

# RIPARTITORI DI FLUSSO FLOW DIVIDERS

CODICE FAMIGLIA  
FAMILY CODE

109/144

Codice fascicolo:997-400-14410 Rev: AF

Data: Lunedì 22 gennaio 2018



## RIPARTITORI DI FLUSSO

RIPARTITORI DI FLUSSO - GRUPPO 1	109-017/027	pag. 3
RIPARTITORI DI FLUSSO - GRUPPO 2	109-028	pag. 7
RIPARTITORI DI FLUSSO + VALVOLA DI MASSIMA ESTERNA - GRUPPO 1	144-002/011	pag. 9
RIPARTITORI DI FLUSSO + VALVOLA DI MASSIMA ESTERNA - GRUPPO 2	144-003/012	pag. 13
RIPARTITORI DI FLUSSO + VALVOLA DI RIFASAMENTO INCORPORATA	144-007	pag. 15
RIPARTITORI DI FLUSSO + VALVOLA DI RITEGNO	144-010	pag. 17

## FLOW DIVIDERS

FLOW DIVIDERS - GROUP 1	109-017/027	pag. 3
FLOW DIVIDERS - GROUP 2	109-018/028	pag. 7
FLOW DIVIDERS WITH EXTERNAL RELIEF VALVE - GROUP 1	144-002/011	pag. 9
FLOW DIVIDERS WITH EXTERNAL RELIEF VALVE - GROUP 2	144-003/012	pag. 13
FLOW DIVIDERS WITH BUILT-IN RECYCLING VALVES	144-007	pag. 15
FLOW DIVIDERS WITH CHECK RELIEF VALVE	144-010	pag. 17

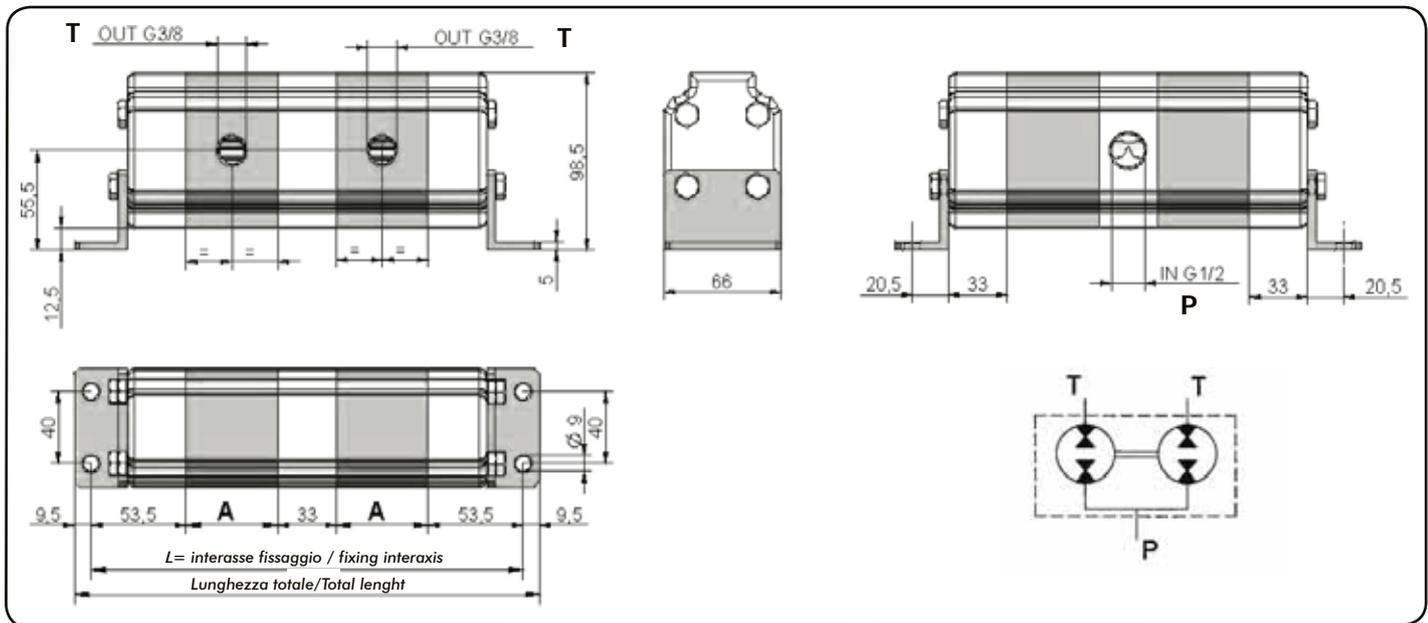
pag.1

# RIPARTITORI DI FLUSSO FLOW DIVIDERS

GRUPPO 1  
GROUP 1

Un ripartitore di flusso è costituito da due o più elementi (stadi) modulari ad ingranaggi collegati meccanicamente da un albero interno che li fa ruotare alla medesima velocità. In un ripartitore di flusso, la potenza d'ingresso è fluidodinamica, costituita da un flusso d'olio in pressione che alimenta in parallelo gli elementi modulari che, a loro volta, sono collegati ai circuiti idraulici di alimentazione degli utilizzatori. La frazione di flusso utilizzata da ciascun elemento è determinata unicamente dalla sua portata nominale, quindi, i ripartitori non sono dissipativi e molto precisi.

A flow divider is composed by two or more modular parts (stages) with gears mechanically connected by an internal shaft making them spin at the same speed. In a flow divider, the inlet power is hydraulic and it is made up of an oil flow pressure feeding in parallel the modular parts which are, in turn, connected with supply hydraulic circuits. The flow fraction used by each part is only determined by its nominal capacity and therefore the flow dividers are not dispersive and much precise.



CC cm <sup>3</sup>	N° DI STADI / NUMBER OF STAGES						
	2	3	4	5	6	7	8
0,9	109-017-00019	109-017-00091	109-017-00171	109-017-00251	109-017-00331		

Codice fascicolo:997-400-14410

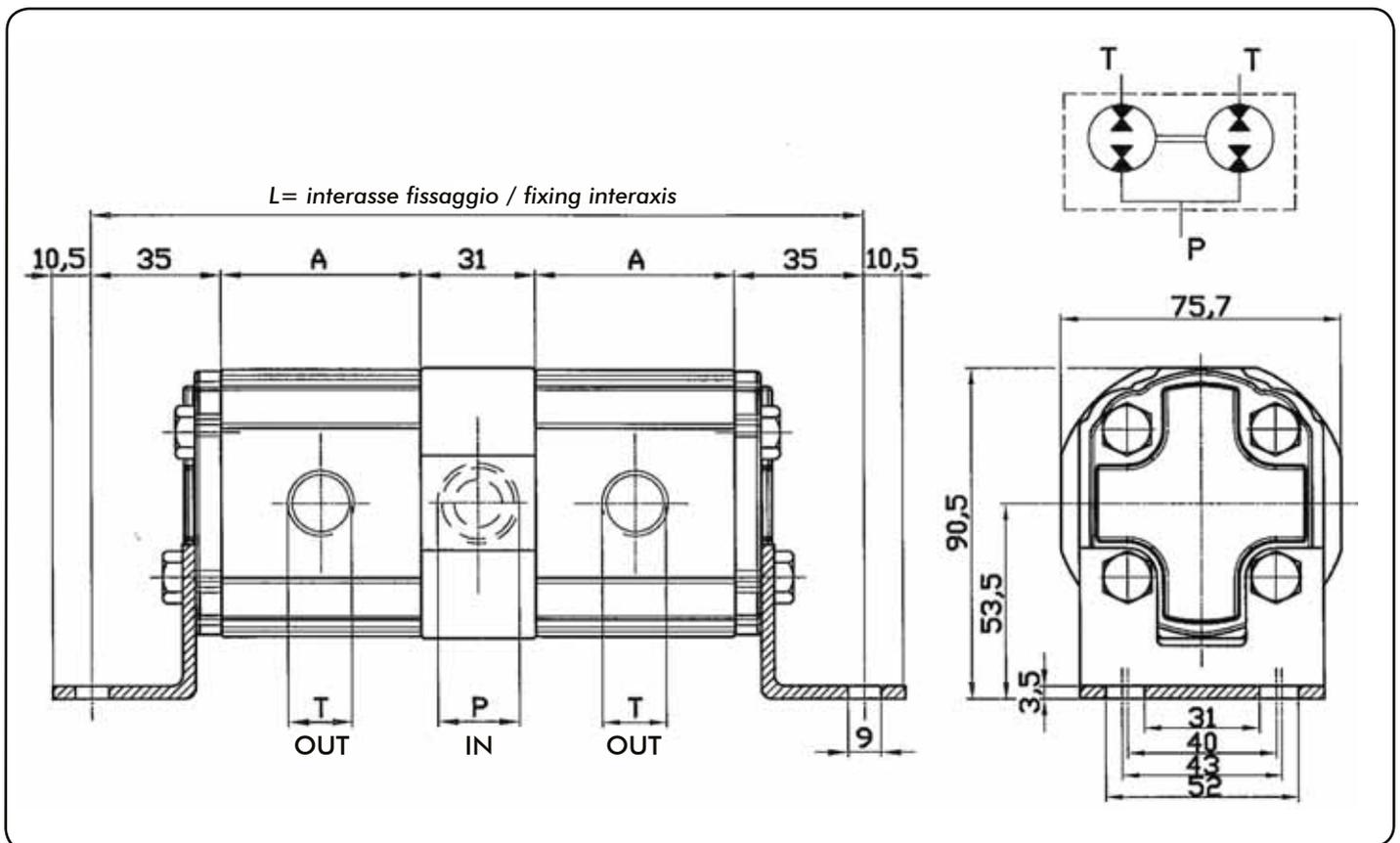
Data: Lunedì 22 gennaio 2018

Codice foglio:997-109-01710 Rev: AD

GRUPPO 1  
GROUP 1

Un ripartitore di flusso è costituito da due o più elementi (stadi) modulari ad ingranaggi collegati meccanicamente da un albero interno che li fa ruotare alla medesima velocità. In un ripartitore di flusso, la potenza d'ingresso è fluidodinamica, costituita da un flusso d'olio in pressione che alimenta in parallelo gli elementi modulari che, a loro volta, sono collegati ai circuiti idraulici di alimentazione degli utilizzatori. La frazione di flusso utilizzata da ciascun elemento è determinata unicamente dalla sua portata nominale, quindi, i ripartitori non sono dissipativi e molto precisi.

A flow divider is composed by two or more modular parts (stages) with gears mechanically connected by an internal shaft making them spin at the same speed. In a flow divider, the inlet power is hydraulic and it is made up of an oil flow pressure feeding in parallel the modular parts which are, in turn, connected with supply hydraulic circuits. The flow fraction used by each part is only determined by its nominal capacity and therefore the flow dividers are not dispersive and much precise.



CC cm <sup>3</sup>	N° DI STADI / NUMBER OF STAGES				
	2	3	4	5	6
1.7	109-027-00035	109-027-00115	109-027-00197		109-027-00357
3.8	109-027-00053	109-027-00133	109-027-00213		109-027-00375
4.9	109-027-00062	109-027-00142	109-027-00222		109-027-00384
5.9	109-027-00071	109-027-00151	109-027-00231	109-027-00311	109-027-00393

CC cm <sup>3</sup>	A (mm)	L=interasse fissaggio / fixing interaxis (mm)					Lunghezza totale / Total length (mm)				
		Numero di stadi / Number of stages					Numero di stadi / Number of stages				
		2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
0.9	41.5	223	297.5	372	446.5	521	242	316.5	391	465.5	540
1.7	40.9	182.8	228.7	274.6		366.4	203.8	249.7	295.6		387.4
3.8	47.8	196.6	249.4	302.2		407.8	217.6	270.4	323.2		428.8
4.9	50.9	202.8	258.7	314.6		426.4	223.8	279.7	335.6		447.4
5.9	54	209	268	327	386	445	230	289	348	407	466

CILINDRATA DISPLACE- MENT cm <sup>3</sup>	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE	PORTATA DI UN ELEMENTO CAPACITY OF EACH ITEM l/min.		VELOCITA' SPEED g/min.		PORTE / PORTS	
		MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	OUT - T -	IN - P -
						G 3/8  profondità depth 14mm	G 1/2  profondità depth 14mm
0.9	220 bar	1	6	1200	3500		
1.7		2.1	6.13				
3.8		4.18	11.4	1100			
4.9	210 bar	5	14.25	1050	3000		
5.9		5.55	16.65	1000			

Numero di stadi Number of stages	2	3	4	5	6
Numero di ingressi Number of inlet ports	1	1	1	1	1

Portata max. per ogni collettore di ingresso 35 l/min.

Maximum flow for each inlet section 35 l/min.

## INSTALLAZIONE

Durante l'installazione dei ripartitori, fare molta attenzione ai controlli e operazioni preliminari riportate di seguito:

- Assicurarsi che le sezioni dei tubi di entrata e di collegamento agli attuatori abbiano sezioni adeguate e siano puliti.
- La sporcizia (polvere, bave metalliche, frammenti di gomma causati dalla raccorderia, ecc.), circolando entro il ripartitore ne pregiudicano il suo corretto funzionamento.
- Non eccedere nella differenza di lunghezza dei tubi di collegamento; ciò comporterebbe un aumento di errori di fasatura.

Per ottenere errori di divisione inferiori al 3% non si devono avere differenze di pressioni tra gli elementi superiori a 30 bar. Inoltre, per ottenere precisioni elevate è importante anche il rispetto dei seguenti parametri:

- Temperatura di esercizio: -15°C ÷ 80°C
- Temperatura consigliata: +30°C ÷ +50°C
- Viscosità olio: 20 ÷ 100 cSt
- Filtraggio olio: 10 ÷ 25 µ
- Olio idraulico a base minerale: HLP, HV (DIN 51524)

## INSTALLATION

During the flow divider installation, carefully follow the below described controls and preliminary operations:

- make sure the inlet pipes and the pipes connecting to actuators have proper sections and are clean
- filth (dust, metal burrs, rubber fragments caused by couplings, ecc.) moving inside the flow dividers can damage the proper operation
- don't exceed in the length difference between connecting sections, as this could determine an increase in timing.

In order to obtain division errors lower than 3% there shouldn't be pressure differences between the parts higher than 30 bar. Moreover, to obtain high precision the following parameters should be respected:

- Working temperature: -15°C ÷ 80°C
- Suggested temperature: +30°C ÷ +50°C
- Oil viscosity: 20 ÷ 100 cSt
- Degree oil filter: 10 ÷ 25 µ
- Hydraulic oil containing mineral: HLP, HV (DIN 51524)

RIPARTITORI DI FLUSSO  
FLOW DIVIDERS

GRUPPO 2  
GROUP 2



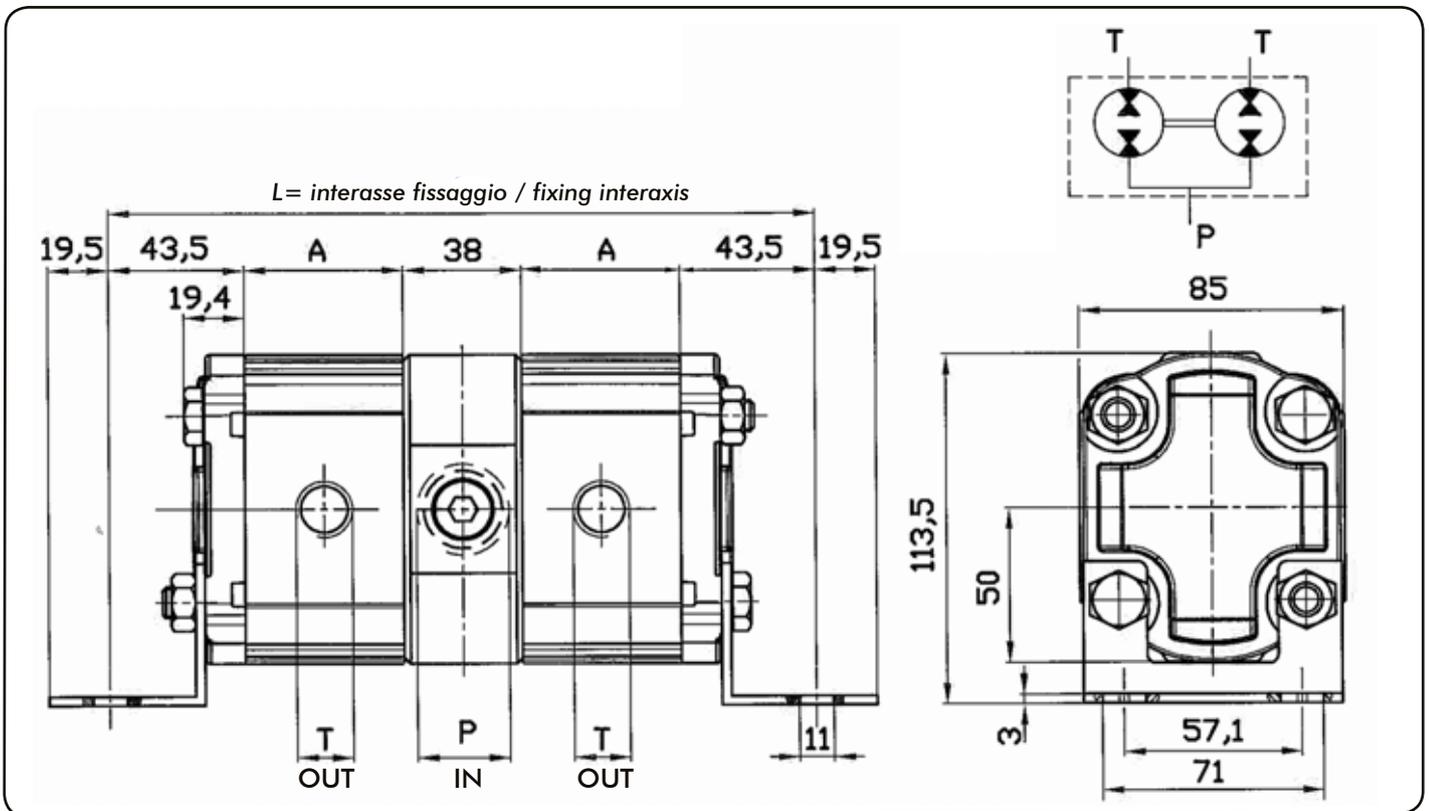
Un ripartitore di flusso è costituito da due o più elementi (stadi) modulari ad ingranaggi collegati meccanicamente da un albero interno che li fa ruotare alla medesima velocità. In un ripartitore di flusso, la potenza d'ingresso è fluidodinamica, costituita da un flusso d'olio in pressione che alimenta in parallelo gli elementi modulari che, a loro volta, sono collegati ai circuiti idraulici di alimentazione degli utilizzatori. La frazione di flusso utilizzata da ciascun elemento è determinata unicamente dalla sua portata nominale, quindi, i ripartitori non sono dissipativi e molto precisi.

A flow divider is composed by two or more modular parts (stages) with gears mechanically connected by an internal shaft making them spin at the same speed. In a flow divider, the inlet power is hydraulic and it is made up of an oil flow pressure feeding in parallel the modular parts which are, in turn, connected with supply hydraulic circuits. The flow fraction used by each part is only determined by its nominal capacity and therefore the flow dividers are not dispersive and much precise.

Codice fascicolo:997-400-14410

Data: Lunedì 22 gennaio 2018

Codice foglio:997-109-01810 Rev: AE



CC cm <sup>3</sup>	N° DI STADI / NUMBER OF STAGES				
	2	3	4	5	6
6	109-028-00034	109-028-00123	109-028-00212		109-028-00392
9	109-028-00043	109-028-00132	109-028-00221		109-028-00409
14	109-028-00052	109-028-00141	109-028-00230		
17	109-028-00061	109-028-00150	109-028-00249	109-028-00338	
19	109-028-00070	109-028-00169			
26	109-028-00089	109-028-00178			

CC cm <sup>3</sup>	A (mm)	L=interasse fissaggio / fixing interaxis (mm)					Lunghezza totale / Total lenght (mm)				
		Numero di stadi / Number of stages					Numero di stadi / Number of stages				
		2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
6	51	227	285.5	344		461	266	324.5	383		500
9	54	233	294.5	356		479	272	333.5	395		518
14	62.3	249.6	319.4	389.2			288.6	358.4	428.2		
17	65.2	255.4	328.1	400.8	473.5		294.4	367.1	439.8	512.5	
19	71	267	345.5				306	384.5			
26	86.5	298	392				337	431			

CILINDRATA DISPLACEMENT cm <sup>3</sup>	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE	PORTATA DI UN ELEMENTO CAPACITY OF EACH ITEM l/min.		VELOCITA' SPEED g/min.		PORTE / PORTS	
		MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	OUT - T -	IN - P -
						profondità depth 14mm	profondità depth 16mm
6	250 bar	8.1	26.1	1235	3960	G 1/2	G 3/4
9		10.05	31.7	1220	3870		
14	240 bar	17.03	50	1175	3450		
17		19.47	56	1160	3320		
19	200 bar	23.83	65.7	1130	3130		
26	170 bar	28.9	76.2	1100	2900		

Numero di stadi Number of stages	2	3	4	5	6
Numero di ingressi Number of inlet ports	1	1	1	1	1

Portata max. per ogni collettore di ingresso 80 l/min.

Maximum flow for each inlet section 80 l/min.

## INSTALLAZIONE

Durante l'installazione dei ripartitori, fare molta attenzione ai controlli e operazioni preliminari riportate di seguito:

- Assicurarsi che le sezioni dei tubi di entrata e di collegamento agli attuatori abbiano sezioni adeguate e siano puliti.
- La sporcizia (polvere, bave metalliche, frammenti di gomma causati dalla raccorderia, ecc.), circolando entro il ripartitore ne pregiudicano il suo corretto funzionamento.
- Non eccedere nella differenza di lunghezza dei tubi di collegamento; ciò comporterebbe un aumento di errori di fasatura.

Per ottenere errori di divisione inferiori al 3% non si devono avere differenze di pressioni tra gli elementi superiori a 30 bar. Inoltre, per ottenere precisioni elevate è importante anche il rispetto dei seguenti parametri:

- Temperatura di esercizio: -15°C ÷ 80°C
- Temperatura consigliata: +30°C ÷ +50°C
- Viscosità olio: 20 ÷ 100 cSt
- Filtraggio olio: 10 ÷ 25 µ
- Olio idraulico a base minerale: HLP, HV (DIN 51524)

## INSTALLATION

During the flow divider installation, carefully follow the below described controls and preliminary operations:

- make sure the inlet pipes and the pipes connecting to actuators have proper sections and are clean
- filth (dust, metal burrs, rubber fragments caused by couplings, ecc.) moving inside the flow dividers can damage the proper operation
- don't exceed in the length difference between connecting sections, as this could determine an increase in timing.

In order to obtain division errors lower than 3% there shouldn't be pressure differences between the parts higher than 30 bar. Moreover, to obtain high precision the following parameters should be respected:

- Working temperature: -15°C ÷ 80°C
- Suggested temperature: +30°C ÷ +50°C
- Oil viscosity: 20 ÷ 100 cSt
- Degree oil filter: 10 ÷ 25 µ
- Hydraulic oil containing mineral: HLP, HV (DIN 51524)

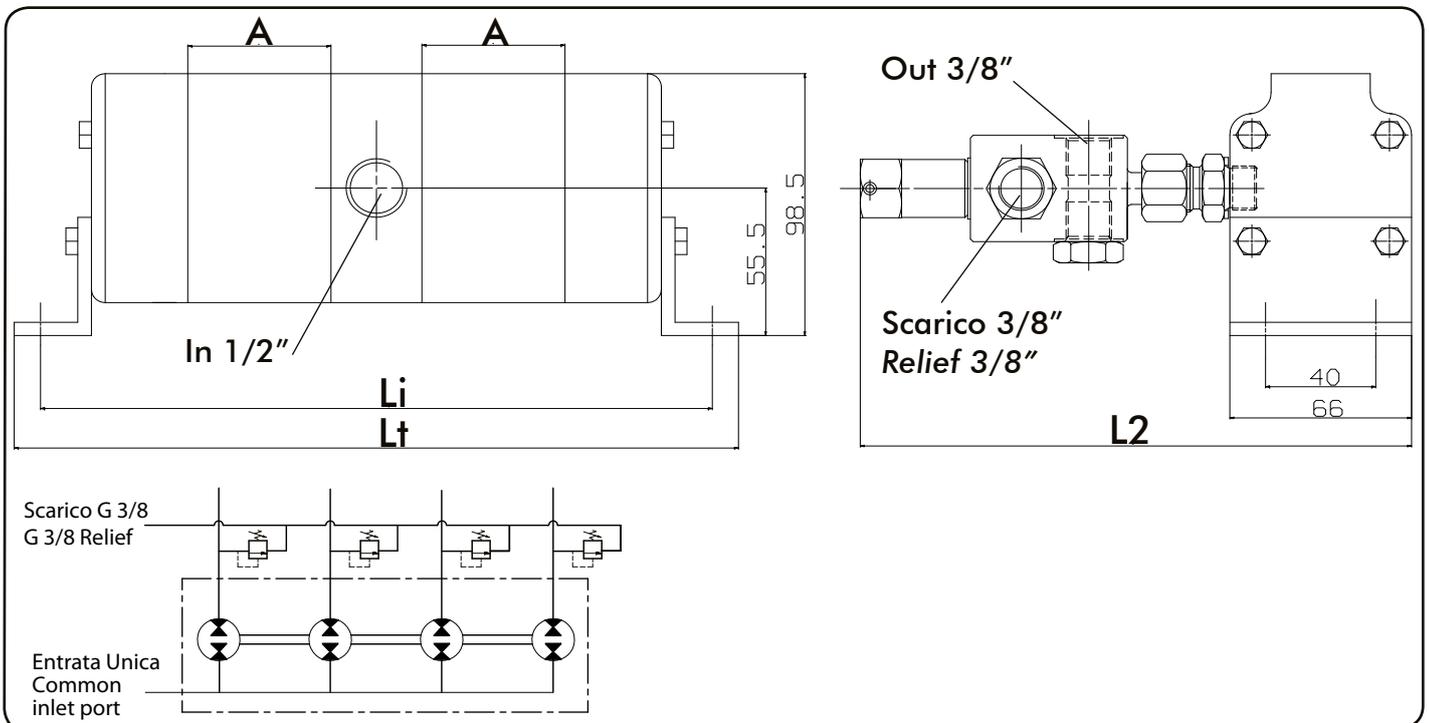
# RIPARTITORI DI FLUSSO + VALVOLA DI MASSIMA ESTERNA FLOW DIVIDERS WITH EXTERNAL RELIEF VALVE

CODICE FAMIGLIA 144-002/011  
FAMILY CODE

GRUPPO 1  
GROUP 1

Un ripartitore di flusso è costituito da due o più elementi (stadi) modulari ad ingranaggi collegati meccanicamente da un albero interno che li fa ruotare alla medesima velocità. In un ripartitore di flusso, la potenza d'ingresso è fluidodinamica, costituita da un flusso d'olio in pressione che alimenta in parallelo gli elementi modulari che, a loro volta, sono collegati ai circuiti idraulici di alimentazione degli utilizzatori. La frazione di flusso utilizzata da ciascun elemento è determinata unicamente dalla sua portata nominale, quindi, i ripartitori non sono dissipativi e molto precisi. Ad ogni uscita del ripartitore è montata una valvola di massima.

A flow divider is composed by two or more modular parts (stages) with gears mechanically connected by an internal shaft making them spin at the same speed. In a flow divider, the inlet power is hydraulic and it is made up of an oil flow pressure feeding in parallel the modular parts which are, in turn, connected with supply hydraulic circuits. The flow fraction used by each part is only determined by its nominal capacity and therefore the flow dividers are not dispersive and much precise. A pressure valve is mounted on each flow control valve outlet.



CC cm <sup>3</sup>	L2	N° DI STADI / NUMBER OF STAGES						
		2	3	4	5	6	7	8
0,9	200	144-002-00012	144-002-00085	144-002-00156	144-002-00227	144-002-00290		

Codice fascicolo: 997-400-14410

Data: Lunedì 22 gennaio 2018

Rev: AD

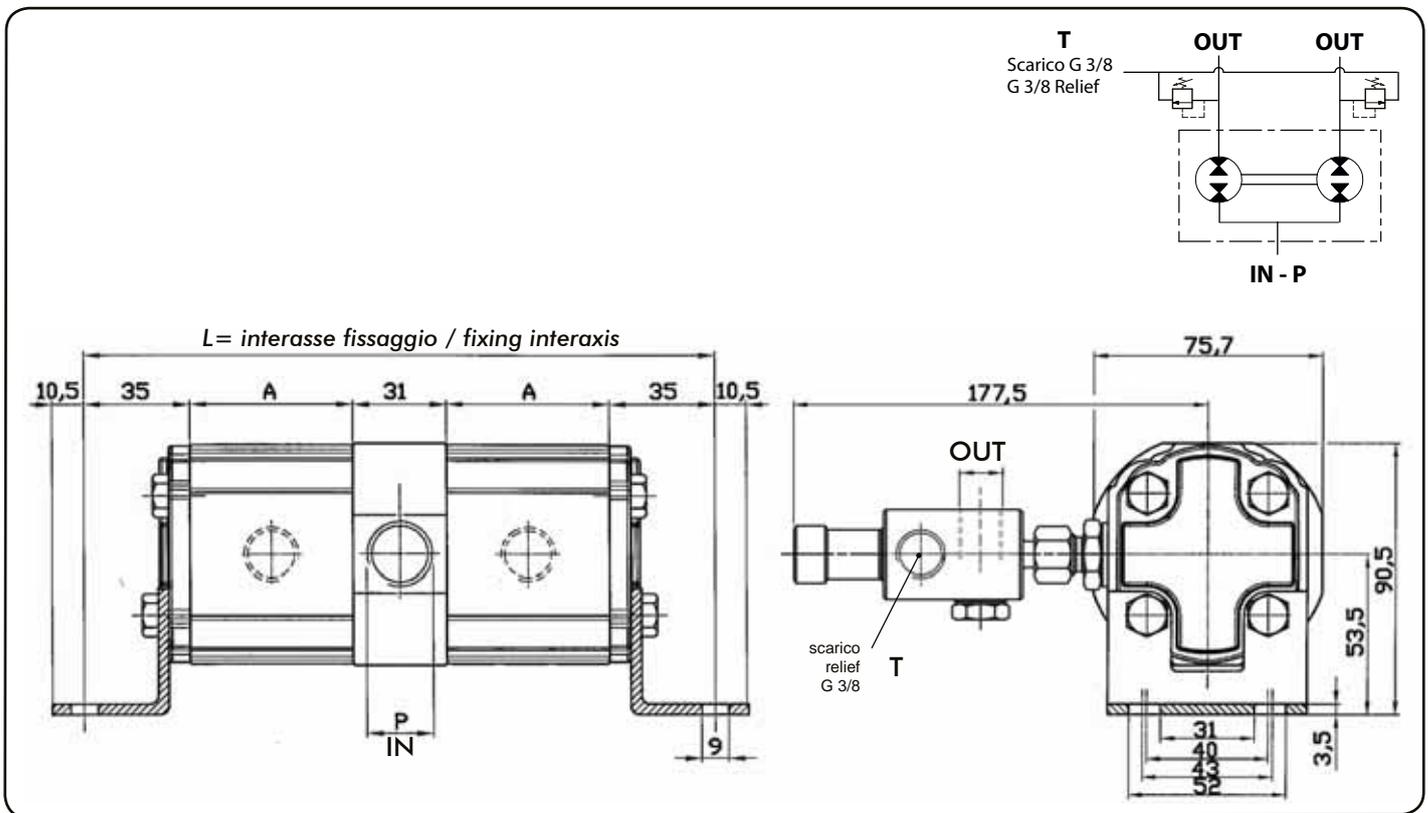
Codice foglio: 997-144-00220

# RIPARTITORI DI FLUSSO + VALVOLA DI MASSIMA ESTERNA FLOW DIVIDERS WITH EXTERNAL RELIEF VALVE

## GRUPPO 1 GROUP 1

Un ripartitore di flusso è costituito da due o più elementi (stadi) modulari ad ingranaggi collegati meccanicamente da un albero interno che li fa ruotare alla medesima velocità. In un ripartitore di flusso, la potenza d'ingresso è fluidodinamica, costituita da un flusso d'olio in pressione che alimenta in parallelo gli elementi modulari che, a loro volta, sono collegati ai circuiti idraulici di alimentazione degli utilizzatori. La frazione di flusso utilizzata da ciascun elemento è determinata unicamente dalla sua portata nominale, quindi, i ripartitori non sono dissipativi e molto precisi. Ad ogni uscita del ripartitore è montata una valvola di massima.

A flow divider is composed by two or more modular parts (stages) with gears mechanically connected by an internal shaft making them spin at the same speed. In a flow divider, the inlet power is hydraulic and it is made up of an oil flow pressure feeding in parallel the modular parts which are, in turn, connected with supply hydraulic circuits. The flow fraction used by each part is only determined by its nominal capacity and therefore the flow dividers are not dispersive and much precise. A relief valve is mounted on each flow control valve outlet.



CC cm <sup>3</sup>	N° DI STADI / NUMBER OF STAGES				
	2	3	4	5	6
1.7	144-011-02171	144-011-03170	144-011-04179		144-011-06177
3.8	144-011-02386	144-011-03385	144-011-04384		144-011-06382
4.9	144-011-02493	144-011-03492	144-011-04491		144-011-06499
5.9	144-011-02591	144-011-03590	144-011-04599	144-011-05598	144-011-06597

CC cm <sup>3</sup>	A (mm)	L=interasse fissaggio / fixing interaxis (mm)					Lunghezza totale / Total length (mm)				
		Numero di stadi / Number of stages					Numero di stadi / Number of stages				
		2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
0,9	41.5	223	297.5	372	446.5	521	242	316.5	391	465.5	540
1.7	40.9	182.8	228.7	274.6		366.4	203.8	249.7	295.6		387.4
3.8	47.8	196.6	249.4	302.2		407.8	217.6	270.4	323.2		428.8
4.9	50.9	202.8	258.7	314.6		426.4	223.8	279.7	335.6		447.4
5.9	54	209	268	327	386	445	230	289	348	407	466

CILINDRATA DISPLACE- MENT cm <sup>3</sup>	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE	PORTATA DI UN ELEMENTO CAPACITY OF EACH ITEM l/min.		VELOCITA' SPEED g/min.		PORTE / PORTS	
		MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	OUT - T -	IN - P -
						G 3/8  profondità depth 14mm	G 1/2  profondità depth 14mm
0.9	220 bar	1	6	1200	3500		
1.7		2.1	6.13				
3.8		4.18	11.4	1100			
4.9	210 bar	5	14.25	1050	3000		
5.9		5.55	16.65	1000			

Numero di stadi Number of stages	2	3	4	5	6
Numero di ingressi Number of inlet ports	1	1	1	1	1

Portata max. per ogni collettore di ingresso 35 l/min.

Maximun flow for each inlet section 35 l/min.

## INSTALLAZIONE

Durante l'installazione dei ripartitori, fare molta attenzione ai controlli e operazioni preliminari riportate di seguito:

- Assicurarsi che le sezioni dei tubi di entrata e di collegamento agli attuatori abbiano sezioni adeguate e siano puliti.
- La sporcizia (polvere, bave metalliche, frammenti di gomma causati dalla raccorderia, ecc.), circolando entro il ripartitore ne pregiudicano il suo corretto funzionamento.
- Non eccedere nella differenza di lunghezza dei tubi di collegamento; ciò comporterebbe un aumento di errori di fasatura.

Per ottenere errori di divisione inferiori al 3% non si devono avere differenze di pressioni tra gli elementi superiori a 30 bar. Inoltre, per ottenere precisioni elevate è importante anche il rispetto dei seguenti parametri:

- Temperatura di esercizio: -15°C ÷ 80°C
- Temperatura consigliata: +30°C ÷ +50°C
- Viscosità olio: 20 ÷ 100 cSt
- Filtraggio olio: 10 ÷ 25 µ
- Olio idraulico a base minerale: HLP, HV (DIN 51524)

## INSTALLATION

During the flow divider installation, carefully follow the below described controls and preliminary operations:

- make sure the inlet pipes and the pipes connecting to actuators have proper sections and are clean
- filth (dust, metal burrs, rubber fragments caused by couplings, ecc.) moving inside the flow dividers can damage the proper operation
- don't exceed in the length difference between connecting sections, as this could determine an increase in timing.

In order to obtain division errors lower than 3% there shouldn't be pressure differences between the parts higher than 30 bar. Moreover, to obtain high precision the following parameters should be respected:

- Working temperature: -15°C ÷ 80°C
- Suggested temperature: +30°C ÷ +50°C
- Oil viscosity: 20 ÷ 100 cSt
- Degree oil filter: 10 ÷ 25 µ
- Hydraulic oil containing mineral: HLP, HV (DIN 51524)

# RIPARTITORI DI FLUSSO + VALVOLA DI MASSIMA ESTERNA FLOW DIVIDERS WITH EXTERNAL RELIEF VALVE

CODICE FAMIGLIA  
FAMILY CODE

144-012

GRUPPO 2  
GROUP 2

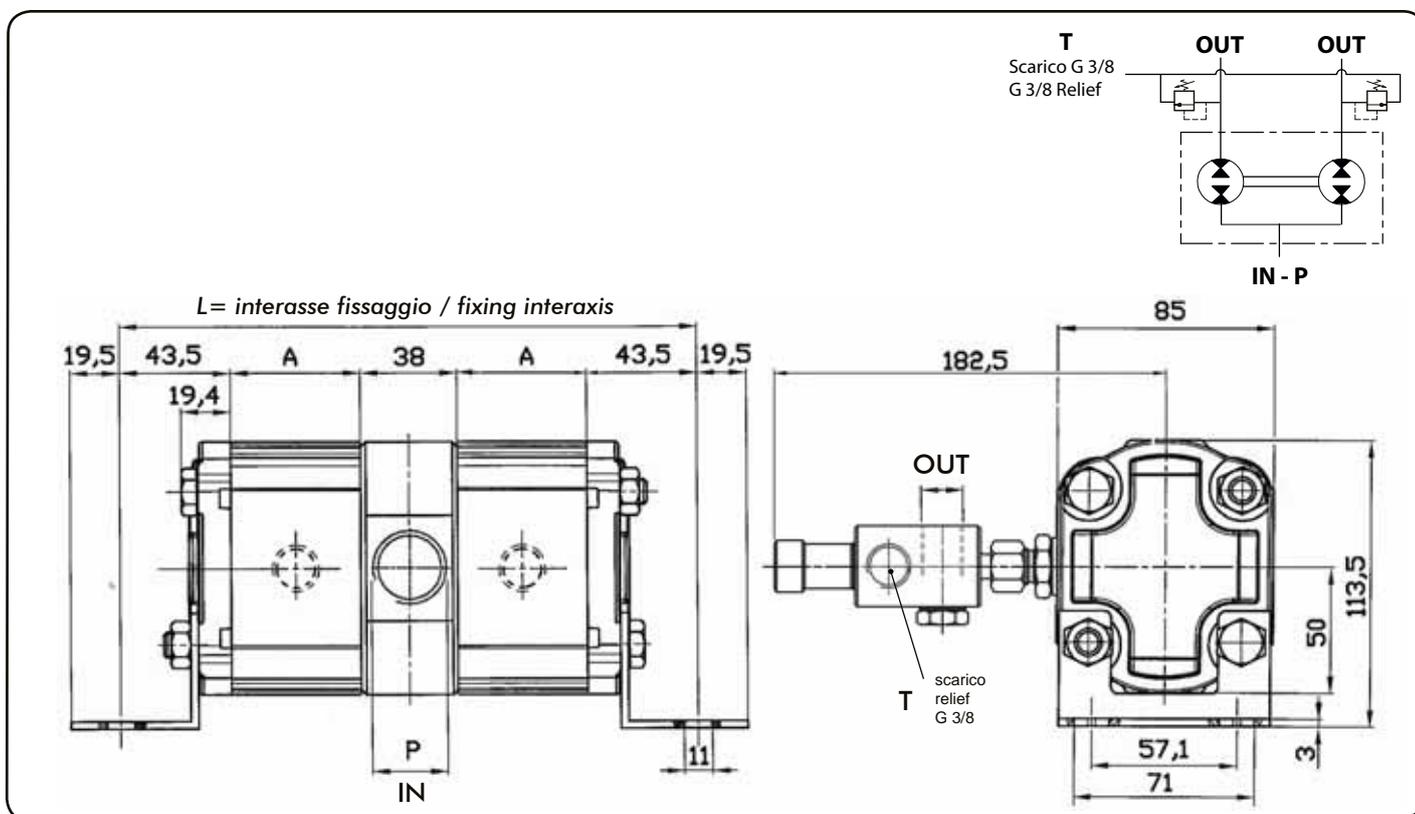
Un ripartitore di flusso è costituito da due o più elementi (stadi) modulari ad ingranaggi collegati meccanicamente da un albero interno che li fa ruotare alla medesima velocità. In un ripartitore di flusso, la potenza d'ingresso è fluidodinamica, costituita da un flusso d'olio in pressione che alimenta in parallelo gli elementi modulari che, a loro volta, sono collegati ai circuiti idraulici di alimentazione degli utilizzatori. La frazione di flusso utilizzata da ciascun elemento è determinata unicamente dalla sua portata nominale, quindi, i ripartitori non sono dissipativi e molto precisi. Ad ogni uscita del ripartitore è montata una valvola di massima.

A flow divider is composed by two or more modular parts (stages) with gears mechanically connected by an internal shaft making them spin at the same speed. In a flow divider, the inlet power is hydraulic and it is made up of an oil flow pressure feeding in parallel the modular parts which are, in turn, connected with supply hydraulic circuits. The flow fraction used by each part is only determined by its nominal capacity and therefore the flow dividers are not dispersive and much precise. A relief valve is mounted on each flow control valve outlet.

Codice fascicolo:997-400-14410

Data: Lunedì 22 gennaio 2018

Codice foglio:997-144-00320 Rev: AE



CC cm <sup>3</sup>	N° DI STADI / NUMBER OF STAGES				
	2	3	4	5	6
6	144-012-02063	144-012-03062	144-012-04061		144-012-06069
9	144-012-02090	144-012-03099	144-012-04098		144-012-06096
14	144-012-02143	144-012-03142	144-012-04141		
17	144-012-02170	144-012-03179	144-012-04178	144-012-05177	
19	144-012-02198	144-012-03197			
26	144-012-02269	144-012-03268			

CC cm <sup>3</sup>	A (mm)	L=interasse fissaggio / fixing interaxis (mm)					Lunghezza totale / Total length (mm)				
		Numero di stadi / Number of stages					Numero di stadi / Number of stages				
		2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
6	51	227	285.5	344		461	266	324.5	383		500
9	54	233	294.5	356		479	272	333.5	395		518
14	62.3	249.6	319.4	389.2			288.6	358.4	428.2		
17	65.2	255.4	328.1	400.8	473.5		294.4	367.1	439.8	512.5	
19	71	267	345.5				306	384.5			
26	86.5	298	392				337	431			

CILINDRATA DISPLACEMENT cm <sup>3</sup>	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE	PORTATA DI UN ELEMENTO CAPACITY OF EACH ITEM l/min.		VELOCITA' SPEED g/min.		PORTE / PORTS	
		MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	OUT - T -	IN - P -
						profondità depth 14mm	profondità depth 16mm
6	250 bar	8.1	26.1	1235	3960	G 1/2	G 3/4
9		10.05	31.7	1220	3870		
14	240 bar	17.03	50	1175	3450		
17		19.47	56	1160	3320		
19	200 bar	23.83	65.7	1130	3130		
26	170 bar	28.9	76.2	1100	2900		

Numero di stadi Number of stages	2	3	4	5	6
Numero di ingressi Number of inlet ports	1	1	1	1	1

Portata max. per ogni collettore di ingresso 80 l/min.

Maximum flow for each inlet section 80 l/min.

## INSTALLAZIONE

Durante l'installazione dei ripartitori, fare molta attenzione ai controlli e operazioni preliminari riportate di seguito:

- Assicurarsi che le sezioni dei tubi di entrata e di collegamento agli attuatori abbiano sezioni adeguate e siano puliti.
- La sporcizia (polvere, bave metalliche, frammenti di gomma causati dalla raccorderia, ecc.), circolando entro il ripartitore ne pregiudicano il suo corretto funzionamento.
- Non eccedere nella differenza di lunghezza dei tubi di collegamento; ciò comporterebbe un aumento di errori di fasatura.

Per ottenere errori di divisione inferiori al 3% non si devono avere differenze di pressioni tra gli elementi superiori a 30 bar. Inoltre, per ottenere precisioni elevate è importante anche il rispetto dei seguenti parametri:

- Temperatura di esercizio: -15°C ÷ 80°C
- Temperatura consigliata: +30°C ÷ +50°C
- Viscosità olio: 20 ÷ 100 cSt
- Filtraggio olio: 10 ÷ 25 μ
- Olio idraulico a base minerale: HLP, HV (DIN 51524)

## INSTALLATION

During the flow divider installation, carefully follow the below described controls and preliminary operations:

- make sure the inlet pipes and the pipes connecting to actuators have proper sections and are clean
- filth (dust, metal burrs, rubber fragments caused by couplings, ecc.) moving inside the flow dividers can damage the proper operation
- don't exceed in the length difference connecting sections, as this could determine an increase in timing.

In order to obtain division errors lower than 3% there shouldn't be pressure differences between the parts higher than 30 bar. Moreover, to obtain high precision the following parameters should be respected:

- Working temperature: -15°C ÷ 80°C
- Suggested temperature: +30°C ÷ +50°C
- Oil viscosity: 20 ÷ 100 cSt
- Degree oil filter: 10 ÷ 25 μ
- Hydraulic oil containing mineral: HLP, HV (DIN 51524)

**RIPARTITORI DI FLUSSO  
+ VALVOLA DI  
RIFASAMENTO INCORPORATA**  
**FLOW DIVIDERS + BUILT-IN  
RECYCLING VALVES**

**CODICE FAMIGLIA**  
FAMILY CODE

**144-007**

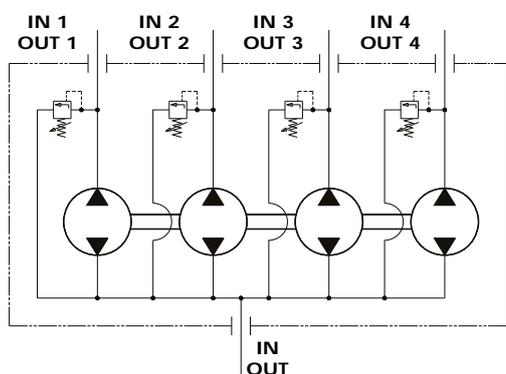
**GRUPPO 1**  
**GROUP 1**

Codice fascicolo: 997-400-14410

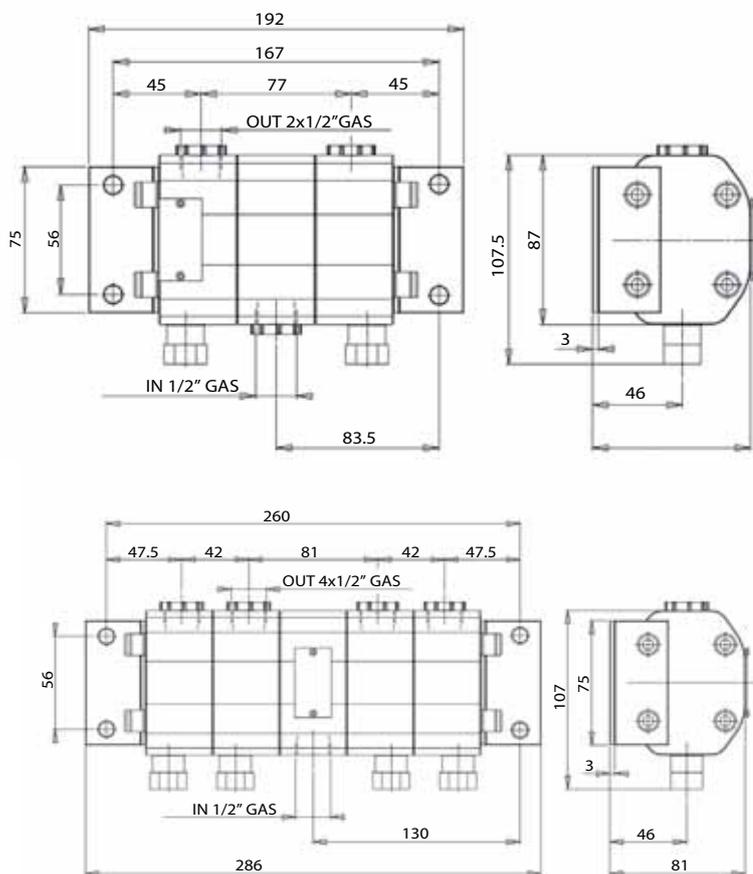
Data: Lunedì 16 settembre 2013

Codice foglio: 997-144-00710 Rev: AA

**2 STADI**  
**2 STAGES**



**4 STADI**  
**4 STAGES**



CILINDRATA DISPLACEMENT cm <sup>3</sup>	N° STADI / NUMBER OF STAGES		OUT G	IN G
	2	4		
1		144-007-00106	1/2"	1/2"
2,1	144-007-00017	144-007-00035		
4,2	144-007-00026	144-007-00044		

CILINDRATA DISPLACEMENT cm <sup>3</sup>	PRESSIONE-PRESSURE		ΔP MAX TRA LE SEZIONI MAX OUTLET BETWEEN SECTIONS bar	VELOCITA' DI ROTAZIONE SPEED	
	CONTINUA CONTINUOUS bar	INTERMITTENTE INTERMITTENT bar		MAX rpm	MIN rpm
1	230	280	210	4500	700
2,1	200	250			
4,2					

pag.15



O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components  
We reserve the right to make any changes without notice.  
Edition 2009.05 No reproduction, however partial, is permitted.  
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611  
Fax: +39.030.9839207-208 Internet: www.omfb.it e-mail: info@omfb.it

**COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 9001 =**

**RIPARTITORI DI FLUSSO  
+ VALVOLA DI RITEGNO  
FLOW DIVIDERS +  
CHECK RELIEF VALVE**

**CODICE FAMIGLIA  
FAMILY CODE**

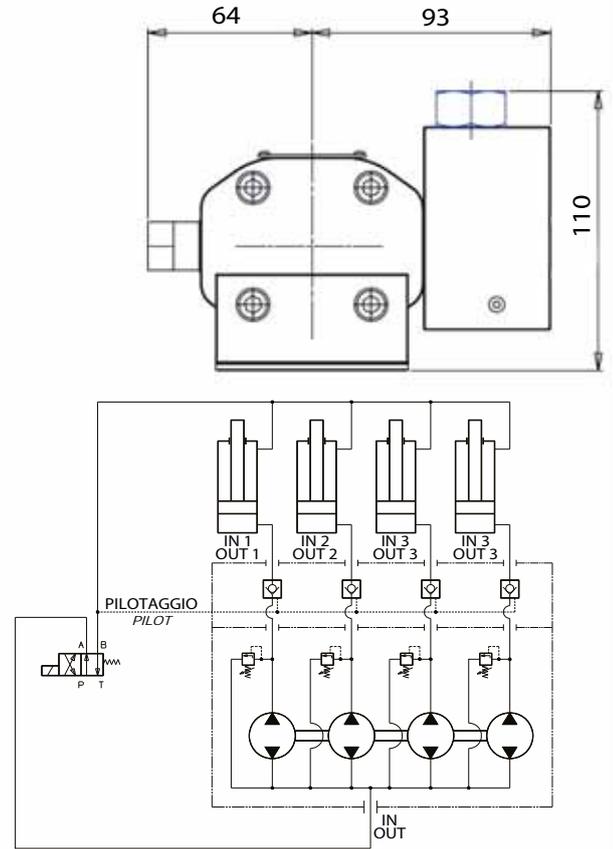
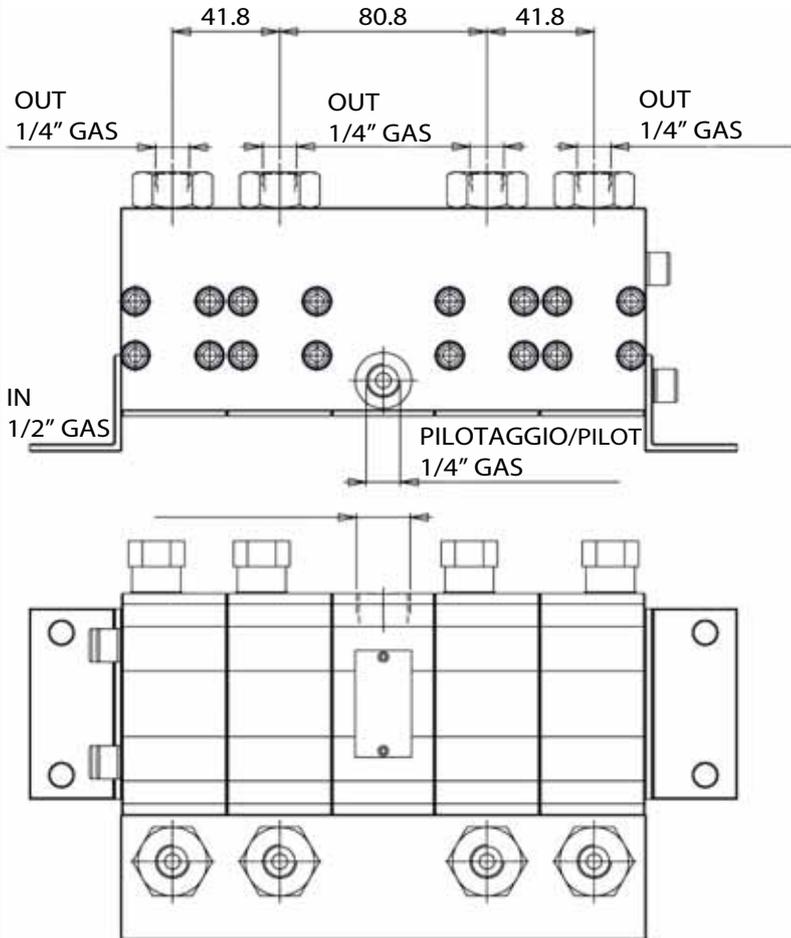
**144-010**

**GRUPPO 1  
GROUP 1**

Codice fascicolo: 997-400-14410

Data: Lunedì 25 giugno 2007

Codice foglio: 997-144-01010 Rev: AA



CILINDRATA DISPLACEMENT cm <sup>3</sup>	N° STADI / NUMBER OF STAGES  4	OUT		IN
		G	G	
2,1	144-010-04214	1/4	1/2	G
4,2	144-010-40425			

CILINDRATA DISPLACEMENT cm <sup>3</sup>	PRESSIONE-PRESSURE		ΔP MAX TRA LE SEZIONI MAX OUTLET BETWEEN SECTIONS bar	VELOCITA' DI ROTAZIONE SPEED	
	CONTINUA CONTINUOUS bar	INTERMITTENTE INTERMITTENT bar		MAX rpm	MIN rpm
2,1	200	250	210	4500	700
4,2				4500	700

pag.17



O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components  
We reserve the right to make any changes without notice.  
Edition 2009.05 No reproduction, however partial, is permitted.  
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611  
Fax: +39.030.9839207-208 Internet: www.omfb.it e-mail: info@omfb.it

**COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 9001 =**