zamknięty	NPT 1/8”	1	187.00
49821	220-240	zamknięty	końc. węża	1	187.00

THOMAFLUID®-3/2-drogowy kompaktowy zawór elektromagnetyczny z polifluorku winylidenu (PVDF) Typ: NODVOL®-TREK-1272

Mieszający i/lub rozdzielający zawór do przewodów podających ciśnieniowych i próżniowych do trudnych mediów ciekłych, do stosowania jako zawór pojedynczy lub w szeregu jako zawory zblokowane.

Własności produktu:

Działający bezpośrednio 3/2-drogowy zawór wahaczowy z elastomerową membraną oddzielającą do odgradzania i termicznej izolacji napędu od medium, do wyboru (bezprądowo) otwarty lub zamknięty; budowa kompaktowa, o znikomej objętości martwej oraz do sterylizacji chemicznej.

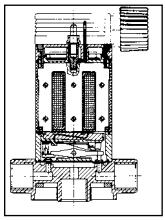
Własności techniczne:

- średnica nominalna: 1/16” (1,6 mm)
- objętość wewnętrzna: < 85 µl
- podłączenie przewodu tłocznego: do wyboru G 1/8”, NPT 1/8” lub końcówka węża 2,5 x 3,6 mm
- wymiary korpusu: 56 x 16 x 27 mm
- szerokość: 18 mm
- pozycja montażu: dowolna
- materiały konstrukcyjne:
  korpus: PVDF
  membrana: elastomer perfluorowy FFPM
- temperatura pracy:
  otoczenie: do +55 °C
  medium: -10 °C do 55 °C
- maks. dopuszczalne ciśnienie: 2 bar przy w pełni zdławionym wylocie
- zakres ciśnień roboczych: 0,5 bar podciśnienia do 2 bar nadciśnienia
- współczynnik przepływu: wartość kv 0,06 m^3/h (woda) wartość QNn 0,65 l/h (powietrze)
- napięcie robocze: do wyboru 12 V~ lub 24 V~ ± 10%
- pobór mocy: 3 Watt
- przyłącze elektryczne: linki 2x 0,75 mm^2, 300 mm długie
- czas przełączenia: ok. 25 ms
- częstotliwość przełączania**: do 300/min
- wskaźnik przełączenia: przez LED

** przy montażu w bloki oraz przy temperaturze otoczenia i medium > +40 °C maks. 120 przełączeń/min (opowiada czasowi przestoju do 60 %)

nr art.	napięcie robocze	złącze przewodu	opak. sztuk	cena EURO

49 979



49 979

49979	12	G 1/8”	1	187.00
49980	12	NPT 1/8”	1	187.00
49981	12	końc. węża	1	187.00
49982	24	G 1/8”	1	187.00
49983	24	NPT 1/8”	1	187.00
49984	24	końc. węża	1	187.00
49822	220-240	G 1/8”	1	187.00
49823	220-240	NPT 1/8”	1	187.00
49824	220-240	końc. węża	1	187.00

THOMAFLUID®-2/2-drogowy zawór elektromagnetyczny z PTFE-sterowany bezpośrednio, tłumiony cieczą Typ: THOMAPLAST ST 13598

Własności produktu:

Sterowalny bezpośrednio, tłumiony cieczą zawór elektromagnetyczny z tworzywa sztucznego do wielu zastosowań w przemyśle i budowie instalacji. W położeniu spoczynkowym zawór zostaje zamknięty siłą sprężyny. Przy włączeniu podnosi się kotwica elektromagnesu, przy czym połączona z nią membrana otwiera przepływ mediów. Wypełnienie cieczą (standardowo olejem silikonowym) wspomaga efekt zamykający sprężyny. Z tego względu zawór ten nadaje się również do systemów zamkniętych z przeciwciśnieniem.

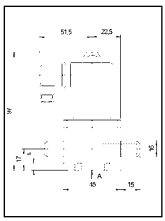
Membrana elastomerowa skutecznie oddziela medium od kotwicy elektromagnesu wzgl. od atmosfery, również ze względu na swą wysoką odporność chemiczną, nadaje się do agresywnych cieczy i gazów. Elektromagnes jest obracalny o 360 st. względem korpusu zaworu.

Szczelność cieczy oraz szczelność ciśnieniowa korpusu zaworu zapewnia bezpieczeństwo pracy również przy demontażu cewki magnesu.

Własności techniczne:

- materiały:
  obudowa(korpus): PVDF (polifluorek winylidenu)
  membrana: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy)
  FPM (kauczuk fluorowy)
- media: gazy i ciecze neutralne i agresywne
- lepkość: do ok. 37 mm^2/sec (cSt)
- ciśnienie robocze: DN 2: 0-6,0 bar
  DN 4: 0-4,0 bar
  DN 6: 0-2,0 bar
- maks. temperatura otoczenia: +50 °C
- temperatura medium: PVDF: do +110 °C
  EPDM: do +110 °C
  FPM: do +110 °C
- pozycja montażu: dowolna (zalecana: elektromagnes w pozycji stojącej)
- funkcje sterujące: bezprądowo zamknięty
- napięcie znamionowe: prąd zmienny 220 V, 50 Hz (AC) lub prąd stały 24 V (DC)

35 0966



35 0966

- tolerancja napięcia: + 5 do -10 % wg VDE 0580
- czas przełączenia: otwieranie: 30-40 ms
  zamykanie: 40-50 ms
- względny czas pracy: 100%
- pobór mocy: 12,5 VA
- szczelność: IP 65
- podłączenie elektryczne: wtyczka Pg 9 wg DIN 43650
- ciężar całkowity: 350 g
- przyłącza obudowy (korpusu): króciec do zgrzewania mufowego lub doczołowego

nr art.	śr. wew. mm	śr. zew. mm	min. bar	maks. bar	membrana	napięcie zasilające	opak. sztuk	cena 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
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-drogowy zawór elektromagnetyczny makro z PVDF do mediów krytycznych System: NODVOL®-BST-8208-0/MME

Obszar zastosowań:

Przyłączenie przewodów podających dla mediów agresywnych i zanieczyszczonych, ciekłych i gazowych mediów w technice laboratoryjnej i doświadczalnej.

Własności produktu:

Obciążalny ciśnieniowo i termiczne, przełączany elektrycznie 2/2-drogowy zawór o wysokiej wydajności do dużych przepływów, zwarta budowa, zawory z gniazdem obsługiwane elektromechanicznie przez mieszek sprężysty; wszystkie elementy mające styczność z medium wykonane z chemicznie odpornych i biokompatybilnych tworzyw sztucznych, obojętny na osady.

Własności techniczne:

- materiały:
  obudowa(korpus): PVDF
  uszczelka gniazda: PTFE
  mieszek sprężysty: PTFE
- otwór (śred. nominalna): w zależności od typu 3 do 8 mm
- przyłącza: w zależności od typu G 1/4" lub G 3/8"
- kierunek przepływu: ustalony
- temperatura medium*): -10 °C do +110 °C
- temperatura otoczenia*): 0 °C do +50 °C
- funkcja przełączania: w spoczynku zamknięty
- napięcie podłączenia: w zależności od typu
  24 V =
  24 V~ **)
  230 V~ **); każdorazowo ± 10%
- pobór mocy: ≤ 13 W (n. VDE bei 20°C)
- czas pracy: 100%
- szczelność: IP 65
- pozycja montażu: dowolna
- wymiary:
  wysokość maks. 90 mm
  szerokość: maks. 70 mm
  głębokość: maks. 44 mm
- ciężar: 300 g

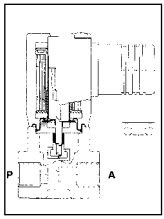
THOMAFLUID®-2/2-drogowy zawór elektromagnetyczny makro z PVDF do mediów krytycznych System: NODVOL®-BST-8208-0/MME

nr art.	średn. nomin. mm	przyłącze cale	wartość kv	maks. ciśnienie m^3/h	napięcie zasilające pracy*) bar	opak. sztuk V	cena 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

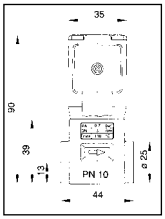
*) suma temperatury medium i temperatury otoczenia nie powinna przekroczyć +130 °C

**) wykonanie na prąd zmienny (50Hz) zawiera zintegrowany prostownik

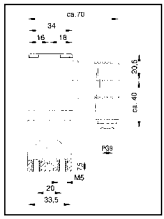
16 042



16 042



16 042



16 042

THOMAFLUID®-2/2-drogowy zawór elektromagnetyczny z PP sterowany bezpośrednio Typ: THOMAPROP ST 13798

Własności produktu:

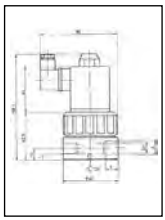
Sterowany bezpośrednio zawór elektromagnetyczny z tworzywa sztucznego z mieszkiem sprężystym z PTFE (policzterofluoroetylen) do wielu zastosowań w przemyśle i budowie instalacji. Zawór ten, z uwagi na wysoką odporność chemiczną wszystkich materiałów, nadaje się również do agresywnych cieczy i gazów.
W położeniu spoczynkowym zawór zostaje zamknięty siłą sprężyny. Przy włączeniu podnosi się kotwica elektromagnesu, przy czym połączony z nią mieszek sprężysty otwiera przepływ mediów. Mieszek sprężysty z PTFE skutecznie oddziela medium od kotwicy elektromagnesu wzgl. od atmosfery. Wysoką szczelność gwarantuje kapturek elastomerowy w gnieździe zaworu nasadzony na mieszek sprężysty. Elektromagnes jest obracalny o 360 st. względem korpusu zaworu. Szczelność cieczy oraz szczelność ciśnieniowa korpusu zaworu zapewnia również przy demontażu cewki magnesu bezpieczeństwo pracy.

Własności techniczne:

- materiały:

obudowa(korpus):	PP (polipropylen)
mieszek sprężysty:	PTFE (policzterofluoroetylen)
uszczelnienia (uszczelka okrągła, kapturek uszczelniający):	EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy) FPM (kauczuk fluorowy)
• media:	gazy i ciecze neutralne i agresywne
• lepkość:	do ok. 38 mm^2/sec (cSt)
• ciśnienie robocze:	DN 10: 0-2,0 bar DN 15: 0-1,0 bar DN 20: 0-0,5 bar
• maks. temperatura otoczenia:	+50 °C
• temperatura medium:	PP: do +80 °C PTFE: do +110 °C EPDM: do +110 °C FPM: do +110 °C
• pozycja montażu:	dowolna (zalecana: elektromagnes w pozycji stojącej)
• funkcje sterujące:	bezprądowo zamknięty
• napięcie znamionowe:	prąd zmienny 220 V, 50 Hz (AC) lub prąd stały 24 V (DC)
• tolerancja napięcia:	+ 5 do -10 % wg VDE 0580
• czas przełączenia:	otwieranie: 30-40 ms zamykanie: 40-50 ms
• względny czas pracy:	100%
• pobór mocy:	9,5 W
• szczelność:	IP 65
• podłączenie elektryczne:	wtyczka Pg 9 wg DIN 43650
• ciężar całkowity:	825 g
• przyłącza obudowy(korpusu):	złącze mufowe do zgrzewania

35 0931



35 0931

nr art.	śr. wew. mm	śr. zewn. mm	min. bar	maks. bar	uszczelka	napięcie zasilające	opak. sztuk	cena EURO
350931	10	16	0	2	EPDM	230 V	1	444.00
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

Zakupy przez internet
www.astat.com.pl

THOMAFLUID®-2/2-drogowy zawór elektromagnetyczny z PVC-U sterowany bezpośrednio Typ: THOMADUR ST 13798

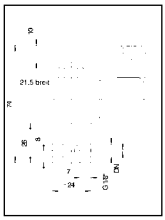
Własności produktu:

Sterowany bezpośrednio mały zawór elektromagnetyczny z tworzywa sztucznego do wielu zastosowań w przemyśle i budowie instalacji.
Zawór ten, z uwagi na wysoką odporność chemiczną wszystkich materiałów, nadaje się również do agresywnych cieczy i gazów (oprócz sprężonego powietrza). W położeniu spoczynkowym zawór zostaje zamknięty siłą sprężyny. Przy włączeniu podnosi się kotwica elektromagnesu, przy czym połączona z nią membrana otwiera przepływ mediów. Membrana elastomerowa skutecznie oddziela medium od kotwicy elektromagnesu wzgl. od atmosfery. Elektromagnes jest obracalny o 360 st. względem korpusu zaworu. Szczelność cieczy oraz szczelność ciśnieniowa korpusu zaworu zapewnia również przy demontażu cewki magnesu bezpieczeństwo pracy.

Własności techniczne:

- materiały:
  - obudowa(korpus): PVC-U (twarde-PVC, polichlorek winylu)
  - membrana: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy)
  - uszczelnienia: FPM (kauczuk fluorowy)
- media: gazy i ciecze neutralne i agresywne
- lepkość: do ok. 37 mm²/sec (cSt)
- ciśnienie robocze: DN 1,0: 0-6 bar
DN 1,5: 0-4 bar
DN 2,0: 0-2 bar
DN 2,5: 0-1 bar
- maks. temperatura otoczenia: +50 °C
- temperatura medium: PVC-U: do +60 °C
EPDM: do +110 °C
FPM: do +110 °C
- pozycja montażu: dowolna (zalecana: elektromagnes w pozycji stojącej)
- funkcje sterujące: bezprądowo zamknięty
- napięcie znamionowe: prąd zmienny 220 V, 50 Hz (AC) lub prąd stały 24 V (DC)

35 0887



35 0887

- tolerancja napięcia: + 5 do -10 % wg VDE 0580
- czas przełączenia: otwieranie: 40-50 ms
zamykanie: 40-50 ms
- względny czas pracy: 100%
- pobór mocy: 4,5 W
- szczelność: IP 65
- podłączenie elektryczne: wtyczka płaska 6,3 x 0,8 do gniazdka kwadratowego wg DIN 46248
- ciężar całkowity: 130 g
- przyłącza obudowy(korpusu): złącze mufowe gwintowane, otwór G 1/8”

nr art.	śr. wew. mm	RP	min. cale	maks. bar	membrana	napięcie zasilające bar	opak. sztuk	cena 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
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-drogowy zawór elektromagnetyczny z PVC-U-sterowany bezpośrednio, tłumiony cieczą Typ: THOMADUR ST 13598

Własności produktu:

Sterowany bezpośrednio, tłumiony cieczą zawór elektromagnetyczny z tworzywa sztucznego do wielu zastosowań w przemyśle i budowie instalacji. W położeniu spoczynkowym zawór zostaje zamknięty siłą sprężyny. Przy włączeniu podnosi się kotwica elektromagnesu, przy czym połączona z nią membrana otwiera przepływ mediów. Wypełnienie cieczą (standardowo olejem silikonowym) wspomaga efekt zamykający sprężyny. Z tego względu zawór ten nadaje się również do systemów zamkniętych przy występującym przeciwciśnieniu.

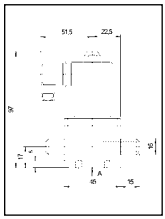
Membrana elastomerowa skutecznie oddziela medium od kotwicy elektromagnesu wzgl. od atmosfery, również ze względu na swą wysoką odporność chemiczną, nadaje się do agresywnych cieczy i gazów. Elektromagnes jest obracalny o 360 st. względem korpusu zaworu. Szczelność cieczy oraz szczelność ciśnieniowa korpusu zaworu zapewnia bezpieczeństwo pracy również przy demontażu cewki magnesu.

Własności techniczne:

- materiały:
  - obudowa(korpus): PVC-U (twarde-PVC, polichlorek winylu)
  - membrana: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy)
FPM (kauczuk fluorowy)
- media: gazy i ciecze neutralne i agresywne
- lepkość: do ok. 37 mm²/sec (cSt)
- ciśnienie robocze: DN 2: 0-6,0 bar
DN 4: 0-4,0 bar
DN 6: 0-2,0 bar
- maks. temperatura otoczenia: +50 °C
- temperatura medium: PVC-U: do +60 °C
EPDM: do +110 °C
FPM: do +110 °C

- pozycja montażu: dowolna (zalecana: elektromagnes w pozycji stojącej)
- funkcje sterujące: bezprądowo zamknięty
- napięcie znamionowe: prąd zmienny 220 V, 50 Hz (AC) lub prąd stały 24 V (DC)
- tolerancja napięcia: + 5 do -10 % wg VDE 0580
- czas przełączenia: otwieranie: 30-40 ms zamykanie: 40-50 ms
- względny czas pracy: 100%
- pobór mocy: 12,5 VA
- szczelność: IP 65
- podłączenie elektryczne: wtyczka Pg 9 wg DIN 43650
- ciężar całkowity: 350 g
- przyłącza obudowy(korpusu): króciec do klejenia

30 0954



30 0954

nr art.	śr.wew. mm	RP cale	min. bar	maks. bar	membrana	napięcie zasilające	opak. sztuk	cena 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

THOMAPLAST®-zawór zaciskowy jednowężowy mikro z POM

Bardzo małe zawory do zastosowań, w których medium nie może posiadać styczności z częściami zaworu. Istnieje możliwość prostej i szybkiej wymiany węża.

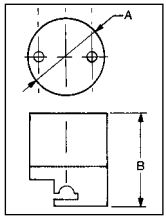
Własności produktu:
- długa trwałość
- mały pobór mocy
- krótki czas zadziałania
- brak objętości martwej
- bardzo mała budowa
- wyjątkowo lekki

Własności techniczne:
- materiał na obudowę: stal
- korpus zaworu: POM
- media: gazy i ciecze neutralne i agresywne
- temperatura medium: -10 °C do +70 °C
- temperatura otoczenia: -10 °C do +70 °C
- czas pracy: 100%
- czas zadziałania: 5 ms
- funkcje sterujące: bezprądowo zamknięty wzgl. bezprądowo otwarty
- pobór mocy: ok. 1,0 Watt
- wielkość: A=19,0 mm B=29,2 mm

Funkcja sterująca: bezprądowo zamknięty

nr art.	napięcie sterujące/ natężenie prądu	wąż śr. wew. mm	wąż śr. zew. mm	opak. sztuk	cena 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

87 355 87 358



87 355 87 358

Funkcja sterująca: bezprądowo otwarty

nr art.	napięcie sterujące/ natężenie prądu	wąż śr. wew. mm	wąż śr. zew. mm	opak. sztuk	cena 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®-zawór zaciskowy jednowężowy mini z POM

Małe zawory do zastosowań, w których medium nie może posiadać styczności z częściami zaworu. Istnieje możliwość prostej i szybkiej wymiany węża.

Własności produktu:
- długa trwałość
- mały pobór mocy
- krótki czas zadziałania
- brak objętości martwej
- niewielkie rozmiary
- wyjątkowo lekki

Własności techniczne:
- materiał na obudowę: stal
- korpus zaworu: POM
- media: gazy i ciecze neutralne i agresywne
- temperatura medium: -10 °C do +70 °C
- temperatura otoczenia: -10 °C do +70 °C
- czas pracy: 100%

- czas zadziałania: 15 ms do 25 ms
- funkcje sterujące: bezprądowo zamknięty wzgl. bezprądowo otwarty
- wielkość:
  - nr art. 87361-64 A=25,4 mm
  - nr art. 87384-87 B=31,75 mm
  - nr art. 87365-70 A=31,75 mm
  - nr art. 87388-93 B=41,25 mm
  - nr art. 87374-79 A=38,1 mm
  - nr art. 87397-02 B=47,6 mm

Funkcja sterująca: bezprądowo zamknięty

nr art.	napięcie sterujące/ natężenie prądu	pobór mocy W	wąż Ø-wewn.	wąż Ø-zewn.	opak. sztuk	cena EURO
87361	12 V = / 0,13 A	1,5	0,8	2,4	1	324.00
87362	12 V = / 0,13 A	1,5	1,6	3,2	1	324.00
87363	24 V = / 0,06 A	1,5	0,8	2,4	1	324.00

87 361 87 384

87 361 87 384

87364	24 V = / 0,06 A	1,5	1,6	3,2	1	324.00
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

Funkcja sterująca: bezprądowo otwarty

nr art.	napięcie sterujące/ natężenie prądu	pobór mocy W	wąż Ø-wewn.	wąż Ø-zewn.	opak. sztuk	cena EURO
87384	12 V = / 0,13 A	1,5	0,8	2,4	1	324.00
87385	12 V = / 0,13 A	1,5	1,6	3,2	1	324.00
87386	24 V = / 0,06 A	1,5	0,8	2,4	1	324.00
87387	24 V = / 0,06 A	1,5	1,6	3,2	1	324.00
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®-zawór zaciskowy wielowężowy mini z POM

Małe zawory do zastosowań, w których medium nie może posiadać styczności z częściami zaworu. Istnieje możliwość prostej i szybkiej wymiany węża. Zawory są dostarczane z 2, 4 lub 8 wężami. Każdy zawór pracuje z jedną cewką.

Własności produktu:

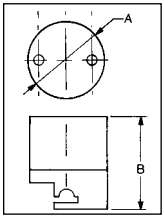
- długa trwałość
- mały pobór mocy
- krótki czas zadziałania
- brak objętości martwej
- niewielkie rozmiary
- wyjątkowo lekki

Własności techniczne:

- materiał na obudowę: stal
- korpus zaworu: POM
- media: gazy i ciecze neutralne i agresywne
- temperatura medium: -10 °C do +70 °C
- temperatura otoczenia: -10 °C do +70 °C
- czas pracy: 100% przy napięciu podtrzymującym 1/3 napięcia nominalnego
- czas zadziałania: 15 ms do 25 ms
- wielkość:
  - nr art. 87453-62 A=25,4 mm
  - nr art. 87464-73 B=45,7 mm
  - nr art. 87474-503 C=31,75 mm
  - B=57,1 mm
  - nr art. 87520-49 A=38,1 mm
  - B=66,0 mm

nr art.	napięcie ster./ natężenie prądu	pobór mocy W	wąż Ø-wewn. mm	Ø-zewn. mm	typ
87453	12 V = / 0,13 A	1,5	0,8	2,4	1 wąż bezprądowo zamknięty, 1 wąż bezprądowo otwarty
cena Euro 398.00					
87454	12 V = / 0,13 A	1,5	1,6	3,2	1 wąż bezprądowo zamknięty, 1 wąż bezprądowo otwarty
cena Euro 398.00					
87455	12 V = / 0,13 A	1,5	0,8	2,4	2 węże bezprądowo zamknięte, 2 węże bezprądowo otwarte
cena Euro 524.00					

87 453



87 453

87464	24 V = / 0,06 A	1,5	0,8	2,4	1 wąż bezprądowo zamknięty, 1 wąż bezprądowo otwarty
cena Euro 398.00					
87465	24 V = / 0,06 A	1,5	1,6	3,2	1 wąż bezprądowo zamknięty, 1 wąż bezprądowo otwarty
cena Euro 398.00					

THOMAPLAST®-zawór zaciskowy wielowężowy mini z POM

nr art.	napięcie ster./ natężenie prądu	pobór mocy W	wąż Ø-wewn. mm	Ø-zewn. mm	typ
87466	24 V = / 0,06 A	1,5	0,8	2,4	2 węże bezprądowo zamknięte, 2 węże bezprądowo otwarte
cena Euro 524.00					
87475	12 V = / 0,4 A	4,2	1,6	4,8	1 wąż bezprądowo zamknięty, 1 wąż bezprądowo otwarty
cena Euro 732.00					
87476	12 V = / 0,4 A	4,2	3,2	6,4	1 wąż bezprądowo zamknięty, 1 wąż bezprądowo otwarty
cena Euro 732.00					
87477	12 V = / 0,4 A	4,2	1,6	3,2	2 węże bezprądowo zamknięte, 2 węże bezprądowo otwarte
cena Euro 732.00					
87478	12 V = / 0,4 A	4,2	1,6	4,8	2 węże bezprądowo zamknięte, 2 węże bezprądowo otwarte
cena Euro 732.00					
87486	12 V = / 0,4 A	4,2	1,6	3,2	4 węże bezprądowo zamknięte, 4 węże bezprądowo otwarte
cena Euro 859.00					

87 490

87 490

87490	24 V = / 0,18 A	4,2	1,6	4,8	1 wąż bezprądowo zamknięty, 1 wąż bezprądowo otwarty
cena Euro 732.00					
87491	24 V = / 0,18 A	4,2	3,2	6,4	1 wąż bezprądowo zamknięty, 1 wąż bezprądowo otwarty
cena Euro 732.00					

THOMAPLAST®-zawór zaciskowy wielowężowy mini z POM

nr art.	napięcie ster./ natężenie prądu	pobór mocy W	wąż Ø-wewn. mm	Ø-zewn. mm	typ
87492	24 V = / 0,18 A	4,2	1,6	3,2	2 węże bezprądowo zamknięte, 2 węże bezprądowo otwarte
cena Euro 732.00					
87493	24 V = / 0,18 A	4,2	1,6	4,8	2 węże bezprądowo zamknięte, 2 węże bezprądowo otwarte
cena Euro 732.00					
87495	24 V = / 0,18 A	4,2	1,6	3,2	4 węże bezprądowo zamknięte
cena Euro 859.00					
87501	24 V = / 0,18 A	4,2	1,6	3,2	4 węże bezprądowo zamknięte, 4 węże bezprądowo otwarte
cena Euro 859.00					
87522	12 V = / 0,6 A	7,2	4,8	8,0	1 wąż bezprądowo zamknięty, 1 wąż bezprądowo otwarty
cena Euro 732.00					
87525	12 V = / 0,6 A	7,2	3,2	6,4	2 węże bezprądowo zamknięte, 2 węże bezprądowo otwarte
cena Euro 936.00					
87534	12 V = / 0,6 A	7,2	3,2	6,4	4 węże bezprądowo zamknięte, 4 węże bezprądowo otwarte
cena Euro 1069.00					
87537	24 V = / 0,3 A	7,2	4,8	8,0	1 wąż bezprądowo zamknięty, 1 wąż bezprądowo otwarty
cena Euro 732.00					
87540	24 V = / 0,3 A	7,2	3,2	6,4	2 węże bezprądowo zamknięte, 2 węże bezprądowo otwarte
cena Euro 936.00					
87543	24 V = / 0,3 A	7,2	3,2	6,4	4 węże bezprądowo zamknięte
cena Euro 936.00					
87549	24 V = / 0,3 A	7,2	3,2	6,4	4 węże bezprądowo zamknięte, 4 węże bezprądowo otwarte
cena Euro 1069.00					

THOMAFLUID®-zaciskowy zawór wężowy Typ: RCT®-S

Własności produktu:

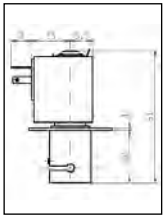
- odseparowane od medium sterowanie wężykami
- do wyboru funkcje „bezprądowo otwarty" wzgl. „bezprądowo zamknięty"
- gwarancja bezbłędnego działania-jedynie z wężami silikonowymi
- komplet z wtyczką (końcówką kablową)

Własności techniczne:

- jakość węża: kauczuk silikonowy (Shore A: 50-60°)
- nadciśnienie przy pracy: 2 bar
- czas zadziałania: < 20 ms
- czas pracy: 100%
- szczelność: IP 65 wg DIN 40050
- klasa izolacji: F (155 °C)
- temperatura otoczenia: -10 °C do +60 °C
- temperatura medium: -10 °C do +60 °C
- szczelność: IP 65 (DIN 40050)
- podłączenie elektryczne: DIN 46340-3-biegunowa wtyczka
- obudowa: aluminium, anodowane
- normy: ISO 9001

nr art.	węże śr. wewn. mm	śr. zewn. mm	napięcie V	funkcja sterująca	pobór mocy W	odpowiedni wąż nr art.	cena EURO
339811	0,8	1,6	12 DC=	bezp. otwarty	4	14196	108.00
339812	0,8	1,6	24 DC=	bezp. otwarty	4	14196	108.00
339813	0,8	1,6	12 DC=	bezp. zamkn.	4	14196	108.00
339814	0,8	1,6	24 DC=	bezp. zamkn.	4	14196	108.00
339764	1,6	3,2	12 DC=	bezp. otwarty	4	13785	108.00
339765	1,6	3,2	24 DC=	bezp. otwarty	4	13785	108.00
339766	1,6	3,2	12 DC=	bezp. zamkn.	4	13785	108.00
339767	1,6	3,2	24 DC=	bezp. zamkn.	4	13785	108.00
339768	4,8	8,0	12 DC=	bezp. otwarty	13	49834	206.00
339769	4,8	8,0	24 DC	bezp. otwarty	13	49834	206.00
339770	4,8	8,0	12 DC=	bezp. zamkn.	13	49834	206.00
339771	4,8	8,0	24 DC=	bezp. zamkn.	13	49834	206.00
339772	6,4	9,6	12 DC=	bezp. otwarty	13	49836	216.00
339773	6,4	9,6	24 DC=	bezp. otwarty	13	49836	216.00

33 9811



339811

339774	6,4	9,6	12 DC=	bezp. zamkn.	13	49836	216.00
339775	6,4	9,6	24 DC=	bezp. zamkn.	13	49836	216.00

THOMAFLUID®-3/2-drogowy zawór zaciskowy, wężowy Typ: RCT®-S305/307

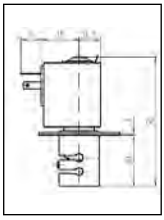
Własności produktu:

Jeden wąż „bezprądowo otwarty"

Jeden wąż „bezprądowo zamknięty"

nr art.	węże śr. wewn. mm	śr. zewn. mm	napięcie V	pobór mocy W	odpowiedni wąż nr art.	cena EURO
339815	0,8	1,6	12 DC=	4	14196	108.00
339816	0,8	1,6	24 DC=	4	14196	108.00
339776	1,6	3,2	12 DC=	8	13785	108.00
339777	1,6	3,2	24 DC=	8	13785	108.00
339778	4,8	8,0	12 DC=	13	49834	206.00
339779	4,8	8,0	24 DC=	13	49834	206.00
339780	6,4	9,6	12 DC=	13	49836	216.00
339781	6,4	9,6	24 DC=	13	49836	216.00

33 9815



33 9815

THOMAFLUID®-małe, 2/2-drogowe zawory elektromagnetyczne do agresywnych gazów i cieczy System: NODVOL®-RIO-2898-A 12

Zastosowanie:

Łączenie rur do przesyłu agresywnych, wolnych od drobnych zanieczyszczeń cieczy lub gazów w laboratoriach lub ośrodkach doświadczalnych.

Własności produktu:

Odporne na ciśnienie i podciśnienie 2/2-drogowe zawory o niewielkich rozmiarach, niewymagające konserwacji, ze sterowalnymi bezpośrednio, elektromagnetycznymi zaworami z gniazdem; do łączenia rur przy dowolnej pozycji montażu, na prąd stały.

Własności techniczne:

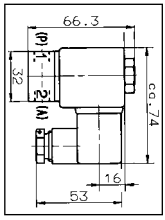
- materiały:
  - obudowa(korpus): stal nierdzewna 1.4404
  - uszczelka gniazda: do wyboru EPDM lub PTFE
  - elementy wewnętrzne: wysoce czysta, ferrytyczna stal chromowana lub stal nierdzewna 1.4571
- otwór (średnica nominalna): w zależności od typu DN 2 do 6
- przyłącza: w zależności od typu G 1/8" lub G 1/4"
- kierunek przepływu: ustalony
- wytrzymałość na podciśnienie: do 1,33 x 10^{-3} mbar l/s
- maks. dopuszczalne ciśnienie: w zależności od typu 5 do 30 bar
- temperatura medium: -10 °C do +80 °C
- temperatura otoczenia: do +60 °C
- funkcja przełączania: w spoczynku zamknięty
- napięcie znamionowe: 24 V =
- pobór mocy: do DN 3 = 12 W
  DN 4 i DN 6 =16 W

- czas pracy: 100%
- szczelność: IP 65 (DIN 40050)
- pozycja montażu: dowolna

nr art.	średn. nomin.	złącze cale	maks. dop. ciśnienie** bar	przepływ*	materiał uszczeln. gniazda	opak. sztuk	cena 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

* jednostka: m^3/h Δp wody 1 bar **przełączana różnica ciśnień

16 493



16 493

THOMAFLUID®-miniaturowy, wysokociśnieniowy, 2/2-drogowy zawór elektromagnetyczny ze stali nierdzewnej System: NODVOL®-AS-4211

Zastosowanie:

Łączenie rur do przesyłu ciekłych i gazowych mediów w obszarach:

- chemicznej techniki laboratoryjnej i przyrządów
- techniki sterowania i regulowania
- budowie maszyn precyzyjnych

instalacji próbnych, doświadczalnych i produkcyjnych

Własności produktu:

Odporne na ciśnienie zawory elektromagnetyczne ze stali nierdzewnej o szczególnie małej budowie; nie wymagają konserwacji; sterowalne bezpośrednio, zamknięty bezprądowo zawór z gniazdem.

Własności techniczne:

- obudowa zaworu: stal nierdzewna DIN 1.4301
- wymiary dł x szer x wys: 30 x 30 x 71 mm
- typ zaworu: na zasadzie zaworu z gniazdem
- materiał uszczelniający: EPDM, FPM lub PTFE (w zależności od typu)
- ciężar: < 250 g
- napięcie znamionowe: do wyboru 12; 24 V DC lub 220 V AC
- cykle łączeniowe: 2000 przełączeń na minutę
- pobór mocy elektrycznej: < 10 W
- czas przełączenia: 8 do 15 ms
- podłączenie elektryczne: wtyczka do urządzeń zg. z DIN 43650 A

- szczelność: IP 65
- temperatura medium: -15 °C do +130 °C
- temperatura otoczenia: maks. +50 °C
- pozycja montażu: dowolna
- złącza: 1/8" G gwint wewnętrzny
- maks. obciążenie ciśnieniowe: 2 do 60 bar (w zależności od typu)

Funkcja sterująca: bezprądowo zamknięty

nr art.	napięcie przełącze-niowe V	matriał uszczel-niający	przelot mm	maks. dopusz. ciśnienie bar	opak. sztuk	cena 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

58 272

58 273

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
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
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

THOMAFLUID®-miniaturowy, wysokociśnieniowy, 2/2-drogowy zawór elektromagnetyczny ze stali nierdzewnej System: NODVOL®-AS-4211

nr art.	napięcie przełącze-niowe V	matriał uszczel-niający	przelot mm	maks. dopusz. ciśnienie bar	opak. sztuk	cena EURO
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®-szybki, 2/2-drogowy zawór elektromagnetyczny do agresywnych cieczy i gazów System: NODVOL®-RIO-1658-A12

Zastosowanie:

Łączenie rur do przesyłu agresywnych, wolny od drobnych zanieczyszczeń cieczy lub gazów w laboratoriach lub ośrodkach doświadczalnych.

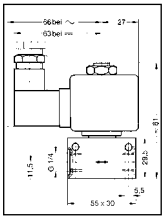
Własności produktu:

Odporne na ciśnienie i podciśnienie 2/2-drogowe zawory o niewielkich rozmiarach, nie wymagające konserwacji, ze szybkimi, sterowalnymi bezpośrednio, elektromagnetycznymi zaworami z gniazdem; do łączenia rur w dowolnej pozycji montażu, na prąd stały lub zmienny, wykonanie na prąd zmienny zawiera zintegrowany prostownik

Własności techniczne:

- materiały:
  - obudowa(korpus): stal nierdzewna 1.4404
  - uszczelka gniazda: do wyboru FPM, EPDM lub PTFE
  - elementy wewnętrzne: wysoce czysta, ferrytyczna stal
- otwór (średnica nominalna): w zależności od typu śr.nom. 5 lub śr. nom. 10
- przyłącza: w zależności od typu G 1/4" lub G 1/2"
- kierunek przepływu: przy DN 5 ustalony; przy DN 10 dowolny
- wytrzymałość na podciśnienie: do 1,33 x 10^{-3} mbar l/s
- maks. dopuszczalne ciśnienie: do 10 bar
- temperatura medium: -10 °C do +80 °C
- temperatura otoczenia: do +55 °C
- funkcja przełączania: w spoczynku zamknięty
- maks. częstotliwość przełączania: 100/min
- napięcie znamionowe: do wyboru 12 V=, 24 V= lub 220 V ~ (40-60Hz)
- pobór mocy: < 18 W
- czas pracy: 100%
- szczelność: IP 65 (DIN 40050)
- pozycja montażu: dowolna

16 501



16 501

nr art.	napięcie przyłącze-niowe V	średn. nomin.	złącze cale	przepływ*	materiał uszczeln.	opak. sztuk	cena 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

* jednostka: m^3/h

THOMAFLUID®-High-Tech-2/2-drogowy zawór elektromagnetyczny ze stali nierdzewnej do wysokich temperatur System: RCT®-BKT-S32

Zastosowanie:

- Do przesyłania mediów organicznych takich jak paliwa, alkohole lub roztwory hydrauliczne oraz oleje, jak również gazy i para wodna w obszarze zastosowań wysokotemperaturowych

Własności produktu:

- zawór z gniazdem do gazów i cieczy
- zawór elektromagnetyczny o bezpośrednim działaniu z kotwicą elektromagnesu podnośną do zastosowań wysokociśnieniowych i wysokotemperaturowych

Własności techniczne:

- materiał na obudowę: stal nierdzewna 1.4581
- materiał uszczelniający: PTFE (policzterofluoroetylen)
- temperatura medium: PTFE: -40 °C do +180 °C
- temperatura otoczenia: +55 °C
- lepkość: 21 mm≤/s (maks.)
- tolerancja napięcia: +/- 10 %
- szczelność: IP 65 z wtyczką
- podłączenie elektryczne: wtyczka do kabla Ø 7 mm wg DIN EN 175301-803 forma A
- pozycja montażu: dowolna (zalecana: napędem do góry)
- funkcja przełączania: bezprądowo zamknięty (NC)
- czas pracy: 100%

nr art.	średn. nomin. mm	napięcie V	moc W	ciśnienie bar gazy	ciecze	przepływ m^2/h	złącze G	cena EURO
339782	1,0	24 AC~	10	0-100	0-100	0,03	1/4”	582.00
339783	3,0	24 DC=	12	0-10	0-10	0,25	1/4”	582.00
339784	3,0	24 AC~	10	0-25	0-16	0,25	1/2”	582.00
339785	3,0	230 AC~	10	0-25	0-16	0,25	1/2”	582.00
339786	4,0	24 DC=	12	0-4	0-4	0,5	1/4”	582.00
339787	4,0	24 DC=	12	0-4	0-4	0,5	1/2”	582.00
339788	5,0	24 AC~	10	0-7	0-6	0,65	1/4”	582.00
339789	5,0	230 AC~	10	0-7	0-6	0,65	1/4”	582.00
339790	6,0	24 DC=	12	0-1	0-1	0,8	1/2”	582.00
339791	6,0	24 AC~	10	0-5	0-4	0,8	1/2”	582.00
339792	6,0	230 AC~	10	0-5	0-4	0,8	1/2”	582.00

THOMAFLUID®-miniaturowy, 3/2-drogowy zawór elektromagnetyczny ze stali nierdzewnej System: NODVOL®-AS-3311

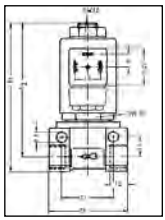
Zastosowanie:

Łączenie rur do przesyłu obojętnych mediów ciekłych i gazowych wszelkiego rodzaju w instalacjach doświadczalnych i produkcyjnych.

Własności produktu:

Odporne na ciśnienie, wytrzymałe zawory elektromagnetyczne ze

33 9782



33 9782

stali nierdzewnej szczególnie małych rozmiarów; nie wymagają konserwacji; sterowane bezpośrednio, bezprądowo zamknięty zawór z gniazdem wraz z wysokiej jakości uszczelnieniem z tworzywa sztucznego.

Własności techniczne:

- obudowa zaworu: stal nierdzewna DIN 1.4301
- typ zaworu: na zasadzie zaworu z gniazdem, bezprądowo zamknięty
- materiał uszczelniający: EPDM, FPM, FFPM lub PTFE (w zależności od typu)
- wymiary dł x szer x wys: 30 x 30 x 70 mm
- ciężar: < 250 g
- napięcie znamionowe: do wyboru 12; 24 V DC lub 220 V AC
- czas pracy: do 100%
- pobór mocy elektrycznej: 10 W
- czas przełączenia: 8 do 15 ms
- podłączenie elektryczne: wtyczka do urządzeń zg. z DIN 43650 A
- szczelność: IP 65
- temperatura medium: -15 °C do +130 °C
- temperatura otoczenia: maks. +50 °C
- pozycja montażu: dowolna
- złącza do mediów: 1/8” G gwint wewnętrzny
- maks. obciążenie ciśnieniowe: 5,5 do 17 bar (w zależności od typu)

nr art.	napięcie przełączeniowe V	matriał uszczelniający	przelot mm	maks. dopusz. ciśnienie bar	opak. sztuk	cena 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
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
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

87 232 87 233

87 233

THOMAFLUID®-szybki, 3/2-drogowy zawór elektromagnetyczny DN 5 do agresywnych cieczy i gazów System: NODVOL®-RIO-0242-A14

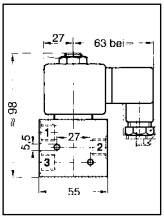
Zastosowanie:

Łączenie rur do przesyłu agresywnych, wolny od drobnych zanieczyszczeń cieczy lub gazów w laboratoriach lub ośrodkach doświadczalnych.

Własności produktu:

Odporne na ciśnienie 3/2-drogowe zawory o niewielkich rozmiarach, nie wymagające konserwacji, ze szybkimi, sterowalnymi bezpośrednio, elektromagnetycznymi zaworami z gniazdem; do łączenia rur w dowolnej pozycji montażu, na prąd stały lub zmienny, wykonanie na prąd zmienny zawiera zintegrowany prostownik

16 527



16 527

Własności techniczne:

- materiały:
  - obudowa(korpus): stal nierdzewna 1.4404
  - uszczelka gniazda: do wyboru FPM, NBR lub Silikon
  - elementy wewnętrzne: stal nierdzewna 1.4522
- otwór (śred. nominalna): DN 5
- przyłącza: w zależności od typu G 1/4" lub NPT 1/4"
- kierunek przepływu: nie ustalony
- maks. dopuszczal. ciśnienie: do 10 bar
- temperatura medium: -10 °C do +80 °C, z silikonowym uszczelnieniem gniazda od -40 °C
- temperatura otoczenia: +55 °C
- funkcja przełączania: w spoczynku zamknięty od strony ciśnienia
- częstotliwość przełączania: do 100/min
- napięcie znamionowe: do wybory 12 V=, 24 V= lub 220 V ~ (40-60Hz)
- pobór mocy: < 20 W
- czas pracy: 100%
- szczelność: IP 65 (DIN 40050)
- pozycja montażu: dowolna
- współ. przepływu (podstawa m^3/h): 0,34

nr art.	napięcie przyłącze-niowe V	złącze przewodu cale	maks. dopusz. ciśn. robocze bar	materiał uszczeln. gniazdo	opak. sztuk	cena 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

THOMAFLUID®-szybki, 3/2-drogowy zawór elektromagnetyczny DN 5 do agresywnych cieczy i gazów System: NODVOL®-RIO-0242-A14

nr art.	napięcie przyłącze-niowe V	złącze przewodu cale	maks. dopusz. ciśn. robocze bar	materiał uszczeln. gniazdo	opak. sztuk	cena EURO
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

THOMAFLUID®-High-Tech-3/2-drogowy zawór elektromagnetyczny ze stali nierdzewnej do wysokich temperatur System: RCT®-BKT-355

Zastosowanie:

- Do przesyłania mediów organicznych takich jak paliwa, alkohole lub roztwory hydrauliczne oraz oleje, jak również gazy i para wodna w obszarze zastosowań wysokotemperaturowych

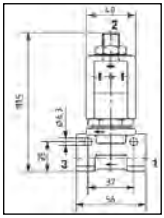
Własności produktu:

- zawór z gniazdem do gazów i cieczy
- zawór elektromagnetyczny o bezpośrednim działaniu z kotwicą elektromagnesu podnośną do zastosowań wysokociśnieniowych i wysokotemperaturowych

Własności techniczne:

- materiał na obudowę: stal nierdzewna 1.4581
- materiał uszczelniający: PTFE (policzterofluoroetylen) + FPM (Viton)
- temperatura medium: PTFE: -40 °C do +180 °C
- temperatura otoczenia: +55 °C
- lepkość: 21 mm≤/s (maks.)
- tolerancja napięcia: +/- 10 %

33 9817 (patrz str. 88)



33 9817 (patrz str. 88)

- szczelność: IP 65 z wtyczką
- podłączenie elektryczne: wtyczka do kabla Ø 7 mm wg DIN EN 175301-803 forma A
- pozycja montażu: dowolna (zalecana: napędem do góry)
- funkcja przełączania A: jako zawór mieszający, połączenie 2 wejścia na 1 wyjście
- funkcja przełączania B: jako zawór rozdzielający, połączenie 1 wejście na 2 wyjścia
- czas pracy: 100%

THOMAFLUID®-szybki, 3/2-drogowy zawór elektromagnetyczny DN 5 do agresywnych cieczy i gazów System: NODVOL®-RIO-0242-A14

nr art.	średn. nomin. mm	napięcie V	moc W	ciśnienie bar	przepływ m^2/h	złącze G	cena EURO
339817	2,0	24/DC=	12	0-6	0,11	1/4”	622.00
339818	2,0	24/AC~	10	0-6	0,11	1/4”	622.00
339819	2,0	230/AC~	10	0-6	0,11	1/4”	622.00
339820	3,0	24/DC=	12	0-4	0,2	1/4”	622.00
339821	3,0	24/AC~	10	0-4	0,2	1/4”	622.00
339822	3,0	230/AC~	10	0-4	0,2	1/4”	622.00
339823	4,0	24/DC=	12	0-2	0,4	1/4”	622.00
339824	4,0	24/AC~	10	0-2	0,4	1/4”	622.00
339825	4,0	230/AC~	10	0-2	0,4	1/4”	622.00

Akcesoria:

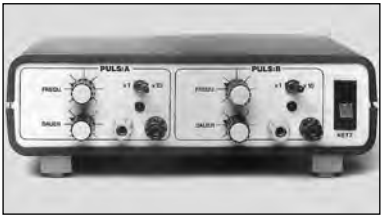
THOMAFLUID®-adapter podłączeniowy do zaworu ze stali nierdzewnej Typ: RCT®-BST

- z jednej strony: M 14 x 1,5 (gwint wewn.)
- z drugiej strony: G ¼” (gwint wewn.)

nr art.	opak.	cena EURO
339839	1	68,00

Akcesoria do zaworów elektromagnetycznych

RCT®-generator impulsów do zaworów elektromagnetycznych



87 020

Własności produktu:

- RCT®-generator impulsów do zaworów elektromagnetycznych służy do sterowania zaworów elektromagnetycznych.
- Urządzenie umożliwia regulację częstotliwości impulsów.
- Istnieje możliwość podłączenia do urządzenia jednocześnie do 2 zaworów elektromagnetycznych.
- Urządzenie posiada dwa niezależne od siebie wyjścia, które są odporne na zwarcia.
- Urządzenie zostało wytworzone przy wykorzystaniu sprawdzonej technologii CMOS.
- Ładna budowa o niewielkich rozmiarach.

Własności techniczne:

- czas trwania cyklu: 0,75 bis 80 sek.
- szerokość cyklu: 0,1 bis 8,0 sek.
- prąd wyjściowy: I_{max} 100 mA (odporny na zwarcia)
- temperatura pracy: 0 °C do 50 °C
- napięcie zasilania: 220 V / 10 VA
- napięcie wyjścia: 12V / 24 V przełącznik dźwigienkowy
- wymiary: 70 x 230 x 130 mm (W x S x G)

nr art.		opak./ sztuk	cena EURO
87020	RCT®-generator impulsów do zaworów elektromagnetycznych	1	550.00

THOMAFLUID®-2-drogowy zawór z silnikiem Typ: NODVOL®-GNR-2350-DF

Zastosowanie:

Sterowane zdalnie odcinanie i zamykanie przewodów z medium w instalacjach przemysłowych i doświadczalnych.

Własności produktu:

Wytrzymały, zawór kulowy z napędem silnikowym, obciążalny ciśnieniowo; do mediów ciekłych, o ciągłej regulacji przepływu, wraz z kablem gotowym do przyłączenia.

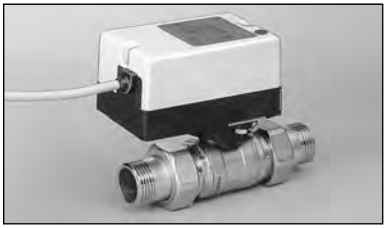
Własności techniczne:

- rodzaj zaworu: zawór kulowy
- materiały:
  - obudowa: mosiądz, niklowany
  - wał przełączeniowy: mosiądz, niklowany
  - kula zaworu: mosiądz, niklowany
  - uszczelnienie zaworu: PTFE
- ciśnienie nominalne: maks. 15 bar
- regulacja przepływu: w zależności od typu możliwa ciągła regulacja zaworu z ustawieniem pośrednim między otwarty a zamknięty; napięcie sterujące 0…10 V DC
- czas nastawienia: 60 sek.
- moment obrotowy: 8 Nm
- kierunek przepływu: dowolny
- dopuszcz. temperatura otoczenia: -10 °C do +70 °C
- dopuszcz. temperatura medium: -20 °C do +110 °C
- przyłącza mediów śr.nom. 25 / 1” gwint zewnętrzny
- napęd elektryczny: w zależności od typu 230 V / 50-60 Hz; lub 24 V / 50-60 Hz
- pobór mocy elektrycznej: < 3 VA
- kabel przyłączeniowy: 0,9 m /0,75 kwadrat
- klasa zabezpieczenia: II
- szczelność: IP 54
- wymiary:
  napęd: 110 x 75 x 65 mm
  całkow. wysokość z zaworem: ok. 140 mm
- ciężar: 1,5 kg

THOMAFLUID®-2-drogowy zawór z silnikiem
Typ: NODVOL®-GNR-2350-DF

nr art.	napięcie zasilające Volt	regulacja przepływu	napięcie sterujące Volt=	opak./ sztuk	cena EURO
16617	230	bez	-	1	197.00
16618	24	z	0 ... 10	1	289.00

THOMAFLUID®-3-drogowy zawór kulowy z silnikiem
System: NODVOL®-GNR-2353



16 617

Zastosowanie:

Sterowane zdalnie dołączanie, odcinanie, mieszanie i rozdzielanie przepływów medium w instalacjach przemysłowych i doświadczalnych.

Własności produktu:

Wytrzymała armatura mosiężna z zaworem kulowym do uniwersalnych zastosowań w instalacjach chemicznych i przemysłowych, wyposażona w napęd elektryczny, który za pomocą przekładni ustawia kulę, opcjonalnie z przelotem L lub T. Elektronika silnika umożliwia albo sterowanie trzypunktowe (silnik synchroniczny) albo regulację ciągłą (płynną) (silnik skokowy), przy czym ustawienie końcowe można uzyskać rewersyjnie, tzn. zarówno obrotem w lewo jak i obrotem w prawo. Wykonanie z regulacją ciągłą (płynną) umożliwia ustawienie kuli w dowolnej pozycji pomiędzy zdefiniowanymi ustawieniami końcowymi. W celu umożliwienia nastawiania ręcznego należy wcisnąć znajdujący się na napędzie przełącznik obrotowy, co pociąga za sobą rozprzęgnięcie z napędem elektrycznym oraz umożliwia ustawienie kuli w pozycji przez ręczny obrót przełącznika.

Własności materiału:

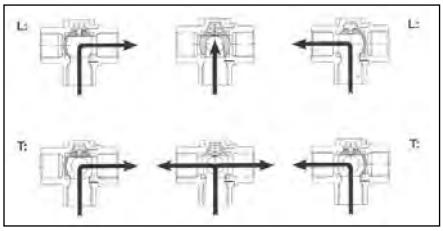
- obudowa: mosiądz, niklowany
- przekładnia: mosiądz, chromowany
- kula zaworu: mosiądz, chromowany
- uszczelnienie zaworu: PTFE (policzterofluoroetylen)

Wymiary:

nr art.	gwint wewn. G	średn. znamion. DN	ciśnienie PN	Wys.	Dł.
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

Własności techniczne:

- rodzaj zaworu: 3-drogowy zawór kulowy z silnikiem, do wyboru ze sterowaniem trzypunktowym albo regulację ciągłą
- ciśnienie nominalne: maks. 30 bar
- moment obrotowy napędu: 8 Nm
- czas nastawienia: śr.nom. 10, 15, 20: 60 s. śr.nom. 25, 32: 120 s
- kierunek przepływu: L lub T, dowolny
- dopuszcz. temperatura medium: -10 °C do +70 °C
- dopuszcz. temperatura otoczenia: -20 °C do +160 °C
- napęd elektryczny: 230 V / 50…60 Hz lub 24 V / 50…60 Hz
- pobór mocy napędu: maks. 3,5 W (sterowanie trzypunktowe) maks. 7,0 W (regulacja ciągła)



- napięcie sterujące: 0…10 V DC (regulacja ciągła)
- opór wejściowy: (regulacja ciągła) 100 kW
- kabel przyłączeniowy: 0,9 m /0,75 mm²
- klasa zabezpieczenia: II / III (sterowanie trzypunktowe) III (regulacja ciągła)
- szczelność: IP 54-szczelność na wodę rozpryskową, kabel podłączeniowy musi być odprowadzony w kierunku dolnym
- wymiary napędu: 110 x 75 x 65 mm
- ciężar: 900-3100 g

Dopuszczenia:

- dopuszczenie wg DIN-VDE 0700:

nr art.	regulacja przepływu	średn. znamion. DN	gwint wewn. G	przelot	nastaw. ręczne A-tak; B-nie	napięcie przyłą-czeniowe	cena EURO
305130	sterowanie trzypunktowe	10	3/8“	L	A	230 VAC	308.00
305131	sterowanie trzypunktowe	10	3/8“	L	B	230 V AC	286.00
305132	sterowanie trzypunktowe	10	3/8“	T	A	230 V AC	308.00
305133	sterowanie trzypunktowe	10	3/8“	T	B	230 V AC	286.00
305134	sterowanie trzypunktowe	15	1/2“	L	A	230 V AC	308.00
305135	sterowanie trzypunktowe	15	1/2“	L	B	230 V AC	286.00
305136	sterowanie trzypunktowe	15	1/2“	T	A	230 V AC	308.00

THOMAFLUID®-3-drogowy zawór kulowy z silnikiem System: NODVOL®-GNR-2353

nr art.	regulacja przepływu	średn. znamion. DN	gwint wewn. G	przelot	nastaw. ręczne A-tak; B-nie	napięcie przyłączeniowe	cena EURO
305137	sterowanie trzypunktowe	15	1/2“	T	B	230 V AC	286.00
305138	sterowanie trzypunktowe	20	3/4“	L	A	230 V AC	342.00
305139	sterowanie trzypunktowe	20	3/4“	L	B	230 V AC	328.00
305140	sterowanie trzypunktowe	20	3/4“	T	A	230 V AC	342.00
305141	sterowanie trzypunktowe	20	3/4“	T	B	230 V AC	328.00
305142	sterowanie trzypunktowe	25	1“	L	A	230 V AC	390.00
305143	sterowanie trzypunktowe	25	1“	L	B	230 V AC	372.00
305144	sterowanie trzypunktowe	25	1“	T	A	230 V AC	390.00
305145	sterowanie trzypunktowe	25	1“	T	B	230 V AC	372.00
305146	sterowanie trzypunktowe	32	11/4“	L	A	230 V AC	498.00
305147	sterowanie trzypunktowe	32	11/4“	L	B	230 V AC	478.00
305148	sterowanie trzypunktowe	32	11/4“	T	A	230 V AC	498.00
305149	sterowanie trzypunktowe	32	11/4“	T	B	230 V AC	478.00
305150	sterowanie trzypunktowe	10	3/8“	L	A	24 V AC	306.00
305151	sterowanie trzypunktowe	10	3/8“	L	B	24 V AC	286.00
305152	sterowanie trzypunktowe	10	3/8“	T	A	24 V AC	306.00
305153	sterowanie trzypunktowe	10	3/8“	T	B	24 V AC	286.00
305154	sterowanie trzypunktowe	15	1/2“	L	A	24 V AC	308.00
305155	sterowanie trzypunktowe	15	1/2“	L	B	24 V AC	290.00
305156	sterowanie trzypunktowe	15	1/2“	T	A	24 V AC	308.00
305157	sterowanie trzypunktowe	15	1/2“	T	B	24 V AC	290.00
305158	sterowanie trzypunktowe	20	3/4“	L	A	24 V AC	342.00
305159	sterowanie trzypunktowe	20	3/4“	L	B	24 V AC	322.00
305160	sterowanie trzypunktowe	20	3/4“	T	A	24 V AC	342.00
305161	sterowanie trzypunktowe	20	3/4“	T	B	24 V AC	322.00
305162	sterowanie trzypunktowe	25	1“	L	A	24 V AC	390.00
305163	sterowanie trzypunktowe	25	1“	L	B	24 V AC	374.00
305164	sterowanie trzypunktowe	25	1“	T	A	24 V AC	390.00
305165	sterowanie trzypunktowe	25	1“	T	B	24 V AC	374.00
305166	sterowanie trzypunktowe	32	11/4“	L	A	24 V AC	390.00

THOMAFLUID®-3-drogowy zawór kulowy z silnikiem System: NODVOL®-GNR-2353

nr art.	regulacja przepływu	średn. znamion. DN	gwint wewn. G	przelot	nastaw. ręczne A-tak; B-nie	napięcie przyłączeniowe	cena EURO
305167	sterowanie trzypunktowe	32	11/4“	L	B	24 V AC	478.00
305168	sterowanie trzypunktowe	32	11/4“	T	A	24 V AC	390.00
305169	sterowanie trzypunktowe	32	11/4“	T	B	24 V AC	478.00
305170	regulacja ciągła (płynna)	10	3/8“	L	B	24 V AC	378.00
305171	regulacja ciągła (płynna)	10	3/8“	T	B	24 V AC	378.00
305172	regulacja ciągła (płynna)	15	1/2“	L	B	24 V AC	374.00
305173	regulacja ciągła (płynna)	15	1/2“	T	B	24 V AC	374.00
305174	regulacja ciągła (płynna)	20	3/4“	L	B	24 V AC	404.00
305175	regulacja ciągła (płynna)	20	3/4“	T	B	24 V AC	404.00
305176	regulacja ciągła (płynna)	25	1“	L	B	24 V AC	456.00
305177	regulacja ciągła (płynna)	25	1“	T	B	24 V AC	456.00
305178	regulacja ciągła (płynna)	32	1/4“	L	B	24 V AC	562.00
305179	regulacja ciągła (płynna)	32	1/4“	T	B	24 V AC	562.00

THOMAFLUID®
Przepływomierz
Licznik przepływu
Kontroler przepływu
Licznik przepływu mikro z kółkiem owalnym

THOMAFLUID®-przepływomierz Typ: THOMAPLAST®-GR 41

Wskazuje natężenie przepływu gazów i płynów także w najmniejszych ich ilościach. Wskaźnik produkowany jest z polistyrenu (PS), styrenu akrynitrylowego (SAN) lub pentanu polimetakrylu (PMP). Wszystkie materiały są przejrzysto szkliste.

Przepływ można rozpoznać po ruchu skrzydełek lub kulki.
Wskaźnik posiada z dwóch stron końcówki do podłączenia węży.

Wskazanie: minimalna szybkość przepływu 5 ml/s

Wskazanie: maksymalna szybkość przepływu 95 ml/s

PS wzg. SAN nadają się przede wszystkim do obiegów chłodzenia do max. 30°C i 2 bar. PMP (TPX) jest natomiast odporny na organiczne i nieorganiczne media, przy czym należy zachować zakres temperatur od -40°C do +60°C przy ciśnieniu 2 bar.

nr art.	materiał	temp. max.°C	dla węża o Ø-wew.	opak. sztuk	cena 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®-uniwersalny zestaw do mierzenia małych przepływów z rurką osłonową i zaworem regulacji przepływu System: RCT®-GB-2025-CRL

Liniowe wskazanie przepływu gazów i cieczy, ultraczystych i agresywnych mediów na niskociśnieniowych technicznych stanowiskach badawczych jak również w pilotażowych i doświadczalnych instalacjach w zakresie:

- syntezy chemicznej
- techniki medycznej
- biotechnologii
- techniki procesowej
- ochrony środowiska

Własności produktu:

Kompletny przepływomierz z rurką osłonową, z zestawem trzech, o różnych rozmiarach, kalibrowanych i pasujących do siebie nawzajem precyzyjnych rur pomiarowych oraz z precyzyjnym zaworem iglicowym do regulacji przepływu; tabele wzorcowe dla różnych mediów, ciśnienia i temperatury dla 6-ciu nakładających się zakresów pomiarowych dla gazów i cieczy, dla każdej wielkości rurki pomiarowej dwa różne do wyboru pływaki dla dwóch zakresów pomiarowych każdego rodzaju mediów: laminarne kanały nadmiarowe do stabilizacji położenia pływaka w przepływającym medium; na czarno wytrawiona skala na białym tle dla poprawnego odczytu szczególnie przy odczytywaniu optycznym z odległości: zabezpieczenie dla pływaków w końcach rurek pomiarowych;
Przyłącza: NPT 1/4“ zewnętrzne

Własności techniczne:

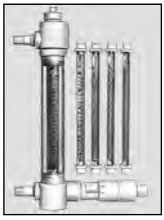
materiały:

- rurka pomiarowa: szkło boro krzemowe/przezroczyste
- pływak: szkło boro krzemowe/czarne stal nierdzewna SS 316
- końcówki zabezpieczające: PTFE
- rurka osłonowa: poliwęglan
- przyłącza rurkowe: poliwęglan
- przyłącza NPT: PTFE-FEP
- zawór regulacji przepływu: mający styczność z medium: PTFE/ szkło boro-krzemowe/FPM

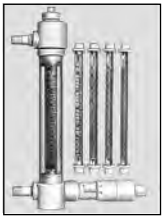
• zakres pomiarowy dla pływaka ze szkła boro-krzemowego

wielkość rurki pomiarowej	standardowe media wzorcowe powietrze ml/min	woda ml/min
II	1-280	0,01-4,0
III	10-1900	0,2-36,0
IV	200-14000	3,0-300

• zakres pomiarowy dla pływaka ze stali nierdzewnej



50 148



54 148

wielkość rurki pomiarowej	standardowe media wzorcowe powietrze ml/min	woda ml/min
II	2-500	0,02-8,6
III	20-3400	0,43-77,0
IV	360-25000	6,0-640

- max dopuszcz. ciśnienie: do 5 bar
- dokładność odczytu: +/-2% wartości pomiarowej

nr art.	opak. opak.	cena Euro
50148	1	2232.00

THOMAFLUID®-uniwersalny zestaw do mierzenia dużych przepływów z rurką osłonową i zaworem regulacji przepływu System: RCT®-GB-2025-CRH

Liniowe wskazanie przepływu gazów i cieczy, ultraczystych i agresywnych mediów na niskociśnieniowych technicznych stanowiskach badawczych jak również w pilotażowych i doświadczalnych instalacjach w zakresie:

- chemii syntetycznej
- techniki medycznej
- biotechnologii
- techniki procesowej
- ochrony środowiska

Własności produktu:

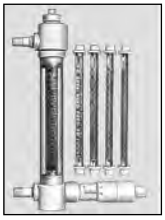
Kompletny przepływomierz z rurką osłonową, z zestawem trzech, o różnych rozmiarach, kalibrowanych i pasujących do siebie nawzajem precyzyjnych rur pomiarowych oraz z precyzyjnym zaworem iglicowym do regulacji przepływu; tabele wzorcowe dla różnych mediów, ciśnienia i temperatury dla 4-ech nakładających się zakresów

pomiarowych dla gazów i cieczy, dla każdej wielkości rurki pomiarowej dwa różne do wyboru pływaki dla dwóch zakresów pomiarowych każdego rodzaju mediów: laminarne kanały nadmiarowe do stabilizacji położenia pływaka w przepływającym medium; na czarno wytrawiona skala na białym tle dla poprawnego odczytu szczególnie przy odczytywaniu optycznym z odległości: zabezpieczenie dla pływaków w końcach rurek pomiarowych;
Przyłącza: NPT 1/4“ zewnętrzne

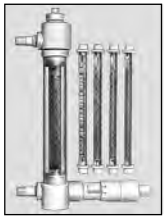
Własności techniczne:

materiały:

- rurka pomiarowa: szkło boro-krzemowe/przezroczyste
- pływak: szkło boro-krzemowe/czarne
  stal nierdzewna SS 316
- końcówki zabezpieczające: PTFE
- rurka osłonowa: poliwęglan
- przyłącza rurkowe: poliwęglan



58 190



58 190

- przyłącza NPT: PTFE-FEP
- zawór regulacji przepływu: mający styczność z medium:
  PTFE/szkło boro-krzemowe/FPM

- **zakres pomiarowy dla pływaka ze szkła boro-krzemowego**

wielkość rurki pomiarowej	standardowe media wzorcowe powietrze ml/min	woda ml/min
V	1000-36000	10,0-850
VI	3000-77000	30,0-1900

- **zakres pomiarowy dla pływaka ze stali nierdzewnej**

wielkość rurki pomiarowej	standardowe media wzorcowe powietrze ml/min	woda ml/min
V	1800-64000	21,0-1820
VI	5300-137000	64,0-4100

- max dopuszcz. ciśnienie: do 3,5 bar
- dokładność odczytu: +/-2% wartości pomiarowej

nr art.	opak. opak.	cena Euro
58190	1	2452.00

THOMAFLUID®-High-Tech-przepływomierz, wykonany metodą wtryskową Seria: MULTIFIT®-EPM 4

Zasada pomiaru:

Zasada funkcjonowania przepływomierzu EPM 4 polega na fizycznym prawie równowagi pływaka w przepływającym medium
Przy stałej prędkości przepływu, znajdujący się w rurze stożkowej pływak jest w spoczynku, gdy opór-/ siła przepływu przy odpowiednim przekroju kompensuje siłę ciężkości pływaka.
Jeśli zmienia się natężenie przepływu medium np. przez zmianę ciśnienia, pływak podnosi się lub opada tak długo aż zmieniająca się siła oporu strumienia wyrówna się z siłą ciężkości pływaka i powstanie równowaga sił. Osiągnięta pozycja pływaka odpowiada określonemu przepływowi i może zostać odczytana na skali rurki pomiarowej jako wielkość przepływu.

Własności produktu:

- precyzyjny, kompaktowy przepływomierz z rurką pomiarową; iglicowy zawór dokładnej regulacji i ręcznie skręcane złącze samouszczelniające należą do kompletu.
- części obudowy wykonane metodą wtryskową z wysokiej jakości tworzywa sztucznego.
- dokładne odczytanie umożliwia (cechowana) żebrowana rurka pomiarowa, w której prowadzony jest precyzyjnie pływak w postaci kulki (w przypadku pomiarów gazów) pływaka w postaci stożka.
- rurka ze szkła akrylowego otacza rurkę pomiarową i chroni ją przed zabrudzeniem i uszkodzeniem.
- zawór precyzyjnej regulacji umożliwia bardzo dokładne nastawienie przedziałów pomiarowych.
- przepływomierze są dostarczane do wyboru z czujnikiem pierścieniowym lub bez niego.
- standardowo przepływomierze wyposażone są w złączkę wkręcaną do węży. Do złączki mogą być podłączone węże/rury z PP(polipropylen), PVDF (polifluorek winylidenu), wzg. PFA (perfluoralkoxy) o średnicy wewnętrznej 4 mm i zewnętrznej 6 mm. Te przyłącza mogą zostać zastąpione przez inne złącza skręcane samouszczelniające, do których podłączyć można węże lub rury o innych średnicach zewnętrznych. Przyłącza posiadają gwint wewnętrzny G.
- przyłącza z nakrętką grodziową do montowania przez przegrody ścianowe lub w tablicach rozdzielczych.
- przyłącza od tyłu umożliwiają montaż przepływomierzy obok siebie bez odstępu.

Własności rurki pomiarowej

- rurki pomiarowe wykonane są ze szkła Duran (o dużej odporności termicznej i chemicznej) najwyższej jakości
- dokładność wykonania rurki szklanej wynosi 2,5 wg VDI/VDE
- bardzo dobra odporność na korozję na większość mierzonych mediów. Wyjątki stanowią gorące, skoncentrowane ługi i kwasy.
- dzięki wysokiej zawartości trójtlenku boru (BO_3) szkło Duran posiada wysoką odporność na zmiany temperatury, co oznacza mały liniowy współczynnik rozszerzalności, który wynosi k=3,2 x 10^{-6} m/K
- rurki pomiarowe o czterech różnych wielkościach, o Ø10,17 mm i długościach 75 mm i 150 mm umożliwiają liczne rozwiązania w różnych przypadkach.

THOMAFLUID®-High-Tech-przepływościomierz miniaturowy, wykonany metodą wtryskową Typ: MULTIFIT®-EPM M4

Wykonanie:

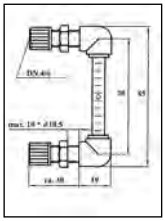
- najmniejsze pośród przepływomierzy serii EMP 4: wymiary rurki pomiarowej dł. x Ø =65 mm x 8 mm
- wykonanie podobne jak przy MULTIFIT®-EPM K4, jednakże prostsze-bez zaworu regulującego i rurki ochronnej
- kulka szklana jako pływak do pomiaru gazów
- wyposażony w przyłącza do węży o śr. nom. DN 4/6
- przystosowany do zabudowy grodziowej

- zakres przepływu (powietrze, 20°C, Δp= 1 bar): 0,2-2 l/min
- ciśnienie rob. maksymalne: 1 bar
- temp. rob. maksymalna: 70°C

nr art.	materiał obudowa	cena Euro/sztuk
305104	PP	106.00
305105	PVDF	146.00

THOMAFLUID®-High-Tech-przepływomierz do agresywnych gazów i cieczy Typ: MULTIFIT®-EPM K4

30 5104



30 5104

Własności techniczne:

- długość rurki pomiarowej: 75 mm, 150 mm
- średnica rurki pomiarowej: Ø10, 17 mm
- przyłącza: gwint wewnętrzny G i nakrętka grodziowa z gwintem G lub M
- przyłącza do węży: śr. nom 4/6
- ciśnienie rob. maksymalne: 6 bar
- temp. rob. maksymalna: +70°C
- dokładność: średnica przepływu zostają wzorcowo ustalane (kalibrowane)
- zakres przepływu: zostaje ustalany oddzielnie dla pojedynczego przypadku w zamówieniu proszę podać: medium, zakres przepływu, temperaturę, ciśnienie, gęstość, lepkość

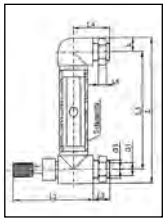
Specyfikacja materiałów:

- obudowa: metoda wtryskowa: wysokiej jakości PP (polipropylen), PVDF (polifluorek winylidenu), lub PFA (perfluoralkoksy) PFA="teflon do wtrysku" o dużej odporności
- uszczelka o przekr. okrągłym: odporny na duże obciążenia FPM (kauczuk fluorowy) o bardzo małym współczynniku pęcznienia w kontakcie z olejami mineralnymi
- zawór iglicowy: PCTFE (polichlorotrifluoroetylen) z bardzo dobrą odpornością chemiczną na agresywne media
- rurka pomiarowa: szkło borokrzemowe
- rurka ochronna: szkło akrylowe
- pływak stożkowy: PTFE, PVDF (dla pomiaru wartości z czujnikiem pierścieniowym z rdzeniem ze stali miękkiej)

THOMAFLUID®-High-Tech-przepływomierz do agresywnych gazów i cieczy Typ: MULTIFIT®-EPM K4

nr art.	materiał obudowa	materiał pływak	Ø rurki pomiar.	długość rurki pomiar.	bez (A) z (B) pierśc. czujnik obecności	przyłącz. gwint wewn.	przyłącze nakrętka grodź.	cena/ Euro/ sztuk
305050	PP	PTFE	10	75	A	G 1/8"	G 1/4"	374.00
305051	PP	PTFE	10	75	B	G 1/8"	G 1/4"	636.00
305052	PP	PVDF	10	75	A	G 1/8"	G 1/4"	374.00
305053	PP	PVDF	10	75	B	G 1/8"	G 1/4"	636.00
305054	PP	PTFE	17	75	A	G 1/4"	M18 x 1,5	410.00
305055	PP	PTFE	17	75	B	G 1/4"	M18 x 1,5	682.00
305056	PP	PVDF	17	75	A	G 1/4"	M18 x 1,5	410.00
305057	PP	PVDF	17	75	B	G 1/4"	M18 x 1,5	682.00
305058	PP	PTFE	10	150	A	G 1/8"	G 1/4"	416.00
305059	PP	PTFE	10	150	B	G 1/8"	G 1/4"	688.00
305060	PP	PVDF	10	150	A	G 1/8"	G 1/4"	416.00
305061	PP	PVDF	10	150	B	G 1/8"	G 1/4"	688.00
305062	PP	PTFE	17	150	A	G 1/4"	M18 x 1,5	470.00
305063	PP	PTFE	17	150	B	G 1/4"	M18 x 1,5	746.00
305064	PP	PVDF	17	150	A	G 1/4"	M18 x 1,5	470.00
305065	PP	PVDF	17	150	B	G 1/4"	M18 x 1,5	746.00
305066	PVDF	PTFE	10	75	A	G 1/8"	G 1/4"	400.00
305067	PVDF	PTFE	10	75	B	G 1/8"	G 1/4"	670.00
305068	PVDF	PVDF	10	75	A	G 1/8"	G 1/4"	400.00
305069	PVDF	PVDF	10	75	B	G 1/8"	G 1/4"	666.00
305070	PVDF	PTFE	17	75	A	G 1/4"	M18 x 1,5	456.00
305071	PVDF	PTFE	17	75	B	G 1/4"	M18 x 1,5	730.00
305072	PVDF	PVDF	17	75	A	G 1/4"	M18 x 1,5	456.00
305073	PVDF	PVDF	17	75	B	G 1/4"	M18 x 1,5	730.00
305074	PVDF	PTFE	10	150	A	G 1/8"	G 1/4"	456.00
305075	PVDF	PTFE	10	150	B	G 1/8"	G 1/4"	730.00
305076	PVDF	PVDF	10	150	A	G 1/8"	G 1/4"	456.00
305077	PVDF	PVDF	10	150	B	G 1/8"	G 1/4"	730.00
305078	PVDF	PTFE	17	150	A	G 1/4"	M18 x 1,5	518.00
305079	PVDF	PTFE	17	150	B	G 1/4"	M18 x 1,5	788.00
305080	PVDF	PVDF	17	150	A	G 1/4"	M18 x 1,5	518.00
305081	PVDF	PVDF	17	150	B	G 1/4"	M18 x 1,5	788.00
305082	PFA	PTFE	10	75	A	G 1/8"	G 1/4"	504.00
305083	PFA	PTFE	10	75	B	G 1/8"	G 1/4"	788.00
305084	PFA	PVDF	10	75	A	G 1/8"	G 1/4"	504.00
305085	PFA	PVDF	10	75	B	G 1/8"	G 1/4"	788.00

30 5050 / 30 5098 (str. 94)



30 5050 / 30 5098 (str. 94)

305086	PFA	PTFE	17	75	A	G 1/4"	M18 x 1,5	566.00
305087	PFA	PTFE	17	75	B	G 1/4"	M18 x 1,5	832.00
305088	PFA	PVDF	17	75	A	G 1/4"	M18 x 1,5	566.00
305089	PFA	PVDF	17	75	B	G 1/4"	M18 x 1,5	832.00
305090	PFA	PTFE	10	150	A	G 1/8"	G 1/4"	566.00
305091	PFA	PTFE	10	150	B	G 1/8"	G 1/4"	832.00
305092	PFA	PVDF	10	150	A	G 1/8"	G 1/4	566.00
305093	PFA	PVDF	10	150	B	G 1/8"	G 1/4"	832.00
305094	PFA	PTFE	17	150	A	G 1/4"	M18 x 1,5	594.00
305095	PFA	PTFE	17	150	B	G 1/4"	M18 x 1,5	896.00
305096	PFA	PVDF	17	150	A	G 1/4"	M18 x 1,5	594.00
305097	PFA	PVDF	17	150	B	G 1/4"	M18 x 1,5	896.00

THOMAFLUID®-High-Tech-przepływomierz do gazów neutralnych Typ: MULTIFIT®-EPM K4

Wykonanie:

- zestaw składa się z precyzyjnego, niewielkiego przepływomierza z rurką pomiarową, precyzyjnego zaworu iglicowego oraz złącza samouszczelniającego
- identyczny z typem MULTIFIT3-EMPM K4, jednak ze szklanym pływakiem kulowym do pomiaru gazów
- długość rurki pomiarowej: 75 mm
- maks. ciśnienie robocze: 6 bar
- maks. temperatura robocza: 70°C

nr art.	materiał obudowa	Ø rurki pomiar.	przyłącze gwint wewn.	przyłącze nakrętka grodź.	zakres przepływu powietrze Vh(20°C) Δp= 1 bar	cena/ Euro/ sztuk
305098	PP	10	G 1/8"	G 1/4"	4-40 10-100	216.00
305099	PP	17	G 1/4"	M18 x 1,5	40-400 150-1600	278.00
305100	PVDF	10	G 1/8"	G 1/4"	4-40 10-100	292.00
305101	PVDF	17	G 1/4"	M18 x 1,5	40-400 150-1600	340.00
305102	PFA	10	G 1/8"	G 1/4"	4-40 10-100	390.00
305103	PFA	17	G 1/4"	M18 x 1,5	40-400 150-1600	468.00

THOMAFLUID®-przepływomierz z PTFE System: MULTIFIT®-EPM 1

Przepływomierz do małych i dużych zakresów, stosowany w laboratoriach, instytutach doświadczalnych i zakładach.

Własności produktu:

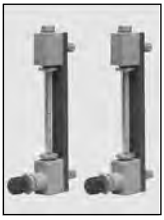
- przepływomierz w komplecie z zaworem iglicowym, rurką pomiarową i złączem samouszczelniającym.
- dobra czytelność wskazań dzięki rurce pomiarowej, przez którą precyzyjnie prowadzony jest pływak stożkowy.
- przepływomierze dostarczane są z pierścieniowym czujnikiem (ogranicznik przepływu) lub bez niego.
- standardowo przepływomierze te wyposażone są w przyłącza do rur z PVDF wzg. PTFE o średnicy zewnętrznej 6mm
- przyłącza te mogą być jednak zastąpione przez inne złącza samouszczelniające, do których zastosować można rury o większej lub mniejszej średnicy zewnętrznej. Gwint przyłączeniowy R1/4". Złącza samouszczelniające są montowane zasadniczo z tyłu.

Specyfikacja materiałów:

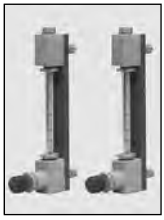
- obudowa zaworu: PTFE
- wrzeciono zaworu: PTFE
- zawór iglicowy: PTFE
- rurka pomiarowa: szkło borokrzemowe
- pływak stożkowy: szkło, tytan, stal nierdzewna, PVDF, PTFE, hasteloy (stop kwasoodporny i żarowytrzymały) (w zależności od medium)
- zderzak pływaka: PTFE
- pierścień o przekroju kołowym: FPM
- ręcz.skr. złącze samouszczelniające: PTFE
- płyta ścienna: szkło PVC

Własności techniczne:

- długość skali: 150 mm
- ciśnienie rob. maksymalne: 6 bar
- temp. rob. maksymalna: +130°C
- dokładność: wszystkie rurki pomiarowe są kalibrowane
- przyłącza: R1/4"
- przyłącza do węży: śr. zewnętrzna 6mm



24 972



24 972

nr art. bez pierść. czujnika obecności	cena/ Euro/ sztuk	nr art. z pierść. czujnika obecności	cena/ Euro/. sztuk	zakres pomiaru l/h i.N	rurka pomiarowa 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
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	hel
11285	507.00	11357	844.00	55	10	hel
11286	507.00	11358	844.00	130	10	hel
11287	537.00	11359	865.00	220	17	hel
11288	537.00	11360	865.00	360	17	hel
11289	537.00	11361	865.00	600	17	hel
11290	537.00	11362	865.00	750	17	hel
11291	537.00	11363	865.00	1600	17	hel
11292	507.00	11364	844.00	18	10	dwutlenek węgla
11293	507.00	11365	844.00	32	10	dwutlenek węgla
11294	507.00	11366	844.00	65	10	dwutlenek węgla
11295	507.00	11367	844.00	100	10	dwutlenek węgla
11296	537.00	11368	865.00	170	17	dwutlenek węgla
11297	537.00	11369	865.00	250	17	dwutlenek węgla
11298	537.00	11370	865.00	300	17	dwutlenek węgla
11299	537.00	11371	865.00	600	17	dwutlenek węgla
11300	507.00	11372	844.00	16	10	dwutlenek siarki
11301	507.00	11373	844.00	30	10	dwutlenek siarki
11302	507.00	11374	844.00	55	10	dwutlenek siarki
11303	507.00	11375	844.00	90	10	dwutlenek siarki
11304	537.00	11376	865.00	140	17	dwutlenek siarki
11305	537.00	11377	865.00	220	17	dwutlenek siarki
11306	537.00	11378	865.00	260	17	dwutlenek siarki
11307	537.00	11379	865.00	500	17	dwutlenek siarki

THOMAFLUID®-przepływomierz z PTFE System: MULTIFIT®-EPM 1

nr art. bez pierść. czujnika obecności	cena/ Euro/ sztuk	nr art. z pierść. czujnika obecności	cena/ Euro/. sztuk	zakres pomiaru l/h i.N	rurka pomia-rowa Ø mm	medium
11308	507.00	11380	844.00	13	10	dwutlenek azotu (25°C)
11309	507.00	11381	844.00	24	10	dwutlenek azotu (25°C)
11310	507.00	11382	844.00	46	10	dwutlenek azotu (25°C)
11311	537.00	11383	865.00	75	17	dwutlenek azotu (25°C)
11312	537.00	11384	865.00	110	17	dwutlenek azotu (25°C)
11313	537.00	11385	865.00	190	17	dwutlenek azotu (25°C)
11314	537.00	11386	865.00	220	17	dwutlenek azotu (25°C)
11315	537.00	11387	865.00	400	17	dwutlenek azotu (25°C)
11316	507.00	11388	844.00	18	10	azot
11317	507.00	11389	844.00	38	10	azot
11318	507.00	11390	844.00	75	10	azot
11319	537.00	11391	865.00	120	17	azot
11320	537.00	11392	865.00	200	17	azot
11321	537.00	11393	865.00	300	17	azot
11322	537.00	11394	865.00	380	17	azot
11323	537.00	11395	865.00	750	17	azot
11324	507.00	11396	844.00	48	10	wodór
11325	507.00	11397	844.00	110	10	wodór
11326	507.00	11398	844.00	230	10	wodór
11327	507.00	11399	844.00	400	10	wodór
11328	537.00	11400	865.00	600	17	wodór
11329	537.00	11401	865.00	1000	17	wodór
11330	537.00	11402	865.00	1300	17	wodór
11331	537.00	11403	865.00	2600	17	wodór
11332	507.00	11404	844.00	20	10	powietrze (20°C)
11333	507.00	11405	844.00	40	10	powietrze (20°C)
11334	507.00	11406	844.00	80	10	powietrze (20°C)
11335	537.00	11407	865.00	130	17	powietrze (20°C)
11336	537.00	11408	865.00	200	17	powietrze (20°C)
11337	537.00	11409	865.00	320	17	powietrze (20°C)
11338	537.00	11410	865.00	400	17	powietrze (20°C)
11339	537.00	11411	865.00	800	17	powietrze (20°C)
11340	507.00	11412	844.00	0,35	10	woda (20°C)
11341	507.00	11413	844.00	0,80	10	woda (20°C)
11342	507.00	11414	844.00	1,80	10	woda (20°C)
11343	537.00	11415	865.00	3,0	17	woda (20°C)
11344	537.00	11416	865.00	5,0	17	woda (20°C)
11345	537.00	11417	865.00	8,0	17	woda (20°C)
11346	537.00	11418	865.00	10,0	17	woda (20°C)
11347	537.00	11419	865.00	20,0	17	woda (20°C)

Uwaga: maksymalny przepływ w mm- noty pomiarowe w l/h i. N.; mierzone przy 20°C; 1,013 bar abs, przy 0°C, *mierzone przy 25°C, **mierzone przy 20°C, przepływ początkowy: 10% przepływu maksymalnego; i.N. = w stanie normalnym.

THOMAFLUID®-przepływomierz z PVDF System: MULTIFIT®-EPM 1

Przepływomierz do małych i dużych zakresów, stosowany w laboratoriach, instytutach doświadczalnych i zakładach.

Własności produktu:

- przepływomierz w komplecie z zaworem iglicowym, rurką pomiarową i złączem samouszczelniającym.
- dobra czytelność wskazań dzięki rurce pomiarowej, przez którą precyzyjnie prowadzony jest pływak stożkowy.
- przepływomierze dostarczane są z pierścieniowym czujnikiem (ogranicznik przepływu) lub bez niego.
- standardowo przepływomierze te wyposażone są w złączki do rur z PVDF wzg. PTFE o średnicy zewnętrznej 6mm
- przyłącza te mogą być jednak zastąpione przez inne złącza samouszczelniające, do których zastosować można rury o większej lub mniejszej średnicy zewnętrznej. Gwint przyłączeniowy R1/4". Złącza samouszczelniające są montowane zasadniczo z tyłu.

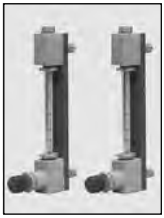
Specyfikacja materiałów:

- obudowa zaworu: PVDF
- wrzeciono zaworu: PTFE
- zawór iglicowy: PVDF
- rurka pomiarowa: szkło borokrzemowe
- pływak stożkowy: dyflor 2000 o żelaznym jądrze, szkło, tytan, stal nierdzewna, PTFE, hastelloy, carboloy, tantal (w zależności od medium)
- zderzak pływaka: PTFE
- pierścień o przekroju kołowym: FPM
- ręcz.skr. złącze samouszczelniające: PVDF
- płyta ścienna: szkło PVC

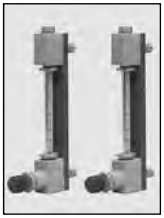
Własności techniczne:

- długość skali: 150 mm
- ciśnienie rob. maksymalne: 6 bar
- temp. rob. maksymalna: +130°C
- dokładność: wszystkie rurki pomiarowe są kalibrowane
- przyłącza: R1/4"
- przyłącza do węży: śr. zewnętrzna 6mm

nr art. bez pierść. czujnika obecności	cena/ Euro/ sztuk	nr art. z pierść. czujnika obecności	cena/ Euro/. sztuk	zakres pomiaru l/h i.N	rurka pomia-rowa 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

THOMAFLUID®-przepływomierz z PVDF System: MULTIFIT®-EPM 1

nr art. bez pierść. czujnika obecności	cena/ Euro/ sztuk	nr art. z pierść. czujnika obecności	cena/ Euro/. sztuk	zakres pomiaru l/h i.N	rurka pomia-rowa Ø mm	medium
11138	507.00	11210	844.00	22	10	hel
11139	507.00	11211	844.00	55	10	hel
11140	507.00	11212	844.00	130	10	hel
11141	537.00	11213	865.00	220	17	hel
11142	537.00	11214	865.00	360	17	hel
11143	537.00	11215	865.00	600	17	hel
11144	537.00	11216	865.00	750	17	hel
11145	537.00	11217	865.00	1600	17	hel
11146	507.00	11218	844.00	18	10	dwutlenek węgla
11147	507.00	11219	844.00	32	10	dwutlenek węgla
11148	507.00	11220	844.00	65	10	dwutlenek węgla
11149	507.00	11221	844.00	100	10	dwutlenek węgla
11150	507.00	11222	865.00	170	17	dwutlenek węgla
11151	537.00	11223	865.00	250	17	dwutlenek węgla
11152	537.00	11224	865.00	300	17	dwutlenek węgla
11153	537.00	11225	865.00	600	17	dwutlenek węgla
11154	507.00	11226	844.00	16	10	dwutlenek węgla
11155	507.00	11227	844.00	30	10	dwutlenek węgla
11156	507.00	11228	844.00	55	10	dwutlenek węgla
11157	507.00	11229	844.00	90	10	dwutlenek węgla
11158	537.00	11230	865.00	140	17	dwutlenek siarki
11159	537.00	11231	865.00	220	17	dwutlenek siarki
11160	537.00	11232	865.00	260	17	dwutlenek siarki
11161	537.00	11233	865.00	500	17	dwutlenek siarki
11162	507.00	11234	844.00	13	10	dwutlenek azotu (25°C)
11163	507.00	11235	844.00	24	10	dwutlenek azotu (25°C)
11164	507.00	11236	844.00	46	10	dwutlenek azotu (25°C)
11165	507.00	11237	844.00	75	10	dwutlenek azotu (25°C)
11166	507.00	11238	844.00	110	10	dwutlenek azotu (25°C)
11167	537.00	11239	865.00	190	17	dwutlenek azotu (25°C)
11168	537.00	11240	865.00	220	17	dwutlenek azotu (25°C)
11169	537.00	11241	865.00	400	17	dwutlenek azotu (25°C)
11170	507.00	11242	844.00	18	10	azot
11171	507.00	11243	844.00	38	10	azot
11172	507.00	11244	844.00	75	10	azot
11173	507.00	11245	865.00	120	17	azot
11174	537.00	11246	865.00	200	17	azot
11175	537.00	11247	865.00	300	17	azot
11176	537.00	11250	865.00	380	17	azot
11177	537.00	11251	865.00	750	17	azot
11178	507.00	11252	844.00	48	10	wodór
11179	507.00	11253	844.00	110	10	wodór
11180	507.00	11254	844.00	230	10	wodór
11181	507.00	11255	844.00	400	10	wodór
11182	507.00	11256	865.00	600	17	wodór
11183	507.00	11257	865.00	1000	17	wodór
11184	537.00	11258	865.00	1300	17	wodór
11185	537.00	11259	865.00	2600	17	wodór
11186	507.00	11260	844.00	20	10	powietrze (20°C)
11187	507.00	11261	844.00	40	10	powietrze (20°C)
11188	507.00	11262	844.00	80	10	powietrze (20°C)
11189	537.00	11263	865.00	130	17	powietrze (20°C)
11190	537.00	11264	865.00	200	17	powietrze (20°C)
11191	537.00	11265	865.00	320	17	powietrze (20°C)
11192	537.00	11266	865.00	400	17	powietrze (20°C)
11193	537.00	11267	865.00	800	17	powietrze (20°C)
11194	507.00	11268	844.00	0,35	10	woda (20°C)
11195	507.00	11269	844.00	0,80	10	woda (20°C)
11196	507.00	11270	844.00	1,80	10	woda (20°C)
11197	537.00	11271	865.00	3,0	17	woda (20°C)
11198	537.00	11272	865.00	5,0	17	woda (20°C)

THOMAFLUID®-przepływomierz z PVDF System: MULTIFIT®-EPM 1

nr art. bez pierść. czujnika obecności	cena/ Euro/ sztuk	nr art. z pierść. czujnika obecności	cena/ Euro/. sztuk	zakres pomiaru l/h i.N	rurka pomia-rowa Ø mm	medium
11199	537.00	11273	865.00	8,0	17	woda (20°C)
11200	537.00	11274	865.00	10,0	17	woda (20°C)
11201	537.00	11275	865.00	20,0	17	woda (20°C)

Uwaga: dwutlenek azotu*, powietrze**, woda*** patrz str. 98

THOMAFLUID®-przepływomierz z PP System: MULTIFIT®-EPM 1

Przepływomierz do małych i dużych zakresów, stosowany w laboratoriach, instytutach doświadczalnych i zakładach.

Własności produktu:

- przepływomierz w komplecie z zaworem iglicowym, rurką pomiarową i złączem samouszczelniającym.
- dobra czytelność wskazań dzięki rurce pomiarowej, przez którą precyzyjnie prowadzony jest pływak stożkowy.
- przepływomierze dostarczane są z pierścieniowym czujnikiem (ogranicznik przepływu) lub bez niego.
- standardowo przepływomierze te wyposażone są w przyłącza do rur z PVC, silikon lub FPM o średnicy wewnętrznej 6mm
- przyłącza te mogą być jednak zastąpione przez inne złącza samouszczelniające, do których zastosować można rury o większej lub mniejszej średnicy zewnętrznej. Gwint przyłączeniowy R1/4". Złącza samouszczelniające są montowane zasadniczo z tyłu.

Specyfikacja materiałów:

- obudowa zaworu: PP
- wrzeciono zaworu: PP
- zawór iglicowy: PP
- rurka pomiarowa: szkło borokrzemowe
- pływak stożkowy: szkło, Mu-metal (stop magnetyczny żelazo-niklowy), stal nierdzewna, korund, tytan, PVDF (w zależności od medium)
- zderzak pływaka: PTFE
- pierścień o przekroju kołowym: FPM
- ręcz. skr. złącze samouszczelniające: PP
- płyta ścienna: szkło PVC

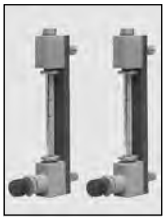
Własności techniczne:

- długość skali: 150 mm
- ciśnienie rob. maksymalne: 6 bar
- temp. rob. maksymalna: 80°C
- dokładność: wszystkie rurki pomiarowe są kalibrowane
- przyłącza: R1/4"
- przyłącza do węży: śr. wewn. 4mm, śr. zewn. 6mm

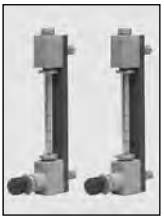
nr art. bez pierść. czujnika obecności	cena/ Euro/ sztuk	nr art. z pierść. czujnika obecności	cena/ Euro/. sztuk	zakres pomiaru l/h i.N	rurka pomia-rowa Ø mm	medium
24876	435.00	24875	793.00	15	10	argon
24878	435.00	24877	793.00	30	10	argon

THOMAFLUID®-przepływomierz z PP System: MULTIFIT®-EPM 1

nr art. bez pierść. czujnika obecności	cena/ Euro/ sztuk	nr art. z pierść. czujnika obecności	cena/ Euro/. sztuk	zakres pomiaru l/h i.N	rurka pomia-rowa Ø mm	medium
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	hel
10995	435.00	11067	793.00	55	10	hel
10996	435.00	11068	793.00	130	10	hel
10997	445.00	11069	813.00	220	17	hel
10998	445.00	11070	813.00	360	17	hel
10999	445.00	11071	813.00	600	17	hel



24 876



24 876

11000	445.00	11072	813.00	750	17	hel
11001	445.00	11073	813.00	1600	17	hel
11002	435.00	11074	793.00	18	10	dwutlenek węgla
11003	435.00	11075	793.00	32	10	dwutlenek węgla
11004	435.00	11076	793.00	65	10	dwutlenek węgla
11005	435.00	11077	793.00	100	10	dwutlenek węgla
11006	445.00	11078	813.00	170	17	dwutlenek węgla
11007	445.00	11079	813.00	250	17	dwutlenek węgla
11008	445.00	11080	813.00	300	17	dwutlenek węgla
11009	445.00	11081	813.00	600	17	dwutlenek węgla
11018	435.00	11090	793.00	13	10	dwutlenek azotu (25°C)
11019	435.00	11091	793.00	24	10	dwutlenek azotu (25°C)
11020	435.00	11092	793.00	46	10	dwutlenek azotu (25°C)
11021	435.00	11093	793.00	75	10	dwutlenek azotu (25°C)
11022	445.00	11094	793.00	110	10	dwutlenek azotu (25°C)
11023	445.00	11095	813.00	190	17	dwutlenek azotu (25°C)
11024	445.00	11096	813.00	220	17	dwutlenek azotu (25°C)
11025	445.00	11097	813.00	400	17	dwutlenek azotu (25°C)
11026	435.00	11098	793.00	18	10	azot
11027	435.00	11099	793.00	75	10	azot
11028	435.00	11100	793.00	120	17	azot
11029	845.00	11101	813.00	120	17	azot
11030	445.00	11102	813.00	200	17	azot
11031	445.00	11103	813.00	300	17	azot
11032	445.00	11104	813.00	380	17	azot
11033	445.00	11105	813.00	750	17	azot
11034	435.00	11106	793.00	48	10	wodór
11035	435.00	11107	793.00	110	10	wodór
11036	435.00	11108	793.00	230	10	wodór
11037	435.00	11109	793.00	400	10	wodór
11038	445.00	11110	813.00	600	17	wodór
11039	445.00	11111	813.00	1000	17	wodór
11040	445.00	11112	813.00	1300	17	wodór
11041	445.00	11113	813.00	2600	17	wodór
11042	435.00	11114	793.00	20	10	powietrze (20°C)
11043	435.00	11115	793.00	40	10	powietrze (20°C)

THOMAFLUID®-przepływomierz z PP System: MULTIFIT®-EPM 1

nr art. bez pierść. czujnika obecności	cena/ Euro/ sztuk	nr art. z pierść. czujnika obecności	cena/ Euro/. sztuk	zakres pomiaru l/h i.N	rurka pomia-rowa Ø mm	medium
11044	435.00	11116	793.00	80	10	powietrze (20°C)
11045	445.00	11117	813.00	130	17	powietrze (20°C)
11046	445.00	11118	813.00	200	17	powietrze (20°C)
11047	445.00	11119	813.00	320	17	powietrze (20°C)
11048	445.00	11120	813.00	400	17	powietrze (20°C)
11049	445.00	11121	813.00	800	17	powietrze (20°C)
11050	435.00	11122	793.00	0,35	10	woda (20°C)
11051	435.00	11123	793.00	0,80	10	woda (20°C)
11052	435.00	11124	793.00	1,80	10	woda (20°C)
11053	445.00	11125	813.00	3,0	17	woda (20°C)
11054	445.00	11126	813.00	5,0	17	woda (20°C)
11055	445.00	11127	813.00	8,0	17	woda (20°C)
11056	445.00	11128	813.00	10,0	17	woda (20°C)
11057	445.00	11129	813.00	20,0	17	woda (20°C)

Uwaga: *dwutlenek azotu, **powietrze,***woda patrz str. 96

THOMAFLUID®-przepływomierz-pływakowy

Klasyfikacja produktu:

Przepływomierz o dużej dokładności i niezawodności do zastosowań w laboratoriach, instytutach doświadczalnych i zakładach produkcyjnych. Spełnia wysokie wymagania inżynierii procesowej i znajduje zastosowanie w automatyzacji produkcji dzięki nadajnikowi sygnału wartości granicznej i przesyłaniu na odległość mierzonych danych. Przezroczysta obudowa z PVC-U wzg. PA, wykonanie w trzech długościach.

Do płynów i gazów. Kierunek przepływu-z dołu do góry. Siła przepływającego medium podnosi bez tarcia pływak, który wskazuje swoją górną krawędzią natężenie przepływu (objętościowe) na skali pomiarowej rurki. Optymalna stabilizacja pływaka ułatwia odczyt. Na skali znajdującej się na stożkowej rurce pomiarowej odczytywane są l/h wody o 20°C. Rurka pomiarowa jest wyposażona w zewnętrzne listwy w kształcie jaskółczego ogona, z dwoma przesuwalnymi znacznikami wartości dla optycznego zaznaczenia minimalnego i maksymalnego przepływu lub czujnika sygnału wartości granicznych. Zarówno pływak jak i łapacz pływaka wykonane są seryjnie z PVDF i znajdują się w rurce pomiarowej. W celu automatycznego uchwycenia wartości pomiaru w pływaku znajduje się wodoszczelna wkładka magnetyczna.

Przyłącza (mufy do klejenia) zapewniają z dwoma RD-pierścieniami uszczelniającymi pewne w pracy uszczelnienie i szybki i bezproblemowy, promieniowy montaż.

THOMAFLUID®-przepływomierz-pływakowy z PVC-U Typ: THOMADUR ST 10998

Własności produktu:

- praktyczne zakresy pomiarowe stopniowane wg DIN
- podwyższona stabilność pomiarowa dzięki materiałom ze zredukowaną chłonnością wilgotności.
- podwyższona dokładność dzięki optymalnej geometrii rurki pomiarowej.
- odporny na korozję
- duża trwałość

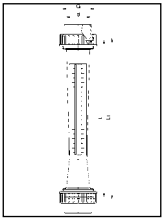
- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- nie zawiera zmiękczaczy, stąd fizjologicznie obojętny
- wysoka udarność, jednakże wrażliwy na uderzenia w niskiej temperaturze
- szczelny hermetycznie, przyłącze z RD-uszczelką
- bezobsługowy
- zamknięty szczelnie magnes z jedną polaryzacją dla funkcji mono- lub bistabilnej

Własności techniczne:

- materiały:
  - rurka pomiarowa: PVC-U (polichlorek winylu twardy) przezroczysty
  - pływak: PVDF
    stal nierdzewna 1.4301(V2A)
    PVDF, z zamkniętym szczelnie magnesem
  - RD-pierścienie uszczelniające: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy)
    FPM (np. Viton A) (kauczuk fluorowy, typ A) na zapytanie
  - przyłącza do rur: PVC-U (polichlorek winylu twardy) szary (RAL 7011)
- zakresy pomiaru: 5 l/h do 1500 l/h
- dokładność wskazań: wg VDI/WDE 3513, Bl.2
- stopień ciśnienia: PN 10 przy 20°C
- media: technicznie czyste, neutralne i agresywne ciecze i gazy
- temperatura medium: +60°C
- przyłącze do rur: PVC mufa do klejenia wg DIN 8063,Tl.8 połączenie gwintowe do złączek rurowych G 3/4" do G 3 1/2"
- długość rurki pomiarowej: 170 i 200 mm
- położenie zabudowy: pionowo, kierunek przepływu z dołu do góry

nr art.	d mm	śr. nom. mm	śr. nom. cal	podziałka l/h	pływak	długość	opak./ opak.	cena/ 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

35 0727



35 0727

350730	20	15	1/2"	40-400	PVDF	170	1	110.00
350731	20	15	1/2"	5-50	PVDF/ magnes	170	1	154.00
350732	20	15	1/2"	15-150	PVDF/ magnes	170	1	154.00
350733	20	15	1/2"	25-250	PVDF/ magnes	170	1	154.00
350734	20	15	1/2"	40-400	PVDF/ magnes	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

THOMAFLUID®-przepływomierz-pływakowy z PVC-U Typ: THOMADUR ST 10998

nr art.	d mm	śr. nom. mm	śr. nom. cal	podziałka l/h	pływak	długość	opak./ opak.	cena/ Euro/
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
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/	200	1	170.00
350744	32	25	1"	40-400	PVDF/ magnes	200	1	170.00
350745	32	25	1"	100-1000	PVDF/ magnes	200	1	170.00
350746	32	25	1"	150-1500	PVDF/ magnes	200	1	170.00

THOMAFLUID®-przepływomierz-pływakowy z PVC-U Typ: THOMADUR ST 10598

Własności produktu:

- praktyczne zakresy pomiarowe stopniowane wg DIN
- podwyższona stabilność pomiarowa dzięki materiałom ze zredukowaną chłonnością wilgotności.
- podwyższona dokładność dzięki optymalnej geometrii rurki pomiarowej.
- odporny na korozję
- nie zawiera zmiękczaczy, stąd fizjologicznie obojętny
- wysoka udarność, jednakże wrażliwy na uderzenia w niskiej temperaturze
- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- duża trwałość
- szczelny hermetycznie, przyłącze z RD-uszczelką
- bezobsługowy
- zamknięty szczelnie magnes z jedną polaryzacją dla funkcji mono- lub bistabilnej

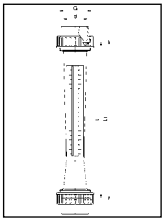
Własności techniczne:

- materiały:
  - rurka pomiarowa: PVC-U (polichlorek winylu twardy) przezroczysty
  - pływak: PVDF (polifluorek winylidenu)
    stal nierdzewna 1.4301(V2A)
    PVDF z zamkniętym szczelnie magnesem
  - RD-pierścienie uszczelniające: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy)
    FPM (np. Viton A) (kauczuk fluorowy, typ A) na zapytanie
  - przyłącza do rur: PVC-U (polichlorek winylu twardy) szary (RAL 7011)
- zakresy pomiaru: 15 l/h do 10000 l/h
- dokładność wskazań: wg VDI/VDE 3513, Bl.2
- ciśnienie nominalne: PN 10 przy 20°C
- media: technicznie czyste, neutralne i agresywne ciecze i gazy
- temperatura medium: +60°C
- przyłącze do rur: PVC mufa do klejenia wg DIN 8063,Tl.8 połączenie gwintowe do przyłączy rurowych G3/4" do G 3 1/2"

- długość montażowa: 350 mm
- pozycja zabudowy: pionowo, kierunek przepływu z dołu do góry

nr art.	d mm	śr. nom. mm	śr. nom. cal	podziałka l/h	pływak	opak./ opak.	cena/ 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

35 0693



35 0693

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/magnes	1	190.00
350716	32	25	1 1/2"	30-300	PVDF/magnes	1	190.00
350717	32	25	1 1/2"	60-600	PVDF/magnes	1	190.00
350718	32	25	1 1/2"	100-1000	PVDF/magnes	1	190.00
350719	40	32	2"	150-1500	PVDF/magnes	1	252.00
350720	40	32	2"	250-2500	PVDF/magnes	1	252.00
350721	50	40	2 1/4"	200-2000	PVDF/magnes	1	260.00
350722	50	40	2 1/4"	300-3000	PVDF/magnes	1	260.00
350723	63	50	2 3/4"	400-4000	PVDF/magnes	1	348.00
350724	63	50	2 3/4"	600-6000	PVDF/magnes	1	348.00
350725	63	50	2 3/4"	1000-10000	PVDF/magnes	1	348.00

THOMAFLUID®-przepływomierz-pływakowy z PA Typ: THOMAMID ST 11098

Własności produktu:

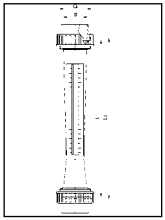
- praktyczne zakresy pomiarowe stopniowane wg DIN
- podwyższona dokładność pomiarowa dzięki optymalnej geometrii rurki pomiarowej
- dobra odporność termiczna
- dobra trwałość
- wysoka udarność
- wysoka odporność na zużycie
- szczelny hermetycznie, przyłącze z RD-uszczelką
- bezobsługowy
- zamknięty szczelnie magnes z jedną polaryzacją dla funkcji mono- lub bistabilnej

Własności techniczne:

- materiały:
  - rurka pomiarowa: PA (poliamid) przezroczysty
  - pływak: PVDF (polifluorek winylidenu) stal nierdzewna 1.4301(V2A) PVDF z zamkniętym szczelnie magnesem
  - RD-pierścienie uszczelniające: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy) FPM (kauczuk fluorowy, Typ A) na zapytanie
  - przyłącza do rur: PVC-U (polichlorek winylu twardy) szary (RAL 7011)
- zakresy pomiaru: 5 l/h do 1500 l/h
- dokładność wskazań: wg VDI/VDE 3513, Bl.2
- ciśnienie nominalne: PN 10 przy 20°C
- media: technicznie czyste, neutralne i agresywne ciecze i gazy
- temperatura medium: +75°C
- przyłącze do rur: PVC mufa do klejenia wg DIN 8063,Tl.8 połączenie gwintowe do przyłączy rurowych G3/4" do G 3 1/2"
- długość montażowa: 170 i 200 mm
- pozycja zabudowy: pionowo, kierunek przepływu z dołu do góry

nr art.	d mm	śr. nom. mm	śr. nom. cal	podziałka l/h	pływak	długość	opak./ opak.	cena/ 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/ magnes	170	1	160.00

35 0747



35 0747

350752	20	15	1/2"	15-150	PVDF/ magnes	170	1	160.00
350753	20	15	1/2"	25-250	PVDF/ magnes	170	1	160.00
350754	20	15	1/2"	40-400	PVDF/ magnes	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

THOMAFLUID®-przepływomierz-pływakowy z PA Typ: THOMAMID ST 11098

nr art.	d mm	śr. nom. mm	śr. nom. cal	podziałka l/h	pływak	długość	opak./ opak.	cena/ Euro/
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/ magnes	200	1	176.00
350764	32	25	1”	40-400	PVDF/ magnes	200	1	176.00
350765	32	25	1”	100-1000	PVDF/ magnes	200	1	176.00
350766	32	25	1”	150-1500	PVDF/ magnes	200	1	176.00

THOMAFLUID®-przepływomierz-pływakowy z PA Typ: MICAMID ST B915 10698

Własności produktu:

- praktyczne zakresy pomiarowe stopniowane wg DIN
- podwyższona dokładność pomiarowa dzięki optymalnej geometrii rurki pomiarowej
- dobra odporność termiczna
- wysoka udarność
- wysoka odporność na zużycie
- duża trwałość
- szczelny hermetycznie, przyłącze z RD-uszczelką
- bezobsługowy
- zamknięty szczelnie magnes z jedną polaryzacją dla funkcji mono- lub bistabilnej

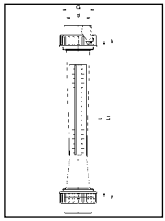
Własności techniczne:

- materiały:
  - rurka pomiarowa: PA (poliamid) przezroczysty
  - pływak: PVDF (polifluorek winylidenu)
stal nierdzewna 1.4301(V2A)
PVDF z zamkniętym szczelnie magnesem
  - RD-pierścienie uszczelniające: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy)
FPM (kauczuk fluorowy, Typ A)
na zapytanie
  - przyłącza do rur: PVC-U (polichlorek winylu twardy) szary (RAL 7011)
- zakresy pomiaru: 15 l/h do 10000 l/h
- dokładność wskazań: wg VDI/VDE 3513, Bl.2
- ciśnienie nominalne: PN 10 przy 20°C
- media: technicznie czyste, neutralne i agresywne ciecze i gazy
- temperatura medium: +75°C
- przyłącze do rur: PVC mufa do klejenia wg DIN 8063,Tl.8
połączenie gwintowe przyłączy rurowych G3/4” do G 3 1/2”
- długość rurki pomiarowej: 350 mm
- pozycja zabudowy: pionowo, kierunek przepływu z dołu do góry

THOMAFLUID®-przepływomierz-pływakowy z PA Typ: MICAMID ST B915 10698

nr art.	d mm	śr. nom. mm	śr. nom. cal	podziałka l/h	pływak	opak./ opak.	cena/ 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
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/magnes	1	206.00
351020	32	25	1 1/2”	30-300	PVDF/magnes	1	206.00
351021	32	25	1 1/2”	60-600	PVDF/magnes	1	206.00
351022	32	25	1 1/2”	100-1000	PVDF/magnes	1	206.00
351023	40	32	2”	150-1500	PVDF/magnes	1	262.00
351024	40	32	2”	250-2500	PVDF/magnes	1	262.00
351025	50	40	2 1/4”	200-2000	PVDF/magnes	1	286.00
351026	50	40	2 1/4”	300-3000	PVDF/magnes	1	286.00
351027	63	50	2 3/4”	400-4000	PVDF/magnes	1	356.00
351028	63	50	2 3/4”	600-6000	PVDF/magnes	1	356.00
351029	63	50	2 3/4”	1000-10000	PVDF/magnes	1	356.00

THOMAFLUID®-przepływomierz-pływakowy z PMMA Typ: SANNACRYL ST 11998

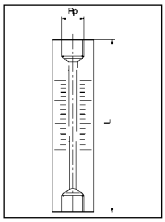
Specyfikacja przyłącza:

Przepływomierz posiada u góry i dołu gwint wewnętrzny G1/4”, przepływomierz o numerze katalogowym 350771 do 350774 dodatkowo w gwint zewnętrzny G 5/8”

THOMAFLUID®-przepływomierz-pływakowy z PMMA Typ: SANNACRYL ST 11998

nr art.	RP mm	R mm	podziałka l/h	pływak	długość	opak./ opak.	cena Euro/
350767	1/4"	-	1,5-15	stal CrNi 1.4301	105	1	104.00
350768	1/4"	-	2,5-25	stal CrNi 1.4301	120	1	110.00
350769	1/4"	-	5,0-50	stal CrNi 1.4301	120	1	122.00
350770	1/4"	-	10-100	stal CrNi 1.4301	120	1	140.00
350771	1/4"	5/8"	1,5-15	stal CrNi 1.4301	105	1	110.00
350772	1/4"	5/8"	2,5-25	stal CrNi 1.4301	120	1	118.00
350773	1/4"	5/8"	5,0-50	stal CrNi 1.4301	120	1	126.00
350774	1/4"	5/8"	10-100	stal CrNi 1.4301	120	1	138.00

35 0767



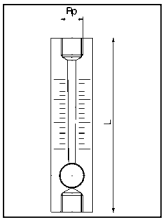
35 0767

THOMAFLUID®-przepływomierz-pływakowy z PMMA z regulacją przepływu Typ: SANNACRYL ST 11998

Specyfikacja przyłącza:

Przepływomierz posiada u góry i dołu gwint wewnętrzny G1/4", przepływomierz o numerze katalogowym 350779 do 350782 dodatkowo gwint zewnętrzny G 5/8"

35 0775



35 0775

nr art.	RP mm	R mm	podziałka l/h	pływak	długość	opak./ opak.	cena Euro/
350775	1/4"	-	1,5-15	stal CrNi 1.4301	105	1	130.00
350776	1/4"	-	2,5-25	stal CrNi 1.4301	120	1	138.00
350777	1/4"	-	5,0-50	stal CrNi 1.4301	120	1	148.00
350778	1/4"	-	10-100	stal CrNi 1.4301	120	1	165.00
350779	1/4"	5/8"	1,5-15	stal CrNi 1.4301	105	1	138.00
350780	1/4"	5/8"	2,5-25	stal CrNi 1.4301	120	1	144.00
350781	1/4"	5/8"	5,0-50	stal CrNi 1.4301	120	1	158.00
350782	1/4"	5/8"	10-100	stal CrNi 1.4301	120	1	168.00

THOMAFLUID®-przepływomierz-mały KDM 37

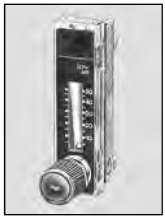
Przyrząd do wskazań małych przepływów

Własności produktu:

- wytrzymały mechanicznie, odporny na uderzenia. Obudowa, żebrowana rurka pomiarowa, panel przedni i zderzak kulowy wykonane są w całości z jednego kawałka tworzywa sztucznego
- dobra czytelność-dzięki położeniu rurki pomiarowej bezpośrednio za ramką frontową oraz podziałce bez przekładki z okienka i ramki. Sprawdzona konstrukcja zapewnia stabilizację pływaka a przez to podwyższenie dokładności odczytu.
- obudowa nie posiada gwintu - przyłącza i zawory montowane są bez gwintu za pomocą uszczelki o przekroju

  okrągłym, przez co są obrotowe; zapobiega to uszkodzeniu przy

55 600



55 600

  przekręceniu przewodu a montaż jest ułatwiony
- mały spadek ciśnienia.

Materiały:

- obudowa: polikarbonat
- zatyczka do czyszczenia: polikarbonat
- zderzak pływaka: polikarbonat
- pływak kulowy: szkło lub stal nierdzewna
- pierścienie o przekr. okrągłym: FPM
- zawór iglicowy: stal nierdzewna lub mosiądz
- przyłącza: stal nierdzewna lub mosiądz

Własności techniczne:

- długość podziałki: 37 mm
- maks. ciśnienie robocze: 6,8 bar
- maks. temperatura robocza: 55°C
- dokładność-standard: ±10% wartości końcowej podziałki lub dokładniej
- odtwarzalność wyników: w zakresie 1% mierzonej wartości
- przyłącza: 1/8" NPT

nr art. z zaworem iglicowym ze stali nierdzewnej i przyłączem	Euro	nr art. z zaworem iglicowym z mosiądzu i przyłączem	Euro	pływak materiał	zakres pomiaru ln/h powietrze	l/h woda
55600	413.00	55607	290.00	szkło	10-80	0,1-1,5
55601	413.00	55608	290.00	stal nierdzewna	10-150	0,5-4
55602	413.00	55609	290.00	szkło	20-300	0,5-6
55603	413.00	55610	290.00	stal nierdzewna	50-500	1-6
55604	413.00	55611	290.00	szkło	100-1500	5-35
55605	413.00	55612	290.00	stal nierdzewna	200-2600	5-80

THOMAFLUID®-przepływomierz małych przepływów KDM 65

Własności produktu:

- przepływomierz małych przepływów KDM jest rozwiązaniem, które bazuje na wielostronnym doświadczeniu eksploatacyjnym i sprawdzonej konstrukcji. Wyróżnia się niezawodnością w pracy, prostym montażem i demontażem, wszechstronnością zastosowań i wytrzymałością.

Materiały:

- obudowa zaworu: stal nierdzewna SS 316 lub mosiądz
- rurka miarowa: szkło borokrzemowe
- pływak kulowy: szkło borokrzemowe lub stal nierdzewna SS 316
- zderzaki pływaka: PTFE

55 648

55 648

- płyty boczne: anodowane na czarno aluminium
- wrzeciono zaworu: stal nierdzewna
- dysze: grafit, powlekane PTFE
- pierścienie o przekr. okrągłym: FPM ze stali nierdzewnej NBR z mosiądzu
- uszczelnienie: FPM ze stali nierdzewnej CR z mosiądzu
- zawór iglicowy: stal nierdzewna SS 316 lub mosiądz
- przyłącza: stal nierdzewna SS 316 lub mosiądz

Własności techniczne:

- długość podziałki: 65 mm
- maks. ciśnienie robocze: 14 bar
- maks. temperatura robocza: 120°C
- dokładność-standard: ±10% wartości końcowej podziałki
- powtarzalność wyników: 0,5% wartości końcowej podziałki
- zakres przepływu: 10:1

nr art. z zaworem iglicowym z mosiądzu i przyłączem	cena Euro	pływak materiał	zakres pomiaru powietrze l_n/h	woda l/h	przyłącza
55648	405.00	szkło	0,2-4		1/8" NPT
55649	405.00	szkło	0,2-4		1/4" NPT
55650	405.00	szkło	0,2-4		końc. węża 1/4"
55651	405.00	stal nierdzewna	1,0-13		1/8" NPT
55652	405.00	stal nierdzewna	1,0-13		1/4" NPT
55653	405.00	stal nierdzewna	1,0-13		końc. węża 1/4"
55654	405.00	szkło	4-40	0,06-0,6	1/8" NPT
55655	405.00	szkło	4-40	0,06-0,6	1/4" NPT
55656	405.00	szkło	4-40	0,06-0,6	końc. węża 1/4"

THOMAFLUID®-przepływomierz małych przepływów KDM 65

nr art. z zaworem iglicowym z mosiądzu i przyłączem	cena Euro	pływak materiał	zakres pomiaru powietrze l_n/h	woda l/h	przyłącza
55657	405.00	szkło	5-50	0,18-1,8	1/8" NPT
55658	405.00	szkło	5-50	0,18-1,8	1/4" NPT
55659	405.00	szkło	5-50	0,18-1,8	końc. węża 1/4"
55660	325.00	stal nierdzewna	10-150	0,4-4,0	1/8" NPT
55661	325.00	stal nierdzewna	10-150	0,4-4,0	1/4" NPT
55662	325.00	stal nierdzewna	10-150	0,4-4,0	końc. węża 1/4"
55663	325.00	szkło	18-180	0,35-3,4	1/8" NP
55664	325.00	szkło	18-180	0,35-3,4	1/4" NPT
55665	325.00	szkło	18-180	0,35-3,4	końc. węża 1/4"
55666	325.00	stal nierdzewna	30-300	0,75-7,5	1/8" NPT
55667	325.00	stal nierdzewna	30-300	0,75-7,5	1/4" NPT
55668	325.00	stal nierdzewna	30-300	0,75-7,5	końc. węża 1/4"
55669	325.00	szkło	35-360	0,85-8,5	1/8" NPT
55670	325.00	szkło	35-360	0,85-8,5	1/4" NPT
55671	325.00	szkło	35-360	0,85-8,5	końc. węża 1/4"
55672	325.00	stal nierdzewna	60-600	2,0-20	1/8" NPT
55673	325.00	stal nierdzewna	60-600	2,0-20	1/4" NPT
55674	325.00	stal nierdzewna	60-600	2,0-20	końc. węża 1/4"
55675	325.00	szkło	125-1250	3,5-35	1/8" NPT
55676	325.00	szkło	125-1250	3,5-35	1/4" NPT
55677	325.00	szkło	125-1250	3,5-35	końc. węża 1/4"
55678	325.00	stal nierdzewna	200-2300	8,0-80	1/8" NPT
55679	325.00	stal nierdzewna	200-2300	8,0-80	1/4" NPT
55680	325.00	stal nierdzewna	200-2300	8,0-80	końc. węża 1/4"
55614	493.00	szkło	0,2-4		1/8" NPT
55615	493.00	szkło	0,2-4		1/4" NPT
55616	493.00	szkło	0,2-4		końc. węża 1/4"
55617	493.00	stal nierdzewna	1,0-13		1/8" NPT
55618	493.00	stal nierdzewna	1,0-13		1/4" NPT
55619	493.00	stal nierdzewna	1,0-13		końc. węża 1/4"
55620	493.00	szkło	4-40	0,06-0,6	1/8" NPT
55621	493.00	szkło	4-40	0,06-0,6	1/4" NPT
55622	493.00	szkło	4-40	0,06-0,6	końc. węża 1/4"
55623	493.00	szkło	5-50	0,18-1,8	1/8" NPT
55624	493.00	szkło	5-50	0,18-1,8	1/4" NPT
55625	493.00	szkło	5-50	0,18-1,8	końc. węża 1/4"
55626	493.00	stal nierdzewna	10-150	0,4-4,0	1/8" NPT
55627	493.00	stal nierdzewna	10-150	0,4-4,0	1/4" NPT
55628	493.00	stal nierdzewna	10-150	0,4-4,0	końc. węża 1/4"
55629	493.00	szkło	18-180	0,35-3,4	1/8" NP
55630	493.00	szkło	18-180	0,35-3,4	1/4" NPT
55631	493.00	szkło	18-180	0,35-3,4	końc. węża 1/4"
55632	493.00	stal nierdzewna	30-300	0,75-7,5	1/8" NPT
55633	493.00	stal nierdzewna	30-300	0,75-7,5	1/4" NPT
55634	493.00	stal nierdzewna	30-300	0,75-7,5	końc. węża 1/4"
55635	493.00	szkło	35-360	0,85-8,5	1/8" NPT
55636	493.00	szkło	35-360	0,85-8,5	1/4" NPT
55637	493.00	szkło	35-360	0,85-8,5	końc. węża 1/4"

THOMAFLUID®-przepływomierz małych przepływów KDM 65

nr art. z zaworem iglicowym z mosiądzu i przyłączem	cena Euro	pływak materiał	zakres pomiaru powietrze l_n/h	zakres pomiaru woda l/h	przyłącza
55638	493.00	stal nierdzewna	60-600	2,0-20	1/8" NPT
55639	493.00	stal nierdzewna	60-600	2,0-20	1/4" NPT
55640	493.00	stal nierdzewna	60-600	2,0-20	końc. węża 1/4"
55641	493.00	szkło	125-1250	3,5-35	1/8" NPT
55642	493.00	szkło	125-1250	3,5-35	1/4" NPT
55643	493.00	szkło	125-1250	3,5-35	końc. węża 1/4"
55644	493.00	stal nierdzewna	200-2300	8,0-80	1/8" NPT
55645	493.00	stal nierdzewna	200-2300	8,0-80	1/4" NPT
55646	493.00	stal nierdzewna	200-2300	8,0-80	końc. węża 1/4"

THOMAFLUID®- przepływomierz małych przepływów SR 150 i 250

Przepływomierz do zastosowań w laboratoriach i zakładach produkcyjnych dla bardzo małych przepływów.

Własności produktu:

- przepływomierze są wyposażone w rurki pomiarowe, które umożliwiają, przez precyzyjne prowadzenie pływaka kulowego, bardzo dokładne odczyty pomiarów.
- przez wymianę kulki przy każdej rurce może nastąpić zmiana zakresu pomiarów bez kalibrowania.
- do dyspozycji jest 8 rur pomiarowych, przez co przyrząd ten pokrywa bardzo szeroki zakres pomiarów
- rurki pomiarowe są zabudowane między dwiema płaskimi uszczelkami w wytrzymałej, odpornej na zwichrowanie obudowie. Ten sposób zamocowania zapewnia oprócz bardzo szybkiej wymiany, także pewne i nastawne uszczelnienie.
- przyłącza są wykonane z pełnego materiału i można je o 180° przestawić, gdy okaże się, że przyłącza powinne być zamocowane w innym kierunku.

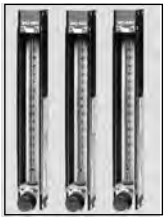
Materiały:

- obudowa zaworu: stal nierdzewna SS 316 lub mosiądz
- rurka pomiarowa: szkło borokrzemowe
- pływak kulowy: szkło borokrzemowe lub stal nierdzewna
- zderzak pływaka: PTFE
- płyty boczne: anodowane na czarno aluminium
- wrzeciono zaworu: stal nierdzewna
- dysze: grafit, powlekany PTFE
- pierścienie o przekr. okrągłym: FPM w stali nierdzewnej NBR w mosiądzu
- uszczelka: FPM w stali nierdzewnej CR w mosiądzu
- zawór iglicowy: stal nierdzewna SS 316 lub mosiądz
- przyłącza: stal nierdzewna SS 316 lub mosiądz

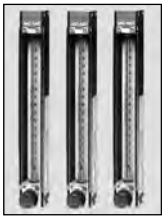
Własności techniczne:

- długość podziałki: 150 mm SR 150
  250 mm SR 250
- maks. ciśnienie robocze: 14 bar
- maks. temperatura robocza: 120°C
- dokładność-standard: ±5% wartości końcowej podziałki przy SR 150
  ±3% wartości końcowej podziałki przy SR 250
- przyłącza: 1/8" NPT

THOMAFLUID®- licznik do małych przepływów SR 150



55 718



55 681

nr art. z zaworem iglicowym z mosiądzu i przyłączem	Euro	nr art. z zaworem iglicowym ze stali nierdzewnej i przyłączem	Euro	pływak kulowy materiał	zakres pomiaru l/h woda	zakres pomiaru l_n/h powietrze
55718	380.00	55681	560.00	szkło	0,036	2,8
55719	380.00	55682	560.00	szafir	0,068	4,3
55720	380.00	55683	560.00	stal nierdzewna	0,150	8,3
55721	380.00	55684	560.00	carboloy	0,317	14,3
55722	380.00	55685	560.00	tantal	0,350	16
55723	380.00	55686	560.00	szkło	0,068	5,4
55724	380.00	55687	560.00	szafir	0,125	8,2
55725	380.00	55688	560.00	stal nierdzewna	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	szkło	0,34	21
55729	380.00	55691	560.00	szafir	0,63	29
55730	380.00	55692	560.00	stal nierdzewna	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	szkło	1,07	48
55734	380.00	55696	560.00	szafir	1,69	64
55735	380.00	55697	560.00	stal nierdzewna	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	szkło	3,2	133
55738	380.00	55700	560.00	szafir	4,8	173
55739	380.00	55701	560.00	stal nierdzewna	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	szkło	5,2	221
55742	380.00	55704	560.00	szafir	8,0	292
55743	380.00	55705	560.00	stal nierdzewna	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	szkło	12,3	510
55747	380.00	55709	560.00	szafir	18,3	669
55748	380.00	55710	560.00	stal nierdzewna	30,0	944
55749	380.00	55711	560.00	carboloy	44,4	1347
55750	380.00	55712	560.00	tantal	47,7	1430

THOMAFLUID®- licznik do małych przepływów SR 150

nr art. z zaworem iglicowym z mosiądzu i przyłączem	Euro	nr art. z zaworem iglicowym ze stali nierdzewnej i przyłączem	Euro	pływak kulowy materiał	zakres pomiaru l/h woda	l_n/h powietrze
55751	380.00	55713	560.00	szkło	34,0	1296
55752	380.00	55714	560.00	szafir	49,4	1690
55753	380.00	55715	560.00	stal nierdzewna	79,5	2500
55754	380.00	55716	560.00	carboloy	116,5	3549
55755	380.00	55717	560.00	tantal	125,0	3644

Licznik do małych przepływów SR 150 nadaje się także dla różnych standardowych gazów takich jak argon, helium, dwutlenek węgla, wodór, azot i tlen.

THOMAFLUID®-licznik do małych przepływów SR 250

nr art. z zaworem iglicowym z mosiądzu i przyłączem	Euro	nr art. z zaworem iglicowym ze stali nierdzewnej i przyłączem	Euro	pływak kulowy materiał	zakres pomiaru l/h woda	l_n/h powietrze
55788	640.00	55757	825.00	szkło	0,33	20
55789	640.00	55758	825.00	szafir	0,61	28
55790	640.00	55759	825.00	stal nierdzewna	1,21	45
55791	640.00	55760	825.00	carboloy	1,94	67
55792	640.00	55761	825.00	tantal	2,10	71
55793	640.00	55762	825.00	szkło	1,0	47
55794	640.00	55763	825.00	szafir	1,6	62
55795	640.00	55764	825.00	stal nierdzewna	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	szkło	2,9	123
55799	640.00	55768	825.00	szafir	4,5	160
55800	640.00	55769	825.00	stal nierdzewna	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	szkło	4,9	212
55804	640.00	55773	825.00	szafir	7,5	277
55805	640.00	55774	825.00	stal nierdzewna	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	szkło	11,8	483
55809	640.00	55778	825.00	szafir	17,6	619
55810	640.00	55779	825.00	stal nierdzewna	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	szkło	33	1273
55814	640.00	55783	825.00	szafir	49	1621
55815	640.00	55784	825.00	stal nierdzewna	80	2349
55816	640.00	55785	825.00	carboloy	113	3283
55817	640.00	55786	825.00	tantal	120	3470

Licznik do małych przepływów SR 250 nadaje się także dla różnych standardowych gazów takich jak argon, helium, dwutlenek węgla, wodór, azot i tlen.

Zakupy przez internet
www.astat.com.pl

THOMAFLUID®-High-Tech-przepływomierz dla chemii i inżynierii procesowej Typ: RCT®-THOMACHEM-FHK

Własności produktu:

- uniwersalny w zastosowaniu przepływomierz do dozowania, regulacji i pomiaru agresywnych mediów chemicznych.
- precyzyjny przyrząd o dużej powtarzalności, składający się z obudowy, turbinki i dyszy.
- obudowa z PVDF (polifluorek winylidenu) zapewnia wysoką wytrzymałość i sztywność
- opcjonalnie obudowa wykonana częściowo z włókna węglowego, stąd większa stabilność materiału i lepsza wytrzymałość na ciśnienie.
- kołki łożyskowe z PCTFE (polichlorotrifluoroetylen) dają bardzo dobrą odporność chemiczną i wysoką obciążalność termiczną.
- w turbince znajdują się magnesy trwałe z ceramiki. Wytwarzają one prostokątne impulsy napięciowe, które z kolei wywołują przesyłanie sygnału przez układ scalony Hall'a.
- do wyboru turbinka z dwoma lub czterema magnesami w celu uzyskania jeszcze większej dokładności.
- magnesy w turbince skrzydełkowej przyspawane są metodą ultradźwiękową w celu wykluczenia kontaktu pomiędzy cieczami agresywnymi a materiałami metalowymi.
- w celu zapewnienia niezawodnego pomiaru, przepływomierz musi być zamontowany poziomo.
- części obudowy połączone są śrubami.
- wejście i wyjście dysz położone są obok siebie.
- kompletnie z elektromagnetycznym gniazdkiem wtykowym (połączenie elektr. AMP, szczelność IP65-wodoszczelny).

Własności materiałów:

- obudowa: PVDF czysty (polifluorek winylidenu), PVDF i 35% KF (włókno węglowe)
- turbinka: PVDF (polifluorek winylidenu)
- dysze: PTFE (politetrafluoretylen)
- magnesy: anizotropowa mieszanina ceramiczna
- uszczelka: FPM (kauczuk fluorowy)
- kołki łożyskowe: PCTFE (polichlorotrifluoroetylen)

Własności techniczne:

- przyłącza: 2 x gwint wewnętrzny G1/4"
- wielkości znamionowe: 1 / 1,2 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,3
- dokładność pomiaru: ±2%
- powtarzalność: lepsza niż ±0,25%
- wymiary w mm: ok. 54x40x50
- ciężar: ok. 150 g w zależności od wykonania
- zakres temperatur: PVDF (polifluorek winylidenu) -40°C do 150°C (woda)
  PCTFE (polichlorotrifluoroetylen) - 250°C do +170°C (woda)
- zakres ciśnienia: do 20 bar
- zakres lepkości: rzadkopłynne, wodne medium
- podłączenia elektryczne: AMP 2,8x0,8 mm^2

Normy i dopuszczenia:

- CE (normy europejskie, EU)
- NSF (National Sanitation Foundation, USA)
- FDA (Ford and Drug Administration, USA)
- Wykonanie wg DIN-ISO 9001

THOMAFLUID®-High-Tech-przepływomierz dla chemii i inżynierii procesowej Typ: RCT®-THOMACHEM-FHK

nr art.	wielkość znamionowa	min. v l/h**	maks. v l/h**	obudowa	ilość magnesów	cena/ Euro
303157	1	3,60	39,0	PVDF czysty	2	280.00
303158	1,2	4,80	54,0	PVDF czysty	2	280.00
303159	1,5	6,60	108	PVDF czysty	2	280.00

303157 303171

303160	2,0	7,80	150	PVDF czysty	2	280.00
303161	2,5	10,2	234	PVDF czysty	2	280.00
303162	3,3	13,2	378	PVDF czysty	2	280.00
303164	1	3,60	39,0	PVDF czysty	4	306.00
303165	1,2	4,80	54,0	PVDF czysty	4	306.00
303166	1,5	6,60	108	PVDF czysty	4	306.00
303167	2,0	7,80	150	PVDF czysty	4	306.00
303168	2,5	10,2	234	PVDF czysty	4	306.00
303169	3,3	13,2	378	PVDF czysty	4	306.00
303171	1	3,60	39,0	PVDF i 35% KF	2	216.00
303172	1,2	4,80	54,0	PVDF i 35% KF	2	216.00
303173	1,5	6,60	108	PVDF i 35% KF	2	216.00
303174	2,0	7,80	150	PVDF i 35% KF	2	216.00
303175	2,5	10,2	234	PVDF i 35% KF	2	216.00
303176	3,3	13,2	378	PVDF i 35% KF	2	216.00
303178	1	3,60	39,0	PVDF i 35% KF	4	262.00
303179	1,2	4,80	54,0	PVDF i 35% KF	4	262.00

THOMAFLUID®-High-Tech-przepływomierz dla chemii i inżynierii procesowej Typ: RCT®-THOMACHEM-FHK

nr art.	wielkość znamionowa	min. v l/h**	maks. v l/h**	obudowa	ilość magnesów	cena/ Euro
303180	1,5	6,60	108	PVDF i 35% KF	4	262.00
303181	2,0	7,80	150	PVDF i 35% KF	4	262.00
303182	2,5	10,2	234	PVDF i 35% KF	4	262.00
303183	3,3	13,2	378	PVDF i 35% KF	4	262.00

**v = natężenie przepływu

THOMAFLUID®-High-Precision-przepływomierz dla chemii i inżynierii procesowej Typ: RCT® -THOMACHEM-FFG

Własności produktu:

- uniwersalny w zastosowaniu, wyjątkowo precyzyjny przyrząd do pomiaru przepływu w dziedzinach, w których wymagana jest wysoka dokładność pomiaru ilości przepływu.
- znajduje zastosowanie jako przyrząd pomiarowy w systemie wyznaczania wartości w chemii.
- duża odporność na kwasy i ługi.
- dozowanie i regulacja następuje nie na zasadzie kryterium czasu, lecz na podstawie ilości przepływu cieczy.
- liczba obrotów w obrębie zadanego zakresu pomiaru jest proporcjonalna do przepływu.
- przepływająca ciecz napędza koło skrzydełkowe z czterema magnesami trwałymi. Pobudzają one układ elektroniczny w części górnej sensora, który jako sygnał wyjściowy wytwarza pulsujące prostokątne napięcie.
- kołki łożyskowe z PCTFE (polichlorotrifluoroetylen) podtrzymują koło skrzydełkowe i zapewniają jednocześnie jego wolny i spokojny bieg.
- zabudowa przyrządu pomiarowego tylko w pozycji poziomej.
- należy unikać pulsującego przesyłu medium.
- przepływ osiowy: wejście usytuowane naprzeciw wyjścia.
- znaczne ułatwienie konserwacji dzięki zamknięciu bagnetowemu: przez co ułatwione otwarcie w stanie zabudowanym.
- w komplecie z elektromagnetycznym gniazdkiem wtykowym (przyłącze elektr. AMP, szczelność IP 65- wodoszczelny)

Materiały:

- obudowa: PVDF (polifluorek winylidenu), czysty
- uszczelka: FPM (kauczuk fluorowy)
- turbinka: PVDF (polifluorek winylidenu)
- łożyska: PCTFE kołki łożyskowe (polichlorotrifluoroetylen)

Własności techniczne:

- przyłącza: 2 x gwint wewnętrzny G1/4”
  2 x końcówki przyłączeniowe 12mm

- wielkości znamionowe: 1,2,3,4,6 mm
- natężenie przepływu: (w zależności od wielkości znamionowej) 2-760 l/h
- dokładność pomiaru: 1:10=±1%
- zakres pomiaru: 1:25=±2%
- powtarzalność: lepsza niż 0,25%
- wymiary w mm: ok. 94,5x64x56,5
- ciężar: ok. 133g do 185g
- zakres temperatur: PVDF: -40°C do 150°C
FPM: -25°C do 220°C
PCTFE: -250°C do +170°C
- zakres ciśnienia: do 5,5 bar
- zakres lepkości: ciecze wodne
- udział ciał obcych: możliwy nieznaczny udział

Normy i dopuszczenia:

- CE (normy europejskie, EU)
- NSF (National Sanitation Foundation, USA)
- FDA (Ford and Drug Administration, USA)
- Wykonanie wg DIN-ISO 9001

Elektryczna moc przyłączowa:

- przyłącze elektryczne: AMP 2,8x0,8mm, 3 biegunowe
- napięcie zasilania (VDC): 4,5-24
- znamionowe (VDC): 12
- prąd zasilania (mA): 13,0
- min. napięcie wyjściowe(V DC): 0,4
- maks. napięcie wyjściowe(V DC): V IN-0,4
- natężenie na wyjście (mA): 20

nr art.	przyłącza	wielkość znamionowa	min. v l/h**	maks. v l/h**	cena/ Euro
303111	G 1/4“ zewn.	1	1,80	27,0	604.00
303112	G 1/4“ zewn..	2	1,80	108	604.00
303113	G 1/4“ zewn.	3	2,50	242	604.00

303111

303116

303114	G 1/4“ zewn.	4	3,60	432	604.00
303115	G 1/4“ zewn.	6	35,5	758	604.00
303116	prosty króciec 12mm	1	1,80	27,0	604.00
303117	prosty króciec 12mm	2	1,80	108	604.00
303118	prosty króciec* 12mm	3	2,50	242	604.00

THOMAFLUID®-High-Precision-przepływomierz dla chemii i inżynierii procesowej Typ: RCT® -THOMACHEM-FFG

nr art.	przyłącza	wielkość znamionowa	min. v l/h**	maks. v l/h**	cena/ Euro
303119	prosty króciec* 12mm	4	3,60	432	604.00
303120	prosty króciec* 12mm	6	35,5	758	604.00

*pasuje do: THOMAFLUID®-szybkozłącza do przewodów rurowych, patrz THOMAFLUID®-Podręcznik III

**v = natężenie przepływu

THOMAFLUID®-High-Tech-przepływomierz dla przemysłu spożywczego Typ: RCT® -THOMAFOOD-FHK

Zastosowanie:

uniwersalny w zastosowaniu przepływomierz do dozowania, regulacji i pomiaru:

- spirytualiów, soków, napojów sokowych
- kawy, czekolady pitnej
- napojów sproszkowanych
- syropu

Własności produktu:

- wysokoprecyzyjny przyrząd o dużej powtarzalności, składający się z obudowy, turbiny i dyszy.
- części obudowy są skręcane śrubami.
- wejście i wyjście dysz położone są obok siebie.
- przyrządy te są do nabycia w wielkościach znamionowych od 1 mm do 5,6 mm i w zależności od potrzeb z przyłączem gwintowym lub końcówką na wąż.
- w turbince zabudowane są 2 magnesy trwałe z ceramiki. Te posiadają kontakt z mierzonym medium i wytwarzają prostokątne napięcie impulsowe, które z kolei wywołują przesyłanie sygnału przez układ scalony Hall’a.
- w komplecie z elektromagnetycznym gniazdkiem wtykowym (przyłącze elektr. AMP, szczelność IP 65- wodoszczelny).
- w celu zapewnienia niezawodnego pomiaru przepływomierz winien zabudowany być w pozycji poziomej.

Własności techniczne:

- wymiary w mm: 54x40x50
- ciężar: ok. 150g
- zakres temperatur:
PBT(politereftalan): -40°C do 65°C
PVDF(polifluorek winylidenu) -40°C do 150°C
- zakres ciśnienia (ważne dla 20°C):
PBT(politereftalan): do 30 bar
PVDF(polifluorek winylidenu): do 20 bar
- zakres lepkości: rzadkopłynne media ciecze wodne
- dokładność pomiaru: ±2%
- powtarzalność: lepsza niż 0,25%

- przyłącza: 2 x gwint wewnętrzny G1/4”
  2 gwint zewnętrzne G1/8”
  2 przyłącza na wąż D=10mm
- przyłącza elektryczne: AMP 2,8x0,8

Własności materiałów:

- obudowa: PBT (politereftalan butylenu) i 35% FG (wzmocniony włóknem szklanym)
- turbinka: PVDF (polifluorek winylidenu)
- dysze: Inox 1.4305 (stal nierdzewna)
- magnesy: anizotropowa mieszanina ceramiczna
- uszczelka: pierścień o przekroju kołowym z kauczuku silikonowego
- kołki łożyskowe: Inox 1.4305 lub materiał z jakiego wykonana jest obudowa (kołki łożyskowe i obudowa wykonane metodą wtryskową z 1-nej formy)

Elektryczna moc przyłączowa:

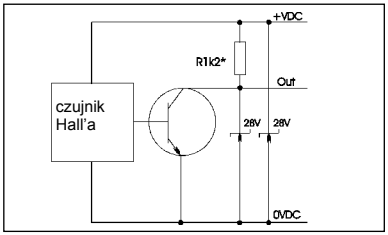
- zasilanie: 4,5-24 VDC
  znamionowe 12 VDC
- pobór prądu: maks. 13 mA
- typ wyjścia: otwarty kolektor NPN
- napięcie wyjściowe: maks. 24 VDC
- obciążenie wyjścia: maks. 20 mA
- prąd upływowy: maks. 10 µA

Normy i dopuszczenia:

- CE (normy europejskie, EU)
- NSF (National Sanitation Foundation, USA)
- FDA (Ford and Drug Administration, USA)
- SK (Schankkontrole) sprawdzone i dopuszczone przez „Niemieckie Stację kontrolną dla Bufetów”
- Wykonanie wg DIN-ISO 9001

nr art.	przyłącza mm	wielkość znamionowa	min. v l/h**	maks. v l/h**	kołki łożyskowe	cena/ Euro
303143	końcówka węża 10 mm	1	3,60	39,0	Inox 1.4305	150.00
303144	końcówka węża 10 mm	1,2	4,80	54,0	Inox 1.4305	150.00
303145	końcówka węża 10 mm	1,5	6,60	108	Inox 1.4305	150.00

Schemat elektryczny:



* wersja z opornikiem

THOMAFLUID®-High-Tech-przepływomierz dla przemysłu spożywczego Typ: RCT® -THOMAFOOD-FHK

nr art.	przyłącza mm	wielkość znamionowa	min. v l/h**	maks. v l/h**	kołki łożyskowe	cena/ Euro
303146	końcówka węża 10 mm	2,0	7,80	150	Inox 1.4305	150.00
303147	końcówka węża 10 mm	2,5	10,2	234	Inox 1.4305	150.00
303148	końcówka węża 10 mm	3,3	13,2	378	Inox 1.4305	150.00

30 3144

30 3122

303149	końcówka węża 10 mm	5,6	19,2	510	Inox 1.4305	150.00
303150	końcówka węża 10 mm	1	3,60	39,0	wtrysk.	130.00
303151	końcówka węża 10 mm	1,2	4,80	54,0	wtrysk.	130.00
303152	końcówka węża 10 mm	1,5	6,60	108	wtrysk.	130.00
303153	końcówka węża 10 mm	2,0	7,80	150	wtrysk.	130.00
303154	końcówka węża 10 mm	2,5	10,2	234	wtrysk.	130.00
303155	końcówka węża 10 mm	3,3	13,2	378	wtrysk.	130.00
303156	końcówka węża 10 mm	5,6	19,2	510	wtrysk.	130.00
303122	G1/4” wewn.	1	3,60	39,0	Inox 1.4305	200.00
303123	G1/4” wewn.	1,2	4,80	54,0	Inox 1.4305	200.00
303124	G1/4” wewn.	1,5	6,60	108	Inox 1.4305	200.00

THOMAFLUID®-High-Tech-przepływomierz dla przemysłu spożywczego Typ: RCT® -THOMAFOOD-FHK

nr art.	przyłącza mm	wielkość znamionowa	min. v l/h**	maks. v l/h**	kołki łożyskowe	cena/ Euro
303125	G1/4" wewn.	2,0	7,80	150	Inox 1.4305	200.00
303126	G1/4" wewn.	2,5	10,2	234	Inox 1.4305	200.00
303127	G1/4" wewn.	3,3	13,2	378	Inox 1.4305	200.00
303128	G1/4" wewn.	5,6	19,2	510	Inox 1.4305	200.00

30 3122

30 3129

303129	G1/8 zewn.	1	3,60	39,0	Inox 1.4305	180.00
303130	G1/8" zewn.	1,2	4,80	54,0	Inox 1.4305	180.00
303131	G1/8" zewn.	1,5	6,60	108	Inox 1.4305	180.00
303132	G1/8" zewn.	2,0	7,80	150	Inox 1.4305	180.00
303133	G1/8" zewn.	2,5	10,2	234	Inox 1.4305	180.00
303134	G1/8" zewn.	3,3	13,2	378	Inox 1.4305	180.00
303135	G1/8" zewn.	5,6	19,2	510	Inox 1.4305	180.00
303136	G1/8" zewn.	1	3,60	39,0	wtrysk.	130.00
303137	G1/8" zewn.	1,2	4,80	54,0	wtrysk.	130.00
303138	G1/8" zewn.	1,5	6,60	108	wtrysk.	130.00
303139	G1/8" zewn.	2,0	7,80	150	wtrysk.	130.00
303140	G1/8" zewn.	2,5	10,2	234	wtrysk.	130.00
303141	G1/8" zewn.	3,3	13,2	378	wtrysk.	130.00
303142	G1/8" zewn.	5,6	19,2	510	wtrysk.	130.00

**v = natężenie przepływu

Zakupy przez internet www.astat.com.pl

THOMAFLUID®-High-Precision-przepływomierz dla przemysłu spożywczego Typ: RCT® -THOMAFOOD-FFG

Zastosowanie:

uniwersalny w zastosowaniu, wyjątkowo precyzyjny przyrząd do pomiaru przepływu w dziedzinach, w których wymagana jest wysoka dokładność pomiaru ilości przepływu. RCT-FFG mierzy, reguluje i dozuje

- spirytualia, napoje bezalkoholowe
- soki owocowe, mleko
- wody mineralne
- napoje sproszkowane
- przyrząd jest stosowany jako podajnik sygnału w sterowaniu elektronicznym w pijalniach i automatach do napojów

Własności produktu:

- wysokoprecyzyjna instalacja pomiarowa, regulująca i dozująca z przyłączem gwintowym G1/4"
- przepływ osiowy: wejście usytuowane na przeciw wyjścia.
- dogodność w konserwacji przez połączenie bagnetowe; dzięki temu przyrząd ten można otworzyć w stanie zamontowanym.
- w komplecie z elektromagnetycznym gniazdkiem wtykowym (przyłącze elektr. AMP, szczelność IP 65-wodoszczelny)
- dozowanie i regulacja nie przebiega wg. kryterium czasowego a ilościowego
- przepływająca ciecz napędza koło skrzydełkowe z dwoma magnesami trwałymi. Są szczelnie przyspawane i wzbudzają układ elektroniczny w części górnej sensora, który jako sygnał wyjściowy wytwarza pulsujące prostokątne napięcie.
- kołki łożyskowe ze specjalnego stopu i rubinowe gniazda łożyska pozycjonują koło skrzydełkowe i gwarantują swobodne, spokojne obroty. Ten sposób łożyskowania umożliwia zarówno pionowy jak i poziomy montaż przyrządu pomiarowego.
- dostarczany opcjonalnie z wskaźnikiem stanu pustego, który tak długo pracuje, jak długo przez przyrząd przepływa medium. Przyrząd nie generuje żadnych sygnałów gdy przepływ zostaje przerwany. Do zasygnalizowania stanu pustego (w zależności od układu optycznie lub akustycznie), zastosowanie ma czwarte wyprowadzenie wysyłające odpowiedni sygnał (przyłącze elektryczne z czterema biegunami).
- należy unikać pulsującego przepływu medium.

Materiały:

- obudowa: PBT (politereftalan butylenu) i 35% FG (wzmocniony włóknem szklanym)
- uszczelka: pierścień o przekroju okrągłym z silikonu
- turbinka: PVDF (polifluorek winylidenu)
- łożyska: kołki łożyskowe Inox 1.4305 łożysko współpracujące-rubin

Własności techniczne:

- przyłącza: 2 x gwint zewnętrzny G1/4"
- wielkości znamionowe: 4 i 6 mm
- natężenie przepływu: 2-760 l/h (w zależności od wielkości znamionowej)
- dokładność pomiaru: 1:10=±1% 1:25=±2%
- powtarzalność: lepsza niż 0,25%
- wymiary w mm: ok. 94,5x64x56,5
- ciężar: ok. 113g do 185g
- udział ciał obcych: możliwy nieznaczny udział
- zakres temperatur: PBT: -40°C do +65°C PVDF: -40°C do +150°C

- zakres ciśnienia: do 5,5 bar
- zakres lepkości: ciecze wodne

Normy i dopuszczenia:
- CE (normy europejskie, EU)
- NSF (National Sanitation Foundation, USA)
- FDA (Ford and Drug Administration, USA)
- SK (Schankkontrole) sprawdzone i dopuszczone przez „Niemieckie Stację kontrolną dla Bufetów"
- Wykonanie wg DIN-ISO 9001

Elektryczna moc przyłączowa:

	wykonanie normalne	z wskaźnikiem stanu pustego
• zasilanie elektryczne:	APM 2,8x0,8 3 biegunowy	APM 2,8x0,8 4 biegunowy
• napięcie zasilania (VDC):	4,5-24	10-16
znamionowe (VDC):	12	12
• natężenie zasilania (mA):	13,0	13,0
• min. napięcie wyjściowe (VDC):	0,4	0,4
• maks. napięcie wyjściowe (VDC):	V IN-0,4	V IN-0,4
• napięcie na wyjściu (mA):	20	20

nr art.	przyłącza mm	wielkość znamionowa	min. v l/h**	maks. v l/h**	cena/ Euro
303107	AMP 3-polig	4	3,60	432	475.00
303108	AMP 4-polig	4	3,60	432	550.00
303109	AMP 3-polig	6	35,5	758	475.00
303110	AMP 4-polig	6	35,5	758	550.00

**v = natężenie przepływu

30 3107

30 3108

THOMAFLUID®-High-Performance-przepływomierz do cieczy o dużej lepkości Typ: RCT® -THOMAVISC-EPI

Własności produktu:
Przepływomierz specjalnie do precyzyjnej regulacji, pomiaru i dozowania cieczy o dużej lepkości jak:
- syrop
- oleje
- koncentraty środków piorących
- lepkie emulsje
- wysoko precyzyjne dozowanie przy znikomym spadku ciśnienia.
- wyróżniająca się liniowość wartości przepływu w całym zakresie pomiarowym.
- „licznik z kołami owalnymi": element pomiarowy składa się z dwóch owalnych, uzębionych wirników, które napędzane przez przepływającą ciecz, przy każdym obrocie, niezależnie od lepkości, wypychają (odmierzają) dokładną objętość cieczy.
- w zależności od wyboru materiału istnieje możliwość zastosowania w branży spożywczej lub przemyśle chemicznym.
- stosowany w laboratoriach chemicznych z kołkami łożyskowymi z tlenku cyrkonu, specjalnego stopu o dużej odporności na agresywne media jak też wysokie temperatury i ciśnienia.

Własności techniczne:
- przyłącza: 2 x gwint wewnętrzny G1/4" rura do gazów 1/4"
- wymiary w mm: 86x68x50
- ciężar w g: 150
- min. natężenie przepływu: ok. 1,8 l/h
- maks. natężenie przepływu: ok. 590 l/h
- dokładność pomiaru: ±1%
- powtarzalność: ±0,25%
- zakres ciśnienia: do 6 bar
- zakres lepkości: ok. $5x10^4$
  lepkość kinematyczna: do 10^{-3} m^2/s
- udział ciał obcych: brak
- natężenie przepływu zależne jest od temperatury, ciśnienia i lepkości stosowanych medium. W pojedynczym przypadku minimalne natężenie przepływu może być większe a maks. mniejsze niż podano w tabelce.

Elektryczna moc przyłączowa:
- zasilanie elektryczne: APM 2,8x0,8
- napięcie zasilania: maks.24 VDC
- natężenie zasilania: 20 mA
- prąd upływowy: maks. 10 µA
- napięcie zasilania (VDC): 4,5-24 znamionowe: 12 VDC
- pobór prądu: maks. 8 mA
- liczba impulsów: 560 impulsy/l

Materiały:
- obudowa: PP (polipropylen)
- skrzydełka: PTFE (politetrafluoretylen)
- koło zębate: PEEK (polieterikoton)
- kołki łożyskowe: Inox 1.4435 wzg. tlenek cyrkonu
- uszczelka: FPM (kauczuk fluorowy)

Zakres temperatur materiałów:
- PP (polipropylen): -20°C do +110°C
- PTFE (politetrafluoretylen): -10°C do +70°C
- PEEK (polieterikoton): -40°C do 160 °C
- PCTFE (polichlorotrifluoroetylen): -250°C do 170°C
- FPM (kauczuk fluorowy): -25°C do 220°C

Normy i dopuszczenia:
- Wykonanie wg DIN-ISO 9001

THOMAFLUID®-High-Performance-przepływomierz do cieczy o dużej lepkości Typ: RCT® -THOMAVISC-EPI

nr art.	kołki łożyskowe	min. v l/h**	maks. v l/h**	cena/ Euro
303185	Inox 1.4435	ca 1,8	ca. 590	670.00
303186	tlenek cyrkonium	ca. 1,8	ca. 590	720.00

**v = natężenie przepływu

30 3185

30 3185

THOMAFLUID®-High-Precision-kontroler przepływu z sumatorem Typ: RCT®-FLOCON I

Zastosowanie:

Pomiar, kontrola i liczenie ilości cieczy w następujących dziedzinach:

- technologia procesowa
- chemiczna inżynieria procesowa
- technologia wodna
- biotechnologia
- technika ochrony środowiska i higieny
- technologia żywnościowa

Przykłady zastosowań:

- ciągła kontrola w technice procesowej
- gdy musi nastąpić wymiana filtra z aktywnego węgla po zużyciu odpowiedniej ilości cieczy
- załadowanie wyczerpanego odwapniacza po przepływie określonej ilości cieczy
- kontrola wymienników jonowych i wkładek filtrów w instalacjach przygotowania wody w automatach do kawy i urządzeniach bufetowych
- kontrola wymienników jonowych w maszynach do prania (pralkach)

Własności produktu:

- urządzenie obliczeniowe i kontrolne, które za pomocą elektronicznego mikroprocesora mierzy i kontroluje z bardzo dobrą dokładnością przepływ cieczy.
- zaprojektowany za pomocą najbardziej kompleksowego programu komputerowego wg najnowocześniejszej wiedzy technicznej.
- fabrycznie zaprogramowany
- przy włączonym zasilaniu wskazanie ilości przepływającej cieczy w litrach.
- przy zerowaniu wskaźnika cyfrowego ostatnio zmierzona wartość pozostaje zapisana w pamięci i może być odczytana.
- z wtyczką sieciową (3 kontakty) do podłączenia do sieci 230 V i wtyczką (4 kontakty) do podłączenia pomiędzy kontrolerem przepływu i miernikiem przepływu.
- urządzenie dostarczane jest na życzenie z klawiaturą do programowania lub bez. Za pomocą klawiatury może zostać zaprogramowana wartość graniczna oraz współczynnik wzorcowy.

Własności techniczne:

- część główna: mikroprocesor 4 bity
- wyświetlacz: ciekło-krystaliczny LCD
- napięcie sieci: 110/220V =±20
- pobór prądu: 35 mA
- funkcja wyświetlacza: • od 0-9 999,9 z podziałką 0,1 • od 10 000-99 999 z podziałką 1,0
- nastawienie limitu: 10-128000 litrów
- pamięć nieulotna: zapamiętuje 24 ostatnie wartości po zerowaniu
- zakres temperatur pracy: pod napięciem: -10°C do +70°C magazynowanie: -20°C do +70°C
- możliwość przyłączenia przepływomierza: THOMAFLUID® typ: FHK,FFG, EPI
- wymiary w mm (dł x szer x wys): ok. 76x38x100
- ciężar w g: ok. 200
- w przypadku przerwy prądu wszystkie wartości pozostają w pamięci.
- wejścia i wyjścia są chronione przed przepięciem i zakłóceniami
- szczelność IP 44,- chroniony przeciw-bryzgowo

Normy i dopuszczenia:

- wytwarzany wg DIN-ISO 9001

nr art.	oznaczenie	opak.	cena/Euro
303187	RCT® -FLOCON I	1	440.00
303188	RCT®-klawiatura do programowania	1	200.00

30 3187 / 30 3188

THOMAFLUID®-High-Precision-kontroler przepływu z sumatorem Typ: RCT® -FLOCON II

Zakres zastosowań:

Pomiar, kontrola i rejestracja ilości cieczy w następujących dziedzinach:

- technologia procesowa
- chemiczna inżynieria procesowa
- technologia wodna
- biotechnologia
- technika higieny i ochrony środowiska
- technologia żywnościowa

Własności produktu:

- urządzenie dozujące i kontrolne o dużej precyzji z najnowocześniejszą elektroniką mikroprocesorową.
- mierzy ciągle przepływające ilości cieczy w urządzeniach procesowych i dozujących.
- bardzo precyzyjne określenie wartości w decylitrach-(0,1l).
- oblicza z rzeczywistych długości impulsów i dokonuje na podstawie tych impulsów elektronicznie korektury przy indywidualnych procesach dozowania.
- kontroluje ciągle i precyzyjnie 16 procesów pomiarowych.
- możliwe jest indywidualne kalibrowanie punktów pomiarowych dla konkretnej cieczy.
- „klucz bezpieczeństwa" zapobiega manipulacjom przy programatorze. Klucz zostaje automatycznie zarejestrowany z datą i godziną.
- przystosowany do rozpoznania i meldowania stanu pustego. W przypadku podłączenia odpowiedniego przepływomierza (wyjście 4) brak cieczy i jej przepływ są automatycznie sygnalizowane optycznie lub akustycznie.
- za pomocą złącza szeregowego RS485 istnieje możliwość podłączenia do PC lub sieci.
- komplet ze złączkami Pg do kabli o 230V, do kabli przepływomierza i do kabli złącz (interfejs) RS485, klucz bezpieczeństwa w celu czyszczenia, klucz główny do programowania i instrukcja obsługi.

Własności techniczne:

• wersja podstawowa:	1 moduł z 4 wejściami pomiarowymi
• wersja maksymalna:	4 moduły po 4 wejścia dla zarządzania do 16 wtyczek pomiarowych
• napięcie sieci:	230V AC = ±20 tolerancji (110V AC 50-60 Hz)
• pobór mocy:	maks. 6 VA
• napięcie (intern):	1x15 V i 1x5 V
• prąd (wtórny):	ok. 200mA w zależności od długości odcinka pomiaru
• organizacja oddzielaczy:	1 oddzielacz wspólny (neutralny) z 1 zestykiem roboczym
• obciążenie kontaktów przekaźników:	maks. 250V / 8A (maks. 10A)
• komunikacja:	złącze RS485
• wskazania:	5-miejscowy wyświetlacz LCD
• funkcje wskazań:	• 0,1 do 99 999 litrów jako licznik • 0,01 do 99 999 litrów jako dozownik • 1 do 99 999 porcji licznik dawek
• klawiatura:	foliowa 10 przycisków
• zakres temperatury:	-10°C do +70°C podczas pracy -20°C do +70°C magazynowanie
• wymiary w mm (dł x szer x wys):	ok. 235x184x115
• ciężar w g:	ok. 1000

- możliwość przyłączenia do mierników przepływu: THOMAFLUID® typ: FHK,FFG, EPI
- wejścia i wyjścia są chronione przeciw zakłóceniom sygnału i przepięciu
- stała pamięć (na ponad 10 lat) zabezpieczona przeciw zanikowi prądu
- szczelność IP 65,- chroniony przeciw-bryzgowo przy zamkniętej pokrywie listwy zaciskowej i przy zamkniętej przeźroczystej pokrywie.

Normy i dopuszczenia:

- przyrząd spełnia surowe przepisy szwajcarskiego związku elektrotechnicznego (Qualitätssiegel „SEV-sprawdzony)
- wykonany wg DIN-ISO 9001

30 3189

nr art.	oznaczenie	opak.	cena/Euro
303189	RCT®- FLOCON II 4 odcinki pomiarowe	1	2840.00
303190	RCT®- FLOCON II 8 odcinków pomiarowych	1	3120.00
303191	RCT®- FLOCON II 12 odcinków pomiarowych	1	3400.00
303192	RCT®- FLOCON II 16 odcinków pomiarowych	1	3660.00

THOMAFLUID®-licznik mikro z kołami owalnymi System:NODVOL®-MRK

Własności produktu:

Bardzo dokładny przepływomierz do liczenia objętości przepływającej cieczy w ilościach od 0,5 do 500l/h.

W połączeniu z licznikiem LCD systemu NODVOL-MRK L otrzymuje się małą stację pomiarową, ze wskazaniami np. sumy objętości w ml i bieżącego przepływu w np. l/h.

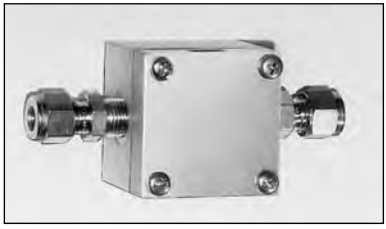
Element pomiarowy składa się z 2 owalnie uzębionych rotorów, które są napędzane przez medium i przy każdym obrocie wypycha dokładnie określoną objętość cieczy. Jeden z tych rotorów posiada 2 magnesy, które otwierają i zamykają przy każdym obrocie zintegrowany w obudowie reed-kontakt. Zasilany przez baterie licznik LCD zaopatruje w napięcie reed-kontakt za pomocą dwużyłowego kabla. Tym sposobem wytwarzane są impulsy, które są odbierane przez licznik. Zewnętrzne zasilanie dla kombinacji Mikro-licznik z kołami owalnymi/LCD-aparat liczący nie jest wymagane.

Do dyspozycji są 3 wielkości licznika wykonane z różnych materiałów dla różnej lepkości do 1000 cP.

Przyłącze standardowe składa się z gwintu wewnętrznego R. Dzięki ofertom na złączki można wybierać pomiędzy przyłączeniami do węży i rur.

Własności techniczne:

- dokładność: ±1% wartości mierzonej
- materiały:
  - wykonanie L: obudowa: aluminium, rotory: żywica specjalna
  - wykonanie P: obudowa: stal nierdzewna 1.4401 (podobna 1.4571), rotory: żywica specjalna
  - wykonanie C: obudowa i rotory: stal nierdzewna 1.4401
- uszczelnienia: do wyboru FKM lub PTFE, łożysko: twardy węgiel
- odporność chemiczna przy 20°C na:
  - żywica specjalna: benzyna, oleje tłuszcze mineralne, alkohole rozpuszczalniki, amoniak (rozwodniony), wywoływacze i inne
  - stal nierdzewna 1.4401: jak żywica specjalna a ponadto media agresywne (patrz lista odporności)
  - aluminium: paliwa, oleje i tłuszcze mineralne, wywoływacze i inne.
  - uszczelnienia: patrz lista odporności
  - węgiel twardy: przynajmniej tak odporny jak 1.4401
- lepkość mediów: o wykonaniu P i L: 0,3 … 1000 cP, o wykonaniu C: 0,3 … 200 cP
- ciśnienie pracy maks.: wykonanie C i P: 25 barów, wykonanie L: 10 barów
- temperatura pracy: -20°C do +85°C
- przyłącza: model 40: G1/8" gwint wewnętrzny, model 41: G1/8" gwint wewnętrzny, model 45: G1/4" gwint wewnętrzny (inne przyłącza patrz wyposażenie)
- impulsy: model 40: 2 impulsy po 1 ml, model 41: 1 impulsy po 1 ml, model 45: 1 impulsy po 5 ml



19 033

- spadek ciśnienia: dla 1cP mniej niż 0,1 bara, dla 20cP mniej niż 0,2 bara
- wymiary w mm (dł x szer x wys): model 40 i 41: 40x40x35 mm, model 45: 50x50x50 mm
- reed-kontakt:
  - maks. napięcie: 100 V (AC lubDC)
  - moc przyłączana: 10W lub 0.5 A
  - maks. częstotliwość: 27,8 Hz (przy maks. przepływie)
- przyłącze elektryczne: wtyczka 2-biegunowa (dostarcz. z gniazdkiem)
- kabel: dowolny, dostępny w handlu kabel 2-żyłowy
- przepływ maks.: model 40: 50 l/h, model 41: 100 l/h, model 45: 500 l/h
- przepływ min. w l/h: w zależności od wersji wykonania i lepkości.

lepkość (cP)	0,3…0,8	0,8…2	2…5	5…200	200…1000
model 40 P/L	1,5	1,0	0,7	0,5	0,5
model 41 P/L	3,0	2,0	1,5	1,0	1,0
model 41 C	7,0	4,0	2,0	1,0	-
model 45 P/L	10,0	7,0	4,0	2,5	2,5
model 45 C	25,0	15,0	7,0	3,5	-

Uwaga:

Poniżej podanych wielkości przepływów można uzyskać jeszcze dobre wyniki. Jednakże błąd pomiarowy jest większy niż 1% wartości chwilowej.

nr art.	model	maks. zakres pomiaru	przyłącze gw. wewn.	wykonanie	uszczelka	cena 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

NODVOL®-przyłączki dla mikro-licznika z owalnymi kołami

Złączki proste z stali nierdzewnej 1,4571 lub mosiądzu w celu przyłączenia węża lub rury do mikro-licznika z owalnymi kołami.

Przyłącze z jednej strony: model 40/41:R1/8", model 45: R1/4"

Przyłącze z drugiej strony: końcówka na wąż lub złączka z pierścieniem zaciskowym

nr art.	dla modelu	gwint	przyłącze dla	materiał	opak.	cena EURO
19051	40/41	R 1/8"	wąż wew.-Ø 6 mm	Ms	2	36.00
19052	40/41	R 1/8"	wąż wew.-Ø 6 mm	1.4571	2	61.00
19053	45	R 1/4"	rura zew.-Ø 6 mm	Ms	2	39.00
19054	45	R 1/4"	rura zew.-Ø 6 mm	1.4571	2	64.00
19055	45	R 1/4"	wąż wew.-Ø 8 mm	Ms	2	36.00
19056	45	R 1/4"	wąż wew.l-Ø 8 mm	1.4571	2	74.00
19057	45	R 1/4"	rura zew.-Ø 6 mm	Ms	2	39.00
19058	45	R 1/4"	rura zew.-Ø 6 mm	1.4571	2	64.00
19059	45	R 1/4"	rura zew.-Ø 8 mm	Ms	2	43.00
19060	45	R 1/4"	rura zew.-Ø 8 mm	1.4571	2	64.00

(akcesoria dla 19033-19048)

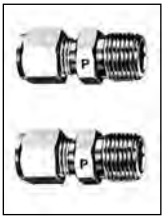
THOMATIME®-licznik LCD z owalnymi kołami System:NODVOL®-MRK

Własności produktu:

Wielofunkcyjny, zasilany baterią licznik LCD do zasilania i zliczania impulsów wszystkich modeli liczników z owalnymi kołami systemu NODVOL®-MRK. Obok wskazania (zerowalnego) sumarycznej objętości może być wskazany przepływ chwilowy. Zintegrowany zegar służy jako licznik czasu i trwania pracy. Dzięki zintegrowanemu dzielnikowi impulsów można nastawić dowolne jednostki fizyczne (np. ml, l/h, l/min,).

Licznik LCD jest zaprojektowany do zabudowy w obudowie

19 051 (patrz str. 112)



19 053 (patrz str. 112)

(np. szafie sterowniczej). Ponadto jest dostępny alternatywnie jako model do postawienia na stole.

Własności techniczne:

- funkcje: przepływ całkowity (zerowalny), przepływ chwilowy, zegar, licznik czasu pracy
- wyświetlacz: 8 cyfrowy, LCD, wysokość cyfr 9 mm
- cofnięcie: ręcznie na stronie czołowej lub zewnętrznie przez kontakt
- dzielnik impulsów: pomiędzy 0.001 i 9999 (możliwość nastawienia przecinka dziesiętnego)

19 049

- zasilanie: wbudowana bateria litową 3V, trwałość 8 lat
- napięcie pomocnicze: Ok. 2,7 V DC (dla mikro-licznika z kołami owalnymi)
- wejście: impulsy napięcia maks. 28 V DC
- szczelność: od przodu IP65
- wymiary: front: 72,0x36,0 mm
  otwór do zabudowy 66,5x33,0 m
  model na stół ok. 100x 150 mm
- podstawka na stół: materiał: pleksiglas (szkło organiczne)
- akcesoria w komplecie: naklejka do oznaczenia jednostek fizycznych pierścień uszczelniający i zaciski potrzebne do zabudowy

nr art.	model	cena/EURO
19049	do zabudowy w obudowie	504,00

Zakupy przez internet
www.astat.com.pl

Reichelt Chemietechnik GmbH + Co.

D-69126 Heidelberg
Englerstraße 18
Tel. (0 6221) 31 25-0
Fax (0 6221) 31 2510

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

THOMAFLUID®-Przepływomierz elektroniczny Typ: RCT®-Total-Flow JSB G1

- elektroniczny licznik przepływu z klawiaturą foliową do zadawania medium i dużym, czytelnym ekranem
- wskazanie przepływu chwilowego, ilości całkowitej i wskaźnik zliczania
- dla mediów podobnych do wody kalibrowany wstępnie, możliwość kalibrowania innych płynnych mediów

33 9648

- trwała bateria litowa – czas pracy 5 lat.
- nadaje się także do agresywnych cieczy:

PP-wersja: np. kwas solny, ługi sody oczyszczonej, kwasu cytrynowego, woda morska

PVDF-wersja: np. kwas siarkowy, ługi chloru, sody oczyszczonej i ołowiu, kwasy chromowe

Własności techniczne:

- materiały:
  - obudowa: PP (polipropylen) PVDF (polifluorek winylidenu)
  - koła biegowe: PVDF (polifluorek winylidenu)
  - wał: Hastelloy C (2.4610)
  - uszczelka: FPM (kauczuk fluorowy)
- wymiary: 163x125x71 mm
- przyłącza: gwint zewn. G1“
- ciśnienie pracy: maks. 6 bar
- ciśnienie rozrywające: maks. 10 bar
- lepkość: do 20 mPas
- zakres pomiaru: 20-120 l/min
- dokładność pomiaru (kalibrowany): ±1%
- rozdzielność pomiaru: 0,03 l
- rozdzielczość wskaźnika: 0,05 l
- powtarzalność: ±0,5%
- temperatura pracy: +5°C do +50°C
- zakres temperatury (medium): 0°C do +30°C (wersja-PP) względnie 0°C do +40°C (wersja-PVDF)
- temperatura magazynowania: +0°C do +60°C
- zasilanie: baterie litowa 3,6V, 2300 mAh, typ AA
- ciężar: ok. 300 g

nr art.	materiał	opak.	cena/Euro
339648	PP	1	576.00
339649	PVDF	1	792.00

Zakupy przez internet
www.astat.com.pl