



ENAPART



93 S Railroad Avenue Unit C
Bergenfield NJ 07621 USA
www.enapart.com
sales@enapart.com



Via del Canneto 35,
Borgosatollo, Brescia - Italia
www.enapart.it
vendite@enapart.it



Barbaros Mah. Ihlamur Bul. Aĝaoĝlu
My Newwork No:3/15 Ataşehir / İstanbul
www.enapart.net
satis@enapart.net



PRIVADA 10 B SUR #3908 COL.
ANZUREZ, C.P. 72530, PUEBLA, PUE
www.enapart.com.mx
sales@enapart.com.mx



Friedrich-Ebert-Anlage 36, 60325
Frankfurt am Main, Germany
www.enapart.de
anfrage@enapart.de



4 boulevard Carnot, 95400
villiers-le-bel, Paris, France
www.enapart.fr
sales@enapart.fr



65049, ОДЕСА, ВУЛИЦЯ ІВАНА
ФРАНКА, БУДИНОК 55, ПОВЕРХ 3
www.enapart.com.ua
sales@enapart.com.ua



MUNICIPIUL BUCUREȘTI, SECTOR 3,
B-DUL BASARABIA, NR.250, CORP P+5
www.enapart.ro
sales@enapart.ro



〒584-0023 大阪府富田林市若松町
東2丁目2番16号
www.enapart.co.jp
sales@enapart.co.jp



PLAZA NUESTRA SEÑORA DE LAS
NIEVES 12 ,LOCAL ,50012,ZARAGOZA
www.enapart.es
ventas@enapart.es



Складова база „Онгъл“, Склад А2, п.к.
4006, гр. Пловдив, България
www.enapart.bg
sales@enapart.bg



3 Austin Mews, High Street, Hemel
Hempstead, HP1 3AF , United Kingdom
www.enapart.co.uk
sales@enapart.co.uk

Kuhnke

Enapart se străduiește întotdeauna să ofere clienților săi prețuri competitive și termene de livrare. Vindem doar echipamente originale și piese de schimb, deși nu suntem întotdeauna distribuitorul oficial sau dealer al producătorului. Toate mărcile comerciale și numerele de piesă afișate sunt proprietatea proprietarilor respectivi.

Produse de marcă

Produs	Descriere
160.000066 (105G310F-24VDC)	Contactator (releu)
160.000061 (105A220-24VDC)	Relais
105A220-24VDC	ștafetă
160.000072 / 105A310-230VAC	Relais
105A310F-230VAC	Releu
160.000074	Releu
171-G2 24V DC	Releu
8882CCFCE-24VAC (220.000046)	ștafetă
33.18.115	senzori magnetici
132428	Poziționar Reed (3-adrig)
36.290.025	Cilindru din alamă, cu acțiune dublă
59176 / 36.290.025	
39.232.004	Cilindru pneumatic
40.100	cilindru miniatural
54.022 / 50563	Cronometru pneumatic
50274	
60.006	Comutatoare cu unde de presiune
64.025 12VDC	micro electrovalvă
62883	3/2 WEGE, SITZV. ELEKTR.
76.410.00.02 (120.000494)	Bobină 24VDC
76.077.91.00 (ID: 72335)	
77.012.22.00	
77.012.90.00 120.000557	Valve
77.012.91.00	ventil electromagnetic
77.012.92.00	
79.022	Supapă tip 76
79.027	
81.020	Supapă glisantă din oțel
81.040.01 24VDC	Supapă solenoidală
84.214	
AR4023010	Comutator „T” pentru cilindru - 2 fire (2,5 mts.)
D 24-BOR-F-DS9420-24VDC	Solenoid rotativ
D 29- BOR * -F -DS9420- 12VDC 100%ED / 51544	
D 53- BRL * F80- 24VDC 100%ED (15801)	Magnet rotativ
D26-LOL-F-24VDC 4,4%ED	magnet rotativ
15801 / D53-BRL-F80-24VDC 100%ED	Magnet

Produs	Descriere
90244	
H6246-F * - - 12VDC 100%ED	Solenoid de acționare
471955502 / HS7085 OEM	bobină
IA4F-48VDCM	Relais
IA6F-009M (64,7-116VDC)	Relais
IA6F-48VDCM	Relais
MT321024	Releu multimod
UF3-24VDCN	Unitate releu
UA2-131 160.000027 16292	
114A4-12VDC N	Relais
PT570048	Schrack Relais
160.000076 / 105G220F-24VDC	RELEU
76.097.97.00	
61319 / 76.022.62.21	
AirBox 32-F-GE-MO	Modul de interfata AS-i, pneumatic
36.290.075	Piston
D 54-.LOL14* -F - - 24VD	magneți
69070 / RM050W-OBOO-F* / 24VDC 100%ED	SOLENOID
72071 / RM050W-OBOO-F* / 24VDC 5%ED	
120.000563	SUPAPĂ
76.410.00.02(ID:57843)	24VDC Coil
76.410.02.12 Spule 24VAC 50/60Hz	Solenoid Valve
KU1510.2 50-500V 24VDC	
URM50 - N	Magnet
93025	Modul de interfață AS, pneumatic
10939	
48765	
59195	
KU K-F-GE-MOv	Air-Box
105A220F-015	Relais
105A310F-015	Relais
180.000087	
KM 1-FK-SW	Montageplatte
KM-1-FK-GE	
74.000 / 52930	
74.003	Supapă de poppet 3/2-Way
Z 319.02	
Z 438	Haltebügel
120.000153/76.087.97.00	Supapa
UD1515.2 230	
0497486	Pneumatischer Vorwahlzähler
72.025	
61059	
220.000046	
SP781.0027	Stahlschieberventil

Produs	Descriere
H2406-F / 71123	Solenoid liniar
76.046.11.00	3/2-WEGE, SITZV. , ELEKTR
51.020.03.00	
74.002 150.000016	Supapă pneumatică
HT-D70-F-24VDC 100% ED	Magnet
BI 17-F	Solenoid liniar bistabil
76.146.01.00	SUPAPĂ
76.022.71.21	3/2-Wege Schieberv.
76.026.11.00	3/2-WEGE, SITZVENTIL, ELEKTR
24.291.012 ISO 6432	
26.291.100 Zylinder ISO 6432	
H6206	
RM50-F	Magnet
36.150.020	Ms-Zylinder
36.150.020 (M105714)	
Z393	
Bezeichnung: 36.290.075 Ident-Nr.: 59174	
32-F-GE-MO Ident-Nr.: 93024	AirBox
61565 (39.242.025 KHZ)	Releu
76.027.60.41	supapă
76.146.71.21	Supapă 3/2 căi
72.015	
H3286-R-F-110VDC	
IA4-24VDC	Releu
49425	
ZER-2-01-2-3-230VAC (160.000028)	
60.006 (150.000303)	
D 54- BOL * -N - - 24VDC 100%ED , 16293	
47.220	
50.400	Drehverteiler M5
50.051	Unelte de legătură M5 - M5
47.255	
105-G220.24VDC	ștafetă
770.22.12.00, Art N: 120.000621	Supapă
BI 17-F-24VDC 25% ED	Solenoid liniar bistabil
15801	
65.271.24VDC	Supapă mm
63.130.10 24VDC	Mini-electrovalvă
64.015 (13110)	Solenoid Valve
12434	supapă magnetică
64.070 (82189)	Solenoid Valve 3/2-way
64.074	ventil electromagnet
65.119.24VDC	supapă electromagnet
65.127.24VDC	ventil electromagnet
150.000073 - 195414	

Produs	Descriere
195411 / 65.231	Grinding Solenoid Valve Tip 65
65.235 24VDC	supapă magnetică
68.030.01	supapă
79767	supapă
63.052.30	supapă
50.880.00.20.00	Regulator de presiune
150.000011	Sitzventil Stößel
72.010 / 72.010, NC	Supapă cu piston, mecanică
MM 15-F-24VDC 25%ED	
105G220	
54.022 (Ident-Nr. 50563)	
D53-BRL-F80-24VDC 100%ED	
105A310F-24VDC	Relais
RS-9527.	Relais
47260	Verificați supapa
WA27/SG/HB Dichtsatz f. WV0270030DW	
76.147.91.00	Supapă de tip poppet 5/2 căi
76.097.98.00	Supape de tip poppet
17400	
E 94 – ROO – N 24 VDC 100%ED	
120.000631 - 52716	supapă
120.000045 - 11207	Supapă bobină din oțel 87.024 5/2
62140	3/2-WEGE, SITZVENTIL, ELEKTR
76.411.00.02	
76.023.26.41	
59181 - 37.150.012	Zylinder
38.290.025 (59452)	
772.12.90.00	
77.212.12.00	
76.087.95.00	
76.410.02.12 Spule	
Ident-Nr.: 29827 (64.014 230V AC 5.5VA NW1,0 3/2 NC ST SCH)	
D59.LOR.F.DS9420	Motor electric
50.670	
HM157.F.24VDC.100%	Solenoid
E53.LOR.N.DS3679 OEM	solenoid rotativ
D 29-ROL12.5 F DS9420	
105A310F-80VDC B	ștafetă
120.000640 - 31570	Supapă de poartă din oțel P781.0028
59442	
76.126.01.00	supapă de tip poppet
76.126.11.00	supapă de tip poppet
74.001	supapa scaunului, acționată direct
MT3230C4 (1 pack x 25 pcs.)	Releu
12165	

Produs	Descriere
P/N: 15801, Type: D 53- BRL * -F80- - 24VDC 100%ED	Magnet rotativ D 53
RM050-F-24VDC	magnet
62883 (76.126.01.00)	
KU1510.2 (50-500V 230VAC 50/60Hz)	
D 23-..LOL * -F - - 24VDC 100%ED / 51370	
76.084.18.00	
46.002	
37.290.050	
188150	
105A310F-42VDC	
105A310F-48VAC	
38.190.012	Cilindru de
76.410.02.12	Solenoid bobină 24VAC 50/60Hz
76.022.27.00	
RY2S-ULDDC24	
93797	Piercing prin cablu
105A220F-24VDC	Relaisschütz
93024	
76.023.23.41	Schieberventil
RS-9591	
50.806.00.50.00	
4051251	Supapă microsolenoidă
Z 318.02	Baza releului
76.026.23.21	
H3286-R-F 220VDC 100%ED	
76.066.11.00	
D22.LOL.F.24VDC.4.4%ED	
RS-9502-42VDC	
72.010	Supapă mecanică cu piston
V45-N-24VDC 100%ED	Solenoid V45
KUD 1515.2 230/400V	Relais
P/N: 120.000658, Type: 21.51A.0050	cilindru
A.032.0008.DOM.KT	
120.000660	Cilindru pneumatic
120.000281	cilindru
21.51A.0025	
18.008.06/ 120.000586	accesorii
105G310F-220VDC	
00.580.4473/03	
UF3-230VAC1L	Releu
P/n.150.000491 98.020.00	
63.054.10 (24VDC)	SUPAPĂ
E53.BOL.F.24VDC.100%ED	Solenoid rotativ
E53.BOR.F.24VDC.100%ED	Solenoid pivotant
65.495.00	Priză plug-in

Produs	Descriere
UF3XD 24VDC N	RELEU CU BAZA
1393092-2	
8-1393163-3	SOCLU
P/N: 130.000136, Type: H3286-R-F-220VDC 100%ED	Magnet
68.050.51	Solenoid Valve
38.150.050	Alamă-Cilindru
130.000245	Magnet
72.020	Supapă cu piston
SP778043520	supapă cu bobine
76.073.91.00C / 120.000654	
76.410.02.14 (120.000558)	110VAC bobina
81.012	Supapă glisantă din oțel
160.000267	ștafetă
D 36-..BOR * -M -DS9420- 24VDC 100%ED	
79.020 (58724)	Supapă
21.61A.0100	Cilindru pneumatic
21.61A.1500	Cilindru pneumatic
H3246-F **- 4VDC 100%ED (48444)	Solenoid de acționare
76.127.91.00 (57837)	supapa scaunului
D54.LOL.N.24VDC.100%ED	Solenoid rotativ
PT41K-SS	Cronometru pneumatic
105A310 (230 VAC)	Releu
130.000615 (D22-BRO*-F-24VDC)	magnet
D 59-..ROR *-N-DS9420-24VDC 100%ED	Solenoid rotativ
RM 20-F-24VDC 100% ED	Solenoid liniar pentru sarcini grele
PT41H	Cronometru pneumatic 3/2
SL7010-F-24VDC-10%ED (193368)	Ușă de blocare
KU 1-F-GE-MO 93021	Cutie de aer
85193 / RM 40 - -F* - - 24VDC 100%ED	Solenoid
IA2-24VDC	Relee
5072CCFCE-230VAC (220.000274) 1pack=20pcs	Relais
160.000274	Releu
37.290.025 (59196)	CILINDRU
776100002	bobină
0230031411	dezumidificator
18005	magnet
P/N: 120.000097, Type: 76.123.91.00	5/2-way slider
105A310-230VAC (160.000072)	
50564	Cronometru pneumatic
H3446-F 24VDC 100%ED	Electromagnet
IA6F-48VDCM (160.000021)	Relais
195414	Bobină
43.138	Set accesorii
761432540	Supapă pârghie
160.000061	Releu

Produs	Descriere
105A220F- 24VDC B	ștafetă
20.196.01	Kit de etanșare
IA4-230VAC	ștafetă
BI 8-F - - 24VDC 15%ED 29265	Solenoid liniar bistabil
BI 13-F - - 24VDC 25%ED 17982	Solenoid liniar bistabil
21.11A.0100	Cilindru
P/N 65.495.02	Priză de conectare cu LED
76.412.00.02	BOBINA PENTRU ELECTROVALVA
76.066.01.00	Supapă 3/2 căi
93782 / RM 40 - -F* - - 24VDC 5%ED	
RM080W-HBLL-N* - 24VDC 100%ED	Magnet de cursă de înaltă
AL 7011 - F - 24VDC 10%ED (193449)	Blocare magnetică
65.111	Grinding Solenoid Valve Tip 65
VD.050.0100.0075	Cilindru pneumatic
199190001	DSR Diastar DN15-50 fara OB 4-20mA
120.000159	.
D22.ROR.F.24VDC.100%ED	
HS7722.24VDC	Încuietoare motorizată a ușii
76.410.02.14 (62499)	Bobină 110VAC 50/60H
KE.087.91.00.0012	
RM060W-OBOO-F-24VDC-100%ED	Bobină
76.087.92.00	SUPAPĂ
D 74-..LOR *-N (18870)	Solenoid rotativ
PT41C	Cronometru PT
192417	Cablu PS D-Sub pentru blocare motor HS7722
60.060.01	Relev de presiune
83.212	Supapă glisantă
26.291.025	cilindru pneumatic
KX.11A.0350.1063	
130.000012	
AIRBOX K-F-SW-BI	Modul AS-interfață
5927384	REDUCTOR
ARS2320 FS	Funcție Dispozitiv USB, Ethernet, CANopen
ARS2310 FS	Funcție Dispozitiv USB, Ethernet, CANopen
E56.LOR.F40	
001205	
D53.ROL.N.24VDC.100%ED	Solenoid rotativ
D 53-..LOR *-N - - 24VDC 100%ED	Tensiunea de funcționare a magnetului oscilant
D 24-..ROR *-F -DS9420- 24VDC 100%ED	
D54.ROR.N.24VDC.100%ED	
76.411.00.02 (24VDC)	bobină
76.411.02.12 (24VAC)	bobină
V45-F-12VDC-25%ED	Supapă
76.146.11	Supapă
ZFK.63.1400	Cilindru

Produs	Descriere
060.001906	
KX.41A.0050.4148	Cilindru
18.008.02 (120.000703)	clevis D40 ISO
18.005.02 (120.000507)	Suporturi de montare
21.21A1180 (120.000704)	cilindri
76.144.12.00 (120.000684)	supapă
AIRBOX K-S-GE-MO	
81.029	supapă
BBG-2-600-HDH	Corp Blank ecartament
1869601	
BBG-CAL-2L-SA	
Certificate for calibration angle	
HT-D30-F-24VDC 100% ED	magnet de lipire
54.025	Cronometru pneumatic
76.127.91.00	supapă solenoidală
HM157-F - - 24VDC 45%ED	magneți solenoid opresive
54.021 (Ident-Nr.: 50154)	cronometru
K-F-SW-MO	Modul de interfata AS-i, pneumatic
H6286-R-F - - 24VDC 100%ED	
76.127.71.41	SUPAPĂ
77.012.12.00	
D33.ROR.F.24VDC.100%ED	Solenoid rotativ
76.410.02.15	bobină
105-A310.24VDC	Releu
UR 050.135 NT95	cilindru
76.410.00.02 (57843) for quantity 4 pieces	
H 3406-F-24VDC 100% ED	magnet de ridicare
UR 050.90 NT95	
D22-LOL-F-24VDC 100% ED	magnet rotativ
D26.ROR.F.DS9420.12VDC.100%ED	
V30-N-24DC100%ED	Solenoid de acționare
76.124.12.00	Supapă 5/3 căi
76.124.02.0076.124.02.00 (120.000713)	76.124.02.00 Supapă 5/3 căi
19.304.080	CILINDRU
Z801	Conector Plug
RM040W-OBOO-N-24VDC.100%ED	
Z836	Limitator de accident vascular cerebral
Z837	Placă flanșă
D24.BOL.F.24VDC.100%ED	
D 24-..BOR *-F -DS9420- 12VDC 100%ED / 72167	
51.018.01US	cronometru
38150012	
39.230.010	
47.251.60	
65.171-24VDC	Supapă solenoidală

Produs	Descriere
764100002	BOBINĂ
76.087.91.00	
120.000156	SUPAPĂ
120.000716	
P/N: 060.000442, Type: 1-1393154-5	
H6206-F 24VDC 100%ED	Solenoid de acționare
37.290.100	Cilindru
KA2P.050.0175	Cilindru anti-rotăție magnetic Twin Shanks
CBM.32.020.DOM.DX	
CBM.32.020.DOM.SX	
P/N: 120.000020, Type: 81.021	
74.002	Supapă păpușă
76.067.92.00	supapă
694 443 57	Modulul dulapului de comandă
694 454 53	Contra-codificator
694 454 01	Modul de contor
694 455 02	modul de comunicare
77.610.00.06	24VDC Coil
D 29-..ROL12* -F -DS9420	magnet
28.291.080	
694 454 16 00	Controlul unității FIO
76.143.25.42	versiune cu corp din plastic
76.127.71.42	SUPAPĂ
E53.ROR.N.24VDC.100%ED	SOLENOID
81.024	SUPAPĂ
37.250.025	Cilindru pneumatic
18.796.01	
H32-F-HS3025/1 240 VDC	Solenoid
E53-BOR-F-DS5632-24VDC OEM	Magnet rotativ
150.000530/195422 - 65.176-110VAC	supapă solenoidală
680.180.14	terminator de autobuz P-DP
76.146.11.00	supapă electromagnetă 3/2
AIRBOX-1-F-GE-MO	Modul de interfață AS-i, pneumatic
D54-ROL-F-24VDC	
2515025	
184111	FIO magistrală cuplaj DI16 DO16
182639	
195227	
182646	
p/n: 53954 type: 105A310F-230VACHE	ștafetă
D 32-..ROR	
694 454 16 00 / 196876	Controlul unității FIO
17514	ELECTROMAGNET DE FRÂNĂ
51550	Solenoid rotativ
77.012.14.00	

Produs	Descriere
H3486-R-F - - 24VDC 100%ED	Solenoid
33.008.18.05	
77.032.91.00	supapă
50.880.00.80.00	Regulator de presiune
81.021	
84.230.01	Solenoid Valve
770229100	supapă
D29 LOL F DS9420	Solenoid
D 24-BOR-F-DS9420-24VDC 100% ED	magnet rotativ
D 24-..BOL * -F -DS9420- 24VDC 100%ED	magnet rotativ
D 34-BOR-F-DS9420-24VDC 100% ED	Solenoid rotativ
200004891	Supapă magnetică 2/2
76.094.08.00	
770129000	supapă
90195	
19.194.050	
H6246-F * - - 24VDC 100%ED	Magnet de ridicare
76.083.98.00	
81.025	
438956101	încuietoare ușă
37.400.02	Kit etanșare cilindru
46.000	supapă de scaun, mecanică
RM080W-HBOO-N / 77459	Solenoid
60972	
8000554	Supapă
76.067.94.00	
76.136.01.00	
60G700 / 36.290.025	
79.029	Supapă
D26-BOR-F-DS9420-24V DC 100 ED	
D29-BOR-F-DS9420-24V DC 100 ED	
694.412.01	Clemă umbrelă
694.412.02	Terminalul scutului
RS9558-230VACH	
28291025	0,5-10 BAR PISTON
E56.ROL.F40.24VDC.100%ED	
21.51A.0250	Cilindru pneumatic
D54-BOR-F-24VDC	motor electric
KX.51B.0125.2389	
D39.LOL.M.DS9420.12VDC.100%ED	
1VDC000009R0005	Bobină
1VDC000009R0002	Bobină
D26.LOR.F.DS2993.24VDC.100%ED	
76.136.21.00	Supapă
76.411.02.14	

Produs	Descriere
76.143.91.00	
76.067.81.41	supapă
D23.ROL.F.24VDC.100%ED	
76.746.01.00	
D56LOR-F-DS9420	
81.029 /58720	
old code 76.026.71.21 new 76.126.71.21	
76.126.71.21	
AR380050 / MP 1024-F/VA	celulă de încărcare
76.027.95.00	
76.410.02.14	Tamburi
33.21.326	Comutator de proximitate pneumatic
114-A4.24VAC1L	ștafetă
21.41A.0050	
76.123.71.41	solenoid
77.610.00.06 24VDC coil	
D92-LOL-N-24VDC 100%ED	SOLENOID ROTATIV
19104010	cilindru
81.014	Supapă pneumatică pentru scaun mini
D59-BOR-N-DS9420-24VDC100%ED	
D59.BOR.F.DS9420.24VDC.100%ED	Solenoid rotativ
Code 72.015	MACROVALVE ȘI BUTON
toggle/lever switch for 74.002	
24.291.015	
76.023.71.42	supapă
76.023.95.00	piston pneumatic
39.240.025	Cilindru de prindere pneumatic
28.29.050	CILINDRI
4-1415033-1	
VF.032.0025.D10	cilindru
MT336230	
20.596.01	Set de etanșare cilindru
20.504.0075	
213R11	Set de etanșare
87.040.01.24VDC	solenoid
13282 - 83.240.01-24VDC	Supapă DYN
21.11A.0075	
E54-BOR*-N-24VDC 100%ED	magnet
VF.063.0150.DOM	cilindru-piston
150.000071 / 65.171-24VDC	
51.006.00	Zeitglio
76.083.97.00	
76.027.94.00	supapă solenoidală
76.067.91.00 (12v dc)	distribuitor de aer comprimat
76.410.00.01 (12VDC coil to suit)	

Produs	Descriere
182634	
KE.023.71.42	
21.41A.0400	
19.504.015	
4013331	kit de conversie
35.150.080	CILINDRU DE PRESIUNE
KE.023.71.41	
K6310.0115	
81027	
760879400	
D52ROL-F-24VDC-100%ED	
C.050.0075.DOM	
D52.ROL.N.24VDC.100%ED	
H3486-R-F 220VDC	
33.20.501	
SP778013520	
47.076	
47.075	
67.499.02-old code ,new code- 65.495.02	
76.420.00.99 (left)	Placă de capăt MANIFOLD - stânga
76.420.00.01	
76.527.91.00	
76.420.00.98 (right)	PLACĂ DE CAPĂT MANIFOLD dreapta
160.000162	
701.002	acționări rotative
21.11A.0500	
KE.087.97.00.0012	
36.290.150	cilindru de aer comprimat
76.144.25.39	
64.017.24V	Bobină
KX61A05004222	cilindru
76.047.69.41	Pedală
76.420.00.12	Iso 2 subbază unică
76.420.00.14	Subbază x baterie iso 2
76.420.00.85	Subbaza Alim. /închideți iso 2
76.420.00.32	Placă oarbă x iso 2
38.250.025	
RM080W.OBOO.N.24VDC.100%ED	servomotoare magnetice
V30.N.24VDC.100%ED	
D23.ROR.F.24VDC.14%ED	Supapă solenoidală
59196	
130.000165 - 97940	
201885	
D39.LOL.M.DS9420.24VDC.100%ED	
76.147.81.41	

Produs	Descriere
060.000297	
KE.042.27.00.3848	supapă
36.250.075	
776100012	
123B-50250/1	
33.19.200	
761448138	
760422721	
85.030.01	distribuitor de aer
Vitoflame 200 / Z004790	
85.022 / 120.000046	
120.00074274514/19.104.025	CILINDRU CU CURSĂ SCURTĂ
76.266.01.00	
39027 / RS-9558	Relee
19294025	
64.025 24V DC	micro electrovalvă
46.001	supapă