



05 - Materialien - technische Merkmale

05

- Tabelle mit Elastomeren und Kunststoffen
- Schmierfettsspezifikationen
- Schmierstoffe für Werkzeugmaschinen
- Empfohlene Öle für Pneumatikkreise

ELASTOMERE UND KUNSTSTOFFE

KÜRZEL (Laut ISO 1629)	Betriebs- temperatur	Chemische Beschreibung
ELASTOMERE		
EPDM	-40°C ÷ +100°C	Ethylen-Propylen-Dien-Monomer
FFPM - FFKM	-5°C ÷ +200°C	Perfluorelastomer
FPM - FKM	-5°C ÷ +150°C	Fluor-Kautschuk
HNBR	-5°C ÷ +120°C	Hydrierter Nitrilkautschuk
NBR	-5°C ÷ +70°C	Nitrilkautschuk
PUR	-30°C ÷ +80°C	Polyurethan
EU	-30°C ÷ +80°C	Spritzguss-Polyurethan
KUNSTSTOFFE		
PTFE	-150°C ÷ +200°C	Polytetrafluoroethylen
POM	-40°C ÷ +110°C	Polyacetal
PA	-40°C ÷ +120°C	Polyamid (Nylon)
PC	-100°C ÷ +130°C	Polycarbonat
PBT	-40°C ÷ +130°C	Polybutylenterephthalat

SCHMIERSTOFFSPEZIFIKATIONEN

Polymer 400

Mit PTFE fluoriertes Mineralfett, das Mikroporen auf Metalloberflächen schließt, den Kontakt von Metall zu Metall verhindert und so Betriebstemperatur, Reibung und Verschleiß senkt.

Grüne Farbe, weich und mit ausgezeichnetem Haftvermögen. Hervorragende Auswaschbeständigkeit, Betriebstemperatur von -20°C bis +160°C.

Durch das ausgezeichnete Haftvermögen ist das Fett äußerst lange wirksam.

Hersteller : Oil Center Research-USA, Vertrieb: TecnoLubeseal-Italien.

Für Ventile ; Zylinderreihen 1380-1600 (Ø25-32-40), Kompaktzylinder mit Führung der Serie 6100 und Kompaktschlitzen der Serie 6200.

Molycote PG 54

Lithiumverseiftes Fett auf Silikonbasis.

Weiß-rosa Farbe, weich, wasserbeständig, Betriebstemperatur von -50°C bis +180°C.

Aufgrund des niedrigen Reibungsbeiwertes ist dieses Fett ideal für alle Anwendungen, bei denen gute Gleiteigenschaften erforderlich sind.

Durch das ausgezeichnete Haftvermögen ist das Fett äußerst lange wirksam.

Hersteller: Down Corning Corporation-USA
Normalerweise für reibungsarme Zylinder der Serie 1319-1380-1280.

Molycote 111

Fett auf Dimethylsilikon-Basis mit anorganischem Dickungsmittel. Durch seine hohe Viskosität (Klasse 2 und 3) ist es für langsam arbeitende Teile geeignet, die sich gleichmäßig und sanft bewegen müssen.

Betriebstemperaturbereich von -40°C bis +200°C mit guter Wasserbeständigkeit. Ausgezeichnetes Haftvermögen; extrem lange wirksam.

Hersteller: Down Corning Corporation-USA.
Normalerweise für Zylinder ohne Kolbenstangen der Serie 1600 Ø50-63 und für langsam arbeitende Teile.

Paraliq GA 351

Schmierfett auf Paraffinölbasis mit Silberseife. Gutes Haftvermögen, Temperaturbereich von -40 bis 120°C. Geeignet für die Lebensmittelindustrie, mittlere Wirksamkeitsdauer. Hersteller: Klüber Lubrication - Deutschland.

Berlub FR 16

Halbsynthetisches Fett mit speziellem Lithiumseifenkomplex. Beständig gegen heißes und kaltes Wasser, Dampf und Reinigungsmittel. Sehr gutes Haftvermögen, korrosionshemmend, Temperaturbereich von -50 bis +140°C.

Lang wirksames Fett für niedrige Temperaturen, verbessert die Gleiteigenschaften von Elastomeren auf Stahl und Nichteisenmetallen.

Hersteller: Bechem.

Für niedrige Temperaturen.

Turmtemp II/400RS 2

Weißes Mineralfett, weich und perfluoriert.

Temperaturbereich von -30°C bis +260°C.

Verträglich mit allen Materialien (es wird empfohlen, alle Oberflächen vor dem Auftragen des Fettes zu reinigen, um Haftvermögen und Schmierwirkung zu verbessern), verhindert elektrostatische Aufladungen.

Hersteller: Lubcon-Deutschland.

Geeignet für medizinische Anwendungen und die Verwendung von Sauerstoff.

TABELLE MIT DEN SYMBOLEN ENTSPRECHEND UNI 7164 UND ISO 3498
IN ZUSAMMENARBEIT MIT DEN AUFGEFÜHRTEN SCHMIERSTOFFHERSTELLERN ERSTELLT

KLASSE	SYMBOL	AGIP	API	ARAL	ARCO	barelli	behr	BERGOLINE	BP	BRYLOR	Castrol
A	AA 88	COMPACT FLUID	FLUID 68	ARAL 32, 46, 68, 100	ARCO 100, 150, 220	5 EP 100	1. ARESKOR 68	402 68	7 68	1. 7 68	5220W 68
	CB 22	INSERVING	INSERVING	ARAL 68, 100, 150, 220	ARCO 68, 100, 150, 220	5 EP 68	5. HAN 100, 150, 220	5 EP 100, 150, 220	100 100, 150, 220	20 100, 150, 220	100 100, 150, 220
	CB 68	INSERVING	INSERVING	ARAL 68, 100, 150, 220	ARCO 68, 100, 150, 220	5 EP 68	5. HAN 68, 100, 150, 220	5 EP 68, 100, 150, 220	100 68, 100, 150, 220	20 68, 100, 150, 220	100 68, 100, 150, 220
	CB 100	INSERVING	INSERVING	ARAL 68, 100, 150, 220	ARCO 68, 100, 150, 220	5 EP 68	5. HAN 68, 100, 150, 220	5 EP 68, 100, 150, 220	100 68, 100, 150, 220	20 68, 100, 150, 220	100 68, 100, 150, 220
C	CC 110	INSERVING	INSERVING	ARAL 110, 150, 220	ARCO 110, 150, 220	5 EP 110	10 110, 150, 220	10 110, 150, 220	10 110, 150, 220	10 110, 150, 220	10 110, 150, 220
	CC 220	INSERVING	INSERVING	ARAL 110, 150, 220	ARCO 110, 150, 220	5 EP 110	10 110, 150, 220	10 110, 150, 220	10 110, 150, 220	10 110, 150, 220	10 110, 150, 220
	CC 460	INSERVING	INSERVING	ARAL 110, 150, 220	ARCO 110, 150, 220	5 EP 110	10 110, 150, 220	10 110, 150, 220	10 110, 150, 220	10 110, 150, 220	10 110, 150, 220
	CC 680	INSERVING	INSERVING	ARAL 110, 150, 220	ARCO 110, 150, 220	5 EP 110	10 110, 150, 220	10 110, 150, 220	10 110, 150, 220	10 110, 150, 220	10 110, 150, 220
F	FB 68	INSERVING	INSERVING	ARAL 68, 100, 150, 220	ARCO 68, 100, 150, 220	5 EP 68	5. HAN 68, 100, 150, 220	5 EP 68, 100, 150, 220	100 68, 100, 150, 220	20 68, 100, 150, 220	100 68, 100, 150, 220
	FB 100	INSERVING	INSERVING	ARAL 68, 100, 150, 220	ARCO 68, 100, 150, 220	5 EP 68	5. HAN 68, 100, 150, 220	5 EP 68, 100, 150, 220	100 68, 100, 150, 220	20 68, 100, 150, 220	100 68, 100, 150, 220
	FB 150	INSERVING	INSERVING	ARAL 68, 100, 150, 220	ARCO 68, 100, 150, 220	5 EP 68	5. HAN 68, 100, 150, 220	5 EP 68, 100, 150, 220	100 68, 100, 150, 220	20 68, 100, 150, 220	100 68, 100, 150, 220
	FB 220	INSERVING	INSERVING	ARAL 68, 100, 150, 220	ARCO 68, 100, 150, 220	5 EP 68	5. HAN 68, 100, 150, 220	5 EP 68, 100, 150, 220	100 68, 100, 150, 220	20 68, 100, 150, 220	100 68, 100, 150, 220
G	GB 32	INSERVING	INSERVING	ARAL 32, 46, 68, 100	ARCO 32, 46, 68, 100	5 EP 32	5. HAN 32, 46, 68, 100	5 EP 32, 46, 68, 100	100 32, 46, 68, 100	20 32, 46, 68, 100	100 32, 46, 68, 100
	GB 68	INSERVING	INSERVING	ARAL 32, 46, 68, 100	ARCO 32, 46, 68, 100	5 EP 32	5. HAN 32, 46, 68, 100	5 EP 32, 46, 68, 100	100 32, 46, 68, 100	20 32, 46, 68, 100	100 32, 46, 68, 100
	GB 100	INSERVING	INSERVING	ARAL 32, 46, 68, 100	ARCO 32, 46, 68, 100	5 EP 32	5. HAN 32, 46, 68, 100	5 EP 32, 46, 68, 100	100 32, 46, 68, 100	20 32, 46, 68, 100	100 32, 46, 68, 100
	GB 150	INSERVING	INSERVING	ARAL 32, 46, 68, 100	ARCO 32, 46, 68, 100	5 EP 32	5. HAN 32, 46, 68, 100	5 EP 32, 46, 68, 100	100 32, 46, 68, 100	20 32, 46, 68, 100	100 32, 46, 68, 100
H	HD 32	INSERVING	INSERVING	ARAL 32, 46, 68, 100	ARCO 32, 46, 68, 100	5 EP 32	5. HAN 32, 46, 68, 100	5 EP 32, 46, 68, 100	100 32, 46, 68, 100	20 32, 46, 68, 100	100 32, 46, 68, 100
	HD 68	INSERVING	INSERVING	ARAL 32, 46, 68, 100	ARCO 32, 46, 68, 100	5 EP 32	5. HAN 32, 46, 68, 100	5 EP 32, 46, 68, 100	100 32, 46, 68, 100	20 32, 46, 68, 100	100 32, 46, 68, 100
	HD 100	INSERVING	INSERVING	ARAL 32, 46, 68, 100	ARCO 32, 46, 68, 100	5 EP 32	5. HAN 32, 46, 68, 100	5 EP 32, 46, 68, 100	100 32, 46, 68, 100	20 32, 46, 68, 100	100 32, 46, 68, 100
	HD 150	INSERVING	INSERVING	ARAL 32, 46, 68, 100	ARCO 32, 46, 68, 100	5 EP 32	5. HAN 32, 46, 68, 100	5 EP 32, 46, 68, 100	100 32, 46, 68, 100	20 32, 46, 68, 100	100 32, 46, 68, 100
*	HS 32	INSERVING	INSERVING	ARAL 32, 46, 68, 100	ARCO 32, 46, 68, 100	5 EP 32	5. HAN 32, 46, 68, 100	5 EP 32, 46, 68, 100	100 32, 46, 68, 100	20 32, 46, 68, 100	100 32, 46, 68, 100
	HS 68	INSERVING	INSERVING	ARAL 32, 46, 68, 100	ARCO 32, 46, 68, 100	5 EP 32	5. HAN 32, 46, 68, 100	5 EP 32, 46, 68, 100	100 32, 46, 68, 100	20 32, 46, 68, 100	100 32, 46, 68, 100
	HS 100	INSERVING	INSERVING	ARAL 32, 46, 68, 100	ARCO 32, 46, 68, 100	5 EP 32	5. HAN 32, 46, 68, 100	5 EP 32, 46, 68, 100	100 32, 46, 68, 100	20 32, 46, 68, 100	100 32, 46, 68, 100
	HS 150	INSERVING	INSERVING	ARAL 32, 46, 68, 100	ARCO 32, 46, 68, 100	5 EP 32	5. HAN 32, 46, 68, 100	5 EP 32, 46, 68, 100	100 32, 46, 68, 100	20 32, 46, 68, 100	100 32, 46, 68, 100
X	XH 1	INSERVING	INSERVING	ARAL 100, 150, 220	ARCO 100, 150, 220	5 EP 100	10 100, 150, 220	10 100, 150, 220	10 100, 150, 220	10 100, 150, 220	10 100, 150, 220
	XH 2	INSERVING	INSERVING	ARAL 100, 150, 220	ARCO 100, 150, 220	5 EP 100	10 100, 150, 220	10 100, 150, 220	10 100, 150, 220	10 100, 150, 220	10 100, 150, 220
	XH 3	INSERVING	INSERVING	ARAL 100, 150, 220	ARCO 100, 150, 220	5 EP 100	10 100, 150, 220	10 100, 150, 220	10 100, 150, 220	10 100, 150, 220	10 100, 150, 220
	XH 4	INSERVING	INSERVING	ARAL 100, 150, 220	ARCO 100, 150, 220	5 EP 100	10 100, 150, 220	10 100, 150, 220	10 100, 150, 220	10 100, 150, 220	10 100, 150, 220

Bereitgestellt von S.T.A.N.I.M.U.C. - Turin

* Empfohlene Ösorten für pneumatische Systeme

TABELLE MIT DEN SYMBOLEN ENTSPRECHEND UNI 7164 UND ISO 3498
IN ZUSAMMENARBEIT MIT DEN AUFGEFÜHRTEN SCHMIERSTOFFHERSTELLERN ERSTELLT

CLASSE	SYMBOLI UNI 7164 ISO 3498	COMLUBE	elf	ESSO	EURAL	FINA	FUCHS	IGLTA	ISAJOL	SYMBOLI UNI 7164 ISO 3498
A	AA 10	ULIO 10 4-10-10-10	MOYACO	ELICO 02	EURO EF	GRANDI	REVAL 08	SEBIA 08	EP 60-64-68	EP 60-64-68
	AA 20	ULIO 10 ULIO 15 ULIO 20	ALVILIO 02	ELICO 02	EURO EF	GRANDI	REVAL 08	SEBIA 08	EP 60-64-68	EP 60-64-68
	AA 30	ULIO 10 ULIO 15 ULIO 20	ALVILIO 02	ELICO 02	EURO EF	GRANDI	REVAL 08	SEBIA 08	EP 60-64-68	EP 60-64-68
	AA 40	ULIO 10 ULIO 15 ULIO 20	ALVILIO 02	ELICO 02	EURO EF	GRANDI	REVAL 08	SEBIA 08	EP 60-64-68	EP 60-64-68
C	CA 100	ULIO 10 ULIO 15 ULIO 20	ALVILIO 02	ELICO 02	EURO EF	GRANDI	REVAL 08	SEBIA 08	EP 60-64-68	EP 60-64-68
	CA 200	ULIO 10 ULIO 15 ULIO 20	ALVILIO 02	ELICO 02	EURO EF	GRANDI	REVAL 08	SEBIA 08	EP 60-64-68	EP 60-64-68
	CA 300	ULIO 10 ULIO 15 ULIO 20	ALVILIO 02	ELICO 02	EURO EF	GRANDI	REVAL 08	SEBIA 08	EP 60-64-68	EP 60-64-68
	CA 400	ULIO 10 ULIO 15 ULIO 20	ALVILIO 02	ELICO 02	EURO EF	GRANDI	REVAL 08	SEBIA 08	EP 60-64-68	EP 60-64-68
F	FA 5	ULIO 10 ULIO 15 ULIO 20	ALVILIO 02	ELICO 02	EURO EF	GRANDI	REVAL 08	SEBIA 08	EP 60-64-68	EP 60-64-68
	FA 10	ULIO 10 ULIO 15 ULIO 20	ALVILIO 02	ELICO 02	EURO EF	GRANDI	REVAL 08	SEBIA 08	EP 60-64-68	EP 60-64-68
	FA 20	ULIO 10 ULIO 15 ULIO 20	ALVILIO 02	ELICO 02	EURO EF	GRANDI	REVAL 08	SEBIA 08	EP 60-64-68	EP 60-64-68
	FA 30	ULIO 10 ULIO 15 ULIO 20	ALVILIO 02	ELICO 02	EURO EF	GRANDI	REVAL 08	SEBIA 08	EP 60-64-68	EP 60-64-68
G	GA 10	ULIO 10 ULIO 15 ULIO 20	ALVILIO 02	ELICO 02	EURO EF	GRANDI	REVAL 08	SEBIA 08	EP 60-64-68	EP 60-64-68
	GA 20	ULIO 10 ULIO 15 ULIO 20	ALVILIO 02	ELICO 02	EURO EF	GRANDI	REVAL 08	SEBIA 08	EP 60-64-68	EP 60-64-68
	GA 30	ULIO 10 ULIO 15 ULIO 20	ALVILIO 02	ELICO 02	EURO EF	GRANDI	REVAL 08	SEBIA 08	EP 60-64-68	EP 60-64-68
	GA 40	ULIO 10 ULIO 15 ULIO 20	ALVILIO 02	ELICO 02	EURO EF	GRANDI	REVAL 08	SEBIA 08	EP 60-64-68	EP 60-64-68
H	HA 10	ULIO 10 ULIO 15 ULIO 20	ALVILIO 02	ELICO 02	EURO EF	GRANDI	REVAL 08	SEBIA 08	EP 60-64-68	EP 60-64-68
	HA 20	ULIO 10 ULIO 15 ULIO 20	ALVILIO 02	ELICO 02	EURO EF	GRANDI	REVAL 08	SEBIA 08	EP 60-64-68	EP 60-64-68
	HA 30	ULIO 10 ULIO 15 ULIO 20	ALVILIO 02	ELICO 02	EURO EF	GRANDI	REVAL 08	SEBIA 08	EP 60-64-68	EP 60-64-68
	HA 40	ULIO 10 ULIO 15 ULIO 20	ALVILIO 02	ELICO 02	EURO EF	GRANDI	REVAL 08	SEBIA 08	EP 60-64-68	EP 60-64-68
*	HA 50	ULIO 10 ULIO 15 ULIO 20	ALVILIO 02	ELICO 02	EURO EF	GRANDI	REVAL 08	SEBIA 08	EP 60-64-68	EP 60-64-68
	HA 60	ULIO 10 ULIO 15 ULIO 20	ALVILIO 02	ELICO 02	EURO EF	GRANDI	REVAL 08	SEBIA 08	EP 60-64-68	EP 60-64-68
	HA 70	ULIO 10 ULIO 15 ULIO 20	ALVILIO 02	ELICO 02	EURO EF	GRANDI	REVAL 08	SEBIA 08	EP 60-64-68	EP 60-64-68
	HA 80	ULIO 10 ULIO 15 ULIO 20	ALVILIO 02	ELICO 02	EURO EF	GRANDI	REVAL 08	SEBIA 08	EP 60-64-68	EP 60-64-68
X	XA 10	ULIO 10 ULIO 15 ULIO 20	ALVILIO 02	ELICO 02	EURO EF	GRANDI	REVAL 08	SEBIA 08	EP 60-64-68	EP 60-64-68
	XA 20	ULIO 10 ULIO 15 ULIO 20	ALVILIO 02	ELICO 02	EURO EF	GRANDI	REVAL 08	SEBIA 08	EP 60-64-68	EP 60-64-68
	XA 30	ULIO 10 ULIO 15 ULIO 20	ALVILIO 02	ELICO 02	EURO EF	GRANDI	REVAL 08	SEBIA 08	EP 60-64-68	EP 60-64-68
	XA 40	ULIO 10 ULIO 15 ULIO 20	ALVILIO 02	ELICO 02	EURO EF	GRANDI	REVAL 08	SEBIA 08	EP 60-64-68	EP 60-64-68

Bereitgestellt von S.T.A.N.I.M.U.C. - Turin

*Empfohlene Ölarten für pneumatische Systeme

TABELLE MIT DEN SYMBOLEN ENTSPRECHEND UNI 7164 UND ISO 3498
IN ZUSAMMENARBEIT MIT DEN AUFGEFÜHRTEN SCHMIERSTOFFHERSTELLERN ERSTELLT

KLASSE	ANWENDUNG	TAMCOIL	TENAX	STAR	TOTAL	Vahlbel	VALVOLINE	Vanguard	WEBER
A	AM 88	LUBRICANT	HYDRAULIC OIL	COMBIS 25 ADLITE OIL M	COMBIS 20	MEP 88	GF 88	GF 88	WEBER WAP 88
	CB 37	INDUSTRIAL OIL	VERTEX 21	COMBIS 27 ADLITE OIL PS 32	COMBIS 27 ADLITE OIL PS 32	KETA 32	GF 32	GF 32	WEBER WA 37
	CB 68	INDUSTRIAL OIL	VERTEX 30	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	KETA 35	GF 35	GF 35	WEBER WA 68
	CB 150	INDUSTRIAL OIL	VERTEX 30	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	KETA 35	GF 35	GF 35	WEBER WA 150
C	CC 159	LUBRICANT	VERTEX 30	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	MEP 159	GF 159	GF 159	WEBER WAP 159
	CC 320	LUBRICANT	VERTEX 30	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	MEP 320	GF 320	GF 320	WEBER WAP 320
	CC 460	LUBRICANT	VERTEX 30	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	MEP 460	GF 460	GF 460	WEBER WAP 460
	CC 6	LUBRICANT	VERTEX 30	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	MEP 6	GF 6	GF 6	WEBER WAP 6
F	FD 10	LUBRICANT	VERTEX 30	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	MEP 10	GF 10	GF 10	WEBER WAP 10
	FD 22	LUBRICANT	VERTEX 30	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	MEP 22	GF 22	GF 22	WEBER WAP 22
	FD 32	LUBRICANT	VERTEX 30	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	MEP 32	GF 32	GF 32	WEBER WAP 32
	FD 88	LUBRICANT	VERTEX 30	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	MEP 88	GF 88	GF 88	WEBER WAP 88
G	GD 220	LUBRICANT	VERTEX 30	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	MEP 220	GF 220	GF 220	WEBER WAP 220
	GD 32	LUBRICANT	VERTEX 30	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	MEP 32	GF 32	GF 32	WEBER WAP 32
	GD 88	LUBRICANT	VERTEX 30	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	MEP 88	GF 88	GF 88	WEBER WAP 88
	GD 220	LUBRICANT	VERTEX 30	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	MEP 220	GF 220	GF 220	WEBER WAP 220
H *	HM 32	LUBRICANT	VERTEX 30	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	MEP 32	GF 32	GF 32	WEBER WAP 32
	HM 46	LUBRICANT	VERTEX 30	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	MEP 46	GF 46	GF 46	WEBER WAP 46
	HM 88	LUBRICANT	VERTEX 30	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	MEP 88	GF 88	GF 88	WEBER WAP 88
	HM 32	LUBRICANT	VERTEX 30	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	MEP 32	GF 32	GF 32	WEBER WAP 32
X	XM 1	LUBRICANT	VERTEX 30	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	MEP 1	GF 1	GF 1	WEBER WAP 1
	XM 2	LUBRICANT	VERTEX 30	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	MEP 2	GF 2	GF 2	WEBER WAP 2
	XM 3	LUBRICANT	VERTEX 30	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	MEP 3	GF 3	GF 3	WEBER WAP 3
	XM 3	LUBRICANT	VERTEX 30	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	COMBIS 30 ADLITE OIL PS 35	MEP 3	GF 3	GF 3	WEBER WAP 3

Bereitgestellt von S.T.A.N.I.M.U.C. - Turin

* Empfohlene Ösorten für pneumatische Systeme

TABELLE MIT DEN SYMBOLEN ENTSPRECHEND UNI 7164 UND ISO 3498
IN ZUSAMMENARBEIT MIT DEN AUFGEFÜHRTEN SCHMIERSTOFFHERSTELLERN ERSTELLT

CLASSE	SIMBOLI ISO E UNI	CAMPO DI APPLICAZIONE	Agip	api	ARAL	ARCO	barelli	ELF	ELMOT	BERGOLINE	BP	BRYTOL	Castrol
F	F0 Z2	MOTORI A CILINDRATAZIONE ALTERNATA	030-75	API CG-12	ARAL OLIO SAE 30	ARCO OLIO SAE 30	TAURO 30	SAFARI 30	SPF 11-R 30P 22	BERGOLINE 30	ENERGOL-EL-2 22	SAFOL 22	HYPERLIMS 22
H	H0 Z2	SISTEMI IDRAULICI E GUIDE	CK-36 Z2	API CG-12 EP	ARAL OLIO SAE 30 Z2	ARCO OLIO SAE 30 Z2	TAURO 30 Z2	SAFARI 30 Z2	WAY 30 Z2	ENERGOL 30L 22	ENERGOL 30L 22	WAY 30 Z2	WAY 30L GC 20
CLASSE	SIMBOLI ISO E UNI	CAMPO DI APPLICAZIONE	COMILUBE	elf	ESSO	EURAL	FINA	FUCHS	IGLA	IP	ISAOIL	SAFOL	SAFOL
F	F0 Z2	MOTORI DIESEL A CILINDRATAZIONE ALTERNATA	OLEUM T10 Z2	SPINLET 22	SPINLEON 22	MOTO 22	HYDRA 22	RENOLIMAP 5	FLUENT 22	IP HOURS OIL 22	SPARKLE OIL 22.4	CRUCOLAN 22	CRUCOLAN 22
H	H0 Z2	SISTEMI IDRAULICI E GUIDE	OLIO H6 Z2	HYG-35 Z2	FEBIS 4.35	TERCAL 22	HYDRA CIN 32	RENOLIMAP 10	FLUENT 32	IP BANTA OIL H6 32	IPWS 201	LANVOR 32	LANVOR 32
CLASSE	SIMBOLI ISO E UNI	CAMPO DI APPLICAZIONE	LUBRA	MULIOIL	Mobil	OLEBUTZ	OILLIO FITIAT	Persian Oil	Q8	RDL	Shell	SINDOL	SINDOL
F	F0 Z2	MOTORI DIESEL A CILINDRATAZIONE ALTERNATA	OLEUM 0.12	MULIOIL 22	Mobil VELOCITE OIL 0 MOBIL VELOCITE 12	OLIO VELOC 12	RIT 22	OROL 22	HARON 22	ER 22	TELLUS OIL 022 TELLUS OIL 22	SIMULIDE HV 200	SIMULIDE HV 200
H	H0 Z2	SISTEMI IDRAULICI E GUIDE	WEPOL 01-22	TELEMOIL 14 Z2	Mobil VACUOLINE 01, 146	OLIO VACU 22	POS 22	PAUL 22	WARHER 22	LI 22-EP	TOYMA OIL 124	SIMULIDE HD 3	SIMULIDE HD 3
CLASSE	SIMBOLI ISO E UNI	CAMPO DI APPLICAZIONE	TAMOIL	TEMATEX	STAR	TOTAL	Vabriol	Vanguard	VALVOLINE	VALVOLINE	WEBER	WEBER	WEBER
F	F0 Z2	MOTORI DIESEL A CILINDRATAZIONE ALTERNATA	TAMPROF OIL 10 E FROZEN TAMPROF OIL 22	SECTOR 22 VELOC 22	SPORTE OIL 22	AZOLLA 25 Z2	RICK 22	ETC 22	KOMOL 85V 22	SIGNAL CJ 22 (2)	WEBER WL 22	WEBER WL 22	WEBER WL 22
H	H0 Z2	SISTEMI IDRAULICI E GUIDE	TAMWY OIL 22	BARTON 22	CLEARTEX HAZED OIL-40 Z2	DORSELA W6 30	NETRA 32 NE 10 12	DES 32	C.O. SPECIAL 32	SIGNAL 70 (30 12)	WEBER WESSTICK 32	WEBER WESSTICK 32	WEBER WESSTICK 32

Bereitgestellt von S.T.A.N.I.M.U.C. - Turin