

Geflochtene Hydraulikschläuche
Braided hydraulic hoses



1-Draht Hydraulikschläuche

1-Wire hydraulic hoses










1SC/R1 AT-K

1SC, Norm EN 857; SAE 100 R1 AT-K

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	Ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	kompakte Außendecke

1SC, Standard EN 857; SAE 100 R1 AT-K

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	one high tensile steel braid
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	compact cover

DN	Zoll	Size	 Innendurchmesser	 Außendurchmesser Geflecht	 Außendurchmesser	 Max. Arbeitsdruck	 Min. Berstdruck	 Min. Biegeradius	 Gewicht	Best. Nr./Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	10,2	12,2	225	900	50	0,175	FXHYD1SC-06
08	5/16"	05	7,9	11,5	13,5	215	860	55	0,220	FXHYD1SC-08
10	3/8"	06	9,5	13,6	15,6	180	720	60	0,280	FXHYD1SC-10
12	1/2"	08	12,8	17,1	19,1	160	640	70	0,345	FXHYD1SC-12
16	5/8"	10	16,0	20,4	22,4	130	520	90	0,430	FXHYD1SC-16
19	3/4"	12	19,0	24,0	26,0	105	420	100	0,520	FXHYD1SC-19
25	1"	16	25,4	31,4	33,4	88	352	160	0,850	FXHYD1SC-25
31	1.1/4"	20	31,8	38,4	40,9	63	252	210	1,120	FXHYD1SC-31
38	1.1/2"	24	38,1	45,0	47,5	50	200	300	1,250	FXHYD1SC-38
51	2"	32	50,8	58,0	60,5	40	160	400	1,600	FXHYD1SC-51



1-Draht Hydraulikschläuche

1-Wire hydraulic hoses



Braided








1SN/R1 AT

1SN, Norm EN 853; SAE 100 R1 AT

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	Ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	abriebfeste Außendecke

1SN, Standard EN 853; SAE 100 R1 AT

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	one high tensile steel braid
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	abrasion resistant cover

DN	Zoll	Size	 Innendurchmesser	 Außendurchmesser	 Außendurchmesser Geflecht	 Max. Arbeitsdruck	 Min. Berstdruck	 Min. Biegeradius	 Gewicht	Best. Nr./Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16"	03	4,8	9,5	11,5	250	1000	90	0,180	FXHYD1SN-05
06	1/4"	04	6,4	11,1	13,1	225	900	100	0,230	FXHYD1SN-06
08	5/16"	05	7,9	12,7	14,7	215	860	115	0,280	FXHYD1SN-08
10	3/8"	06	9,5	15,1	17,1	180	720	130	0,360	FXHYD1SN-10
12	1/2"	08	12,8	18,2	20,2	160	640	180	0,430	FXHYD1SN-12
16	5/8"	10	16,0	21,4	23,4	130	520	200	0,510	FXHYD1SN-16
19	3/4"	12	19,0	25,4	27,4	105	420	240	0,620	FXHYD1SN-19
25	1"	16	25,4	33,3	35,3	88	352	300	0,935	FXHYD1SN-25
31	1.1/4"	20	31,8	40,5	42,9	63	252	420	1,300	FXHYD1SN-32
38	1.1/2"	24	38,1	47,0	50,1	50	200	500	1,550	FXHYD1SN-38
51	2"	32	50,8	60,4	63,4	40	160	630	2,300	FXHYD1SN-51



1-Draht Hydraulikschläuche

1-Wire hydraulic hoses










1ST/R1 A

1ST, Norm EN 853; SAE 100 R1 A

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	Ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	dickere Außendecke

1ST, Standard EN 853; SAE 100 R1 A

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	one high tensile steel braid
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	thicker cover

DN	Zoll	Size	 Innendurchmesser	 Außendurchmesser Geflecht	 Außendurchmesser	 Max. Arbeitsdruck	 Min. Berstdruck	 Min. Biegeradius	 Gewicht	Best. Nr./Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16"	03	4,8	9,5	12,7	250	1000	90	0,250	FXHYD1ST-05
06	1/4"	04	6,4	11,1	15,9	225	900	100	0,300	FXHYD1ST-06
08	5/16"	05	7,9	12,7	17,5	215	860	115	0,380	FXHYD1ST-08
10	3/8"	06	9,5	15,1	19,8	180	720	130	0,480	FXHYD1ST-10
12	1/2"	08	12,8	18,2	23,0	160	640	180	0,540	FXHYD1ST-12
16	5/8"	10	16,0	21,4	26,2	130	520	200	0,640	FXHYD1ST-16
19	3/4"	12	19,0	25,4	30,2	105	420	240	0,775	FXHYD1ST-19
25	1"	16	25,4	33,3	38,1	88	352	300	1,180	FXHYD1ST-25
31	1.1/4"	20	31,8	40,5	46,0	63	252	420	1,535	FXHYD1ST-32
38	1.1/2"	24	38,1	47,0	52,4	50	200	500	1,710	FXHYD1ST-38
51	2"	32	50,8	60,4	66,7	40	160	630	2,500	FXHYD1ST-51



1-Draht Hydraulikschläuche

1-Wire hydraulic hoses










1SC/R1 AT-K-CR (Cover resist)

1SC-CR, Norm EN 857; SAE 100 R1 AT-K-CR

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi mit PE-Beschichtung; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	Ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	kompakte, abriebfeste Außendecke

1SC-CR, Standard EN 857; SAE 100 R1 AT-K-CR

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber covered by a polyethylene film, oil and environment resistant
Reinforcement	one high tensile steel braid
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	compact, abrasion-resistant cover

DN	Zoll	Size	 Innendurchmesser	 Außendurchmesser	 Außendurchmesser Geflecht	 Max. Arbeitsdruck	 Min. Berstdruck	 Min. Biegeradius	 Gewicht	Best. Nr./Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	10,2	12,2	225	900	50	0,175	FXHCR1SC-06
08	5/16"	05	7,9	11,5	13,5	215	860	55	0,220	FXHCR1SC-08
10	3/8"	06	9,5	13,6	15,6	180	720	60	0,280	FXHCR1SC-10
12	1/2"	08	12,8	17,1	19,1	160	640	70	0,345	FXHCR1SC-12
16	5/8"	10	16,0	20,4	22,4	130	520	90	0,430	FXHCR1SC-16
19	3/4"	12	19,0	24,0	26,0	105	420	100	0,520	FXHCR1SC-19
25	1"	16	25,4	31,4	33,4	88	352	160	0,850	FXHCR1SC-25
31	1.1/4"	20	31,8	38,4	40,9	63	252	210	1,120	FXHCR1SC-31
38	1.1/2"	24	38,1	45,0	47,5	50	200	300	1,250	FXHCR1SC-38
51	2"	32	50,8	58,0	60,5	40	160	400	1,600	FXHCR1SC-51

Braided



1-Draht Hydraulikschläuche

1-Wire hydraulic hoses










1SN/R1 AT-CR (Cover resist)

1SN-CR, Norm EN 853; SAE 100 R1 AT-CR

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi mit PE-Beschichtung; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	Ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	abriebfeste Außendecke

1SN-CR, Standard EN 853; SAE 100 R1 AT-CR

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber covered by a polyethylene film; oil and environment resistant
Reinforcement	one high tensile steel braid
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	abrasion resistant cover

DN	Zoll	Size	 Innendurchmesser	 Außendurchmesser Geflecht	 Außendurchmesser	 Max. Arbeitsdruck	 Min. Berstdruck	 Min. Biegeradius	 Gewicht	Best. Nr./Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16"	03	4,8	9,5	11,5	250	1000	90	0,180	FXHCR1SN-05
06	1/4"	04	6,4	11,1	13,1	225	900	100	0,230	FXHCR1SN-06
08	5/16"	05	7,9	12,7	14,7	215	860	115	0,280	FXHCR1SN-08
10	3/8"	06	9,5	15,1	17,1	180	720	130	0,360	FXHCR1SN-10
12	1/2"	08	12,8	18,2	20,2	160	640	180	0,430	FXHCR1SN-12
16	5/8"	10	16,0	21,4	23,4	130	520	200	0,510	FXHCR1SN-16
19	3/4"	12	19,0	25,4	27,4	105	420	240	0,620	FXHCR1SN-19
25	1"	16	25,4	33,3	35,3	88	352	300	0,935	FXHCR1SN-25
31	1.1/4"	20	31,8	40,5	42,9	63	252	420	1,300	FXHCR1SN-32
38	1.1/2"	24	38,1	47,0	50,1	50	200	500	1,550	FXHCR1SN-38
51	2"	32	50,8	60,4	63,4	40	160	630	2,300	FXHCR1SN-51



1-Draht Hydraulikschläuche

1-Wire hydraulic hoses










1SC-MSHA/R1 AT-K MSHA

1SC MSHA, Norm EN 857; SAE 100 R1 AT-K; MSHA-Zulassung

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	Ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	kompakte Außendecke mit hoher Abriebfestigkeit, leitend

1SC MSHA, Standard EN 857; SAE 100 R1 AT-K; MSHA approved

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber, oil and environment resistant
Reinforcement	one high tensile steel braid
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	compact cover with high resistance to abrasion, conductive

DN	Zoll	Size	 Innendurchmesser	 Außendurchmesser Geflecht	 Außendurchmesser	 Max. Arbeitsdruck	 Min. Berstdruck	 Min. Biegeradius	 Gewicht	Best. Nr./Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	10,2	12,2	225	900	50	0,175	FXMSH1SC-06
08	5/16"	05	7,9	11,5	13,5	215	860	55	0,220	FXMSH1SC-08
10	3/8"	06	9,5	13,6	15,6	180	720	60	0,280	FXMSH1SC-10
12	1/2"	08	12,8	17,1	19,1	160	640	70	0,345	FXMSH1SC-12
16	5/8"	10	16,0	20,4	22,4	130	520	90	0,430	FXMSH1SC-16
19	3/4"	12	19,0	24,0	26,0	105	420	100	0,520	FXMSH1SC-19
25	1"	16	25,4	31,4	33,4	88	352	160	0,850	FXMSH1SC-25
31	1.1/4"	20	31,8	38,4	40,9	63	252	210	1,120	FXMSH1SC-31
38	1.1/2"	24	38,1	45,0	47,5	50	200	300	1,250	FXMSH1SC-38
51	2"	32	50,8	58,0	60,5	40	160	400	1,600	FXMSH1SC-51

Braided



1-Draht Hydraulikschläuche

1-Wire hydraulic hoses










1SN MSHA/R1 AT MSHA

1SN MSHA, Norm EN 853; SAE 100 R1 AT; MSHA-Zulassung

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	Ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	Außendecke mit hoher Abriebfestigkeit, leitend

1SN MSHA, Standard EN 853; SAE 100 R1 AT; MSHA approved

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	one high tensile steel braid
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	abrasion resistant cover, conductive

DN	Zoll	Size	 Innendurchmesser	 Außendurchmesser Geflecht	 Außendurchmesser	 Max. Arbeitsdruck	 Min. Berstdruck	 Min. Biegeradius	 Gewicht	Best. Nr./Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16"	03	4,8	9,5	11,5	250	1000	90	0,180	FXMSH1SN-05
06	1/4"	04	6,4	11,1	13,1	225	900	100	0,230	FXMSH1SN-06
08	5/16"	05	7,9	12,7	14,7	215	860	115	0,280	FXMSH1SN-08
10	3/8"	06	9,5	15,1	17,1	180	720	130	0,360	FXMSH1SN-10
12	1/2"	08	12,8	18,2	20,2	160	640	180	0,430	FXMSH1SN-12
16	5/8"	10	16,0	21,4	23,4	130	520	200	0,510	FXMSH1SN-16
19	3/4"	12	19,0	25,4	27,4	105	420	240	0,620	FXMSH1SN-19
25	1"	16	25,4	33,3	35,3	88	352	300	0,935	FXMSH1SN-25
31	1.1/4"	20	31,8	40,5	42,9	63	252	420	1,300	FXMSH1SN-31
38	1.1/2"	24	38,1	47,0	50,1	50	200	500	1,550	FXMSH1SN-38
51	2"	32	50,8	60,4	63,4	40	160	630	2,300	FXMSH1SN-51



1-Draht Hydraulikschläuche

1-Wire hydraulic hoses










1SC/R1 AT-K FLEXICE –60°C

1SC/R1 AT-K FLEXICE, übertrifft Norm EN 857

Temperaturbeständigkeit	–60°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; kälte-, öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	Ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	kompakte Außendecke, besonders kältebeständig

1SC/R1 AT-K FLEXICE, exceed Standard EN 857

Temperature range	–60°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; low temperature, oil and environment resistant
Reinforcement	one high tensile steel braid
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	compact cover, very low temperature resistant

DN	Zoll	Size	 Innendurchmesser	 Außendurchmesser	 Außendurchmesser Geflecht	 Max. Arbeitsdruck	 Min. Berstdruck	 Min. Biegeradius	 Gewicht	Best. Nr./Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	10,2	12,6	225	900	50	0,175	FXICE1SC-06
08	5/16"	05	7,9	11,5	13,9	215	860	55	0,220	FXICE1SC-08
10	3/8"	06	9,5	13,6	16,0	180	720	60	0,280	FXICE1SC-10
12	1/2"	08	12,8	17,1	19,5	160	640	70	0,345	FXICE1SC-12
16	5/8"	10	16,0	20,4	22,8	130	520	90	0,430	FXICE1SC-16
19	3/4"	12	19,0	24,0	26,5	105	420	100	0,520	FXICE1SC-19
25	1"	16	25,4	31,4	34,1	88	352	160	0,760	FXICE1SC-25
31	1.1/4"	20	31,8	38,4	41,3	63	252	210	1,120	FXICE1SC-31

Braided



1-Draht Hydraulikschläuche

1-Wire hydraulic hoses










1SN/R1 AT FLEXICE –60°C

1SN FLEXICE, übertrifft Norm EN 853 und SAE 100 R1 AT

Temperaturbeständigkeit	–60°C bis +100°C (kurz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; kälte-, öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	Ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	abriebfeste Außendecke, besonders kältebeständig

1SN FLEXICE, exceed Standard EN 853 and SAE 100 R1 AT

Temperature range	–60°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; low temperature, oil and environment resistant
Reinforcement	one high tensile steel braid
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	abrasion-resistant cover, very low temperature resistant

DN	Zoll	Size	 Innendurchmesser	 Außendurchmesser Geflecht	 Außendurchmesser	 Max. Arbeitsdruck	 Min. Berstdruck	 Min. Biegeradius	 Gewicht	Best. Nr./Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	11,1	13,5	225	900	100	0,230	FXICE1SN-06
08	5/16"	05	7,9	12,7	15,1	215	860	115	0,280	FXICE1SN-08
10	3/8"	06	9,5	15,1	17,5	180	720	130	0,360	FXICE1SN-10
12	1/2"	08	12,8	18,2	20,6	160	640	180	0,430	FXICE1SN-12
16	5/8"	10	16,0	21,4	23,8	130	520	200	0,510	FXICE1SN-16
19	3/4"	12	19,0	25,4	27,9	105	420	240	0,620	FXICE1SN-19
25	1"	16	25,4	33,3	36,0	88	352	300	0,935	FXICE1SN-25
31	1.1/4"	20	31,8	40,5	43,4	63	252	420	1,300	FXICE1SN-32
38	1.1/2"	24	38,1	47,0	50,1	50	200	500	1,550	FXICE1SN-38
51	2"	32	50,8	60,4	63,5	40	160	630	2,300	FXICE1SN-51



1-Draht Hydraulikschläuche

1-Wire hydraulic hoses










1SC/R1 AT-K FLEXHOT –50°C/+135°C MSHA

1SC R1 AT-K FLEXHOT, übertrifft Norm EN 857; MSHA-Zulassung

Temperaturbeständigkeit	–50°C bis +135°C (kurzz. +150°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; hitze-, öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	Ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Luft, Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykollbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	kompakte Außendecke, besonders hitzebeständig, leitend

1SC R1 AT-K FLEXHOT, exceed Standard EN 857; MSHA approved

Temperature range	–50°C up to +135°C (with peak of +150°C)
Cover	synthetic rubber; heat, oil and environment resistant
Reinforcement	one high tensile steel braid
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	air, mineral oils, vegetable oils, rap seed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	compact cover, very heat resistant, conductive

DN	Zoll	Size	 Innendurchmesser	 Außendurchmesser Geflecht	 Außendurchmesser	 Max. Arbeitsdruck	 Min. Berstdruck	 Min. Biegeradius	 Gewicht	Best. Nr./Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	10,2	12,6	225	900	50	0,175	FXHOT1SC-06
08	5/16"	05	7,9	11,5	13,9	215	860	55	0,220	FXHOT1SC-08
10	3/8"	06	9,5	13,6	16,0	180	720	60	0,280	FXHOT1SC-10
12	1/2"	08	12,8	17,1	19,5	160	640	70	0,345	FXHOT1SC-12
16	5/8"	10	16,0	20,4	22,8	130	520	90	0,430	FXHOT1SC-16
19	3/4"	12	19,0	24,0	26,5	105	420	100	0,520	FXHOT1SC-19
25	1"	16	25,4	31,4	34,1	88	352	160	0,850	FXHOT1SC-25
31	1.1/4"	20	31,8	38,4	41,3	63	252	210	1,120	FXHOT1SC-31
38	1.1/2"	24	38,1	45,0	48,1	50	200	300	1,250	FXHOT1SC-38
51	2"	32	50,8	58,0	61,1	40	160	400	1,600	FXHOT1SC-51

Braided



1-Draht Hydraulikschläuche

1-Wire hydraulic hoses










1SN/R1 AT FLEXHOT –50°C/+135°C MSHA

1SN/R1 AT FLEXHOT, übertrifft Norm EN 853 und SAE 100 R1 AT; MSHA-Zulassung

Temperaturbeständigkeit	–50°C bis +135°C (kurzz. +150°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; hitze-, öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	Ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Luft, Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	abriebfeste Außendecke, besonders hitzebeständig, leitend

1SN/R1 AT FLEXHOT, exceed Standard EN 853 and SAE 100 R1 AT; MSHA approved

Temperature range	–50°C up to +135°C (with peak of +150°C)
Cover	synthetic rubber; heat, oil and environment resistant
Reinforcement	one high tensile steel braid
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	air, mineral oils, vegetable oils, rapseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	abrasion-resistant cover, very heat resistant, conductive

DN	Zoll	Size	 Innendurchmesser	 Außendurchmesser Geflecht	 Außendurchmesser	 Max. Arbeitsdruck	 Min. Berstdruck	 Min. Biegeradius	 Gewicht	Best. Nr./Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	11,1	13,5	225	900	100	0,230	FXHOT1SN-06
08	5/16"	05	7,9	12,7	15,1	215	860	115	0,280	FXHOT1SN-08
10	3/8"	06	9,5	15,1	17,5	180	720	130	0,360	FXHOT1SN-10
12	1/2"	08	12,8	18,2	20,6	160	640	180	0,430	FXHOT1SN-12
16	5/8"	10	16,0	21,4	23,8	130	520	200	0,510	FXHOT1SN-16
19	3/4"	12	19,0	25,4	27,9	105	420	240	0,620	FXHOT1SN-19
25	1"	16	25,4	33,3	36,0	88	352	300	0,935	FXHOT1SN-25
31	1.1/4"	20	31,8	40,5	43,4	63	252	420	1,300	FXHOT1SN-32
38	1.1/2"	24	38,1	47,0	50,1	50	200	500	1,550	FXHOT1SN-38
51	2"	32	50,8	60,4	63,5	40	160	630	2,300	FXHOT1SN-51



2-Draht Hydraulikschläuche 2-Wire hydraulic hoses



Braided








2SC/R2 AT-K

2SC, Norm EN 857; SAE 100 R2 AT-K

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	zwei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	kompakte Außendecke

2SC, Standard EN 857; SAE 100 R2 AT-K

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	two high tensile steel braids
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	compact cover

DN	Zoll	Size	 Innendurchmesser	 Außendurchmesser Geflecht	 Außendurchmesser	 Max. Arbeitsdruck	 Min. Berstdruck	 Min. Biegeradius	 Gewicht	Best. Nr./Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	11,3	13,3	400	1600	45	0,300	FXHYD2SC-06
08	5/16"	05	7,9	12,9	14,9	350	1400	55	0,355	FXHYD2SC-08
10	3/8"	06	9,5	15,0	17,0	330	1320	65	0,420	FXHYD2SC-10
12	1/2"	08	12,8	18,4	20,4	275	1100	80	0,520	FXHYD2SC-12
16	5/8"	10	16,0	21,8	23,8	250	1000	90	0,630	FXHYD2SC-16
19	3/4"	12	19,0	25,5	27,5	215	860	120	0,810	FXHYD2SC-19
25	1"	16	25,4	33,3	35,3	165	660	160	1,200	FXHYD2SC-25
31	1.1/4"	20	31,8	40,7	43,1	125	500	250	1,550	FXHYD2SC-31
38	1.1/2"	24	38,1	46,8	49,8	100	400	300	2,100	FXHYD2SC-38
51	2"	32	50,8	60,4	63,4	90	360	400	2,500	FXHYD2SC-51



2-Draht Hydraulikschläuche

2-Wire hydraulic hoses










2SN/R2 AT

2SN, Norm EN 853; SAE 100 R2 AT

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	zwei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	abriebfeste Außendecke

2SN, Standard EN 853; SAE 100 R2 AT

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	two high tensile steel braids
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	abrasion resistant cover

DN	Zoll	Size	 Innendurchmesser	 Außendurchmesser	 Außendurchmesser Geflecht	 Max. Arbeitsdruck	 Min. Berstdruck	 Min. Biegeradius	 Gewicht	Best. Nr./Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16"	03	4,8	11,1	13,1	415	1660	90	0,280	FXHYD2SN-05
06	1/4"	04	6,4	12,6	14,6	400	1600	100	0,355	FXHYD2SN-06
08	5/16"	05	7,9	14,3	16,3	350	1400	115	0,420	FXHYD2SN-08
10	3/8"	06	9,5	16,7	18,7	330	1320	130	0,530	FXHYD2SN-10
12	1/2"	08	12,8	19,8	21,8	275	1100	180	0,630	FXHYD2SN-12
16	5/8"	10	16,0	23,0	25,0	250	1000	200	0,735	FXHYD2SN-16
19	3/4"	12	19,0	27,0	29,0	215	860	240	0,955	FXHYD2SN-19
25	1"	16	25,4	34,9	36,9	165	660	300	1,340	FXHYD2SN-25
31	1.1/4"	20	31,8	44,3	46,7	125	500	420	1,900	FXHYD2SN-32
38	1.1/2"	24	38,1	50,8	53,8	90	360	500	2,250	FXHYD2SN-38
51	2"	32	50,8	63,5	66,5	80	320	630	3,200	FXHYD2SN-51



2-Draht Hydraulikschläuche 2-Wire hydraulic hoses



Braided

2ST/R2 A

2ST, Norm EN 853; SAE 100 R2 A

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	zwei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	dickere Außendecke

2ST, Standard EN 853; SAE 100 R2 A

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	two high tensile steel braids
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	thicker cover

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr./Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16"	03	4,8	11,1	15,9	415	1660	90	0,375	FXHYD2ST-05
06	1/4"	04	6,4	12,6	17,5	400	1600	100	0,440	FXHYD2ST-06
08	5/16"	05	7,9	14,3	19,1	350	1400	115	0,510	FXHYD2ST-08
10	3/8"	06	9,5	16,7	21,4	330	1320	130	0,660	FXHYD2ST-10
12	1/2"	08	12,8	19,8	24,6	275	1100	180	0,800	FXHYD2ST-12
16	5/8"	10	16,0	23,0	27,8	250	1000	200	0,900	FXHYD2ST-16
19	3/4"	12	19,0	27,0	31,8	215	860	240	1,150	FXHYD2ST-19
25	1"	16	25,4	34,9	39,7	165	660	300	1,550	FXHYD2ST-25
31	1.1/4"	20	31,8	44,3	50,8	125	500	420	2,380	FXHYD2ST-32
38	1.1/2"	24	38,1	50,8	57,2	90	360	500	2,800	FXHYD2ST-38
51	2"	32	50,8	63,5	69,8	80	320	630	3,510	FXHYD2ST-51



2-Draht Hydraulikschläuche 2-Wire hydraulic hoses










2SC-CR/R2 AT-K-CR (Cover resist)

2SC-CR, Norm EN 857; SAE 100 R2 AT-K-CR

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi mit PE-Beschichtung; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	zwei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	kompakte, abriebfeste Außendecke

2SC-CR, Standard EN 857; SAE 100 R2 AT-K-CR

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber covered by a polyethylene film, oil and environment resistant
Reinforcement	two high tensile steel braids
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	compact, abrasion-resistant cover

DN	Zoll	Size	 Innendurchmesser	 Außendurchmesser	 Außendurchmesser Geflecht	 Max. Arbeitsdruck	 Min. Berstdruck	 Min. Biegeradius	 Gewicht	Best. Nr./Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	11,3	13,3	400	1600	45	0,300	FXHCR2SC-06
08	5/16"	05	7,9	12,9	14,9	350	1400	55	0,355	FXHCR2SC-08
10	3/8"	06	9,5	15,0	17,0	330	1320	65	0,420	FXHCR2SC-10
12	1/2"	08	12,8	18,4	20,4	275	1100	80	0,520	FXHCR2SC-12
16	5/8"	10	16,0	21,8	23,8	250	1000	90	0,630	FXHCR2SC-16
19	3/4"	12	19,0	25,5	27,5	215	860	120	0,810	FXHCR2SC-19
25	1"	16	25,4	33,3	35,3	165	660	160	1,200	FXHCR2SC-25
31	1.1/4"	20	31,8	40,7	43,1	125	500	250	1,550	FXHCR2SC-31
38	1.1/2"	24	38,1	46,8	49,8	90	360	300	2,100	FXHCR2SC-38
51	2"	32	50,8	60,4	63,4	80	320	400	2,500	FXHCR2SC-51



2-Draht Hydraulikschläuche 2-Wire hydraulic hoses



Braided








2SN-CR/R2 AT-CR (Cover resist)

2SN-CR, Norm EN 853; SAE 100 R2 AT-CR

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi mit PE-Beschichtung; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	zwei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	abriebfeste Außendecke

2SN-CR Standard EN 853; SAE 100 R2 AT-CR

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber covered by a polyethylene film; oil and environment resistant
Reinforcement	two high tensile steel braids
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	abrasion resistant cover

DN	Zoll	Size	 Innendurchmesser	 Außendurchmesser Geflecht	 Außendurchmesser	 Max. Arbeitsdruck	 Min. Berstdruck	 Min. Biegeradius	 Gewicht	Best. Nr./Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16"	03	4,8	11,1	13,1	415	1660	90	0,280	FXHCR2SN-05
06	1/4"	04	6,4	12,6	14,6	400	1600	100	0,355	FXHCR2SN-06
08	5/16"	05	7,9	14,3	16,3	350	1400	115	0,420	FXHCR2SN-08
10	3/8"	06	9,5	16,7	18,7	330	1320	130	0,530	FXHCR2SN-10
12	1/2"	08	12,8	19,8	21,8	275	1100	180	0,630	FXHCR2SN-12
16	5/8"	10	16,0	23,0	25,0	250	1000	200	0,735	FXHCR2SN-16
19	3/4"	12	19,0	27,0	29,0	215	860	240	0,955	FXHCR2SN-19
25	1"	16	25,4	34,9	36,9	165	660	300	1,340	FXHCR2SN-25
31	1.1/4"	20	31,8	44,3	46,7	125	500	420	1,900	FXHCR2SN-32
38	1.1/2"	24	38,1	50,8	53,8	90	360	500	2,250	FXHCR2SN-38
51	2"	32	50,8	63,5	66,5	80	320	630	3,200	FXHCR2SN-51



2-Draht Hydraulikschläuche 2-Wire hydraulic hoses










2SC-MSHA/R2 AT-K MSHA

2SC MSHA, Norm EN 857; SAE 100 R2 AT-K; MSHA-Zulassung

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	zwei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	kompakte Außendecke mit hoher Abriebfestigkeit, leitend

2SC MSHA, Standard EN 857; SAE 100 R2 AT-K; MSHA approved

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber, oil and environment resistant
Reinforcement	two high tensile steel braids
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	compact cover with high resistance to abrasion, conductive

DN	Zoll	Size	 Innendurchmesser	 Außendurchmesser	 Außendurchmesser Geflecht	 Max. Arbeitsdruck	 Min. Berstdruck	 Min. Biegeradius	 Gewicht	Best. Nr./Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	11,3	13,3	400	1600	45	0,300	FXMSH2SC-06
08	5/16"	05	7,9	12,9	14,9	350	1400	55	0,355	FXMSH2SC-08
10	3/8"	06	9,5	15,0	17,0	330	1320	65	0,420	FXMSH2SC-10
12	1/2"	08	12,8	18,4	20,4	275	1100	80	0,520	FXMSH2SC-12
16	5/8"	10	16,0	21,8	23,8	250	1000	90	0,630	FXMSH2SC-16
19	3/4"	12	19,0	25,5	27,5	215	860	120	0,810	FXMSH2SC-19
25	1"	16	25,4	33,3	35,3	165	660	160	1,200	FXMSH2SC-25
31	1.1/4"	20	31,8	40,7	43,1	125	500	250	1,550	FXMSH2SC-31
38	1.1/2"	24	38,1	46,8	49,8	100	400	300	2,100	FXMSH2SC-38
51	2"	32	50,8	60,4	63,4	90	360	400	2,500	FXMSH2SC-51



2-Draht Hydraulikschläuche 2-Wire hydraulic hoses



Braided








2SN MSHA/R2 AT MSHA

2SN MSHA, Norm EN 853; SAE 100 R2 AT; MSHA-Zulassung

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	zwei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	Außendecke mit hoher Abriebfestigkeit, leitend

2SN MSHA, Standard EN 853; SAE 100 R2 AT; MSHA approved

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber covered by a polyethylene film; oil and environment resistant
Reinforcement	two high tensile steel braids
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	cover with high resistance to abrasion, conductive

DN	Zoll	Size	 Innendurchmesser	 Außendurchmesser	 Außendurchmesser Geflecht	 Max. Arbeitsdruck	 Min. Berstdruck	 Min. Biegeradius	 Gewicht	Best. Nr./Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16"	03	4,8	11,1	13,1	415	1660	90	0,280	FXMSH2SN-05
06	1/4"	04	6,4	12,6	14,6	400	1600	100	0,355	FXMSH2SN-06
08	5/16"	05	7,9	14,3	16,3	350	1400	115	0,420	FXMSH2SN-08
10	3/8"	06	9,5	16,7	18,7	330	1320	130	0,530	FXMSH2SN-10
12	1/2"	08	12,8	19,8	21,8	275	1100	180	0,630	FXMSH2SN-12
16	5/8"	10	16,0	23,0	25,0	250	1000	200	0,735	FXMSH2SN-16
19	3/4"	12	19,0	27,0	29,0	215	860	240	0,955	FXMSH2SN-19
25	1"	16	25,4	34,9	36,9	165	660	300	1,340	FXMSH2SN-25
31	1.1/4"	20	31,8	44,3	46,7	125	500	420	1,900	FXMSH2SN-31
38	1.1/2"	24	38,1	50,8	53,8	90	360	500	2,250	FXMSH2SN-38
51	2"	32	50,8	63,5	66,5	80	320	630	3,200	FXMSH2SN-51



2-Draht Hydraulikschläuche 2-Wire hydraulic hoses










2SC FLEXICE/R2 AT-K FLEXICE –60°C

2SC/R2 AT-K FLEXICE, übertrifft Norm EN 857

Temperaturbeständigkeit	–60°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; kälte-, öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	zwei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	kompakte Außendecke, besonders kältebeständig

2SC/R2 AT-K FLEXICE, exceed Standard EN 857

Temperature range	–60°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; low temperature, oil and environment resistant
Reinforcement	two high tensile steel braids
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	compact cover, very low temperature resistant

DN	Zoll	Size	 Innendurchmesser	 Außendurchmesser Geflecht	 Außendurchmesser	 Max. Arbeitsdruck	 Min. Berstdruck	 Min. Biegeradius	 Gewicht	Best. Nr./Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	11,3	13,5	400	1600	45	0,300	FXICE2SC-06
08	5/16"	05	7,9	12,9	15,1	350	1400	55	0,355	FXICE2SC-08
10	3/8"	06	9,5	15,0	17,2	330	1320	65	0,420	FXICE2SC-10
12	1/2"	08	12,8	18,4	20,6	275	1100	80	0,520	FXICE2SC-12
16	5/8"	10	16,0	21,8	24,0	250	1000	90	0,630	FXICE2SC-16
19	3/4"	12	19,0	25,5	27,7	215	860	120	0,810	FXICE2SC-19
25	1"	16	25,4	33,3	35,5	165	660	160	1,200	FXICE2SC-25
31	1.1/4"	20	31,8	40,7	43,4	125	500	250	1,550	FXICE2SC-31



2-Draht Hydraulikschläuche 2-Wire hydraulic hoses



Braided








2SN FLEXICE/R2 AT FLEXICE –60°C

2SN/R2 AT FLEXICE, übertrifft Norm EN 853 und SAE 100 R2 AT

Temperaturbeständigkeit Außendecke	–60°C bis +100°C (kurzz. +125°C) aus synthetischem Gummi; kälte-, öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung Innenseele	zwei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykollbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	abriebfeste Außendecke, besonders kältebeständig

2SN/R2 AT FLEXICE, exceed Standard EN 853 and SAE 100 R2 AT

Temperature range	–60°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; low temperature, oil and environment resistant
Reinforcement Tube	two high tensile steel braids synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	abrasion-resistant cover, very low temperature resistant

DN	Zoll	Size	 Innendurchmesser	 Außendurchmesser	 Geflecht	 Max. Arbeitsdruck	 Min. Berstdruck	 Min. Biegeradius	 Gewicht	Best. Nr./Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	12,6	14,8	400	1600	100	0,355	FXICE2SN-06
08	5/16"	05	7,9	14,3	16,5	350	1400	115	0,420	FXICE2SN-08
10	3/8"	06	9,5	16,7	18,9	330	1320	130	0,530	FXICE2SN-10
12	1/2"	08	12,8	19,8	22,0	275	1100	180	0,630	FXICE2SN-12
16	5/8"	10	16,0	23,0	25,2	250	1000	200	0,735	FXICE2SN-16
19	3/4"	12	19,0	27,0	29,2	215	860	240	0,955	FXICE2SN-19
25	1"	16	25,4	34,9	37,1	165	660	300	1,340	FXICE2SN-25
31	1.1/4"	20	31,8	44,3	47,0	125	500	420	1,900	FXICE2SN-32
38	1.1/2"	24	38,1	50,8	53,5	90	360	500	2,250	FXICE2SN-38
51	2"	32	50,8	63,5	66,2	80	320	630	3,200	FXICE2SN-51



2-Draht Hydraulikschläuche 2-Wire hydraulic hoses










2SC FLEXHOT/R2 AT-K FLEXHOT –50°C/+135°C MSHA

2SC/R2 AT-K FLEXHOT, übertrifft Norm EN 857; MSHA-Zulassung

Temperaturbeständigkeit	–50°C bis +135°C (kurzz. +150°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; hitze-, öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	zwei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Luft, Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	kompakte Außendecke, besonders hitzebeständig

2SC/R2 AT-K FLEXHOT, exceed Standard EN 857; MSHA approved

Temperature range	–50°C up to +135°C (with peak of +150°C)
Cover	synthetic rubber; heat, oil and environment resistant
Reinforcement	two high tensile steel braids
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	air, mineral oils, vegetable oils, rap seed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	compact cover, very heat resistant

DN	Zoll	Size	 Innendurchmesser	 Außendurchmesser Geflecht	 Außendurchmesser	 Max. Arbeitsdruck	 Min. Berstdruck	 Min. Biegeradius	 Gewicht	Best. Nr./Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	11,3	13,5	400	1600	45	0,300	FXHOT2SC-06
08	5/16"	05	7,9	12,9	15,1	350	1400	55	0,355	FXHOT2SC-08
10	3/8"	06	9,5	15,0	17,2	330	1320	65	0,420	FXHOT2SC-10
12	1/2"	08	12,8	18,4	20,6	275	1100	80	0,520	FXHOT2SC-12
16	5/8"	10	16,0	21,8	24,0	250	1000	90	0,640	FXHOT2SC-16
19	3/4"	12	19,0	25,5	27,7	215	860	120	0,795	FXHOT2SC-19
25	1"	16	25,4	33,3	35,5	165	660	160	1,200	FXHOT2SC-25
31	1.1/4"	20	31,8	40,7	43,4	125	500	250	1,550	FXHOT2SC-32
38	1.1/2"	24	38,1	46,8	49,5	100	400	300	2,100	FXHOT2SC-38
51	2"	32	50,8	60,4	63,1	90	360	400	2,500	FXHOT2SC-51



2-Draht Hydraulikschläuche 2-Wire hydraulic hoses



Braided








2SN FLEXHOT/R2 AT FLEXHOT –50°C/+135°C MSHA

2SN/R2 AT FLEXHOT, übertrifft Norm EN 853 und SAE 100 R2 AT; MSHA-Zulassung

Temperaturbeständigkeit	–50°C bis +135°C (kurzz. +150°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; hitze-, öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	zwei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Luft, Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	abriebfeste Außendecke, besonders hitzebeständig

2SN/R2 AT FLEXHOT, exceed Standard EN 853 and SAE 100 R2 AT; MSHA approved

Temperature range	–50°C up to +135°C (with peak of +150°C)
Cover	synthetic rubber; heat, oil and environment resistant
Reinforcement	two high tensile steel braids
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	air, mineral oils, vegetable oils, rap seed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	abrasion-resistant cover, very heat resistant

DN	Zoll	Size	 Innendurchmesser	 Außendurchmesser	 Außendurchmesser Geflecht	 Max. Arbeitsdruck	 Min. Berstdruck	 Min. Biegeradius	 Gewicht	Best. Nr./Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	12,6	14,8	400	1600	100	0,355	FXHOT2SN-06
08	5/16"	05	7,9	14,3	16,5	350	1400	115	0,420	FXHOT2SN-08
10	3/8"	06	9,5	16,7	18,9	330	1320	130	0,530	FXHOT2SN-10
12	1/2"	08	12,8	19,8	22,0	275	1100	180	0,630	FXHOT2SN-12
16	5/8"	10	16,0	23,0	25,2	250	1000	200	0,735	FXHOT2SN-16
19	3/4"	12	19,0	27,0	29,2	215	860	240	0,955	FXHOT2SN-19
25	1"	16	25,4	34,9	37,1	165	660	300	1,340	FXHOT2SN-25
31	1.1/4"	20	31,8	44,3	47,0	125	500	420	1,900	FXHOT2SN-32
38	1.1/2"	24	38,1	50,8	53,5	90	360	500	2,250	FXHOT2SN-38
51	2"	32	50,8	63,5	66,2	80	320	630	3,200	FXHOT2SN-51



2-Draht Hydraulikschläuche 2-Wire hydraulic hoses










2SN-KHP (HIGH PRESSURE Two Braids Hoses)

2SN-KHP

Temperaturbeständigkeit Außendecke	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C) aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung Innenseele	zwei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser- Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	für sehr hohe Drücke

2SN-KHP

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	two high tensile steel braids
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	for very high pressure

DN	Zoll	Size	 Innendurch- messer	 Außendurch- messer Geflecht	 Außendurch- messer	 Max. Arbeitsdruck	 Min. Berstdruck	 Min. Biegeradius	 Gewicht	Best. Nr./Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	11,1	13,1	450	1800	45	0,300	FXKHP2SN-06
08	5/16"	05	7,9	12,7	14,7	420	1680	55	0,330	FXKHP2SN-08
10	3/8"	06	9,5	15,1	17,1	385	1540	65	0,450	FXKHP2SN-10
12	1/2"	08	12,8	18,3	20,3	345	1380	80	0,550	FXKHP2SN-12
16	5/8"	10	16,0	22,7	24,7	320	1280	90	0,830	FXKHP2SN-16
19	3/4"	12	19,0	27,1	29,3	300	1200	120	1,100	FXKHP2SN-19
25	1"	16	25,4	33,7	35,8	225	900	160	1,400	FXKHP2SN-25










3SN-KHP (HIGH PRESSURE Two Braids Hoses)

3SN-KHP

Temperaturbeständigkeit Außendecke	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C) aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung Innenseele	drei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser- Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	für hohe Drücke; geeignet für Waldtechnik und für Bioöle

3SN-KHP

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	three high tensile steel braids
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	for high pressure; suitable for forest applications

DN	Zoll	Size	 Innendurchmesser	 Außendurchmesser Geflecht	 Außendurchmesser	 Max. Arbeitsdruck	 Min. Berstdruck	 Min. Biegeradius	 Gewicht	Best. Nr./Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
10	3/8"	06	9,5	17,4	22	500	2000	120	0,800	FXKHP3SN-10
12	1/2"	08	12,8	20,9	25,2	470	1880	160	0,940	FXKHP3SN-12
16	5/8"	10	16,0	24,3	28,8	410	1640	210	1,135	FXKHP3SN-16
19	3/4"	12	19,0	28,3	32,6	375	1500	260	1,490	FXKHP3SN-19
25	1"	16	25,4	35,4	40,5	330	1320	310	2,000	FXKHP3SN-25
31	1.1/4"	20	31,8	41,8	46,5	240	960	410	2,375	FXKHP3SN-31



3-Draht Hydraulikschläuche 3-Wire hydraulic hoses










3SN FLEXICE –60°C

3SN FLEXICE, übertrifft Norm EN 853 und SAE 100 R1 AT

Temperaturbeständigkeit	–60°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; kälte-, öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	drei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	abriebfeste Außendecke, besonders kältebeständig

3SN FLEXICE, exceed Standard EN 853 and SAE 100 R1 AT

Temperature range	–60°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; low temperature, oil and environment resistant
Reinforcement	three high tensile steel braids
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	abrasion-resistant cover, very low temperature resistant

DN	Zoll	Size	 Innendurchmesser	 Außendurchmesser Geflecht	 Außendurchmesser	 Max. Arbeitsdruck	 Min. Berstdruck	 Min. Biegeradius	 Gewicht	Best. Nr./Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
10	3/8"	06	9,5	17,4	22	500	2000	120	0,800	FXICE3SN-10
12	1/2"	08	12,8	20,9	25,2	470	1880	160	0,930	FXICE3SN-12
16	5/8"	10	16,0	24,3	28,8	410	1640	210	1,135	FXICE3SN-16
19	3/4"	12	19,0	28,3	32,5	375	1500	260	1,490	FXICE3SN-19
25	1"	16	25,4	35,4	40,5	330	1320	310	1,980	FXICE3SN-25
31	1.1/4"	20	31,8	41,8	46,5	240	960	410	2,350	FXICE3SN-32



Hydraulikschläuche für spezielle Anwendungen Hydraulic hoses for specific applications



Braided








FLEXOPILOT (SLIMLINE)

FLEXOPILOT (Steuerschlauch)

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	Ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	Steuerschlauch

FLEXOPILOT (Pilot Hoses)

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	one high tensile steel braid
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	for medium-high pressure pilot lines

DN	Zoll	Size	 Innendurchmesser	 Außendurchmesser	 Geflecht	 Max. Arbeitsdruck	 Min. Berstdruck	 Min. Biegeradius	 Gewicht	Best. Nr./Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16	03	4,8	8,7	10,5	120	480	20	0,120	FXPILOT-05
06	1/4"	04	6,4	9,9	11,5	120	480	25	0,150	FXPILOT-06
08	5/16"	05	7,9	11,5	13,1	120	480	30	0,180	FXPILOT-08
10	3/8"	06	9,5	13,2	14,8	120	480	40	0,205	FXPILOT-10
12	1/2"	08	12,8	16,2	18	120	480	50	0,260	FXPILOT-12

Spiralschläuche
Spiral hoses



4/6-Spiraldraht Hydraulikschläuche

4/6-Spiral wire hydraulic hoses










4SP/SAE 100 R9R; MSHA

4SP MSHA, Norm EN 856 und SAE 100 R9R; MSHA-Zulassung

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	vier hochzugfeste Stahldrahtspiralen
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	Außendecke mit hoher Abriebfestigkeit, leitend

4SP MSHA, Standard EN 856 and SAE 100 R9R; MSHA approved

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber, oil and environment resistant
Reinforcement	four high tensile steel spirals
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	cover with high resistance to abrasion, conductive

DN	Zoll	Size	 Innendurchmesser	 Außendurchmesser Geflecht	 Außendurchmesser	 Max. Arbeitsdruck	 Min. Berstdruck	 Min. Biegeradius	 Gewicht	Best. Nr./Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	14,7	17,9	500	2000	150	0,600	FXHYD4SP-06
10	3/8"	06	9,5	17,5	21,4	460	1840	180	0,780	FXHYD4SP-10
12	1/2"	08	12,8	20,2	24,6	425	1700	230	0,920	FXHYD4SP-12
16	5/8"	10	16,0	23,8	28,2	400	1600	250	1,155	FXHYD4SP-16
19	3/4"	12	19,0	28,2	32,2	380	1520	300	1,520	FXHYD4SP-19
25	1"	16	25,4	35,3	39,0	320	1280	340	2,000	FXHYD4SP-25
31	1.1/4"	20	31,8	46,0	50,2	210	840	460	3,000	FXHYD4SP-32
38	1.1/2"	24	38,1	52,4	57,0	185	740	560	3,650	FXHYD4SP-38
51	2"	32	50,8	65,4	70,8	175	700	660	5,250	FXHYD4SP-51



4/6-Spiraldraht Hydraulikschläuche 4/6-Spiral wire hydraulic hoses










4SP/R9R-CR (Cover resist)

4SP-CR, übertrifft Norm EN 856 und SAE 100 R9R-CR

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; mit PE-Beschichtung; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	vier hochzugfeste Stahldrahtspiralen
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	abriebfeste Außendecke

4SP-CR, exceed Standard EN 856 and SAE 100 R9R-CR

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber covered by a polyethylene film, oil and environment resistant
Reinforcement	four high tensile steel spirals
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	abrasion resistant cover

DN	Zoll	Size	 Innendurchmesser	 Außendurchmesser	 Außendurchmesser Geflecht	 Max. Arbeitsdruck	 Min. Berstdruck	 Min. Biegeradius	 Gewicht	Best. Nr./Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	14,7	17,9	500	2000	150	0,600	FXHCR4SP-06
10	3/8"	06	9,5	17,5	21,4	460	1840	180	0,780	FXHCR4SP-10
12	1/2"	08	12,8	20,2	24,6	425	1700	230	0,920	FXHCR4SP-12
16	5/8"	10	16,0	23,8	28,2	400	1600	250	1,155	FXHCR4SP-16
19	3/4"	12	19,0	28,2	32,2	380	1520	300	1,520	FXHCR4SP-19
25	1"	16	25,4	35,3	39,0	320	1280	340	2,000	FXHCR4SP-25
31	1.1/4"	20	31,8	46,0	50,2	210	840	460	3,000	FXHCR4SP-32



4/6-Spiraldraht Hydraulikschläuche

4/6-Spiral wire hydraulic hoses










4SP/R9R FLEXICE –55°C

4SP FLEXICE, übertrifft Norm EN 856 und SAE 100 R9R

Temperaturbeständigkeit	–55°C bis +100°C (kurz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	vier hochzugfeste Stahldrahtspiralen
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	abriebfeste Außendecke, besonders kältebeständig

4SP FLEXICE, exceed Standard EN 856 and SAE 100 R9R

Temperature range	–55°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber, low temperature, oil and environment resistant
Reinforcement	four high tensile steel spirals
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	abrasion resistant cover, very low temperature resistant

DN	Zoll	Size	 Innendurchmesser	 Außendurchmesser Geflecht	 Außendurchmesser	 Max. Arbeitsdruck	 Min. Berstdruck	 Min. Biegeradius	 Gewicht	Best. Nr./Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	14,7	17,9	500	2000	150	0,600	FXICE4SP-06
10	3/8"	06	9,5	17,5	21,4	460	1840	180	0,780	FXICE4SP-10
12	1/2"	08	12,8	20,2	24,6	425	1700	230	0,920	FXICE4SP-12
16	5/8"	10	16,0	23,8	28,2	400	1600	250	1,155	FXICE4SP-16
19	3/4"	12	19,0	28,2	32,2	380	1520	300	1,520	FXICE4SP-19
25	1"	16	25,4	35,3	39,0	320	1280	340	2,000	FXICE4SP-25
31	1.1/4"	20	31,8	46,0	50,2	210	840	460	3,000	FXICE4SP-32



4/6-Spiraldraht Hydraulikschläuche 4/6-Spiral wire hydraulic hoses










4SP/R9R FLEXHOT –50°C/+135°C MSHA

4SP FLEXHOT, übertrifft Norm EN 856 und SAE 100 R9R, MSHA-Zulassung

Temperaturbeständigkeit	–50°C bis +135°C (kurzz. +150°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon-, hitze- und witterungsbeständig
Verstärkung	vier hochzugfeste Stahldrahtspiralen
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykollbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	abriebfeste Außendecke, besonders kälte-, und hitzebeständig

4SP FLEXHOT, exceed Standard EN 856 and SAE 100 R9R; MSHA approved

Temperature range	–50°C up to +135°C (with peak of +150°C)
Cover	synthetic rubber, low temperature, oil and heat oil environment resistant
Reinforcement	four high tensile steel spirals
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	abrasion resistant cover, very low and heat temperature resistant

DN	Zoll	Size	 Innendurchmesser	 Außendurchmesser	 Außendurchmesser Geflecht	 Max. Arbeitsdruck	 Min. Berstdruck	 Min. Biegeradius	 Gewicht	Best. Nr./Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	14,7	17,9	500	2000	150	0,600	FXHOT4SP-06
10	3/8"	06	9,5	17,5	21,4	460	1840	180	0,780	FXHOT4SP-10
12	1/2"	08	12,8	20,2	24,6	425	1700	230	0,920	FXHOT4SP-12
16	5/8"	10	16,0	23,8	28,2	400	1600	250	1,155	FXHOT4SP-16
19	3/4"	12	19,0	28,2	32,2	380	1520	300	1,520	FXHOT4SP-19
25	1"	16	25,4	35,3	39,0	320	1280	340	2,000	FXHOT4SP-25
31	1.1/4"	20	31,8	46,0	50,2	210	840	460	3,000	FXHOT4SP-32



4/6-Spiraldraht Hydraulikschläuche

4/6-Spiral wire hydraulic hoses










4SH MSHA

4SH MSHA, Norm EN 856; MSHA-Zulassung

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	vier hochzugfeste Stahldrahtspiralen
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	Außendecke mit hoher Abriebfestigkeit, leitend

4SH MSHA, Standard EN 856; MSHA approved

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber, oil and environment resistant
Reinforcement	four high tensile steel spirals
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	cover with high resistance to abrasion, conductive

DN	Zoll	Size	 Innendurchmesser	 Außendurchmesser Geflecht	 Außendurchmesser	 Max. Arbeitsdruck	 Min. Berstdruck	 Min. Biegeradius	 Gewicht	Best. Nr./Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
19	3/4"	12	19,0	28,2	32,2	420	1680	280	1,600	FXHYD4SH-19
25	1"	16	25,4	35,3	38,1	385	1540	340	1,950	FXHYD4SH-25
31	1.1/4"	20	31,8	41,9	45,5	350	1400	460	2,450	FXHYD4SH-32
38	1.1/2"	24	38,1	49,1	53,5	300	1200	560	3,410	FXHYD4SH-38
51	2"	32	50,8	63,5	68,0	250	1000	700	4,520	FXHYD4SH-51



4/6-Spiraldraht Hydraulikschläuche 4/6-Spiral wire hydraulic hoses



4SH-CR (Cover Resist)

4SH-CR, übertrifft Norm EN 856

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; mit PE-Beschichtung; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	vier hochzugfeste Stahldrahtspiralen
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	abriebfeste Außendecke

4SH-CR, exceed Standard EN 856

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber covered by a polyethylene film, oil and environment resistant
Reinforcement	four high tensile steel spirals
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	abrasion resistant cover

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr./Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
19	3/4"	12	19,0	28,2	32,2	420	1680	280	1,600	FXHCR4SH-19
25	1"	16	25,4	35,3	38,1	385	1540	340	1,950	FXHCR4SH-25
31	1.1/4"	20	31,8	41,9	45,5	350	1400	460	2,450	FXHCR4SH-32
38	1.1/2"	24	38,1	49,1	53,5	300	1200	560	3,410	FXHCR4SH-38
51	2"	32	50,8	63,5	68,0	250	1000	700	4,520	FXHCR4SH-51



4/6-Spiraldraht Hydraulikschläuche

4/6-Spiral wire hydraulic hoses










4SH FLEXICE –55°C

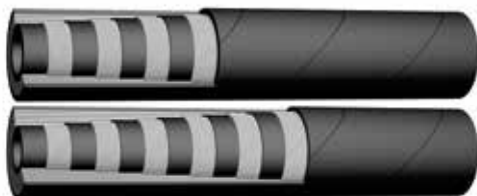
4SH FLEXICE, übertrifft Norm EN 856

Temperaturbeständigkeit	–55°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	vier hochzugfeste Stahldrahtspiralen
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	abriebfeste Außendecke, besonders kältebeständig

4SH FLEXICE, exceed Standard EN 856

Temperature range	–55°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	four high tensile steel spirals
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	abrasion resistant cover, very low temperature resistant

DN	Zoll	Size	 Innendurchmesser	 Außendurchmesser Geflecht	 Außendurchmesser	 Max. Arbeitsdruck	 Min. Berstdruck	 Min. Biegeradius	 Gewicht	Best. Nr./Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
19	3/4"	12	19,0	28,2	32,2	420	1680	280	1,600	FXICE4SH-19
25	1"	16	25,4	35,3	38,1	385	1540	340	1,950	FXICE4SH-25
31	1.1/4"	20	31,8	41,9	45,5	350	1400	460	2,450	FXICE4SH-32
38	1.1/2"	24	38,1	49,1	53,5	300	1200	560	3,410	FXICE4SH-38
51	2"	32	50,8	63,5	68,0	250	1000	700	4,520	FXICE4SH-51



4/6-Spiraldraht Hydraulikschläuche 4/6-Spiral wire hydraulic hoses










R13 MSHA – SAE 100 R13

R13 MSHA, Norm EN 856 und SAE 100 R13; MSHA-Zulassung

Temperaturbeständigkeit	–40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	vier oder sechs hochzugfeste Stahldrahtspiralen
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	Außendecke mit hoher Abriebfestigkeit, leitend

R13 MSHA, Standard EN 856 and SAE 100 R13; MSHA approved

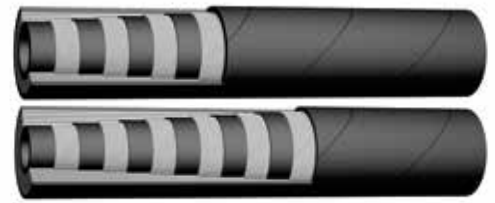
Temperature range	–40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber, oil and environment resistant
Reinforcement	four or six high tensile steel spirals
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	cover with high resistance to abrasion, conductive

DN	Zoll	Size	 Innendurchmesser	 Außendurchmesser	 Außendurchmesser	 Max. Arbeitsdruck	 Min. Berstdruck	 Min. Biegeradius	 Gewicht	Best. Nr./Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
19	3/4"	12	19,0	29,0	32,0	350	1400	240	1,650	FXHYDR13-19
25	1"	16	25,4	36,0	39,2	350	1400	300	2,220	FXHYDR13-25
31	1.1/4"	20	31,8	46,0	49,0	350	1400	420	3,330	FXHYDR13-32
38	1.1/2"	24	38,1	54,6	57,8	350	1400	500	4,775	FXHYDR13-38
51	2"	32	50,8	68,4	72,0	350	1400	630	6,875	FXHYDR13-51



4/6-Spiraldrath Hydraulikschläuche

4/6-Spiral wire hydraulic hoses










R15 MSHA – SAE 100 R15

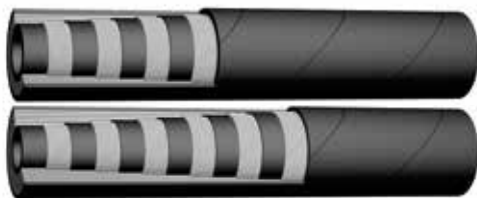
R15 MSHA, übertrifft Norm SAE 100 R15; MSHA-Zulassung

Temperaturbeständigkeit	–40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	vier oder sechs hochzugfeste Stahldrahtspiralen
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	Außendecke mit hoher Abriebfestigkeit, leitend

R15 MSHA, exceed Standard SAE 100 R15; MSHA approved

Temperature range	–40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber, oil and environment resistant
Reinforcement	four or six high tensile steel spirals
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	cover with a high resistance to abrasion, conductive

DN	Zoll	Size	 Innendurchmesser	 Außendurchmesser Geflecht	 Außendurchmesser	 Max. Arbeitsdruck	 Min. Berstdruck	 Min. Biegeradius	 Gewicht	Best. Nr./Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
16	5/8"	10	16,0	25,3	28,7	420	1680	200	1,250	FXHYDR15-16
19	3/4"	12	19,0	28,2	32,0	420	1680	265	1,500	FXHYDR15-19
25	1"	16	25,4	35,2	38,2	420	1680	270	2,100	FXHYDR15-25
31	1.1/4"	20	31,8	46,3	49,3	420	1680	270	3,850	FXHYDR15-32
38	1.1/2"	24	38,1	54,0	57,2	420	1680	315	4,800	FXHYDR15-38
51	2"	32	50,8	68,4	72	420	1680	600	6,620	FXHYDR15-51



4/6-Spiraldraht Hydraulikschläuche 4/6-Spiral wire hydraulic hoses










R15 CR-SAE 100 (Cover resist)

R15-CR, übertrifft Norm SAE 100 R15; MSHA-Zulassung

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; mit PE-Beschichtung; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	vier oder sechs hochzugfeste Stahldrahtspiralen
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	abriebfeste Außendecke

R15-CR, exceed Standard SAE 100 R15; MSHA approved

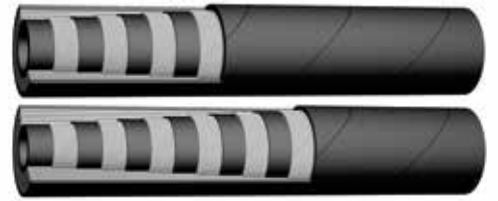
Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber covered by a polyethylene film, oil and environment resistant
Reinforcement	four or six high tensile steel spirals
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	abrasion resistant cover

DN	Zoll	Size	 Innendurchmesser	 Außendurchmesser	 Außendurchmesser Geflecht	 Max. Arbeitsdruck	 Min. Berstdruck	 Min. Biegeradius	 Gewicht	Best. Nr./Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
19	3/4"	12	19,0	28,2	32,0	420	1680	265	1,500	FXHCRR15-19
25	1"	16	25,4	35,2	38,2	420	1680	267	2,100	FXHCRR15-25
31	1.1/4"	20	31,8	46,8	49,8	420	1680	267	3,750	FXHCRR15-32
38	1.1/2"	24	38,1	54,0	57,2	420	1680	315	4,800	FXHCRR15-38



4/6-Spiraldraht Hydraulikschläuche

4/6-Spiral wire hydraulic hoses










R15 FLEXICE –55°C

R15 FLEXICE, übertrifft Norm SAE 100 R15

Temperaturbeständigkeit	-55°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; kälte-, öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	vier oder sechs hochzugfeste Stahldrahtspiralen
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	abriebfeste Außendecke, besonders kältebeständig

R15 FLEXICE, exceed Standard SAE 100 R15

Temperature range	-55°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber, low temperature, oil and environment resistant
Reinforcement	four or six high tensile steel spirals
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	abrasion resistant cover, very low temperature resistant

DN	Zoll	Size	 Innendurchmesser	 Außendurchmesser Geflecht	 Außendurchmesser	 Max. Arbeitsdruck	 Min. Berstdruck	 Min. Biegeradius	 Gewicht	Best. Nr./Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
19	3/4"	12	19,0	28,2	32,0	420	1680	265	1,500	FXICER15-19
25	1"	16	25,4	35,2	38,2	420	1680	267	2,100	FXICER15-25
31	1.1/4"	20	31,8	46,8	49,8	420	1680	267	3,750	FXICER15-31
38	1.1/2"	24	38,1	54,0	57,2	420	1680	315	4,800	FXICER15-38










FLEXOR-T-5000 MSHA (Super Flexibility)

FLEXOR-T-5000

Temperaturbeständigkeit Außendecke	-40°C bis +120°C (kurz. +125°C) aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung Innenseele	vier hochzugfeste Stahldrahtspiralen aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	besonders geringer Biegeradius, MSHA

FLEXOR-T-5000

Temperature range	-40°C up to +120°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber, oil and environment resistant
Reinforcement Tube	four high tensile steel spirals synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	extremely high flexibility, MSHA

DN	Zoll	Size	 Innendurchmesser	 Außendurchmesser	 Außendurchmesser Geflecht	 Max. Arbeitsdruck	 Min. Berstdruck	 Min. Biegeradius	 Gewicht	Best. Nr./Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
16	5/8"	10	16,0	23,8	26,0	350	1400	110	0,950	FXOR-T-5-16
19	3/4"	12	19,0	28,2	31,2	350	1400	130	1,350	FXOR-T-5-19
25	1"	16	25,4	35,1	38,1	350	1400	150	1,950	FXOR-T-5-25
31	1.1/4"	20	31,8	42,2	45,2	350	1400	300	2,520	FXOR-T-5-31










FLEXOR-T-6000 MSHA (Super Flexibility)

FLEXOR-T-6000

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +120°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	vier hochzugfeste Stahldrahtspiralen
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	besonders geringer Biegeradius, MSHA

FLEXOR-T-6000

Temperature range	-40°C up to +120°C/ (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber, oil and environment resistant
Reinforcement	four high tensile steel spirals
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	extremely high flexibility, MSHA

DN	Zoll	Size	 Innendurchmesser	 Außendurchmesser Geflecht	 Außendurchmesser	 Max. Arbeitsdruck	 Min. Berstdruck	 Min. Biegeradius	 Gewicht	Best. Nr./Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
16	5/8"	10	16,0	23,8	27,0	420	1680	140	1,060	FXOR-T-6-16
19	3/4"	12	19,0	28,2	32,0	420	1680	170	1,480	FXOR-T-6-19
25	1"	16	25,4	35,1	38,1	420	1680	220	2,100	FXOR-T-6-25
31	1.1/4"	20	31,8	46,3	49,5	420	1680	265	3,780	FXOR-T-6-31










FLEXO-POWERSPIR MSHA

FLEXO-POWERSPIR; MSHA-Zulassung

Temperaturbeständigkeit	-40°C/+100°C
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	sechs hochzugfeste Stahldrahtspiralen
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	abriebfeste Außendecke, sehr hohe Druckbelastung

FLEXO-POWERSPIR; MSHA approved

Temperature range	-40°C/+100°C
Cover	synthetic rubber, oil and environment resistant
Reinforcement	six high tensile steel spirals
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	abrasion resistant cover, very high pressure

DN	Zoll	Size	 Innendurchmesser	 Außendurchmesser Geflecht	 Außendurchmesser	 Max. Arbeitsdruck	 Min. Berstdruck	 Min. Biegeradius	 Gewicht	Best. Nr./Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
19	3/4"	12	19,0	32,2	35,4	600	2450	300	2,640	FXHYDFPS-19
25	1"	16	25,4	38,1	41,2	552	2250	350	2,980	FXHYDFPS-25
31	1.1/4"	20	31,8	47,8	51,8	525	2130	420	4,125	FXHYDFPS-31
38	1.1/2"	24	38,1	55,2	59,0	475	1940	500	5,100	FXHYDFPS-38
51	2"	32	50,8	68,4	72,0	420	1700	600	6,655	FXHYDFPS-51
63	2.1/4"	40	63,5	80,0	84,5	350	1420	800	7,100	FXHYDFPS-63
76	2.1/2"	48	76,2	90,4	94,4	210	900	900	7,780	FXHYDFPS-76