

# FOREVER/R13

EN 856 R13 - SAE 100 R13

SPIRALLED  
SPIRALATO



**4/6** spirali di acciaio ad alto carico  
high tensile steel spirals

## TUBI SPIRALATI PER UTILIZZI SPECIFICI SPECIAL SPIRALLED HOSES

tubi con rinforzo in acciaio spiralato per linee di potenza ad elevate prestazioni e trasmissioni idrostatiche in condizioni di estrema abrasione

wire spiralled reinforced hoses for high performance power lines and hydrostatic transmissions in extreme abrasion conditions

### TEMPERATURA DI ESERCIZIO:

- 40°C/+100°C  
con punte di +125°C

### FLUIDI DA UTILIZZARE:

oli minerali, oli vegetali e dicolza, oli a base di glicoli e poliglicoli, oli a base di esteri sintetici, oli in emulsione acquosa, acqua

### SOTTOSTRATO:

gomma sintetica resistente agli oli

### RINFORZO:

quattro spirali di acciaio ad alto carico (DN 19÷31) sei spirali di acciaio ad alto carico (DN 38÷51)

### COPERTURA:

gomma sintetica nera ricoperta da una pellicola di polietilene con notevole resistenza all'abrasione, agli oli ed alle condizioni ambientali.

### OPERATING TEMPERATURE RANGE:

- 40°C/+100°C  
with peak of +125°C

### QUALIFIED FLUIDS:

mineral oils, vegetable and rapeseed oils, glycol and polyglycol based oils, synthetic ester based oils, oils in aqueous emulsion, water

### TUBE:

oil resistant synthetic rubber

### REINFORCEMENT:

four high tensile steel spirals (DN 19÷31) six high tensile steel spirals (DN 38÷51)

### COVER:

black, synthetic rubber covered by a polyethylene film with high abrasion, oil and environment resistance

Code	Hose size			Reinforcement diameter		Outside diameter		Max working pressure		Minimum burst pressure		Minimum bend radius		Weight	
	DN	inch	mm	inch	mm	inch	mm	psi	bar	psi	bar	inch	mm	lb/ft	Kg/mt
TSR1312FV	19	3/4"	19,0	1,14	29,0	1,26	32,0	5070	350	20280	1400	9,45	240	1,11	1,650
TSR1316FV	25	1"	25,4	1,42	36,0	1,54	39,2	5070	350	20280	1400	11,81	300	1,49	2,220
TSR1320FV	31	1" 1/4	31,8	1,81	46,8	1,93	49,8	5070	350	20280	1400	16,54	420	2,24	3,330
TSR1324FV	38	1" 1/2	38,1	2,15	54,6	2,28	57,8	5070	350	20280	1400	19,69	500	3,21	4,775
TSR1332FV	51	2"	50,8	2,69	68,4	2,83	72,0	5070	350	20280	1400	24,80	630	4,62	6,875