

## ● ● ● ● ● ● Tubo altissima pressione / Very high pressure hose

Pagina / Page		2		3							
	<b>217</b> SAE 100 R15		<b>213</b> EN 856 SAE 100 R13								
Pagina / Page		4		5		6		7		8	
	<b>214</b> EN 856 4SH DIN 20023 4SH	<b>214</b> EN 856 4SH DIN 20023 4SH	<b>214</b> EN 856 4SH DIN 20023 4SH		<b>218</b> Steel Braided HIPAC 3SK	<b>218</b> Steel Braided Hypress 3 braids					
Pagina / Page		9		10		11		12		13	
	<b>209</b> HySpir	<b>209</b> EN 856 4SP DIN 20023 4SP	<b>209</b> EN 856 4SP DIN 20023 4SP	<b>209</b> EN 856 4SP DIN 20023 4SP	<b>209</b> EN 856 4SP DIN 20023 4SP		<b>212</b> EN 856 SAE 100 R12				
Pagina / Page		14		15		16					
	<b>219</b> Waterblast 850 bar	<b>219</b> Waterblast 1000 bar	<b>219</b> Waterblast 1200 bar								

Dimensions and general characteristics may be changed at any time without prior notice.

Data contained herein are for information purpose only, and it does not enlarge, amend or imply any warranty other than provided by us with the product  
Any use of the product not in conformance with our instructions may be dangerous.

## 217 Exceed SAE 100 R15 - ISO 3862

C

SM15

**Applicazioni:**

Linee di alta pressione, macchine per lo stampaggio iniezione, condizioni di impiego severe.



**Application:**

High pressure, heavy duty power lines, presswork injection.

**Specifiche applicabili/Applicable specs.:**  
 exceed SAE 100 R15 - ISO 3862  
 MSHA

- Tubo interno:** Gomma sintetica CR, estrusa senza giunzioni e di spessore uniforme.
- Internal hose:** CR, Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.
- Rinforzo:** 4-6 spirali acciaio alta resistenza.
- Reinforcement:** 4-6 high tensile steel wire spiral.
- Copertura esterna:** Gomma sintetica NBR/PVC antiabrasiva resistente agli olii, carburanti ed agenti atmosferici. Copertura MSHA.
- External covering:** NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions. MSHA cover.

**Fluidi raccomandati:**

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, emulsioni acqua-glicole, lubrificanti.

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glycol-water based, lubricant.

**Temperatura di esercizio:**

da -40 a +100°C

120° intermittente

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

120° intermittent

part number	ID		size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	in	mm			mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m
	<b>217R15-12</b>	3/4"	19,0	12	32,0	420	6090	1750	25375	265	10,433	1,556
<b>217R15-16</b>	1 "	25,4	16	38,7	420	6090	1700	24650	265	10,433	2,100	1,411
<b>217R15-20</b>	1.1/4"	31,8	20	49,7	420	6090	1680	24360	265	10,433	3,650	2,453
<b>217R15-24</b>	1.1/2"	38,1	24	57,8	420	6090	1680	24360	310	12,205	5,000	3,360
<b>217R15-32</b>	2 "	50,8	32	72,0	420	6090	1680	24360	590	23,228	6,725	4,519

**CARATTERISTICHE:** Linea isobarica 6000 psi - approvato fino ad 1.000.000 cicli - fino a DN 51 (fuori standard).

**FEATURES:** Isobaric line 6000 psi - Approved up to 1.000.000 impulse cycles - up to 2" (off standard).

**213**
**Exceed EN 856 SAE 100 R13 - ISO 3862**
**c**
**SM13**
**Applicazioni:**

Sistemi idraulici ad altissima pressione.


**Application:**

Very high pressure lines.

**Specifiche applicabili/Applicable specs.:**

 exceed EN 856 SAE 100 R13 - ISO 3862  
MSHA

**Tubo interno:** Gomma sintetica CR, estrusa senza giunzioni e di spessore uniforme.

**Internal hose:** CR, Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.

**Rinforzo:** 4-6 spirali acciaio alta resistenza.

**Reinforcement:** 4-6 high tensile steel wire spiral.

**Copertura esterna:** Gomma sintetica NBR/PVC antiabrasiva resistente agli olii, carburanti ed agenti atmosferici. Copertura MSHA.

**External covering:** NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions. MSHA cover.

**Fluidi raccomandati:**

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, emulsioni acqua-glicole, lubrificanti.

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glycol-water based, lubricant.

**Temperatura di esercizio:**

da -40 a +100°C

120° intermittente

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

120° intermittent

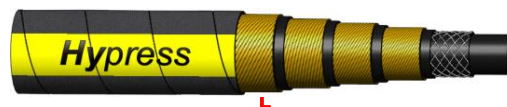
part number	ID		size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	in	mm			mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m
	<b>213R13-04</b>	1/4"	6,4	04	20,6	690	10005	3250	47125	125	4,921	0,930
<b>213R13-06</b>	3/8"	9,5	06	23,8	690	10005	2900	42050	150	5,906	1,100	0,739
<b>213R13-08</b>	1/2"	12,7	08	24,8	690	10005	2500	36250	200	7,874	1,350	0,907
<b>213R13-12</b>	3/4"	19,0	12	32,1	350	5075	1920	27840	240	9,449	1,650	1,109
<b>213R13-16</b>	1 "	25,4	16	38,7	350	5075	1660	24070	300	11,811	2,259	1,518
<b>213R13-20</b>	1.1/4"	31,8	20	49,7	350	5075	1520	22040	419	16,496	3,895	2,617
<b>213R13-24</b>	1.1/2"	38,1	24	57,8	350	5075	1600	23200	508	20,000	4,956	3,330
<b>213R13-32</b>	2 "	50,8	32	71,5	350	5075	1500	21750	635	25,000	7,087	4,762

**CARATTERISTICHE:** Linea isobarica 5000 psi - approvato fino ad 1.000.000 cicli - fino a DN 51 (fuori standard).

**FEATURES:** Isobaric line 5000 psi - Approved up to 1.000.000 impulse cycles - up to 2" (off standard).

**214**
**Exceed EN 856 4SH (DIN 20023-4SH) - ISO 3862 <sup>c</sup>**
**DMSH**
**Applicazioni:**

Linee di potenza ad alta pressione.


**Application:**

High pressure power lines.

**Specifiche applicabili/Applicable specs.:**

exceed EN 856 4SH - ISO 3862 4SH

**Omologazioni/Type Approval:**

DNV - MSHA

**Tubo interno:** Gomma sintetica CR, estrusa senza giunzioni e di spessore uniforme.

**Internal hose:** CR, Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.

**Rinforzo:** 4 spirali in acciaio.

**Reinforcement:** 4 steel wire spiral.

**Copertura esterna:** Gomma sintetica NBR/PVC antiabrasiva resistente agli olii, carburanti ed agenti atmosferici. Copertura MSHA.

**External covering:** NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions. MSHA cover.

**Fluidi raccomandati:**

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, emulsioni acqua-glicole, lubrificanti.

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glycol-water based, lubricant.

**Temperatura di esercizio:**

da -40 a +100°C

120° intermittente

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

120° intermittent

part number	ID		size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	in	mm			bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
	<b>214-4SH-12</b>	3/4"	19,0	12	32,0	420	6090	1780	25810	210	8,268	1,556
<b>214-4SH-16</b>	1 "	25,4	16	38,4	385	5583	1750	25375	220	8,661	2,087	1,402
<b>214-4SH-20</b>	1.1/4"	31,8	20	45,8	350	5075	1400	20300	400	15,748	2,571	1,728
<b>214-4SH-24</b>	1.1/2"	38,1	24	53,5	300	4350	1250	18125	560	22,047	3,439	2,311
<b>214-4SH-32</b>	2 "	50,8	32	68,0	250	3625	1000	14500	700	27,559	4,903	3,295

**CARATTERISTICHE:** Eccede la normativa EN - approvato fino ad 1.000.000 cicli.

**FEATURES:** Exceed EN standard - Approved up to 1.000.000 impulse cycles.

**214 Exceed EN 856 4SH (DIN 20023-4SH) - ISO 3862**

C

CMSH

\* Rivestito con Calza Metallica / With steel plated braided sleeve

**Applicazioni:**

particolarmente indicato per applicazioni su macchine utensili e industria del vetro.


**Specifiche applicabili/Applicable specs.:**  
 exceed EN 856 4SH - ISO 3862 4SH  
 MSHA

**Application:**

particularly suitable for applications on tool machines and glass industry.

**Tubo interno:**

Gomma sintetica CR, estrusa senza giunzioni e di spessore uniforme.

**Internal hose:**

CR, Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.

**Rinforzo:**

4 spirali in acciaio.

**Reinforcement:**

4 steel wire spiral.

**Copertura esterna:**

Gomma sintetica NBR/PVC antiabrasiva resistente agli olii, carburanti ed agenti atmosferici. Copertura MSHA.

**External covering:**

NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions. MSHA cover.

**Fluidi raccomandati:**

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, emulsioni acqua-glicole, lubrificanti.

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glycol-water based, lubricant.

**Temperatura di esercizio:**

da -40 a +100°C

120° intermittente

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

120° intermittent

part number	ID		size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	in	mm			bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
	<b>214-4SH-12-CALZATO-Z</b>	3/4"	19,0	12	33,2	420	6090	1780	25810	210	8,268	1,556
<b>214-4SH-16-CALZATO-Z</b>	1 "	25,4	16	39,7	385	5583	1750	25375	220	8,661	2,087	1,402
<b>214-4SH-20-CALZATO-Z</b>	1.1/4"	31,8	20	46,5	350	5075	1400	20300	400	15,748	2,571	1,728
<b>214-4SH-24-CALZATO-Z</b>	1.1/2"	38,1	24	54,5	300	4350	1250	18125	560	22,047	3,439	2,311
<b>214-4SH-32-CALZATO-Z</b>	2 "	50,8	32	69,1	250	3625	1000	14500	700	27,559	4,903	3,295

CARATTERISTICHE: Eccede la normativa EN - approvato fino ad 1.000.000 cicli.

FEATURES: Exceed EN standard - Approved up to 1.000.000 impulse cycles.

**214 Exceed EN 856 4SH (DIN 20023-4SH)-ISO 3862 4SH**
**C**
**IMSH**
**\* Rivestito con Calza Acc. Inox / With stainless steel braided sleeve**
**Applicazioni:**

particolarmente indicato per applicazioni su macchine utensili e industria del vetro.


**Application:**

particularly suitable for applications on tool machines and glass industry.

**Specifiche applicabili/Applicable specs.:**  
 exceed EN 856 4SH - ISO 3862 4SH  
 MSHA

**Tubo interno:**

Gomma sintetica CR, estrusa senza giunzioni e di spessore uniforme.

**Internal hose:**

CR, Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.

**Rinforzo:**

4 spirali in acciaio.

**Reinforcement:**

4 steel wire spiral.

**Copertura esterna:**

Gomma sintetica NBR/PVC antiabrasiva resistente agli olii, carburanti ed agenti atmosferici. Copertura MSHA.

**External covering:**

NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions. MSHA cover.

**Fluidi raccomandati:**

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, emulsioni acqua-glicole, lubrificanti.

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glycol-water based, lubricant.

**Temperatura di esercizio:**

da -40 a +100°C

120° intermittente

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

120° intermittent

part number	ID		size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	in	mm			bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
	<b>214-4SH-12-CALZATO-I</b>	<b>3/4"</b>	<b>19,0</b>	<b>12</b>	<b>33,2</b>	<b>420</b>	<b>6090</b>	<b>1780</b>	<b>25810</b>	<b>210</b>	<b>8,268</b>	<b>1,556</b>
<b>214-4SH-16-CALZATO-I</b>	<b>1 "</b>	<b>25,4</b>	<b>16</b>	<b>39,7</b>	<b>385</b>	<b>5583</b>	<b>1750</b>	<b>25375</b>	<b>220</b>	<b>8,661</b>	<b>2,087</b>	<b>1,402</b>
<b>214-4SH-20-CALZATO-I</b>	<b>1.1/4"</b>	<b>31,8</b>	<b>20</b>	<b>46,5</b>	<b>350</b>	<b>5075</b>	<b>1400</b>	<b>20300</b>	<b>400</b>	<b>15,748</b>	<b>2,571</b>	<b>1,728</b>
<b>214-4SH-24-CALZATO-I</b>	<b>1.1/2"</b>	<b>38,1</b>	<b>24</b>	<b>54,5</b>	<b>300</b>	<b>4350</b>	<b>1250</b>	<b>18125</b>	<b>560</b>	<b>22,047</b>	<b>3,439</b>	<b>2,311</b>
<b>214-4SH-32-CALZATO-I</b>	<b>2 "</b>	<b>50,8</b>	<b>32</b>	<b>69,1</b>	<b>250</b>	<b>3625</b>	<b>1000</b>	<b>14500</b>	<b>700</b>	<b>27,559</b>	<b>4,903</b>	<b>3,295</b>

**CARATTERISTICHE:** Eccede la normativa EN - approvato fino ad 1.000.000 cicli.

**FEATURES:** Exceed EN standard - Approved up to 1.000.000 impulse cycles.

218

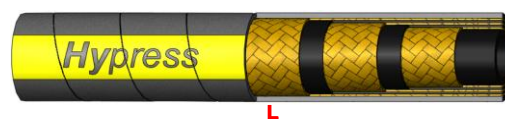
**HIPAC 3SK**

C

H0H3

**Applicazioni:**

Linee alta pressione con raggi di curvatura ristretti, dove è richiesta elevata flessibilità.



**Application:**

High pressure lines with reduced bending radius, where high flexibility is requested.

**Specifiche applicabili/Applicable specs.:**

exceed EN 856 4SH (DIN 20023-4SH)  
IMM

**Tubo interno:**

Gomma sintetica NBR, estrusa senza giunzioni e di spessore uniforme.

**Internal hose:**

NBR, Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.

**Rinforzo:**

3 trecce in acciaio ad alta resistenza.

**Reinforcement:**

Three high tensile steel wire braids.

**Copertura esterna:**

Gomma sintetica NBR/PVC antiabrasiva resistente agli olii, carburanti ed agenti atmosferici.

**External covering:**

NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.

**Fluidi raccomandati:**

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, emulsioni acqua-glicole, lubrificanti.

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glycol-water based, lubricant.

**Temperatura di esercizio:**

da -40 a +100°C

120° intermittente

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

120° intermittent

part number	ID		size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	in	mm			bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
	<b>218TFX003T-06</b>	3/8"	9,5	06	18,8	500	7250	2000	29000	110	4,331	0,680
<b>218TFX003T-08</b>	1/2"	12,7	08	22,4	475	6888	1900	27550	140	5,512	0,810	0,544
<b>218TFX003T-10</b>	5/8"	16,0	10	25,8	420	6090	1680	24360	200	7,874	1,000	0,672
<b>218TFX003T-12</b>	3/4"	19,0	12	29,7	380	5510	1520	22040	240	9,449	1,220	0,820
<b>218TFX003T-16</b>	1 "	25,4	16	38,8	315	4568	1260	18270	300	11,811	1,710	1,149

**CARATTERISTICHE:** Disegno compatto - Costruzione No skive - condotta nitrilica compatibile con una ampia gamma di fluidi - Prestazioni superiori al 4SH - Approvato fino a 500.000 impulsi.

**FEATURES:** Compact hose - no skive construction - NBR tube compound compatible with several fluids - performance over 4SH - approved up to 500.000 impulse cycles.

218

## Hypress 3 braids

C

D03K

**Applicazioni:**

Linee alta pressione con raggi di curvatura ristretti, dove è richiesta elevata flessibilità.



**Application:**

High pressure lines with reduced bending radius, where high flexibility is requested.

**Specifiche applicabili/Applicable specs.:**  
IMM - exceed EN 856 4SP

**Tubo interno:**

Gomma sintetica NBR, estrusa senza giunzioni e di spessore uniforme.

**Internal hose:**

NBR, Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.

**Rinforzo:**

3 trecce in acciaio ad alta resistenza.

**Reinforcement:**

Three high tensile steel wire braids.

**Copertura esterna:**

Gomma sintetica NBR/PVC antiabrasiva resistente agli olii, carburanti ed agenti atmosferici.

**External covering:**

NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.

**Fluidi raccomandati:**

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, emulsioni acqua-glicole, lubrificanti.

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glycol-water based, lubricant.

**Temperatura di esercizio:**

da -40 a +100°C

120° intermittente

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

120° intermittent

part number	ID		size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	in	mm			bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
	<b>218TFX003T-06</b>	3/8"	9,5	06	18,8	450	6525	1800	26100	120	4,724	0,680
<b>218TFX003T-08</b>	1/2"	12,7	08	22,4	430	6235	1720	24940	160	6,299	0,810	0,544
<b>218TFX003T-10</b>	5/8"	16,0	10	25,8	380	5510	1520	22040	210	8,268	1,000	0,672
<b>218TFX003T-12</b>	3/4"	19,0	12	29,7	350	5075	1400	20300	260	10,236	1,220	0,820
<b>218TFX003T-16</b>	1 "	25,4	16	38,8	290	4205	1160	16820	320	12,598	1,710	1,149

Disponibile solo con marcatura ink-jet o rilievo / Available only with Ink branded or embossed.

**CARATTERISTICHE:** Disegno compatto - Costruzione No skive - condotta nitrilica compatibile con una ampia gamma di fluidi - Prestazioni superiori al 4SP.

**FEATURES:** Compact hose - no skive construction - NBR tube compound compatible with several fluids - performance over 4SP.



209

## HySpir - Exceed EN 856 4SP - ISO 3862

C

HMSP

**Applicazioni:**

Applicazioni generiche alta pressione.



**Application:**

Generic high pressure hydraulic applications.

**Specifiche applicabili/Applicable specs.:**  
 exceed EN 856 4SP - ISO 3862 4SP  
 MSHA

**Tubo interno:** Gomma sintetica CR, estrusa senza giunzioni e di spessore uniforme.

**Internal hose:** CR, Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.

**Rinforzo:** 4 spirali in acciaio.

**Reinforcement:** 4 steel wire spiral.

**Copertura esterna:** Gomma sintetica NBR/PVC antiabrasiva resistente agli olii, carburanti ed agenti atmosferici. Copertura MSHA.

**External covering:** NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions. MSHA cover.

**Fluidi raccomandati:**

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, emulsioni acqua-glicole, lubrificanti.

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glycol-water based, lubricant.

**Temperatura di esercizio:**

da -40 a +100°C

120° intermittente

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

120° intermittent

part number	ID		size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	in	mm			bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
	<b>209R9-04</b>	1/4"	6,4	04	17,9	500	7250	2450	35525	100	3,937	0,615
<b>209R9-06</b>	3/8"	9,5	06	21,3	480	6960	2100	30450	110	4,331	0,850	0,571
<b>209R9-08</b>	1/2"	12,7	08	24,3	440	6380	1950	28275	110	4,331	0,935	0,628
<b>209R9-10</b>	5/8"	16,0	10	28,0	400	5800	1650	23925	130	5,118	1,146	0,770
<b>209R9-12</b>	3/4"	19,0	12	32,0	390	5655	1600	23200	160	6,299	1,554	1,044
<b>209R9-16</b>	1 "	25,4	16	39,5	350	5075	1450	21025	330	12,992	2,033	1,366
<b>209R9-20</b>	1.1/4"	31,8	20	50,4	230	3335	1300	18850	450	17,717	3,176	2,134
<b>209R9-24</b>	1.1/2"	38,1	24	57,0	200	2900	1000	14500	550	21,654	3,657	2,458
<b>209R9-32</b>	2 "	50,8	32	69,8	190	2755	1000	14500	650	25,591	5,137	3,452

**CARATTERISTICHE:** Prestazioni superiori allo standard - Costruzione No skive.

**FEATURES:** Over standard pressure resistance - No skive construction.

209

## EN 856 4SP (DIN 20023-4SP) - ISO 3862

C

D0SP

**Applicazioni:**

Applicazioni generiche alta pressione.



**Application:**

Generic high pressure hydraulic applications.

**Specifiche applicabili/Applicable specs.:**  
EN 856 4SP - ISO 3862 4SP

- Tubo interno:** Gomma sintetica CR, estrusa senza giunzioni e di spessore uniforme.
- Internal hose:** CR, Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.
- Rinforzo:** 4 spirali in acciaio.
- Reinforcement:** 4 steel wire spiral.
- Copertura esterna:** Gomma sintetica NBR/PVC antiabrasiva resistente agli olii, carburanti ed agenti atmosferici.
- External covering:** NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.

**Fluidi raccomandati:**

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, emulsioni acqua-glicole, lubrificanti.

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glycol-water based, lubricant.

**Temperatura di esercizio:**

da -40 a +100°C

120° intermittente

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

120° intermittent

part number	ID		size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	in	mm			bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
	<b>209R9-04</b>	1/4"	6,4	04	17,8	450	6525	1800	26100	150	5,906	0,615
<b>209R9-06</b>	3/8"	9,5	06	21,4	445	6453	1780	25810	180	7,087	0,850	0,571
<b>209R9-08</b>	1/2"	12,7	08	24,6	415	6018	1660	24070	230	9,055	0,935	0,628
<b>209R9-10</b>	5/8"	16,0	10	28,5	350	5075	1400	20300	250	9,843	1,146	0,770
<b>209R9-12</b>	3/4"	19,0	12	32,1	350	5075	1400	20300	300	11,811	1,554	1,044
<b>209R9-16</b>	1 "	25,4	16	39,7	280	4060	1120	16240	340	13,386	2,033	1,366
<b>209R9-20</b>	1.1/4"	31,8	20	50,8	210	3045	840	12180	460	18,110	3,176	2,134
<b>209R9-24</b>	1.1/2"	38,1	24	57,1	185	2683	740	10730	560	22,047	3,657	2,458
<b>209R9-32</b>	2 "	50,8	32	70,6	165	2393	660	9570	660	25,984	5,137	3,452

Disponibile solo con marcatura ink-jet o rilievo / Available only with Ink branded or embossed.

**CARATTERISTICHE:** Costruzioni 4 spirali - No skive.

**FEATURES:** 4 high tensile spiral - No skive.

209

## EN 856 4SP (DIN 20023-4SP) - ISO 3862 4SP

C

COSP

\* Rivestito con Calza Metallica / With steel plated braided sleeve

Hy-COVER™  
Liane

**Applicazioni:**

particolarmente indicato per applicazioni su macchine utensili e industria del vetro.



**Application:**

particularly suitable for applications on tool machines and glass industry.

**Specifiche applicabili/Applicable specs.:**  
EN 856 4SP - ISO 3862 4SP

**Tubo interno:**

Gomma sintetica CR, estrusa senza giunzioni e di spessore uniforme.

**Internal hose:**

CR, Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.

**Rinforzo:**

4 spirali in acciaio.

**Reinforcement:**

4 steel wire spiral.

**Copertura esterna:**

Gomma sintetica NBR/PVC antiabrasiva resistente agli olii, carburanti ed agenti atmosferici.

**External covering:**

NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.

**Fluidi raccomandati:**

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, emulsioni acqua-glicole, lubrificanti.

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glycol-water based, lubricant.

**Temperatura di esercizio:**

da -40 a +100°C  
120° intermittente

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C  
120° intermittent

part number	ID		size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	in	mm			bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
	209R9-04-CALZATO-Z	1/4"	6,4	04	18,8	450	6525	1800	26100	150	5,906	0,837
209R9-06-CALZATO-Z	3/8"	9,5	06	22,4	445	6453	1780	25810	180	7,087	1,114	0,749
209R9-08-CALZATO-Z	1/2"	12,7	08	25,6	415	6018	1660	24070	230	9,055	1,237	0,831
209R9-10-CALZATO-Z	5/8"	16,0	10	29,5	350	5075	1400	20300	250	9,843	1,494	1,004
209R9-12-CALZATO-Z	3/4"	19,0	12	33,1	350	5075	1400	20300	300	11,811	1,945	1,307
209R9-16-CALZATO-Z	1 "	25,4	16	40,7	280	4060	1120	16240	340	13,386	2,513	1,689
209R9-20-CALZATO-Z	1.1/4"	31,8	20	51,8	210	3045	840	12180	460	18,110	3,787	2,545
209R9-24-CALZATO-Z	1.1/2"	38,1	24	58,1	185	2683	740	10730	560	22,047	4,343	2,918
209R9-32-CALZATO-Z	2 "	50,8	32	71,6	165	2393	660	9570	660	25,984	5,982	4,020

CARATTERISTICHE: Costruzioni 4 spirali - No skive.

FEATURES: 4 high tensile spiral - No skive.

209

## EN 856 4SP (DIN 20023-4SP) - ISO 3862 4SP

C

IOSP

\* Rivestito con Calza Acc. Inox / With stainless steel braided sleeve

**Applicazioni:**

particolarmente indicato per applicazioni su macchine utensili e industria del vetro.



**Specifiche applicabili/Applicable specs.:**  
EN 856 4SP - ISO 3862 4SP

**Application:**

particularly suitable for applications on tool machines and glass industry.

- Tubo interno:** Gomma sintetica CR, estrusa senza giunzioni e di spessore uniforme.
- Internal hose:** CR, Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.
- Rinforzo:** 4 spirali in acciaio.
- Reinforcement:** 4 steel wire spiral.
- Copertura esterna:** Gomma sintetica NBR/PVC antiabrasiva resistente agli olii, carburanti ed agenti atmosferici.
- External covering:** NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.

**Fluidi raccomandati:**

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, emulsioni acqua-glicole, lubrificanti.

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glycol-water based, lubricant.

**Temperatura di esercizio:**

da -40 a +100°C

120° intermittente

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

120° intermittent

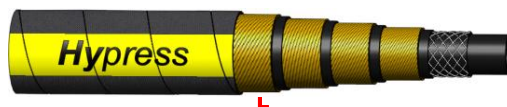
part number	ID		size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	in	mm			bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
	<b>209R9-04-CALZATO-I</b>	1/4"	6,4	04	18,8	450	6525	1800	26100	150	5,906	0,879
<b>209R9-06-CALZATO-I</b>	3/8"	9,5	06	22,4	445	6453	1780	25810	180	7,087	1,170	0,786
<b>209R9-08-CALZATO-I</b>	1/2"	12,7	08	25,6	415	6018	1660	24070	230	9,055	1,299	0,873
<b>209R9-10-CALZATO-I</b>	5/8"	16,0	10	29,5	350	5075	1400	20300	250	9,843	1,569	1,054
<b>209R9-12-CALZATO-I</b>	3/4"	19,0	12	33,1	350	5075	1400	20300	300	11,811	2,042	1,372
<b>209R9-16-CALZATO-I</b>	1 "	25,4	16	40,7	280	4060	1120	16240	340	13,386	2,639	1,773
<b>209R9-20-CALZATO-I</b>	1.1/4"	31,8	20	51,8	210	3045	840	12180	460	18,110	3,976	2,672
<b>209R9-24-CALZATO-I</b>	1.1/2"	38,1	24	58,1	185	2683	740	10730	560	22,047	4,560	3,064
<b>209R9-32-CALZATO-I</b>	2 "	50,8	32	71,6	165	2393	660	9570	660	25,984	6,281	4,221

**CARATTERISTICHE:** Costruzioni 4 spirali - No skive.

**FEATURES:** 4 high tensile spiral - No skive.

**212 EN 856 SAE 100 R12- ISO 3862**
**C**
**SM12**
**Applicazioni:**

Linee alta pressione dove è richiesta elevata flessibilità.


**Application:**

High pressure lines where high flexibility is requested.

**Specifiche applicabili/Applicable specs.:**

 EN 856 SAE 100 R12 - ISO 3862  
 MSHA

**Tubo interno:** Gomma sintetica CR, estrusa senza giunzioni e di spessore uniforme.

**Internal hose:** CR, Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.

**Rinforzo:** 4 spirali in acciaio.

**Reinforcement:** 4 steel wire spiral.

**Copertura esterna:** Gomma sintetica NBR/PVC antiabrasiva resistente agli olii, carburanti ed agenti atmosferici. Copertura MSHA.

**External covering:** NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions. MSHA cover.

**Fluidi raccomandati:**

Fluidi idraulici derivati dal petrolio, emulsioni acqua-glicole, lubrificanti.

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glycol-water based, lubricant.

**Temperatura di esercizio:**

da -40 a +100°C

120° intermittente

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

120° intermittent

part number	ID		size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	in	mm			bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
	<b>212-R12-06</b>	3/8"	9,5	06	20,2	280	4060	1580	22910	95	3,740	0,631
<b>212R12-08</b>	1/2"	12,7	08	23,8	280	4060	1400	20300	110	4,331	0,789	0,530
<b>212R12-10</b>	5/8"	16,0	10	27,4	280	4060	1300	18850	130	5,118	1,023	0,687
<b>212R12-12</b>	3/4"	19,0	12	30,6	280	4060	1300	18850	145	5,709	1,230	0,827
<b>212R12-16</b>	1 "	25,4	16	37,9	280	4060	1200	17400	210	8,268	1,880	1,263
<b>212R12-20</b>	1.1/4"	31,8	20	47,5	210	3045	1000	14500	240	9,449	2,688	1,806
<b>212R12-24</b>	1.1/2"	38,1	24	53,8	176	2552	1000	14500	480	18,898	3,080	2,070
<b>212R12-32</b>	2 "	50,8	32	67,0	176	2552	850	12325	600	23,622	4,565	3,068

**CARATTERISTICHE:** Elevata flessibilità - Costruzione no skive - Pressioni superiori alla normativa.

**FEATURES:** High flexibility - No skive construction - Over standard pressure resistance.

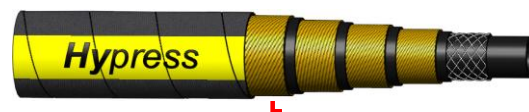
**219 Waterblast-30 850 bar**

C

W030

**Applicazioni:**

Applicazioni altissima pressione per rimozione incrostazioni - rimozione cemento - pulizia industriale.


**Application:**

High pressure lines where high flexibility is requested.

**Specifiche applicabili/Applicable specs.:**  
 ISO 7751

**Tubo interno:**

Gomma NBR sintetica resistente all'acqua.

**Internal hose:**

NBR Water resistant synthetic rubber.

**Rinforzo:**

4 spirali in acciaio.

**Reinforcement:**

4 steel wire spiral.

**Copertura esterna:**

Gomma sintetica NBR/PVC antiabrasiva resistente agli olii, carburanti ed agenti atmosferici.

**External covering:**

NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.

**Fluidi raccomandati:**

Acqua, emulsioni acqua-sapone, emulsioni acqua glicole.

**Recommended fluid:**

Water, water-soap based, glycol-water based.

**Temperatura di esercizio:**

da -40 a +100°C

+70° per fluidi acquosi

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

+70°C for water based fluids

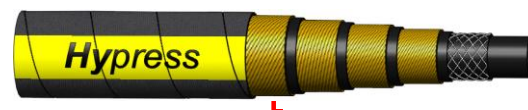
part number	ID		size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	in	mm			bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
	<b>219WATERBLAST30-04</b>	1/4"	6,4	04	18,0	850	12325	2125	30813	130	5,118	0,615
<b>219WATERBLAST30-06</b>	3/8"	9,5	06	21,3	850	12325	2125	30813	155	6,102	1,100	0,739
<b>219WATERBLAST30-08</b>	1/2"	12,7	08	24,2	850	12325	2125	30813	200	7,874	1,350	0,907
<b>219WATERBLAST30-12</b>	3/4"	19,0	12	32,0	850	12325	2125	30813	250	9,843	1,650	1,109

**CARATTERISTICHE:** Fattore di sicurezza 1:2,5 - Compatto e leggero.

**FEATURES:** safety factor 1:2,5 - lightness, compactness.


**219 Waterblast-40 1000 bar**
**C**
**W035**
**Applicazioni:**

Applicazioni altissima pressione per rimozione incrostazioni - rimozione cemento - pulizia industriale.


**Application:**

High pressure lines where high flexibility is requested.

**Specifiche applicabili/Applicable specs.:**  
 ISO 7751

**Tubo interno:**

Gomma NBR sintetica resistente all'acqua.

**Internal hose:**

NBR Water resistant synthetic rubber.

**Rinforzo:**

4 spirali in acciaio.

**Reinforcement:**

4 steel wire spiral.

**Copertura esterna:**

Gomma sintetica NBR/PVC antiabrasiva resistente agli olii, carburanti ed agenti atmosferici.

**External covering:**

NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.

**Fluidi raccomandati:**

Acqua, emulsioni acqua-sapone, emulsioni acqua glicole.

**Recommended fluid:**

Water, water-soap based, glycol-water based.

**Temperatura di esercizio:**

da -40 a +100°C

+70° per fluidi acquosi

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

+70°C for water based fluids

part number	ID		size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	in	mm			bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
	<b>219WATERBLAST40-04</b>	1/4"	6,4	04	18,0	1000	14500	2500	36250	130	5,118	0,615
<b>219WATERBLAST40-06</b>	3/8"	9,5	06	22,2	1000	14500	2500	36250	155	6,102	1,100	0,739
<b>219WATERBLAST40-08</b>	1/2"	12,7	08	24,6	1000	14500	2500	36250	200	7,874	1,350	0,907
<b>219WATERBLAST40-12</b>	3/4"	19,0	12	33,6	1000	14500	2500	36250	250	9,843	1,650	1,109

**CARATTERISTICHE:** Fattore di sicurezza 1:2,5 - Compatto e leggero.

**FEATURES:** safety factor 1:2,5 - lightness, compactness.






**219**
**Waterblast-50**
**1200 bar**
**C**
**W040**
**Applicazioni:**

Applicazioni altissima pressione per rimozione incrostazioni - rimozione cemento - pulizia industriale.


**L**
**Application:**

High pressure lines where high flexibility is requested.

**Specifiche applicabili/Applicable specs.:**

ISO 7751

**Tubo interno:**

Gomma NBR sintetica resistente all'acqua.

**Internal hose:**

NBR Water resistant synthetic rubber.

**Rinforzo:**

4-6 spirali acciaio alta resistenza.

**Reinforcement:**

4-6 high tensile steel wire spiral.

**Copertura esterna:**

Gomma sintetica NBR/PVC antiabrasiva resistente agli olii, carburanti ed agenti atmosferici.

**External covering:**

NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.

**Fluidi raccomandati:**

Acqua, emulsioni acqua-sapone, emulsioni acqua glicole.

**Recommended fluid:**

Water, water-soap based, glycol-water based.

**Temperatura di esercizio:**

da -40 a +100°C

+70° per fluidi acquosi

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

+70°C for water based fluids

part number	ID		size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	in	mm			bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
	4 spir <b>219WATERBLAST50-04</b>	1/4"	6,4	04	18,0	1200	17400	3000	43500	130	5,118	0,615
6 spir <b>219WATERBLAST50-06</b>	3/8"	9,5	06	23,5	1200	17400	3000	43500	155	6,102	1,100	0,739
6 spir <b>219WATERBLAST50-08</b>	1/2"	12,7	08	29,4	1200	17400	3000	43500	200	7,874	1,350	0,907
6 spir <b>219WATERBLAST50-12</b>	3/4"	19,0	12	36,8	1350	19575	3375	48938	250	9,843	2,475	1,663

**CARATTERISTICHE:** Fattore di sicurezza 1:2,5 - Compatto e leggero.

**FEATURES:** safety factor 1:2,5 - lightness, compactness.
