

DISTILLATORI

ASTM D86 DISTILLAZIONE DEI PRODOTTI PETROLIFERI A PRESSIONE ATMOSFERICA (990, 1000, 1006, 1020)

Distillazione mediante l'uso di un distillatore per determinare quantitativamente le caratteristiche del campo di ebollizione di prodotti come benzine naturali, distillati leggeri e medi, carburanti per auto con motori ad iniezione, benzine avio, carburanti per turbine avio, benzine diesel 1-D e 2-D a zolfo normale e basso, speciali essenze di petrolio, nafta, solvente di Stoddard, kerosene e carburanti per bruciatori Grado 1 e 2. Il test è adatto per le analisi di carburanti distillati; non è applicabile a prodotti contenenti apprezzabili quantità di materiali residui

ASTM D216 (obs) METHOD OF TEST FOR DISTILLATION OF NATURAL GASOLINE (990, 1000, 1006, 1020)

ASTM D447 (obs) TEST METHOD FOR DISTILLATION OF PLANT SPRAY OILS (990, 1000, 1006, 1020)

ASTM D850 DISTILLAZIONE DEGLI IDROCARBURI AROMATICI INDUSTRIALI E RELATIVI MATERIALI (990, 1000, 1006, 1020)

Distillazione in un campo d'ebollizione relativamente ristretto da 30 a 250°C

ASTM D1078 IP 195 CAMPO DI DISTILLAZIONE DI LIQUIDI VOLATILI ORGANICI (990, 1000, 1006, 1020)

Procedura per determinare il campo di distillazione dei liquidi che bollono tra 30 e 350°C e che sono chimicamente stabili durante il processo di distillazione, mediante procedura di distillazione manuale o automatica. Questo metodo è applicabile a liquidi organici come idrocarburi, composti ossigenati, composti chimici organici e miscele di questi

ASTM E133, IP 123, DIN 51751, ISO 3405 SPECIFICHE STANDARD PER DISTILLATORI (990, 1000, 1006, 1020)

This specification covers distillation equipment used in the following ASTM test methods: D86, D216, D850 and D1078

990/A e 990/B



990/A DISTILLATORE UNITÀ RISCALDANTE GRUPPO 0-3

Completamente in acciaio inox con finestra d'ispezione in vetro temperato. Il riscaldamento è ottenuto per mezzo di una piastra riscaldante controllata elettronicamente. La piastra poggia su una base regolabile in altezza con un meccanismo comandato da una manopola esterna.

990/A/4 DISTILLATORE UNITÀ RISCALDANTE GRUPPO 0-4

Come il 990/A, ma con resistenza ad alta efficienza per il gruppo 4.

990/B DISTILLATORE UNITÀ CONDENSATORE ASTM D86

Completamente in acciaio inox. Tubo condensatore in ottone cromato. Fornito di coperchio coibentato, attacchi per la circolazione dell'acqua, rubinetto di scarico.

Disponibile con condensatore destro o sinistro.

1006



1000 DISTILLATORE A DUE UNITÀ GRUPPO 0-3

Composto da due unità riscaldanti (990/A) e un'unica unità condensatore (990/B).

1000/4 DISTILLATORE A DUE UNITÀ GRUPPO 0-4

Come il 1000, ma con resistenza ad alta efficienza per il gruppo 4.

1005 DISTILLATORE A QUATTRO UNITÀ GRUPPO 0-3

Composto da quattro unità riscaldanti (990/A) e un'unica unità condensatore (990/B).

1005/4 DISTILLATORE A QUATTRO UNITÀ GRUPPO 0-4

Come il 1005, ma con resistenza ad alta efficienza per il gruppo 4.

1006 DISTILLATORE REFRIGERATO ASTM D86

Composto da una unità riscaldante (990/A) e una unità condensatore (990/B) refrigerata da un compressore a gas controllato da un termoregolatore digitale. Il gas refrigerante è privo di CFC.

1006/4 DISTILLATORE REFRIGERATO GRUPPO 0-4 ASTM D86

Come il 1006, ma con resistenza ad alta efficienza per il gruppo 4

1020 DISTILLATORE REFRIGERATO A DOPPIA UNITÀ ASTM D86

Composto da due unità riscaldanti (990/A) e un'unica unità condensatore (990/B) refrigerata da un compressore a gas controllato da un termoregolatore digitale. Il gas refrigerante è privo di CFC.

ACCESSORI

10-1176	PALLONE TIPO A, 100ml, conf.3 pz.
10-1177	PALLONE TIPO B, 125ml, conf.3 pz.
10-1183	PALLONE TIPO C, 200ml, conf.3 pz.
10-1178	PALLONE TIPO D, 250ml, conf.3 pz.
10-1188	CILINDRO GRADUATO TIPO A, 25 ml., conf.3 pz.
10-1187/P	CILINDRO GRADUATO TIPO B, 100 ml.
10-1189	CILINDRO GRADUATO TIPO C, 200 ml., conf.3 pz.
10-1192	PIASTRA CERAMICA FORO Ø32 mm.
10-1193	PIASTRA CERAMICA FORO Ø38 mm.
10-1194	PIASTRA CERAMICA FORO Ø50 mm.
10-1197	SUPPORTO PER CILINDRO IN PVC, conf.3 pz.
T-AS2C	TERMOMETRO ASTM 2C IP 62C
T-AS3C	TERMOMETRO ASTM 3C IP 73C
T-AS7C	TERMOMETRO ASTM 7C IP 5C
T-AS8C	TERMOMETRO ASTM 8C IP 6C
T-AS8F	TERMOMETRO ASTM 27C
T-AS37C	TERMOMETRO ASTM 37C IP 77C
T-AS38C	TERMOMETRO ASTM 38C IP 78C
T-AS39C	TERMOMETRO ASTM 39C IP 79C
T-AS40C	TERMOMETRO ASTM 40C IP 80C
T-AS41C	TERMOMETRO ASTM 41C IP 81C
T-AS42C	TERMOMETRO ASTM 42C IP 82C
T-AS102C	TERMOMETRO ASTM 102C IP 83C
T-AS103C	TERMOMETRO ASTM 103C IP 84C
T-AS104C	TERMOMETRO ASTM 104C IP 85C
T-AS105C	TERMOMETRO ASTM 105C IP 86C
T-AS106C	TERMOMETRO ASTM 106C IP 87C
T-AS107C	TERMOMETRO ASTM 107C IP 88C

RICAMBI

10-1176	PALLONE TIPO A, 100 ml., conf.3 pz.
10-1177	PALLONE TIPO B, 125 ml., conf.3 pz.
10-1183	PALLONE TIPO C, 200 ml., conf.3 pz.
10-1178	PALLONE TIPO D, 250 ml., conf.3 pz.
10-1188	CILINDRO GRADUATO TIPO A, 25 ml., conf.3 pz.
10-1187/P	CILINDRO GRADUATO TIPO B, 100 ml..
10-1189	CILINDRO GRADUATO TIPO C, 200 ml., conf.3 pz.
10-1196	PIASTRA CERAMICA FORO Ø25 mm.
10-1192	PIASTRA CERAMICA FORO Ø32 mm.
10-1193	PIASTRA CERAMICA FORO Ø38 mm.
10-1194	PIASTRA CERAMICA FORO Ø50 mm.
10-1197	SUPPORTO PER CILINDRO IN PVC, conf.3 pz.
15-0111	REGOLATORE ELETTRONICO
15-0992/G	TAPPO IN SILICONE PER TERMOMETRO, conf.5 pz.
15-0992/P	TAPPO IN SILICONE PICCOLO, conf.5 pz.
11-0024/Q	PIASTRA RISCALDANTE IN QUARZO
11-0024/IR	PIASTRA RISCALDANTE AD ALTA EFFICIENZA (per gruppo 4)

ASTM D402 DISTILLAZIONE FRAZIONATA DEI PRODOTTI ASFALTICI (BITUMINOSI) (1050, 1060)

ASTM D1160 DISTILLAZIONE DEI PRODOTTI PETROLIFERI A PRESSIONE RIDOTTA (1070)

Procedura per determinare, a pressione ridotta, il range del punto di ebollizione per prodotti petroliferi che possono essere parzialmente o completamente vaporizzati ad una temperatura massima di 400°C.



1050 DISTILLAZIONE FRAZIONATA A GAS ASTM D402

Riscaldamento a gas, pallone da 500 ml. in gabbia metallica, caminetto Ø117 mm. con interno isolante, coperchio isolato in due metà, schermo per lampada Ø100 mm., due reticelle con rete 16 mesh, lampada a cilindro da 100 ml., refrigerante in vetro "a canna libera", "allunga-becco" in vetro, pallone da 500 ml.. Supporto regolabile in altezza.



1060 DISTILLAZIONE FRAZIONATA ELETTRICA ASTM D402

Come 1050, ma con riscaldamento tramite fornello elettrico.

ACCESSORI

T-AS8C	TERMOMETRO ASTM 8C IP 6C
--------	--------------------------

RICAMBI

15-1181	PALLONE, 500 ml.
15-1051	CAMINETTO, Ø117 mm.
15-1052	PINZA
15-1053	MORSETTO
15-1054	ANELLO
15-1055	CONDENSATORE "A CANNA LIBERA"
15-1056	ADATTATORE "ALLUNGA-BECCO"
15-1057	TUBO INTERNO
15-0823	LAMPADA MEKER (per 1050)
15-0110	REGOLATORE ELETTRONICO (per 1060)
11-0022	PIASTRA RISCALDANTE (per 1060)



1070 DISTILLATORE A PRESSIONE RIDOTTA ASTM D1160

Composto da: pallone di distillazione da 500 ml. con mantello isolante, colonna di distillazione con camicia sottovuoto e condensatore graduato da 200 ml., mantello raccoglitore da 200 ml., giunti sferici e 2 trappole criostatiche. Fornello elettrico con regolatore elettronico, indicatore digitale della temperatura con sonda PT100 per la misura della temperatura del vapore, pompa per vuoto, manostato, manovacuometro a mercurio.

ACCESSORI

722	BAGNO DI TRASFERIMENTO (ved. pg.64)
10-1073	CATENELLA

RICAMBI

10-1073	CATENELLA
15-1071	MANOVACUOMETRO
15-1074	PALLONE, 500 ml., con materiale isolante
15-1075	COLONNA DI DISTILLAZIONE CON CAMICIA SOTTOVUOTO In argento
15-1077	RACCOGLITORE GRADUATO, 200 ml.
15-1078	TRAPPOLA CRIOSTATICA
15-1079	MANOSTATO
14-0001	SONDA PT100, L=120 mm.
15-0110	REGOLATORE ELETTRONICO
11-0024/Q	PIASTRA RISCALDANTE

DISTILLAZIONE FRAZIONATA

1085 DISTILLAZIONE FRAZIONATA 60 P.T.

Composto da 3 colonne Ø5-12-25x900 mm. con camicia sottovuoto per le prime due, testina automatica con valvola per riflusso comandata da solenoide a basso voltaggio regolata da timer con rapporti di riflusso da 2/1-5/1-10/1-25/1-50/1, tubo in vetro per riscaldamento adiabatico con due circuiti da 950 W, concentrico alla colonna e al tubo in vetro coibentato con camicia esterna di protezione in acciaio inox. Palloni in vetro da 10-25-50-100-250-500-1000-2000-5000 ml., ricevitore a vuoto da 50ml, ricevitori graduati da 10-50-100-250 ml., spirale inox per riempimento colonna Ø5mm, helices in vetro per riempimento colonna Ø12 e 25 mm., fornetto elettrico per riscaldamento palloni con dispositivo per regolazione altezza, schermi di protezione per i palloni in acciaio inox. Tutte le parti in vetro sono a giunti conici normalizzati. Quadro comandi per il controllo dell'automatismo. Il tutto assemblato su intelaiatura metallica anodizzata.

ACCESSORI

2460/RC8D POMPA ROTATIVA PER VUOTO A DOPPIO STADIO
T-AS8C TERMOMETRO ASTM 8C(Sono richiesti 4 termometri)

RICAMBI

15-1081/5 COLONNA Ø5 mm.
15-1081/12 COLONNA Ø12 mm.
15-1081/25 COLONNA Ø25 mm.
15-1082 TESTINA AUTOMATICA
15-1083 TUBO IN VETRO RISCALDANTE
15-1084 TUBO IN VETRO RISCALDANTE COIBENTATO
15-1085/10 PALLONE, 10 ml.
15-1085/25 PALLONE, 25 ml.
15-1085/50 PALLONE, 50 ml.
15-1085/100 PALLONE, 100 ml.
15-1085/250 PALLONE, 250 ml.
15-1085/500 PALLONE, 500 ml.
15-1085/1000 PALLONE, 1000 ml.
15-1085/2000 PALLONE, 2000 ml.
15-1085/5000 PALLONE, 5000 ml.
15-1086/10 RICEVITORE A VUOTO, 10 ml.
15-1086/50 RICEVITORE A VUOTO, 50 ml.
15-1086/100 RICEVITORE A VUOTO, 100 ml.
15-1086/250 RICEVITORE A VUOTO, 250 ml.
15-1087 HELICES IN VETRO

DILUIZIONE OLI

ASTM D322 IP 23 DISTILLAZIONE DELLA BENZINA DILUITA IN OLI USATI PER MOTORI A BENZINA (1120)

Procedura per determinare la quantità di diluizione negli oli esausti dei motori quando viene usata benzina come carburante

1120 APPARECCHIO DILUIZIONE OLI ASTM D322

Riscaldatore a mantello, resistenza elettrica, asta e pinza in acciaio, pallone da 1000 ml., condensatore, tubo di raccolta graduato tipo E da 5ml, giunto conico 24/40.

RICAMBI

15-1101 PALLONE, 1000 ml., conf. 3 pz.
15-1092 CONDENSATORE DI LIEBIG, 400 mm., conf. 3 pz.
10-1093/5 TUBO DI RACCOLTA TIPO E, 5 ml.

DEAN AND STARK

ASTM D95 IP 74 DISTILLAZIONE DELL'ACQUA NEI PRODOTTI PETROLIFERI E MATERIALI BITUMINOSI (1090)

Procedura per determinare mediante distillazione l'acqua in prodotti petroliferi, catrame, e altri prodotti bituminosi in un range da 0 a 25 % di volume

ASTM D4006 IP 358 ISO 9029 DISTILLAZIONE DELL'ACQUA NEL PETROLIO GREGGIO (1100)



1090 APPARECCHIO DEAN AND STARK ASTM D95

Riscaldatore a mantello asta in acciaio e pinza, pallone da 500 ml., condensatore e tubo di raccolta tipo A con sifone da 10 ml., giunto conico 24/40.

1090/3 APPARECCHIO DEAN AND STARK ASTM D95 (3 POSTI)

ACCESSORI

10-1093/5 TUBO DI RACCOLTA TIPO E, 5 ml.
10-1093/10E TUBO DI RACCOLTA TIPO E, 10 ml.
10-1093/25B TUBO DI RACCOLTA TIPO B SENZA SIFONE, 25 ml.
10-1093/25C TUBO DI RACCOLTA TIPO C CON SIFONE, 25 ml.
10-1093/25D TUBO DI RACCOLTA TIPO D CON RUBINETTO, 25 ml.
10-1093/2 TUBO DI RACCOLTA TIPO F, 2 ml.

RICAMBI

15-1091 PALLONE, 500 ml., giunto conico 24/40, conf. 3 pz.
15-1092 CONDENSATORE DI LIEBIG, 400 mm., giunto conico 24/40, conf. 3 pz.
10-1093/10A TUBO DI RACCOLTA TIPO A CON SIFONE, 10 ml., giunto conico 24/40
10-1093/5 TUBO DI RACCOLTA TIPO E, 5 ml.
10-1093/10E TUBO DI RACCOLTA TIPO E, 10 ml.
10-1093/25B TUBO DI RACCOLTA TIPO B SENZA SIFONE
10-1093/25C TUBO DI RACCOLTA TIPO C CON SIFONE
10-1093/25D TUBO DI RACCOLTA TIPO D CON RUBINETTO
10-1093/2 TUBO DI RACCOLTA TIPO F

1100 DISTILLATORE PER ACQUA NEL PETROLIO GREGGIO ASTM D4006

Riscaldatore a mantello con asta in acciaio e pinza, pallone da 1000ml, condensatore e tubo di raccolta tipo E da 5 ml., giunto conico 24/40.

ACCESSORI

722 BAGNO DI TRASFERIMENTO (ved. pg.64)

RICAMBI

15-1101 PALLONE, 1000 ml., conf. 3 pz.
15-1092 CONDENSATORE DI LIEBIG, 400 mm., giunto conico 24/40, conf. 3 pz.
10-1093/5 TUBO DI RACCOLTA TIPO E, 5 ml.