

ROCKMASTER/1SC

EN 857 1SC; ISO 11237 1SC

TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila	-40°C ...+121°C	Päällys	Otsonin-, sään- ja hankauskestävyyden omaava synteettinen kumi.
Max. käyttölämpötila	+121°C	Tyypihyväksynät	MSHA hyväksytty.
Sisäputki	Öljynkestävä synteettinen kumi.	Liitin	CU-TR, LR, MSHA, ABS, CCS, DNV-GL MULTIFIT
Vahvike	Yksi vedonkestävä teräskudosta.		



manuli
HYDRAULICS

	LETKUN KOKO	SISÄ-HALKAISUJA TUUMA	ULKO-HALKAISUJA MM	MAX. TYÖPAINE BAR	MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	MIN. TAIVUTUSSÄDE MM	PAINO G/M	HOLKKI
H01108006*	-04	1/4"	12,0	260	1050	50	180	M03300-04
H01108008*	-05	5/16"	13,6	250	1000	55	210	M03300-05
H01108010*	-06	3/8"	15,5	225	900	60	255	M03300-06
H01108012*	-08	1/2"	19,1	190	760	70	355	M03300-08
H01108016*	-10	5/8"	22,4	150	600	90	430	M03400-10
H01108019*	-12	3/4"	25,9	150	600	100	520	M03400-12
H01108025*	-16	1"	33,1	110	440	160	730	M03400-16
H01108031*	-20	1.1/4"	40,9	75	300	210	1040	M03400-20
H01108038*	-24	1.1/2"	47,5	50	200	300	1170	M03400-24
H01108051*	-32	2"	60,5	50	200	400	1560	M03400-32
H01108063*	-40	2.1/2"	73,0	50	200	760	2090	M03400-40
H01108076*	-48	3"	87,7	35	140	900	2616	M03400-48

ROCKMASTER/2SC

EN 857 2SC; ISO 11237 2SC; SAE 100 R16

TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila	-40°C ...+100°C	Päällys	Otsonin-, sään- ja hankauskestävyyden omaava synteettinen kumi.
Max. käyttölämpötila	+125°C	Tyypihyväksynät	MSHA hyväksytty.
Sisäputki	Öljynkestävä synteettinen kumi.	Liitin	ABS, BV, DNV-GL, CU-TR, LR, MA, MSHA, RINA, B, FRAS, CCS
Vahvike	Kaksi vedonkestävää teräskudosta.		MULTIFIT



manuli
HYDRAULICS

	LETKUN KOKO	SISÄ-HALKAISUJA TUUMA	ULKO-HALKAISUJA MM	MAX. TYÖPAINE BAR	MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	MIN. TAIVUTUSSÄDE MM	PAINO G/M	HOLKKI
H01030005*	-03	3/16"	11,5	420	2000	40	220	M03400-03
H01030006*	-04	1/4"	13,1	400	1850	45	275	M03400-04
H01030008*	-05	5/16"	14,7	350	1700	55	325	M03400-05
H01030010*	-06	3/8"	16,8	330	1500	65	390	M03400-06
H01030012*	-08	1/2"	20,3	275	1220	80	500	M03400-08
H01030016*	-10	5/8"	23,6	250	1050	90	620	M03400-10
H01030019*	-12	3/4"	27,6	245	980	120	790	M03400-12
H01030025*	-16	1"	35,2	210	840	150	1180	M03400-16
H01030031*	-20	1.1/4"	43,6	140	560	250	1550	M03400-20
H01030038*	-24	1.1/2"	50,7	100	400	300	1880	M03400-24
H01030051*	-32	2"	63,4	90	360	400	2430	M03400-32
H01030063*	-40	2.1/2"	76,0	70	300	760	2900	M03400-40
H01030076*	-48	3"	90,5	45	180	900	3120	M03400-48

ROCKMASTER/1SN

EN 853 1SN; SAE 100 R1AT; ISO 1436 1SN/R1AT

TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila	-40°C ...+100°C	Päällys	Otsonin-, sään- ja hankauskestävyyden omaava syntettilinen kumi. MSHA hyväksytty.
Max. käyttölämpötila	+125°C	Tyypinhyväksynät	ABS, BV, DNV-GL, DNV-GL (MED), FRAS, CU-TR, MSHA, LR, NK, MA, CCS, KRS, RINA
Sisäputki	Öljynkestävä syntettilinen kumi.	Liitin	MULTIFIT
Vahvike	Yksi vedonkestävä teräskudos.		



	LETKUN KOKO	SISÄ-HALKAISUJA TUUMA	ULKO-HALKAISUJA MM	MAX. TYÖPAINE BAR	MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	MIN. TAIVU-TUSSÄDE MM	PAINO G/M	HOLKKI
H01007006*	-04	1/4"	13,0	225	1000	100	215	M03400-04
H01007008*	-05	5/16"	14,6	215	950	114	260	M03400-05
H01007010*	-06	3/8"	17,0	180	800	127	320	M03400-06
H01007012*	-08	1/2"	20,1	160	680	178	400	M03400-08
H01007016*	-10	5/8"	23,3	130	600	200	480	M03400-10
H01007019*	-12	3/4"	27,3	105	500	240	600	M03400-12
H01007025*	-16	1"	35,1	90	360	300	910	M03400-16
H01007032*	-20	1.1/4"	43,3	65	260	419	1243	M03400-20
H01007040*	-24	1.1/2"	49,7	50	260	500	1450	M03400-24
H01007051*	-32	2"	63,1	40	250	630	2050	M03400-32
H01007060*	-38	2.3/8"	71,5	50	200	650	2190	M03400-38

ROCKMASTER/2SN

EN 853 2SN; SAE 100 R2AT; ISO 1436 2SN/R2AT

TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila	-40°C ...+100°C	Päällys	Otsonin-, sään- ja hankauskestävyyden omaava syntettilinen kumi. MSHA hyväksytty.
Max. käyttölämpötila	+125°C	Tyypinhyväksynät	ABS, BV, DNV-GL, DNV-GL (MED), LR, FRAS, CU-TR, MSHA, RINA, B, NK, MA, DIN 5510, CCS, KRS
Sisäputki	Öljynkestävä syntettilinen kumi.	Liitin	MULTIFIT
Vahvike	Kaksi vedonkestävää teräskudosta.		



	LETKUN KOKO	SISÄ-HALKAISUJA TUUMA	ULKO-HALKAISUJA MM	MAX. TYÖPAINE BAR	MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	MIN. TAIVU-TUSSÄDE MM	PAINO G/M	HOLKKI
H01038006*	-04	1/4"	14,7	400	1750	50	365	M03400-04
H01038008*	-05	5/16"	16,3	350	1480	60	405	M03400-05
H01038010*	-06	3/8"	18,7	350	1400	70	530	M03400-06
H01038012*	-08	1/2"	21,8	350	1400	89	650	M03400-08
H01038016*	-10	5/8"	25,0	250	1020	100	720	M03400-10
H01038019*	-12	3/4"	29,0	215	900	130	930	M03400-12
H01038025*	-16	1"	36,8	175	670	160	1290	M03400-16
H01038032*	-20	1.1/4"	47,0	140	600	419	1930	M03400-20
H01038040*	-24	1.1/2"	53,4	100	500	500	2262	M03400-24
H01038051*	-32	2"	66,2	90	420	630	2880	M03400-32
H01038060*	-38	2.3/8"	71,5	90	360	650	2670	M03400-38

INFINITY

EN 857 2SC; ISO 11237 2SC; SAE 100 R16

TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila
Sisäputki
Vahvike

-40°C ... +121°C
Öljynkestävä syntetttinen kumi.
Kaksi vedonkestävää teräskudosta.

Päällys
Tyyppihyväksynät
Liitin

Otsonin-, sään- ja hankauskestävyyden omaava syntetttinen kumi. Sileä pinta.
MSHA, CU-TR, FRAS, B
MULTIFIT



manuli
HYDRAULICS

	LETKUN KOKO	SISÄ-HALKAISUJA TUUMA	ULKO-HALKAISUJA MM	MAX. TYÖPAINE BAR	MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	MIN. TAIVUTUSSÄDE MM	PAINO G/M	HOLKKI
H01164006*	-04	1/4"	13,1	450	1800	45	284	M00120-04
H01164008*	-05	5/16"	14,7	400	1600	55	319	M00120-05
H01164010*	-06	3/8"	17,1	400	1600	65	440	M00120-06
H01164012*	-08	1/2"	20,6	360	1440	80	573	M00120-08
H01164016*	-10	5/8"	24,7	320	1280	90	736	M00120-10
H01164019*	-12	3/4"	29,3	320	1280	120	1046	M00120-12
H01164025*	-16	1"	36,1	225	900	160	1372	M00130-16

GOLDENISO/14 PILOT

TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila
Sisäputki
Vahvike

-40°C ... +121°C
Öljynkestävä syntetttinen kumi.
Yksi vedonkestävä teräskudos.

Päällys
Tyyppihyväksynät
Liitin

Otsonin-, sään- ja hankauskestävyyden omaava syntetttinen kumi. MSHA hyväksytty.
CU-TR, MSHA
MULTIFIT



manuli
HYDRAULICS

	LETKUN KOKO	SISÄ-HALKAISUJA TUUMA	ULKO-HALKAISUJA MM	MAX. TYÖPAINE BAR	MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	MIN. TAIVUTUSSÄDE MM	PAINO G/M	HOLKKI
H01160005*	-03	3/16"	10,5	140	560	20	144	M03300-03
H01160006*	-04	1/4"	11,5	140	560	25	160	M03300-04
H01160008*	-05	5/16"	13,1	140	560	30	183	M03300-05
H01160010*	-06	3/8"	14,8	140	560	40	220	M03300-06
H01160012*	-08	1/2"	18,0	140	560	50	277	M03300-08

EQUATOR/1

EN 853 1SN; SAE 100 R1AT; ISO 1436 1SN/R1AT

TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila	-55°C ...+135°C	Päällys	Sininen otsonin-, sään- ja hankauskestävyyden omaava synteettinen kumi. MSHA hyväksytty.
Max. käyttölämpötila	+150°C	Tyypihyväksynät	ABS, BV, DNV-GL (MED), DNV-GL, CU-TR, LR, MSHA
Sisäputki	Öljynkestävä synteettinen kumi.	Liitin	MULTIFIT
Vahvike	Yksi vedonkestävä teräskudos.		



manuli
HYDRAULICS

	LETKUN KOKO	SISÄ-HALKAISUJA TUUMA	ULKO-HALKAISUJA MM	MAX. TYÖPAINE BAR	MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	MIN. TAIVUTUSSÄDE MM	PAINO G/M	HOLKKI
H01059006*	-04	1/4"	13,4	225	1000	100	240	M00120-04
H01059008*	-05	5/16"	15,0	215	900	114	285	M00120-05
H01059010*	-06	3/8"	17,3	180	800	127	340	M00120-06
H01059012*	-08	1/2"	20,5	160	680	178	435	M00120-08
H01059016*	-10	5/8"	23,5	130	600	200	510	M00120-10
H01059019*	-12	3/4"	27,7	105	500	240	640	M00120-12
H01059025*	-16	1"	35,8	88	360	300	980	M00130-16
H01059032*	-20	1.1/4"	43,5	65	345	420	1300	M00110-20
H01059038*	-24	1.1/2"	50,0	50	290	500	1540	M00110-24
H01059051*	-32	2"	63,1	40	250	630	2100	M00110-32
H01059063*	-40	2.1/2"	74,6	35	140	600	2400	M03400-40

EQUATOR/2

EN 853 2SN; SAE 100 R2AT; ISO 1436 2SN/R2AT

TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila	-55°C ...+135°C	Päällys	Sininen otsonin-, sään- ja hankauskestävyyden omaava synteettinen kumi. MSHA hyväksytty.
Max. käyttölämpötila	+150°C	Tyypihyväksynät	ABS, BV, DNV-GL (MED), DNV-GL, CU-TR, LR, MSHA, DIN 5510-2
Sisäputki	Öljynkestävä synteettinen kumi.	Liitin	MULTIFIT
Vahvike	Kaksi vedonkestävää teräskudosta.		



manuli
HYDRAULICS

	LETKUN KOKO	SISÄ-HALKAISUJA TUUMA	ULKO-HALKAISUJA MM	MAX. TYÖPAINE BAR	MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	MIN. TAIVUTUSSÄDE MM	PAINO G/M	HOLKKI
H01061006*	-04	1/4"	14,9	400	1725	100	395	M00910-04
H01061008*	-05	5/16"	16,5	350	1480	114	435	M00910-05
H01061010*	-06	3/8"	19,0	330	1400	127	530	M00910-06
H01061012*	-08	1/2"	22,0	275	1200	178	640	M00910-08
H01061016*	-10	5/8"	25,2	250	1020	200	760	M00910-10
H01061019*	-12	3/4"	29,0	215	900	240	940	M00930-12
H01061025*	-16	1"	37,0	175	700	300	1350	M00930-16
H01061032*	-20	1.1/4"	47,0	150	600	420	2010	M00920-20
H01061040*	-24	1.1/2"	53,4	100	410	500	2250	M00910-24
H01061051*	-32	2"	66,2	90	370	630	3080	M00910-32

FIREND

SAMMUTUSJÄRJESTELMÄLETKU

ISO 1436-1SN; SAE J517 TYPE 100R1AT; EN 853-1SN

TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila	-40°C ...+100°C	Päällys	Punainen otsonin-, sään- ja hankauskestävyyden omaava synteettinen kumi.
Max. käyttölämpötila			MSHA hyväksytty.
Sisäputki	Öljynkestävä synteettinen kumi.	Tyypihyväksynät	MSHA, CU-TR
Vahvike	Yksi vedonkestävä teräskudos.	Liitin	MULTIFIT



manuli
HYDRAULICS

	LETKUN KOKO	SISÄ- HALKAISIJA TUUMA	ULKO- HALKAISIJA MM	MAX. TYÖPAINE BAR	MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	MIN. TAIVU- TUSSÄDE MM	PAINO G/M	HOLKKI
H01124006*	-04	1/4"	13,0	225	900	100	220	M03400-04
H01124010*	-06	3/8"	17,0	180	720	127	325	M03400-06
H01124012*	-08	1/2"	20,1	160	640	178	410	M03400-08
H01124019*	-12	3/4"	27,9	105	420	240	660	M03400-12
H01124025*	-16	1"	35,7	88	350	300	980	M03400-16

GOLDENBLAST/PLUS

KORKEAPAINEPESULETKU

TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila	-10°C ...+70°C	Päällys	Otsonin-, sään- ja hankauskestävyyden omaava synteettinen kumi.
Max. käyttölämpötila	+93°C		CU-TR, MSHA
Sisäputki	Öljynkestävä synteettinen kumi.	Tyypihyväksynät	BLASTLOCK
Vahvike	Neljä vedon kestävää terässpiraalia.	Liitin	



manuli
HYDRAULICS

	LETKUN KOKO	SISÄ- HALKAISIJA TUUMA	ULKO- HALKAISIJA MM	MAX. TYÖPAINE BAR	MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	MIN. TAIVU- TUSSÄDE MM	PAINO G/M	HOLKKI
H10066010*	-06	3/8"	20,0	1250	3125	230	800	M01700-06
H10066A12*	-08	1/2"	24,1	1100	2750	230	1110	M01700-08
H10066019*	-12	3/4"	32,0	1000	2500	250	1730	M01700-12
H10066025*	-16	1"	38,1	700	1750	250	2040	M01500-16

SUPERJET/PLUS

PAINEPESURILETKU

TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila	-10°C ...+135°C	Päällys	Sininen otsonin-, sään- ja hankauskestävyyden omaava syntettilinen kumi.
Max. käyttölämpötila	+150°C	Tyypinhyväksynät	CU-TR
Sisäputki	Öljynkestävä syntettilinen kumi.	Liitin	MULTIFIT
Vahvike	Kaksi vedonkestävää teräskudosta.		



manuli
HYDRAULICS

	LETKUN KOKO	SISÄ-HALKAISUJA TUUMA	ULKO-HALKAISUJA MM	MAX. TYÖPAIN BAR	MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	MIN. TAIVUTUSSÄDE MM	PAINO G/M	HOLKKI
H01A79006*	-04	1/4"	14,7	400	1600	55	365	M03400-04
H01A79008*	-05	5/16"	16,3	350	1400	60	405	M03400-05
H01A79010*	-06	3/8"	16,8	330	1320	65	390	M03400-06
H01A79012*	-08	1/2"	20,3	275	1100	80	475	M03400-08

K-JET

PAINEPESURILETKU

TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila	-10°C ...+135°C	Päällys	Sininen otsonin-, sään- ja hankauskestävyyden omaava syntettilinen kumi
Max. käyttölämpötila	+135°C	Tyypinhyväksynät	CU-TR
Sisäputki	Öljynkestävä syntettilinen kumi.	Liitin	MULTIFIT
Vahvike	Yksi vedonkestävä teräskudos.		



manuli
HYDRAULICS

	LETKUN KOKO	SISÄ-HALKAISUJA TUUMA	ULKO-HALKAISUJA MM	MAX. TYÖPAIN BAR	MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	MIN. TAIVUTUSSÄDE MM	PAINO G/M	HOLKKI
H02008006*	-04	1/4"	12,4	210	840	50	165	M03300-04
H02008008*	-05	5/16"	14,0	210	840	55	200	M03300-05
H02008010*	-06	3/8"	16,5	210	840	65	295	M03300-06
H02008012*	-08	1/2"	19,9	210	840	90	405	M03300-08

ROCKMASTER/4SH

EN 856 4SH; ISO 3862 4SH

TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila -40°C ... +121°C
 Max. käyttölämpötila +125°C
 Sisäputki Öljynkestävä synteettinen kumi.
 Vahvike Neljä vedonkestävää terässpiraalia.

Päällys

Tyypihyväksynät

Liitin

Otsonin-, sään- ja hankauskestävyyden omaava synteettinen kumi. MSHA hyväksytty. ABS, DNV-GL, DNV-GL (MED), BV, FRAS, CU-TR, LR, MA, MSHA, NK, CCS, KRS INTERLOCK



manuli
HYDRAULICS

	LETKUN KOKO	SISÄ-HALKAISUJA TUUMA	ULKO-HALKAISUJA MM	MAX. TYÖPAINE BAR	MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	MIN. TAIVUTUSSÄDE MM	PAINO G/M	HOLKKI
H10044016*	-10	5/8"	28,5	450	1850	180	1290	M01500-10
H10044019*	-12	3/4"	31,9	420	1750	210	1500	M01500-12
H10044025*	-16	1"	38,1	385	1750	220	2040	M01500-16
H10044032*	-20	1.1/4"	45,0	350	1400	420	2410	M01500-20
H10044038*	-24	1.1/2"	53,1	300	1250	560	3170	M01500-24
H10044051*	-32	2"	67,5	250	1000	700	4460	M01500-32

ROCKMASTER/4SP

EN 856 4SP; ISO 3862 4SP

TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila -40°C ... +121°C
 Max. käyttölämpötila +125°C
 Sisäputki Öljynkestävä synteettinen kumi.
 Vahvike Neljä vedonkestävää terässpiraalia.

Päällys

Tyypihyväksynät

Liitin

Otsonin-, sään- ja hankauskestävyyden omaava synteettinen kumi. MSHA hyväksytty. ABS, DNV-GL, DNV-GL (MED), BV, FRAS, CU-TR, MA, MSHA, RINA, B, LR, NK, DB (EN 45545-2), CCS, KRS MULTIFIT



manuli
HYDRAULICS

	LETKUN KOKO	SISÄ-HALKAISUJA TUUMA	ULKO-HALKAISUJA MM	MAX. TYÖPAINE BAR	MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	MIN. TAIVUTUSSÄDE MM	PAINO G/M	HOLKKI
H10008006*	-04	1/4"	17,6	485	2400	125	590	M00910-04
H10008010*	-06	3/8"	21,0	450	2000	125	740	M00910-06
H10008012*	-08	1/2"	24,2	420	1750	175	880	M00910-08
H10008016*	-10	5/8"	27,6	380	1600	200	1080	M00910-10
H10008019*	-12	3/4"	31,7	380	1600	240	1450	M00930-12
H10008025*	-16	1"	39,0	320	1400	340	1880	M00930-16
H10008032*	-20	1.1/4"	49,7	210	1250	460	2990	M00920-20
H10008038*	-24	1.1/2"	56,1	185	1000	560	3500	M00910-24
H10008051*	-32	2"	69,0	175	1000	660	5010	M00910-32

ROCKMASTER/15

SAE 100 R15; ISO 3862 R15

TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila	-40°C ...+121°C	Päällys	Otsonin-, sään- ja hankauskestävyyden omaava synteettinen kumi. MSHA hyväksytty.
Max. käyttölämpötila	+125°C	Tyypinhyväksynnot	ABS, BV, DNV-GL, FRAS, CU-TR, LR, MA, MSHA, B, CCS, RINA, DNV-GL (MED)
Sisäputki	Öljynkestävä synteettinen kumi.	Liitin	INTERLOCK
Vahvike	Neljä vedonkestävää (3/4"-1") tai kuusi vedonkestävää terässpiraalia (1.1/4"-1.1/2").		



manuli
HYDRAULICS

	LETKUN KOKO	SISÄ-HALKAISUJA TUUMA	ULKO-HALKAISUJA MM	MAX. TYÖPAIN BAR	MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	MIN. TAIVUTUSSÄDE MM	PAINO G/M	HOLKKI
H10049019*	-12	3/4"	31,0	420	1750	265	1440	M01500-12
H10049025*	-16	1"	38,1	420	1750	267	2040	M01500-16
H10049A32*	-20	1.1/4"	49,5	420	1680	267	3660	M01600-20
H10049040*	-24	1.1/2"	57,5	420	1680	315	4700	M01600-24

DIAMONDSPIR

ISO 3862 R15

TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila	-40°C ...+121°C	Päällys	Otsonin-, sään- ja hankauskestävyyden omaava synteettinen kumi.
Max. käyttölämpötila	+125°C	Tyypinhyväksynnot	MSHA hyväksytty.
Sisäputki	Öljynkestävä synteettinen kumi.	Liitin	ABS, FRAS, CU-TR, MSHA, MA
Vahvike	Kuusi vedonkestävää terässpiraalia.		XTRALOCK



manuli
HYDRAULICS

	LETKUN KOKO	SISÄ-HALKAISUJA TUUMA	ULKO-HALKAISUJA MM	MAX. TYÖPAIN BAR	MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	MIN. TAIVUTUSSÄDE MM	PAINO G/M	HOLKKI
H10018025*	-16	1"	41,2	560	2240	350	2910	M01850-16
H10018032*	-20	1.1/4"	50,9	525	2100	420	4210	M01850-20
H10018038*	-24	1.1/2"	58,7	475	1900	500	5230	M01800-24
H10018051*	-32	2"	71,9	420	1680	600	6680	M01800-32

GOLDENISO/28 XTRAFLEX

ISO 18752-C/D; JIS K6349-3

TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila	-40°C ...+121°C	Päällys	Otsonin-, sään- ja hankauskestävyyden omaava synteettinen kumi. MSHA hyväksytty.
Max. käyttölämpötila	+125°C	Tyypinhyväksynnät	CU-TR, MSHA, FRAS, CCS, ABS, BV, LR, DNV-GL (MED), NK, B
Sisäputki	Öljynkestävä synteettinen kumi.	Liitin	MULTIFIT, INTERLOCK
Vahvike	Neljä vedonkestävää terässpiraalia.		



manuli
HYDRAULICS

	LETKUN KOKO	SISÄ-HALKAISUJA TUUMA	ULKO-HALKAISUJA MM	MAX. TYÖPAINE BAR	MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	MIN. TAIVUTUSSÄDE MM	PAINO G/M	HOLKKI
H10095010*	-06	3/8"	18,9	280	1120	65	520	M00910-06
H10095012*	-08	1/2"	21,8	280	1120	90	650	M00910-08
H10095016*	-10	5/8"	25,7	280	1120	100	934	M00910-10
H10095019*	-12	3/4"	29,3	280	1120	120	1040	M00930-12
H10095025*	-16	1"	36,5	280	1120	150	1530	M00930-16
H10095031*	-20	1.1/4"	44,5	280	1120	210	2160	M00920-20
H10095038*	-24	1.1/2"	52,1	280	1120	280	2994	M01500-24
H10095051*	-32	2"	67,5	280	1120	350	4633	M01500-32

GOLDENISO/35 XTRAFLEX

ISO 18752-C/D; JIS K6349-3

TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila	-40°C ...+121°C	Päällys	Otsonin-, sään- ja hankauskestävyyden omaava synteettinen kumi. MSHA hyväksytty.
Max. käyttölämpötila	+125°C	Tyypinhyväksynnät	DNV-GL, CU-TR, MSHA, FRAS, B, ABS, BV, LR, RINA, DNV-GL (MED), MA
Sisäputki	Öljynkestävä synteettinen kumi.	Liitin	MULTIFIT, INTERLOCK
Vahvike	Neljä vedonkestävää (1/2"- 1.1/4") tai kuusi vedonkestävää terässpiraalia (1.1/2"-2").		



manuli
HYDRAULICS

	LETKUN KOKO	SISÄ-HALKAISUJA TUUMA	ULKO-HALKAISUJA MM	MAX. TYÖPAINE BAR	MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	MIN. TAIVUTUSSÄDE MM	PAINO G/M	HOLKKI
H10096012*	-08	1/2"	21,8	350	1400	90	660	M00910-08
H10096016*	-10	5/8"	25,7	350	1400	100	934	M00910-10
H10096019*	-12	3/4"	29,9	350	1400	120	1220	M01500-12
H10096025*	-16	1"	37,0	350	1400	150	1800	M01500-16
H10096031*	-20	1.1/4"	44,9	350	1400	230	2340	M01500-20
H10096038*	-24	1.1/2"	56,1	350	1400	300	4165	M01600-24
H10096051*	-32	2"	70,4	350	1400	360	6161	M01800-32

GOLDENISO/42 XTRAFLEX

ISO 18752-C

TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila	-40°C ...+121°C	Päällys	Otsonin-, sään- ja hankauskestävyyden omaava synteettinen kumi. MSHA hyväksytty.
Max. käyttölämpötila	+125°C	Tyyppihyväksynnot	CU-TR, MSHA, FRAS, B, ABS, BV, LR, RINA, DNV-GL (MED), DNV-GL, MA
Sisäputki	Öljynkestävä synteettinen kumi.	Liitin	MULTIFIT, INTERLOCK
Vahvike	Neljä vedonkestävää (1/2"-1") tai kuusi vedonkestävää terässpiraalia (1.1/4"-1.1/2").		



	LETKUN KOKO	SISÄ-HALKAISIJA TUUMA	ULKO-HALKAISIJA MM	MAX. TYÖPAINE BAR	MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	MIN. TAIVUTUSSÄDE MM	PAINO G/M	HOLKKI
H10097006*	-04	1/48"	13,1	420	1680	45	284	M00120-04
H10097010*	-06	3/8"	20,0	420	1680	100	550	M00910-06
H10097012*	-08	1/2"	22,7	420	1680	120	807	M00910-08
H10097016*	-10	5/8"	26,4	420	1680	140	989	M01500-10
H10097019*	-12	3/4"	30,2	420	1680	150	1285	M01500-12
H10097025*	-16	1"	37,3	420	1680	210	1915	M01500-16
H10097031*	-20	1.1/4"	49,5	420	1680	260	3663	M01600-20
H10097038*	-24	1.1/2"	56,4	420	1680	310	4450	M01600-24

FOREMASTER/42

TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila	-46°C ...+121°C	Päällys	Erikoispäällys tekstiilivahvikkeella erityisen kuluttaviin olosuhteisiin.
Max. käyttölämpötila	+125°C	Tyyppihyväksynnot	MSHA, CU-TR
Sisäputki	Öljynkestävä synteettinen kumi.	Liitin	MULTIFIT, INTERLOCK
Vahvike	Neljä vedonkestävää terässpiraalia.		



	LETKUN KOKO	SISÄ-HALKAISIJA TUUMA	ULKO-HALKAISIJA MM	MAX. TYÖPAINE BAR	MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	MIN. TAIVUTUSSÄDE MM	PAINO G/M	HOLKKI
H10134019*	-12	3/4"	31,9	420	1680	150	1356	M01500-12
H10134025*	-16	1"	39,0	420	1680	210	2079	M01500-16

SHIELDMASTER/28

TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila
Sisäputki
Vahvike

-46°C ...+100°C
Öljynkestävä syntetttinen kumi.
Kaksi vedonkestävää teräskudosta
(1/4"-3/4") tai neljä vedonkestävää
terässpiraalia (1"-1.1/4").

Päällys
Tyypinhyväksynät
Liitin

Komposiitti erikoispäällys erityisen
kulut-taviin olosuhteisiin.
MSHA, FRAS, CU-TR
MULTIFIT



manuli
HYDRAULICS

	LETKUN KOKO	SISÄ- HALKAISUJA TUUMA	ULKO- HALKAISUJA MM	MAX. TYÖPAINE BAR	MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	MIN. TAIVU- TUSSÄDE MM	PAINO G/M	HOLKKI
H01155006*	-04	1/4"	13,6	280	1120	50	272	M00120-04
H01155006*	-06	3/8"	17,4	280	1120	63	397	M00120-06
H01155012*	-08	1/2"	20,5	280	1120	80	507	M00120-08
H01155016*	-10	5/8"	24,7	280	1120	90	731	M00120-10
H01155019*	-12	3/4"	29,3	280	1120	120	1058	M00120-12
H01155025*	-16	1"	36,5	280	1120	150	1536	M00930-16
H01155031*	-20	1.1/4"	44,5	280	1120	210	2171	M00920-20

SHIELDMASTER/35

TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila
Sisäputki
Vahvike

-46°C ...+100°C
Öljynkestävä syntetttinen kumi.
Kaksi vedonkestävää teräskudosta
(1/4"-1/2") tai neljä vedonkestävää
terässpiraalia (3/4"-1").

Päällys
Tyypinhyväksynät
Liitin

Komposiitti erikoispäällys erityisen
kulut-taviin olosuhteisiin.
MSHA, FRAS, CU-TR
MULTIFIT, INTERLOCK



manuli
HYDRAULICS

	LETKUN KOKO	SISÄ- HALKAISUJA TUUMA	ULKO- HALKAISUJA MM	MAX. TYÖPAINE BAR	MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	MIN. TAIVU- TUSSÄDE MM	PAINO G/M	HOLKKI
H10119006*	-04	1/4"	13,1	350	1400	45	288	M00120-04
H10119010*	-06	3/8"	16,8	350	1400	65	393	M00120-06
H10119012*	-08	1/2"	20,4	350	1400	80	556	M00120-08
H10119016*	-10	5/8"	25,9	350	1400	100	964	M00910-10
H10119019*	-12	3/4"	29,9	350	1400	120	1229	M01500-12
H10119025*	-16	1"	37,0	350	1400	150	1795	M01500-16

ZEC MT1 (331)

POLYAMIDILETKU

TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila	-40°C ...+100°C	Ominaisuuksia	Kestää mineraali- ja esteripohjaisia hydraulii-kanesteitä, kestää vettä tai vesi-pohjaisia hydr. nesteitä +70°C saakka, hyvä kemiallinen, UV- ja otsonikestävyys sekä kestää liuottimia ja soveltuu myös maalausletkuksi.
Sisäputki	Polyamidi		
Vahvike	Yksi vedonkestävä teräskudos.		
Päälly	Korkean kulutuskestävyyden polyuretaani.		



TUOTENUMERO	LETKUN KOKO	SISÄ- HALKAISIJA TUUMA	ULKO- HALKAISIJA MM	MAX. TYÖPAIN BAR	MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	MIN. TAIVU- TUSSÄDE MM	PAINO G/M	HOLKKI
331-02	-02	1/8"	7,5	375	1500	30	76	BP18MT1
331-03	-03	3/16"	10,0	350	1400	30	131	BP316R7
331-04	-04	1/4"	11,9	300	1200	40	165	BP14MT1
331-06	-06	3/8"	16,0	225	900	60	253	BP38R7V
331-08	-08	1/2"	19,2	190	760	75	314	BP12R7V
331-12	-12	3/4"	25,5	130	520	150	447	BP34R7V
331-16	-16	1"	32,5	105	420	185	590	BP1R7V

ZEC MTH1 (3312)

KAKSOISLETKU

TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila	-40°C ...+100°C	Ominaisuuksia	Kestää mineraali- ja esteripohjaisia hydraulii-kanesteitä, kestää vettä tai vesi-pohjaisia hydr. nesteitä +70°C saakka, hyvä UV- ja otsonikestävyys ja on rakenteeltaan kevyt ja taipuisa.
Sisäputki	Polyesteri		
Vahvike	Yksi vedonkestävä teräskudos.		
Päälly	Korkean kulutuskestävyyden polyuretaani.		



TUOTENUMERO	LETKUN KOKO	SISÄ- HALKAISIJA TUUMA	ULKO- HALKAISIJA MM	MAX. TYÖPAIN BAR	MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	MIN. TAIVU- TUSSÄDE MM	PAINO G/M	HOLKKI
3312-06	-06	3/8"	16,0 x 32	225	900	60	530	BP38R7V
3312-08	-08	1/2"	19,2 x 39	190	760	75	680	BP12R7V

ZEC OL7 (R7)

TERMOPLASTINEN LETKU SAE 100 R7

TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila	-40°C ...+100°C	Ominaisuuksia	Kestää mineraali- ja esteripohjaisia
Sisäputki	Polyesteri		hydrauliikanesteitä, kestää vettä tai vesi-
Vahvike	Kaksi tekstiilikudosta.		pohjaisia hydr.nesteitä +70°C saakka ja on
Päällys	Korkean kulutuskestävyyden polyuretaani.		rakenteeltaan kevyt ja taipuisa.



TUOTENUMERO	LETKUN KOKO	SISÄ- HALKAISIJA TUUMA	ULKO- HALKAISIJA MM	MAX. TYÖPAINE BAR	MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	MIN. TAIVU- TUSSÄDE MM	PAINO G/M	HOLKKI
R7-02	-02	1/8"	8,5	230	920	12	76	BP18R7
R7-03	-03	3/16"	10,0	210	840	30	131	BP316R7
R7-04	-04	1/4"	11,8	200	800	35	165	BP14R7
R7-06	-06	3/8"	16,0	175	700	55	253	BP38R7V
R7-08	-08	1/2"	20,3	140	560	75	314	BP12R7V

ZEC OL8 MARINE

TERMOPLASTINEN LETKU SAE 100 R8

TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila	-40°C ...+100°C	Ominaisuuksia	Kestää mineraali- ja esteripohjaisia hydrau-
Sisäputki	Polyesteri		liikanesteitä, kestää vettä tai vesipohjaisia
Vahvike	Kaksi tekstiilikudosta.		hydr.nesteitä +70°C saakka ja on rakenteel-
Päällys	Korkean kulutuskestävyyden polyuretaani.		taan kevyt ja taipuisa. Marine-päällyksellä
			erinomainen UV- ja otsonikestävyys, kestää
			myös merivettä ja kosteita olosuhteita.



TUOTENUMERO	LETKUN KOKO	SISÄ- HALKAISIJA TUUMA	ULKO- HALKAISIJA MM	MAX. TYÖPAINE BAR	MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	MIN. TAIVU- TUSSÄDE MM	PAINO G/M	HOLKKI
OL817100	-02	1/8"	7,1	420	1680	30	37	BP18OL5
OL837100	-04	1/4"	11,8	350	1400	50	97	BP14R7
OL857100	-06	3/8"	16,0	280	1120	70	149	BP38R7V
OL867100	-08	1/2"	20,3	245	980	95	225	BP12R7V
OL887100	-12	3/4"	26,5	165	660	150	352	BP34R7V
OL897100	-16	1"	34,7	145	580	200	505	BP1R7V

ZEC OL8..B MARINE

KAKSOISLETKU SAE 100 R8

TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila
Sisäputki
Vahvike
Päällyys

-40°C ...+100°C
Polyesteri
Kaksi tekstiilikudosta.
Korkean kulutuskestävyyden polyuretaani.

Ominaisuuksia

Kestää mineraali- ja esteripohjaisia hydraulikkaneiteitä, kestää vettä tai vesipohjaisia hydr.nesteitä +70° saakka ja on rakenteeltaan kevyt ja taipuisa. Marine-päällyksellä erinomainen UV- ja otsonikestävyys, kestää myös merivettä ja kosteita olosuhteita.



TUOTENUMERO	LETKUN KOKO	SISÄ- HALKAISIJA TUUMA	ULKO- HALKAISIJA MM	MAX. TYÖPAIN BAR	MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	MIN. TAIVU- TUSSÄDE MM	PAINO G/M	HOLKKI
OL837100B	-04	1/4"	11,8 x 24	350	1400	50	220	BP14R7
OL857100B	-06	3/8"	16,0 x 32	280	1120	70	330	BP38R7V
OL867100B	-08	1/2"	20,3 x 42	245	980	95	480	BP12R7V

ZEC JC7

KANAALINAVAUSETKU

TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila
Sisäputki
Vahvike
Päällyys

-40°C ...+55°C
Termoplastinen
Kaksi tekstiilikudosta.
Korkean kulutuskestävyyden polyuretaani.

Ominaisuuksia

Viemärin avausletku korkeille paineille, saatavilla eri mitoissa 80-100-120-150-180-200-250m.



TUOTENUMERO	LETKUN KOKO	SISÄ- HALKAISIJA TUUMA	ULKO- HALKAISIJA MM	MAX. TYÖPAIN BAR	MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	MIN. TAIVU- TUSSÄDE MM	PAINO G/M	HOLKKI
JC767101	-08	1/2"	22,4	275	680	75	277	BP12JC7
JC787101	-12	3/4"	29,8	207	515	120	431	BP34JC7
JC797101	-16	1"	37,7	207	515	150	580	BP1JC7S
JC7107101	-20	1 1/4"	46,0	207	515	235	848	BP114JC7

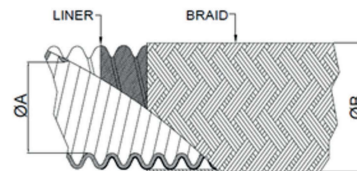
526

POIMUTETTU (TAPE WRAPPED)

TEKNISET TIEDOT



KONGSBERG AUTOMOTIVE



Käyttölämpötila

-60°C ... +204°C

Sisäputki

Poimutettu teflon (PTFE).

Päällys

Yksi ruostumaton AISI304 teräskudos.

Ominaisuuksia

Kestää lähes kaikkia tunnettuja kemikaaleja,

happoja, liuottimia, emäksiä, öljyä ja kaasuja. Poimutettu sisäputki vahvistettu lasikuitu-teflon komposiitti teipillä

TUOTE- NUMERO	SISÄ- HALKAISIJA TUUMA	ULKO- HALKAISIJA MM	MAX. TYÖPAINE BAR	MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	MIN. TAIVU- TUSSÄDE MM	PAINO G/M	HOLKKI
526-10	3/8"	15,0	120	480	25	227	5300/5600
526-13	1/2"	19,2	86	345	38	337	5300/5600
526-20	3/4"	26,9	76	303	64	465	5300/5600
526-25	1"	32,9	60	241	76	591	5300/5600
526-32	1.1/4"	39,8	60	241	89	792	5300/5600
526-38	1.1/2"	45,7	52	207	114	968	5300/5600
526-50	2"	59,2	34	138	133	1208	5300/5600

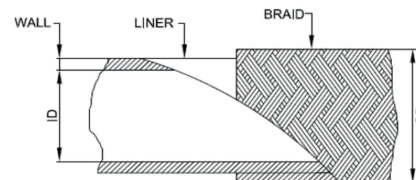
IT

SILEÄ

TEKNISET TIEDOT



KONGSBERG AUTOMOTIVE



Käyttölämpötila

-60°C ... +260°C

Sisäputki

Teflon (PTFE)

Päällys

yksi ruostumaton AISI304 teräskudos

Ominaisuuksia

Kestää lähes kaikkia tunnettuja kemikaaleja, happoja, liuottimia, emäksiä, öljyä ja kaasuja

TUOTE- NUMERO	SISÄ- HALKAISIJA TUUMA	ULKO- HALKAISIJA MM	MAX. TYÖPAINE BAR	MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	MIN. TAIVU- TUSSÄDE MM	PAINO G/M	HOLKKI
IT-04	1/4"	8,7	241	724	76	91	PTP/PTPI
IT-06	3/8"	12,7	219	586	133	180	PTP/PTPI
IT-08	1/2"	15,4	161	483	140	199	PTP/PTPI
IT-12	3/4"	22,1	114	345	203	333	PTP/PTPI
IT-16	1"	29,8	69	207	305	515	PTP/PTPI

IT32

SILEÄ

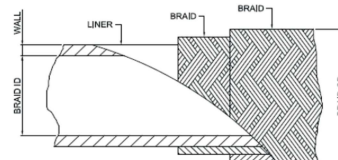
TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila
Sisäputki
Päällys

-60°C ...+260°C
Teflon (PTFE)
Kaksi ruostumatonta AISI304 teräskudosta.

Ominaisuuksia

Kestää lähes kaikkia tunnettuja kemikaaleja, happoja, liuottimia, emäksiä, öljyä ja kaasuja.



TUOTE- NUMERO	SISÄ- HALKAISIJA TUUMA	ULKO- HALKAISIJA MM	MAX. TYÖPAINE BAR	MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	MIN. TAIVU- TUSSÄDE MM	PAINO G/M	HOLKKI
IT32-04	1/4"	9,8	276	828	76	152	PTP/PTPI
IT32-06	3/8"	13,0	252	756	127	256	PTP/PTPI
IT32-08	1/2"	16,9	183	549	140	295	PTP/PTPI
IT32-12	3/4"	23,6	149	447	203	542	PTP/PTPI
IT32-16	1"	31,0	92	276	305	779	PTP/PTPI

ULTIFLEX

SILEÄ SISÄPUTKI POIMUTETTU PINTA

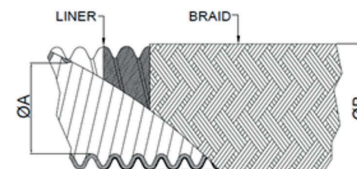
TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila
Sisäputki
Päällys

-60°C ...+260°C
Sileä teflon (PTFE)
Yksi ruostumaton AISI304 teräskudos.

Ominaisuuksia

Erittäin taipuisa letku sileällä sisäpinnalla.
FDA-hyväksytty, voidaan käyttää eri teollisuuden aloilla, myös lääke-, elintarvike- ja panimoteollisuudessa.



TUOTE- NUMERO	SISÄ- HALKAISIJA TUUMA	ULKO- HALKAISIJA MM	MAX. TYÖPAINE BAR	MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	MIN. TAIVU- TUSSÄDE MM	PAINO G/M	HOLKKI
Ultiflex-12	3/4"	24,0	60	240	50	465	
Ultiflex-16	1"	31,0	50	200	70	590	
Ultiflex-20	1.1/4"	39,3	45	180	100	790	

T1 (PETROCAR)

POLTTOAINE- JA ÖLJYLETKU



TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila
Sisäputki
Päällys

-25°C ...+80°C
Öljynkestävä syntetttinen kumi (NBR).
Otsonin-, sään- ja hankauskestävyyden omaava syntetttinen kumi (NBR/PVC).

Ominaisuuksia

Yleisletku öljyn ja polttoaineen siirtoon.
Soveltuu bensiinille ja dieselille (ei E85 tai BIO-DIESEL).

TUOTE- NUMERO	AA LETKUN KOKO	SISÄ- HALKAISIJA TUUMA	ULKO- HALKAISIJA MM	bar MAX. TYÖPAINE BAR	MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	MIN. TAIVU- TUSSÄDE MM	kg PAINO G/M
T1-04	-04	1/4"	14,0	20	60	50	150
T1-05	-05	5/16"	15,0	20	60	60	170
T1-06	-06	3/8"	17,0	20	60	75	200
T1-08	-08	1/2"	21,0	20	60	95	250
T1-10	-10	5/8"	26,0	20	60	120	350
T1-12	-12	3/4"	29,0	20	60	140	400
T1-16	-16	1"	36,0	20	60	200	640

MULTITEX

SAE 100 R6; EN 854 R6/1TE; ISO 4079 R6/1TE



TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila
Sisäputki
Vahvike
Päällys

-40°C ...+125°C
Öljynkestävä syntetttinen kumi.
Yksi tekstiilikudos.
Otsonin-, sään- ja hankauskestävyyden omaava syntetttinen kumi.

Liitin

MULTIFIT

manuli HYDRAULICS	AA LETKUN KOKO	SISÄ- HALKAISIJA TUUMA	ULKO- HALKAISIJA MM	bar MAX. TYÖPAINE BAR	MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	MIN. TAIVU- TUSSÄDE MM	kg PAINO G/M	HOLKKI
H09067006*	-04	1/4"	12,6	30	120	45	115	M00830-04
H09067008*	-05	5/16"	14,1	30	120	65	140	M00830-05
H09067010*	-06	3/8"	15,8	30	120	75	160	M00820-06
H09067012*	-08	1/2"	19,4	30	120	90	210	M00820-08
H09073016*	-10	5/8"	23,0	30	120	115	290	M00820-10
H09073019*	-12	3/4"	26,0	30	120	140	325	M00820-12
H09073025*	-16	1"	32,0	30	120	150	400	M00820-16

PUSHFIT

PUSH-ON YLEISLETKU

TEKNISET TIEDOT



Käyttölämpötila	-40°C ...+100°C	Päällys	Otsonin-, sään- ja hankauskestävyyden omaava synteettinen kumi.
Sisäputki	Öljynkestävä synteettinen kumi.	Liitin	PUSHLOCK
Vahvike	Yksi tekstiilikudos.		

	LETKUN KOKO	SISÄ-HALKAISUJA TUUMA	ULKO-HALKAISUJA MM	MAX. TYÖPAINE BAR	MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	MIN. TAIVUTUSSÄDE MM	PAINO G/M	HOLKKI
H09066006*	-04	1/4"	12,7	35	140	76	130	
H09066008*	-05	5/16"	14,3	35	140	76	155	
H09066010*	-06	3/8"	15,8	35	140	76	175	
H09066012*	-08	1/2"	19,6	25	100	127	235	
H09066016*	-10	5/8"	23,6	25	100	150	320	
H09066019*	-12	3/4"	26,2	21	84	180	340	
H09066025*	-16	1"	33,0	14	56	240	455	

POSIO

IMU/PALUULETKU



TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila	-30°C ...+100°C	Ominaisuuksia	Erittäin notkea ja tapuisa, poimutettu pintainen imu- ja paluuletku. Alipaineen kesto max. 0,5bar.
Sisäputki	Öljynkestävä synteettinen kumi (NBR).		
Vahvike	Yksi tekstiilinkudos ja terässpiraali.		
Päällys	Otsonin-, sään- ja hankauskestävyyden omaava synteettinen kumi (CR).		

TUOTE-NUMERO	LETKUN KOKO	SISÄ-HALKAISUJA TUUMA	ULKO-HALKAISUJA MM	MAX. TYÖPAINE BAR	MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	MIN. TAIVUTUSSÄDE MM	PAINO G/M	HOLKKI
POSIO-019	-12	3/4"	27	5	15	50	400	
POSIO-025	-16	1"	33	5	15	65	500	
POSIO-032	-20	1.1/4"	40	5	15	80	620	
POSIO-038	-24	1.1/2"	46	5	15	100	710	
POSIO-040		1.37/64"	49	5	15	110	750	
POSIO-050	-32	2"	60	5	15	145	1000	
POSIO-063	-40	2.1/2"	72	5	15	180	1240	
POSIO-076	-48	3"	86	5	15	230	1680	

SPIRTEX

IMU/PALUULETKU SAE 100 R4



TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila	-40°C ...+100°C	Päällys	Otsonin-, sään- ja hankauskestävyyden omaava synteettinen kumi.
Sisäputki	Öljynkestävä synteettinen kumi.	Liitin	MULTIFIT
Vahvike	Kaksi tekstiilikudosta ja terässpiraali.		

TUOTE- NUMERO	LETKUN KOKO	SISÄ- HALKAISIJA TUUMA	ULKO- HALKAISIJA MM	MAX. TYÖPAIN BAR	MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	MIN. TAIVU- TUSSÄDE MM	PAINO G/M	HOLKKI
H80002019*	-12	3/4"	29,0	21	84	80	533	M00321-12
H80002025*	-16	1"	35,5	17	70	100	666	M00930-16
H80002031*	-20	1.1/4"	42,5	14	56	130	812	M00920-20
H80002038*	-24	1.1/2"	49,0	11	44	170	1047	M00910-24
H80002051*	-32	2"	62,0	7	28	200	1414	M00910-32
H80002063*	-40	2.1/2"	76,0	4	17	235	2357	M03400-40
H80002076*	-48	3"	88,0	4	17	300	2712	M03400-48
H80002089*	-56	3.1/2"	103,5	3	12	350	3465	M03400-56
H80002102*	-64	4"	115,0	3	12	400	3832	M03400-64

GL (PETROFOR SD/10)

IMU/PALUULETKU



TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila	-40°C ...+100°C	Ominaisuuksia	Imu/paluuletku öljylle, 10bar paineen-kesto. Alipaineen kesto max. 0,9bar (3/4"-2 1/2"); 0,7bar (3"-4").
Sisäputki	Öljynkestävä synteettinen kumi.		
Vahvike	Kaksi tekstiilikudosta ja terässpiraali.		
Päällys	Otsonin-, sään- ja hankauskestävyyden omaava synteettinen kumi.		

TUOTE- NUMERO	LETKUN KOKO	SISÄ- HALKAISIJA TUUMA	ULKO- HALKAISIJA MM	MAX. TYÖPAIN BAR	MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	MIN. TAIVU- TUSSÄDE MM	PAINO G/M	HOLKKI
GL-19	-12	3/4"	29	10	30	110	670	
GL-25	-16	1"	35	10	30	140	770	
GL-32	-20	1.1/4"	42	10	30	190	970	
GL-38	-24	1.1/2"	48	10	30	230	1200	
GL-50	-32	2"	62	10	30	280	1760	
GL-63	-40	2.1/2"	75	10	30	340	2370	
GL-76	-48	3"	88	10	30	430	2800	
GL-89	-56	3.1/2"	103	10	30	520	3470	
GL-102	-64	4"	115	10	30	590	4000	



70A (4801 CAR HEATER HOSE)

JÄÄHDYTTIMENLETKU SAE J 20 R3 EC (D-1)

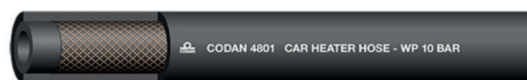
TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila
Sisäputki

-40°C ...+125°C
Jäähdytysnesteen ja veden kestävä kumi (EPDM).
Yksi tekstiilikudos.
Otsonin-, sään- ja hankauskestävyyden

Ominaisuuksia

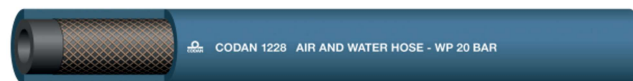
omaava synteettinen kumi (EPDM).
Taipuisa ja sileäpintainen letku jäähdytysnesteiden siirtoon.



TUOTE- NUMERO	LETKUN KOKO	SISÄ- HALKAISIJA TUUMA	ULKO- HALKAISIJA MM	MAX. TYÖPAIN BAR	MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	MIN. TAIVU- TUSSÄDE MM	PAINO G/M	HOLKKI
70A-13	-08	1/2"	19,5	10	40	88	249	
70A-16	-10	5/8"	22,8	10	40	112	310	
70A-19	-12	3/4"	26,3	10	40	133	387	
70A-22	-14	7/8"	29,5	10	40	148	458	
70A-25	-16	1"	32,6	10	40	170	518	

1228

ILMA/VESILETKU



TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila
Max käyttölämpötila
Sisäputki

-30°C ...+140°C
160°C
Veden ja korkean lämpötilan kestävä kumi (EPDM).
Yksi tekstiilikudos.
Erinomaisen otsonin-, sään- ja

Ominaisuuksia

hankauskestävyyden omaava synteettinen kumi (EPDM)
Taipuisa ja sileäpintainen sininen letku ilmalle ja vedelle. Kestää erinomaisesti ympäristöolosuhteita ja korkeita lämpötiloja.

TUOTE- NUMERO	LETKUN KOKO	SISÄ- HALKAISIJA TUUMA	ULKO- HALKAISIJA MM	MAX. TYÖPAIN BAR	MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	MIN. TAIVU- TUSSÄDE MM	PAINO G/M	HOLKKI
1228010000	-06	3/8"	16,5	20	60	50	230	
1228013000	-08	1/2"	21,5	20	60	65	360	
1228019000	-12	3/4"	27,0	20	60	105	450	
1228025000	-16	1"	35,0	20	60	145	800	

UE (COHLINE 2120)

POLTTOAINELETKU DIN 73379/C



TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila
Sisäputki
Päällys

-30°C ...+80°C
Synteettinen kumi (NBR).
Sinkitty teräskudos.

Ominaisuuksia

Polttoaineletku sinkityllä teräskudospinnalla. Soveltuu myös lämmitysöljylle, rasvoille ja ilmalle.

TUOTE- NUMERO	AA LETKUN KOKO DN	⊙ SISÄ- HALKAISIJA MM	⊙ ULKO- HALKAISIJA MM	bar MAX. TYÖPAIN BAR	⚡ MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	⤴ MIN. TAIVU- TUSSÄDE MM	kg PAINO G/M	🗑 HOLKKI
UE-04	4	5,5	10,5	30	75	25		
UE-06	6	7,5	12,5	24	60	30		
UE-08	8	9,5	15,0	20	50	40		
UE-10	10	11,0	17,5	20	50	45		
UE-13	13	14,0	21,5	18	45	50		
UE-16	16	17,5	26,0	14	35	70		

UT (COHLINE 2122)

POLTTOAINELETKU DIN 73379/B



TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila
Sisäputki
Päällys

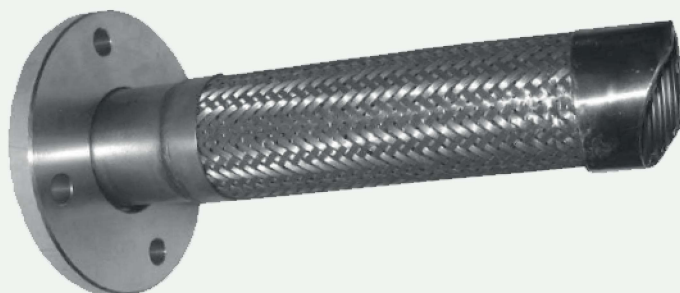
-30°C ...+80°C
Synteettinen kumi (NBR).
vulkanoitu tekstiilipunos.

Ominaisuuksia

Polttoaineletku tekstiilikudospinnalla. Soveltuu myös lämmitysöljylle, rasvoille ja ilmalle.

TUOTE- NUMERO	AA LETKUN KOKO DN	⊙ SISÄ- HALKAISIJA MM	⊙ ULKO- HALKAISIJA MM	bar MAX. TYÖPAIN BAR	⚡ MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	⤴ MIN. TAIVU- TUSSÄDE MM	kg PAINO G/M	🗑 HOLKKI
UT-02	2	3,2	7,0	20	30	35		
UT-03	3	4,5	9,5	20	30	35		
UT-04	4	5,0	9,5	20	30	40		
UT-05	5	6,0	11,0	20	30	40		
UT-06	6	7,5	12,5	20	30	50		
UT-08	8	9,0	15,0	20	30	60		
UT-10	10	12,0	17,0	20	30	80		
UT-13	13	14,0	20,0	20	30	120		

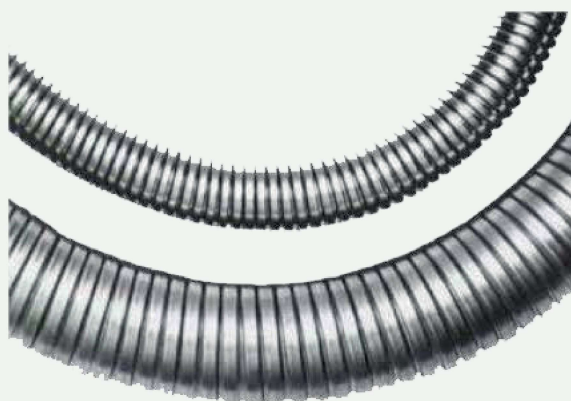
KOKOMETALLILETKU



TEKNISET TIEDOT

Sisäputki	Poimutettu AISI 316 L tai AISI 321	Vakiokoot	1/4" - 10" (6,3 - 254 mm) sisämitta.
Päällys	Ruostumaton teräskudos AISI 316 tai AISI 304.	Liittimet	Asiakkaan vaatimusten mukaan.
Käyttö	Nesteet ja kaasut.	Hyväksynnät tarvittaessa	LLOYDS, Det Norske Veritas (DNV).
Käyttölämpötila	-200°C ...+600°C	Letkuille	Tuv, Inspecta, RINA.
Työpaine	Lämpötila vaikuttaa paineen keston.	Asennelmille	DIN 3.1.B materiaalitodistukset.
		Haponkest. liittimille	

METALLINAUHALETKU



TEKNISET TIEDOT

Rakenne	Muokattu metallinauha	Liittimet	Esim. PA-RI -kiristimet.
Käyttö	Pakokaasuille esim. ajoneuvoihin tai työko- neisiin. Kuiville kuluttaville aineille kuten purunpoistoon, hiekalle, kuumalle tuhkal- le, kalkille.	Tiiveys	Lähes 100 % tiiviitä.

ZEC OL570000

TERMOPLASTINEN LETKU

TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila

-40°C ... +100°C

Sisäputki

Polyesteri

Vahvike

Yksi tekstiilikudos.

Päälly

Korkean kulutuskestävyyden polyuretaani.

Ominaisuuksia

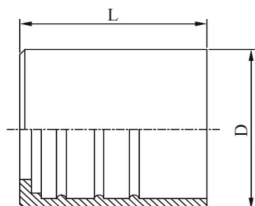
Käyttö keskusvoitelujärjestelmissä esimerkiksi ajoneuvoissa, työkoneissa tai teollisuudessa. Hyvä kemiallinen, UV- ja otsonikestävyys, rakenteeltaan kevyt ja taipuisa.



TUOTE- NUMERO	LETKUN KOKO	SISÄ- HALKAISIJA TUUMA	ULKO- HALKAISIJA MM	MAX. TYÖPAINE BAR	MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	MIN. TAIVU- TUSSÄDE MM	PAINO G/M	HOLKKI
OL570000	4x8mm	5/32"	8,0	200	800	30	45	BP48OL5/11651070

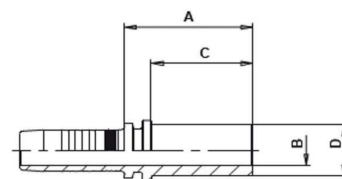
11651070

PURISTETTAVA HOLKKI LETKULLE OL570000



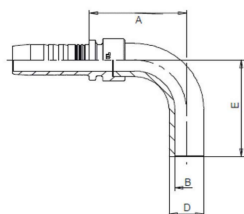
TUOTE- NUMERO	SISÄ- HALKAISIJA DN	SISÄ- HALKAISIJA TUUMA	D	L
11651070	4	5/32"	10,0	15,0

11650320

SUORA PUTKIJATKE LETKULLE OL570000
HOLKKI 11651070

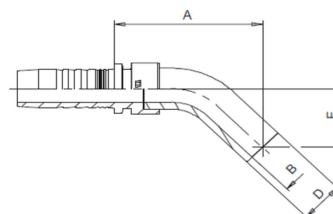
TUOTE- NUMERO	SISÄ- HALKAISIJA DN	SISÄ- HALKAISIJA TUUMA	PUTKI D	B	A	C
11650320	4,0	5/32	4	2,5	25,0	22,5
11650324	4,0	5/32	6	4,0	25,0	23,0

PT37

90° PUTKIJATKE LETKULLE OL570000
HOLKKI 11651070

TUOTE- NUMERO	SISÄ- HALKAISIJA DN	SISÄ- HALKAISIJA TUUMA	PUTKI D	B	A	E
PT37-4MM-06	4,0	5/32	6	2,0	23,0	28,0

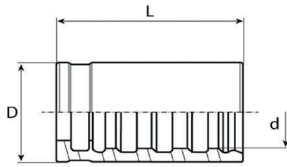
PT38

45° PUTKIJATKE LETKULLE OL570000
HOLKKI 11651070

TUOTE- NUMERO	SISÄ- HALKAISIJA DN	SISÄ- HALKAISIJA TUUMA	PUTKI D	B	A	C
PT38-4MM-06	4,0	5/32	6	2,0	38,0	21,0

BP480L5

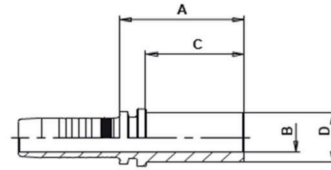
PURISTETTAVA HOLKKI LETKULLE OL570000



TUOTE- NUMERO	SISÄ- HALKAISIJA DN	SISÄ- HALKAISIJA TUUMA	D	L
BP480L5	4	5/32"	12,0	20,1

EP48

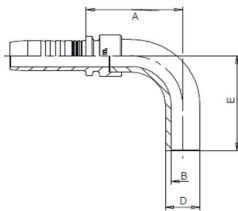
SUORA PUTKIJATKE LETKULLE OL570000
HOLKKI BP480L5



TUOTE- NUMERO	SISÄ- HALKAISIJA DN	SISÄ- HALKAISIJA TUUMA	PUTKI D	B	A
EP448	4,0	5/32	4	2,4	26,0
EP648	4,0	5/32	6	2,4	28,0

EP9048

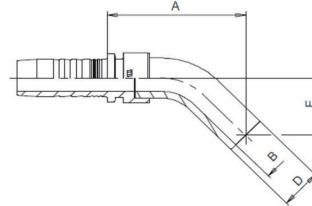
90° PUTKIJATKE LETKULLE OL570000
HOLKKI BP480L5



TUOTE- NUMERO	SISÄ- HALKAISIJA DN	SISÄ- HALKAISIJA TUUMA	PUTKI D	B	A	C
EP90448	4,0	5/32	4	2,4	24,0	32,0
EP90648	4,0	5/32	6	2,4	24,0	32,0

EP4548

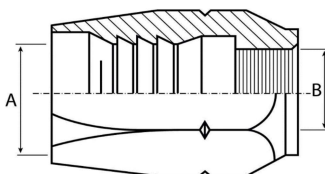
45° PUTKIJATKE LETKULLE OL570000
HOLKKI BP480L5



TUOTE- NUMERO	SISÄ- HALKAISIJA DN	SISÄ- HALKAISIJA TUUMA	PUTKI D	B	A	E
EP45448	4,0	5/32	4	1,9	20,0	41,0
EP45648	4,0	5/32	6	1,9	20,0	41,0

BR480L5

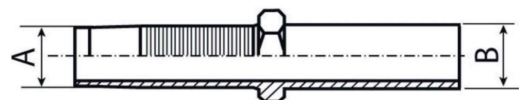
KIERRETTÄVÄ HOLKKI LETKULLE OL570000



TUOTE- NUMERO	SISÄ- HALKAISIJA DN	SISÄ- HALKAISIJA TUUMA	D	B
BR480L5	4	5/32"	7,6	6 x 0,75

ER48

SUORA PUTKIJATKE LETKULLE OL570000
HOLKKI BR480L5 KIERRETTÄVÄ



TUOTE- NUMERO	SISÄ- HALKAISIJA DN	SISÄ- HALKAISIJA TUUMA	PUTKI B	L	A
ER448	4,0	5/32	4	21,0	6x0,75
ER648	4,0	5/32	6	21,0	6x0,75

ULTRASTAR

SAE J2064 TYPE B

TEKNISET TIEDOT

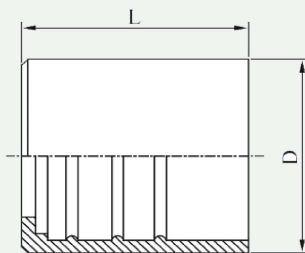
Käyttölämpötila	-40°C ...+125°C	Tyyppihyväksynät	GOST-R
Max. käyttölämpötila	140°C	Liitin	STAR-CRIMP
Sisäputki	Synteettinen (IIR) kumi.		
Pääily	Korkean lämpötilan, otsonin-, sään- ja hankauskestävyyden omaava synteettinen kumi.		



TUOTE- NUMERO	LETKUN KOKO	SISÄ- HALKAISIJA TUUMA	ULKO- HALKAISIJA MM	MAX. TYÖPAINE BAR	MIN. RÄJÄHDYSP. BAR	MIN. TAIVU- TUSSÄDE MM	PAINO G/M	HOLKKI
H01133008*	-06	5/16"	17,2	35	150	85	336	C00300-06
H01133010*	-08	13/32"	19,3	35	150	95	385	C00300-08
H01133012*	-10	1/2"	23,4	35	150	115	533	C00300-10
H01133016*	-12	5/8"	27,3	35	150	135	676	C00300-12
H01133022*	-16	7/8"	31,5	35	150	100	724	C00300-16

manuli
HYDRAULICS
STAR-CRIMP

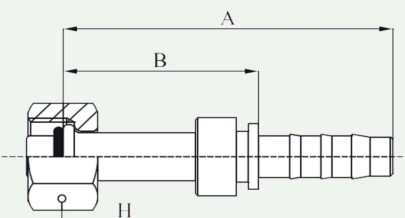
C00300



TUOTE- NUMERO	SISÄHALKAISIJA			MITAT MM	
	DN	TUUMA	KOKO	D	L
C00300-04	5	3/16"	-04	18,0	24,3
C00300-06	8	5/16"	-06	23,0	30,3
C00300-08	10	13/32"	-08	25,0	32,3
C00300-10	13	1/2"	-10	29,0	37,3
C00300-12	16	5/8"	-12	34,0	37,3
C00300-16	22	7/8"	-16	38,0	39,5

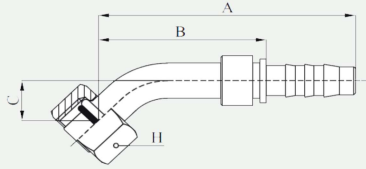
manuli
HYDRAULICS
SISÄKIERRE O-RENGAS

C27910 STAR-CRIMP



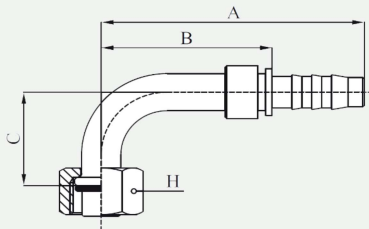
TUOTE- NUMERO	SISÄHALKAISIJA			KIERRE	MITAT MM		
	DN	TUUMA	KOKO	T	A	B	H
C27910-06-06	8	5/16"	-06	5/8"-18-UNF-2B	64,0	38,0	19
C27910-08-08	10	13/32"	-08	3/4"-16-UNF-2B	76,0	48,0	22
C27910-10-10	13	1/2"	-10	7/8"-14-UNF-2B	86,5	53,5	27
C27910-12-12	16	5/8"	-12	1.1/16"-14-UNS-2B	94,5	63,0	32

C27940 STAR-CRIMP

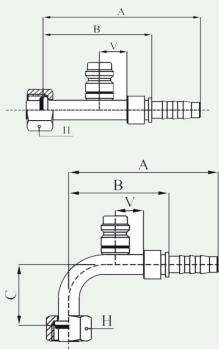


TUOTE- NUMERO	SISÄHALKAISIJA			KIERRE	MITAT MM			
	DN	TUUMA	KOKO		A	B	C	H
C27940-06-06	8	5/16"	-06	5/8"-18-UNF-2B	77,0	51,0	12,5	19
C27940-08-08	10	13/32"	-08	3/4"-16-UNF-2B	81,0	53,0	13,5	22
C27940-10-10	13	1/2"	-10	7/8"-14-UNF-2B	107,0	74,0	24,0	27
C27940-12-12	16	5/8"	-12	1.1/16"-14-UNS-2B	114,5	83,0	27,0	32

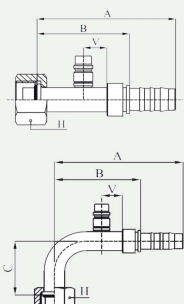
C27990 STAR-CRIMP



TUOTE- NUMERO	SISÄHALKAISIJA			KIERRE	MITAT MM			
	DN	TUUMA	KOKO		A	B	C	H
C27990-06-06	8	5/16"	-06	5/8"-18-UNF-2B	69,0	43,0	24,0	19
C27990-08-08	10	13/32"	-08	3/4"-16-UNF-2B	80,0	52,0	30,0	22
C27990-10-10	13	1/2"	-10	7/8"-14-UNF-2B	100,0	67,0	45,0	27
C27990-12-12	16	5/8"	-12	1.1/16"-14-UNS-2B	104,0	72,5	54,5	32



TUOTE- NUMERO	SISÄHALKAISIJA			KIERRE	MITAT MM				
	DN	TUUMA	KOKO		A	B	C	V	H
C27915-08-08	10	13/32"	-08	3/4"-16-UNF-2B	90,8	62,8	-	16,0	22
C27995-08-08	10	13/32"	-08	3/4"-16-UNF-2B	84,5	56,5	36,5	16,0	22

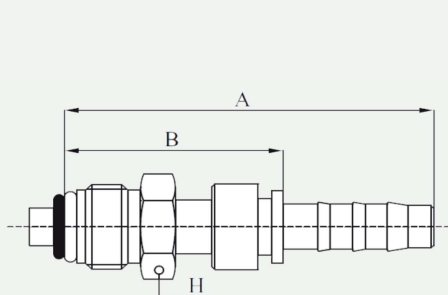


TUOTE- NUMERO	SISÄHALKAISIJA			KIERRE	MITAT MM				
	DN	TUUMA	KOKO		A	B	C	V	H
C27916-10-10	13	1/2"	-10	7/8"-14-UNF-2B	86,5	53,5	-	16,0	27
C27996-08-08	13	1/2"	-10	7/8"-14-UNF-2B	99,8	67,0	45,0	16,0	27



C18010 STAR-CRIMP

ULKOKIERRE O-RENGAS

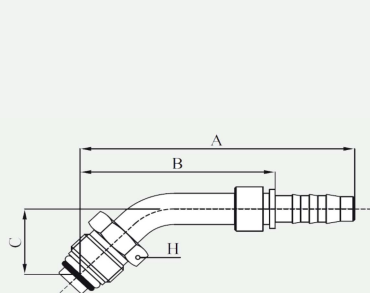


TUOTE- NUMERO	SISÄHALKAISIJA			KIERRE	MITAT MM		
	DN	TUUMA	KOKO		A	B	H
C18010-06-06	8	5/16"	-06	5/8"-18-UNF-2B	63,8	38,0	17
C18010-08-08	10	13/32"	-08	3/4"-16-UNF-2B	76	48	22
C18010-10-10	13	1/2"	-10	7/8"-14-UNF-2B	84,8	51,8	22



C18040 STAR-CRIMP

45° ULKOKIERRE O-RENGAS

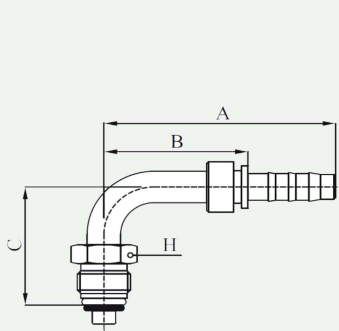


TUOTE- NUMERO	SISÄHALKAISIJA			KIERRE	MITAT MM			
	DN	TUUMA	KOKO		A	B	C	H
C18040-06-06	8	5/16"	-06	5/8"-18-UNF-2B	83,5	57,5	21,5	17
C18040-08-08	10	13/32"	-08	3/4"-16-UNF-2B	95,5	67,5	23,5	22
C18040-10-10	13	1/2"	-10	7/8"-14-UNF-2B	111,5	78,5	28,5	22



C18090 STAR-CRIMP

90° ULKOKIERRE O-RENGAS

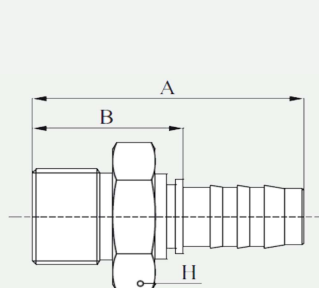


TUOTE- NUMERO	SISÄHALKAISIJA			KIERRE	MITAT MM			
	DN	TUUMA	KOKO		A	B	C	H
C18090-06-06	8	5/16"	-06	5/8"-18-UNF-2B	69,0	43,0	37,5	17
C18090-08-08	10	13/32"	-08	3/4"-16-UNF-2B	79,5	51,5	47,0	22
C18090-10-10	13	1/2"	-10	7/8"-14-UNF-2B	99,5	66,5	54,5	22



C17910 STAR-CRIMP

ULKOKIERRE O-RENGAS LIITTIMILLE (C279..)



TUOTE- NUMERO	SISÄHALKAISIJA			KIERRE	MITAT MM		
	DN	TUUMA	KOKO		A	B	H
C17910-06-06	8	5/16"	-06	5/8"-18-UNF-2B	50,5	24,5	17
C17910-08-08	10	13/32"	-08	3/4"-16-UNF-2B	80,9	52,9	22
C17910-10-10	13	1/2"	-10	7/8"-14-UNF-2B	86,1	53,1	24