

RIPARTITORI DI FLUSSO FLOW DIVIDERS

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

109/144



**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

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Россия +7(495)268-04-70

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новобрянск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (842)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Казахстан +7(7172)727-132

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

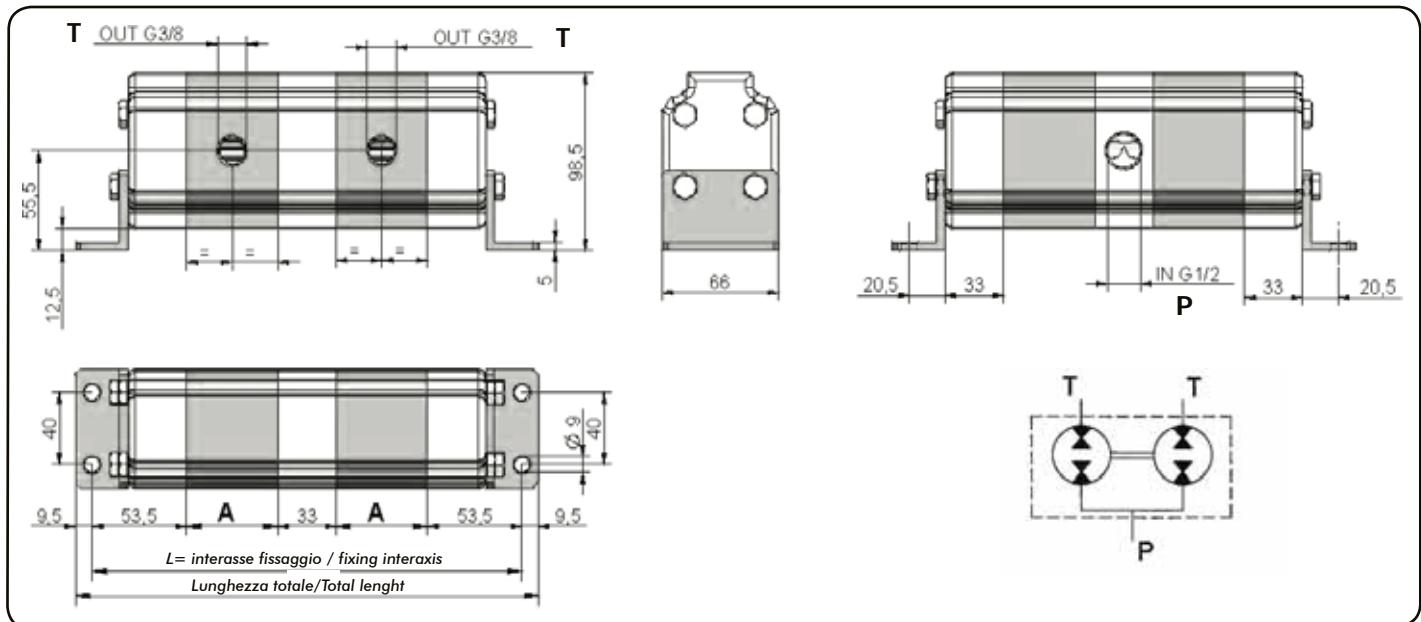
Киргизия +996(312)96-26-47

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

RIPARTITORI DI FLUSSO
FLOW DIVIDERSGRUPPO 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.

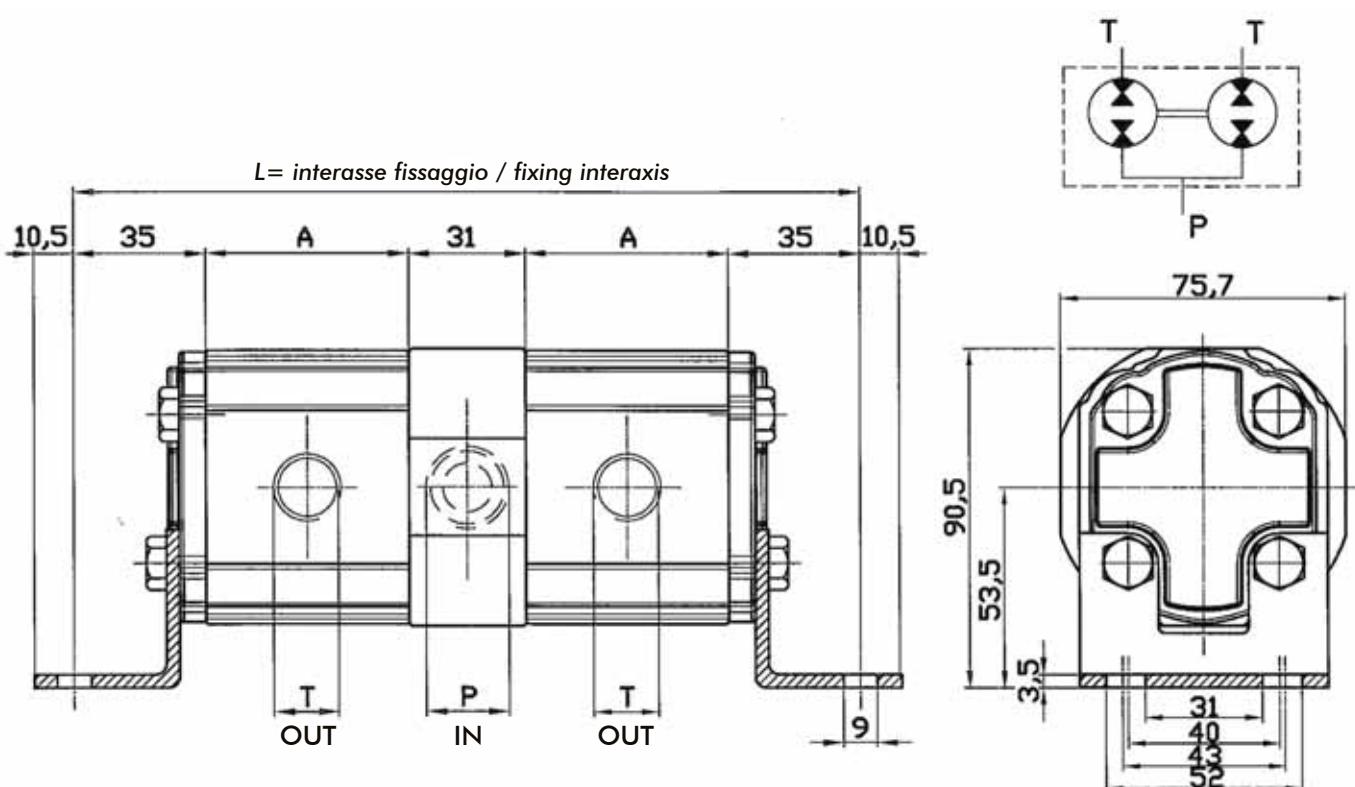


CC cm ³	N° DI STADI / NUMBER OF STAGES							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,9	109-017-00019	109-017-00091	109-017-00171	109-017-00251	109-017-00331			

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 ³	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 ³	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
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 DISPLACEMENT cm ³	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE	PORTATA DI UN ELEMENTO CAPACITY OF EACH ITEM l/min.	VELOCITA' SPEED		PORTE / PORTS		Numero di stadi Number of stages	Numero di ingressi Number of inlet ports	2	3	4	5	6	
			g/min.		OUT - T -	IN - P -			1	1	1	1	1	
			MIN.	MAX.	MIN.	MAX.								
0.9	220 bar	1	6	1200	3500	G 3/8 profondità depth 14mm	G 1/2 profondità depth 14mm	Portata max. per ogni collettore di ingresso 35 l/min. Maximun flow for each inlet section 35 l/min.	1	1	1	1	1	
1.7		2.1	6.13						1	1	1	1	1	
3.8		4.18	11.4						1	1	1	1	1	
4.9	210 bar	5	14.25	1050	3000	profondità depth 14mm	profondità depth 14mm		1	1	1	1	1	
5.9		5.55	16.65	1000					1	1	1	1	1	

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.

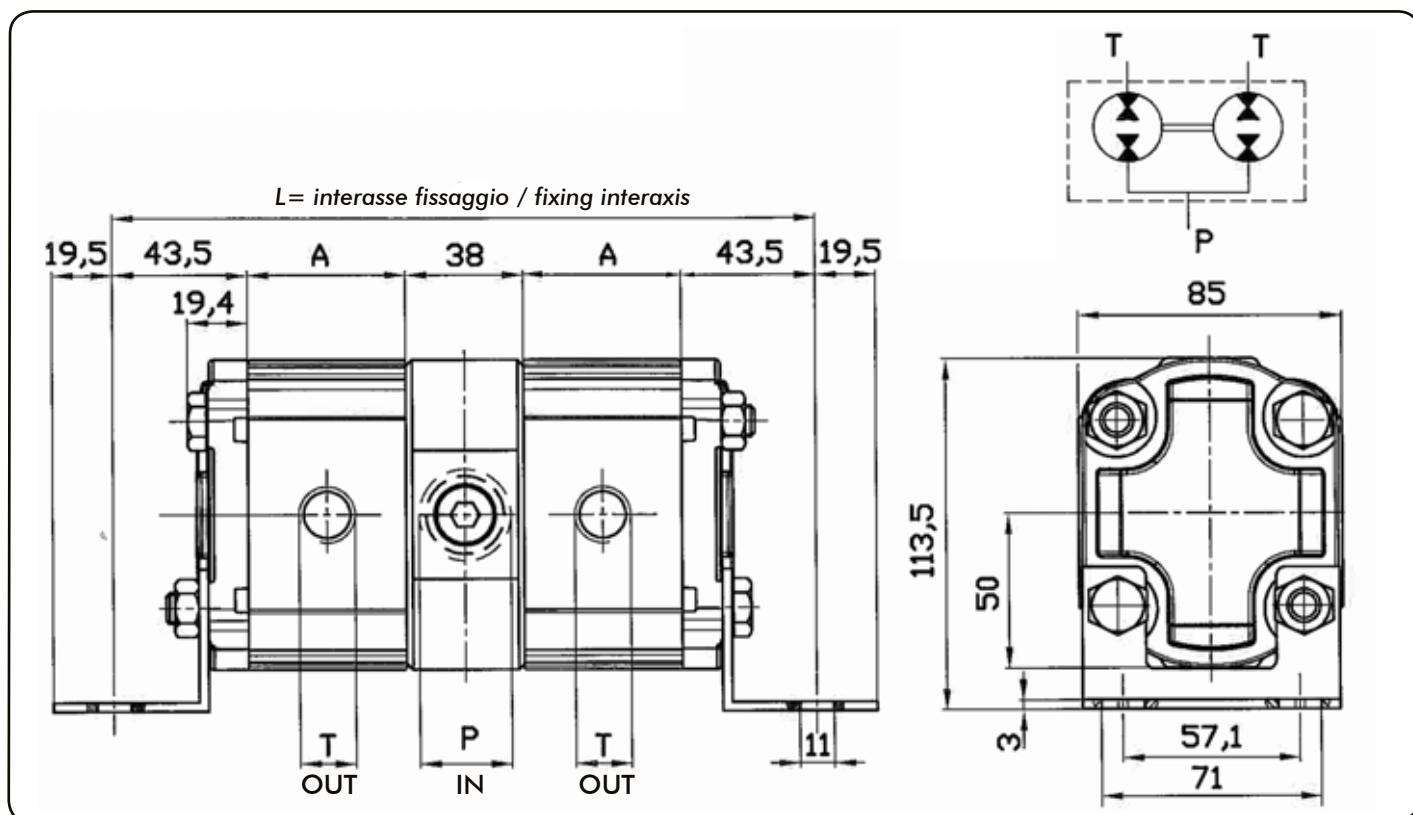
In order to obtain division errors lower than 3% there shouldn't be pressure differences between the parts higher than 30 bar. Moreover, to obtain high precision the following parameters should be respected:

- 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 DIVIDERSGRUPPO 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.



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

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

Maximun 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)

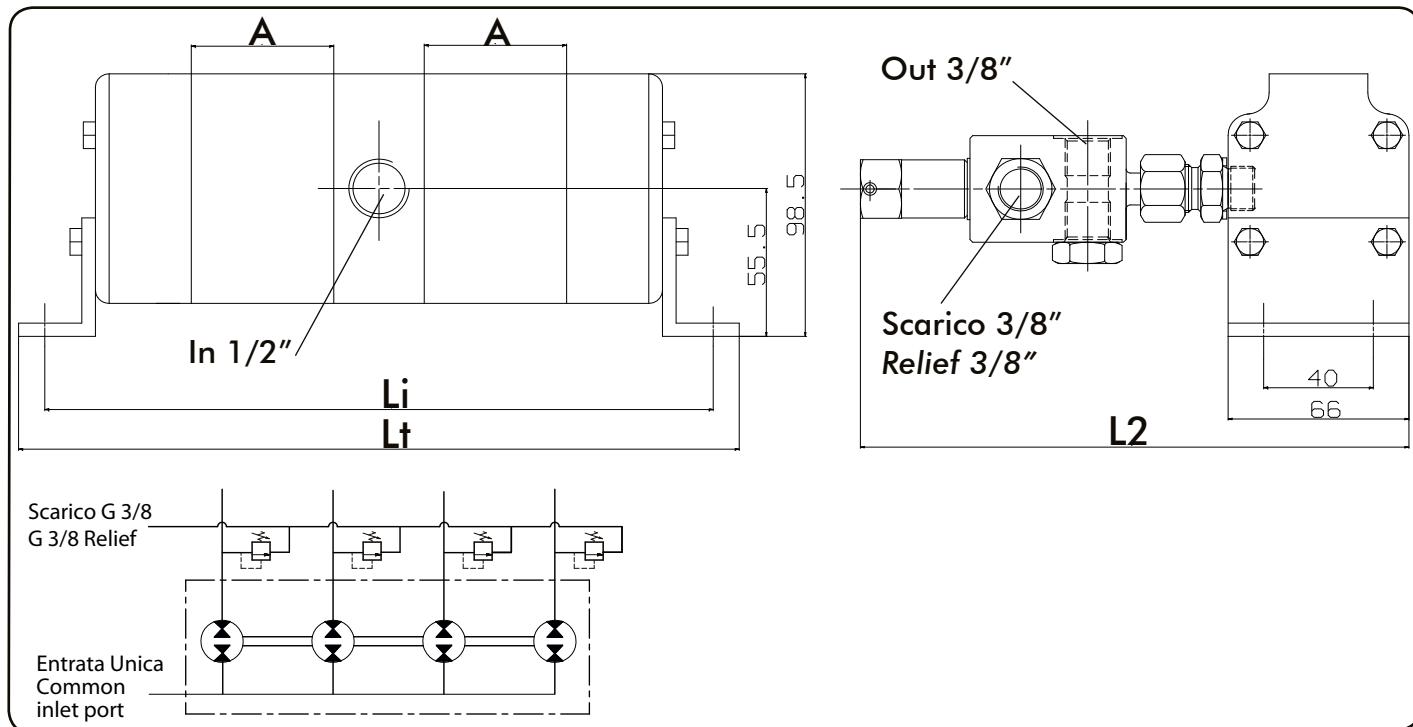
**RIPARTITORI DI FLUSSO +
VALVOLA DI MASSIMA ESTERNA
FLOW DIVIDERS WITH EXTERNAL
RELIEF VALVE**

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.



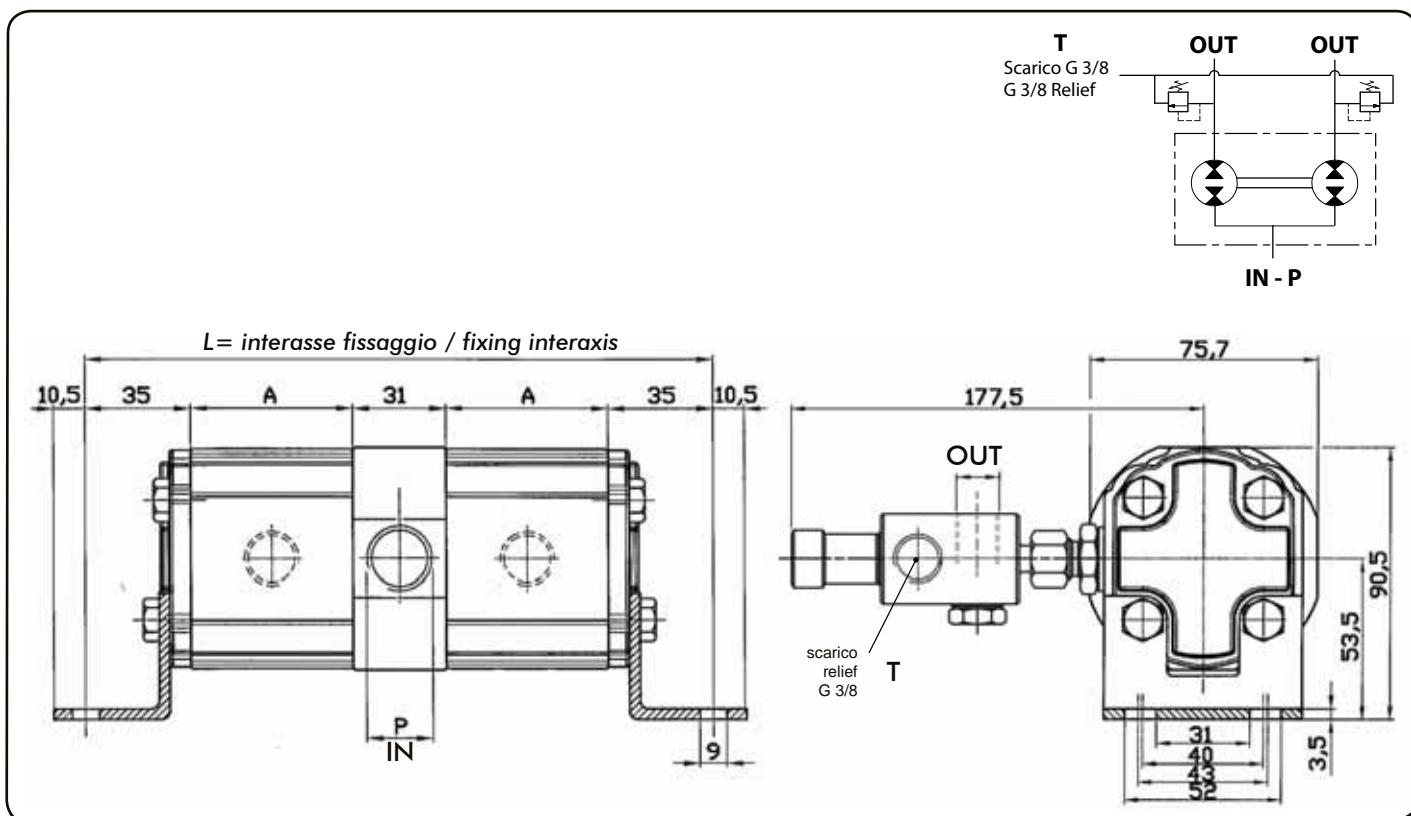
CC cm ³	L2	N° DI STADI / NUMBER OF STAGES						
		2	3	4	5	6	7	8
0,9	200	144-002-00012	144-002-00085	144-002-00156	144-002-00227	144-002-00290		

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 ³	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 ³	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	
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 DISPLACEMENT cm ³	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE	PORTATA DI UN ELEMENTO CAPACITY OF EACH ITEM l/min.	VELOCITA' SPEED		PORTE / PORTS		Numero di stadi Number of stages	Numero di ingressi Number of inlet ports	2	3	4	5	6	
			g/min.		OUT - T -	IN - P -			1	1	1	1	1	
			MIN.	MAX.	MIN.	MAX.								
0,9	220 bar	1	6	1200	3500	G 3/8 profondità depth 14mm	G 1/2 profondità depth 14mm	Portata max. per ogni collettore di ingresso 35 l/min. Maximun flow for each inlet section 35 l/min.	1	1	1	1	1	
1,7		2.1	6.13						1	1	1	1	1	
3,8		4.18	11.4						1	1	1	1	1	
4,9	210 bar	5	14.25	1050	3000	profondità depth 14mm	profondità depth 14mm		1	1	1	1	1	
5,9		5.55	16.65	1000					1	1	1	1	1	

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**

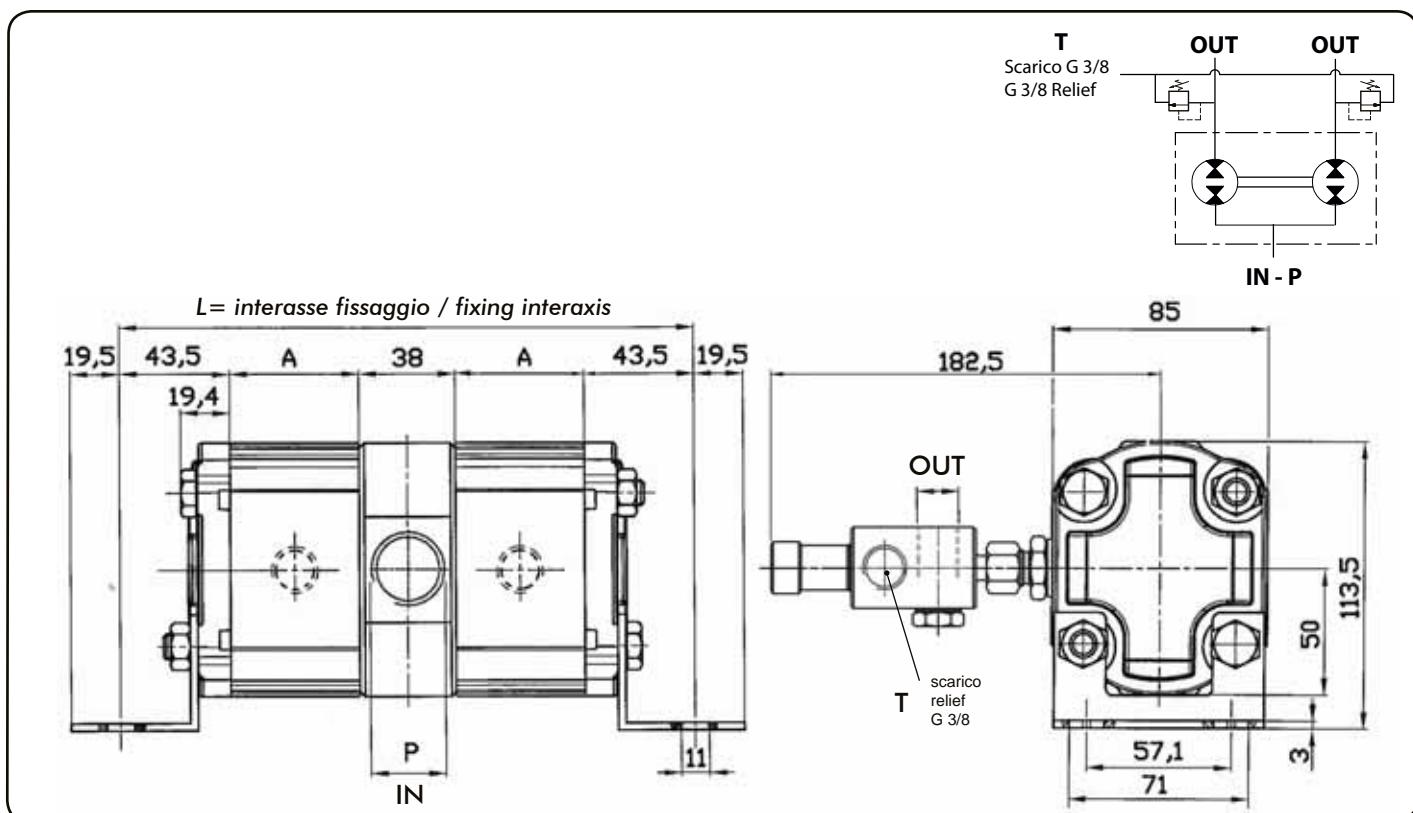
**CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE**

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.



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

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

Maximun 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)

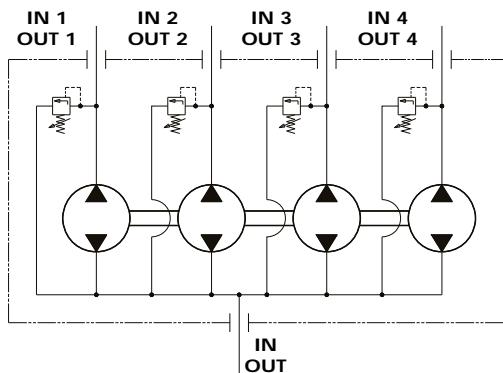
**RIPARTITORI DI FLUSSO
+ VALVOLA DI
RIFASAMENTO INCORPORATA
FLOW DIVIDERS + BUILT-IN
RECYCLING VALVES**

**CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE**

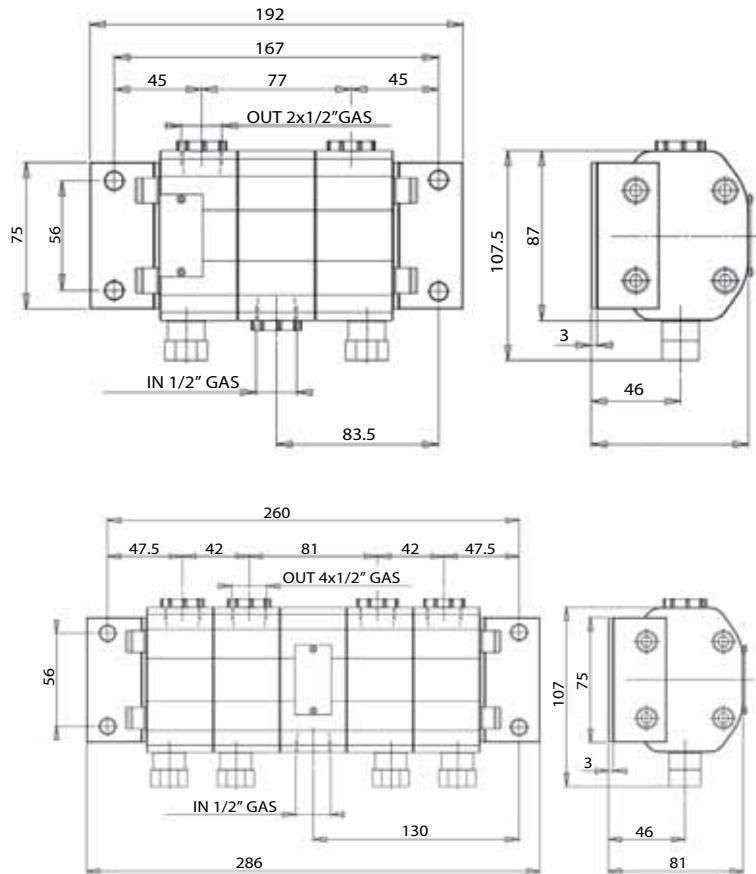
144-007

**GRUPPO 1
GROUP 1**

**2 STADI
2 STAGES**



**4 STADI
4 STAGES**



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

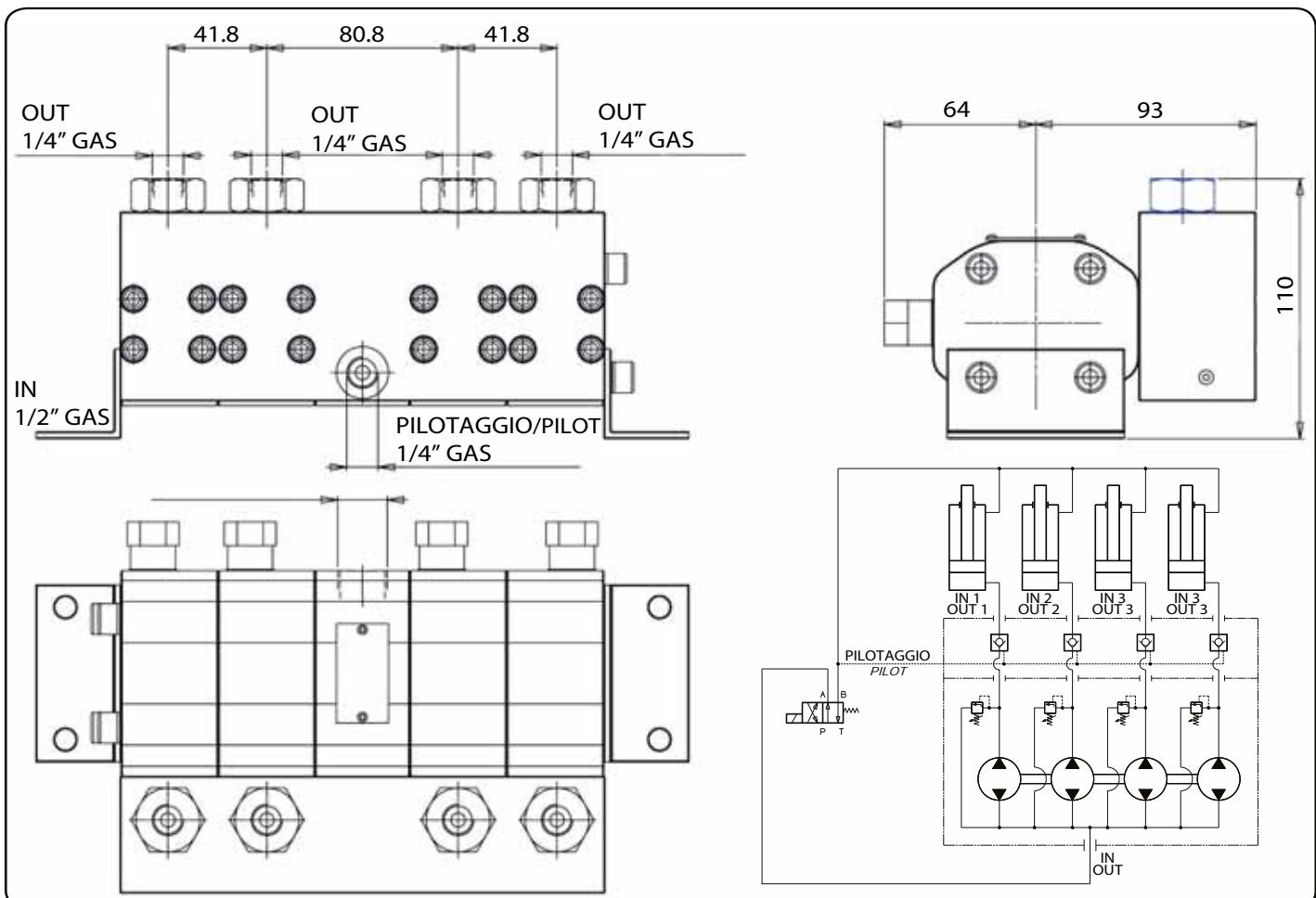
CILINDRATA DISPLACEMENT cm ³	PRESSIONE-PRESSURE		ΔP MAX TRA LE SEZIONI MAX OUTLET BETWEEN SECTIONS bar	VELOCITA' DI ROTAZIONE SPEED	
	CONTINUA CONTINUOS	INTERMITTENTE INTERMITTENT		MAX rpm	MIN rpm
1	230	280	210	4500	700
2,1	200	250			
4,2					

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

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

144-010

GRUPPO 1
GROUP 1



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

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

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4332)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-05-81-47

Россия +7(495)268-04-70

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8511)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Казахстан +7(7172)727-132

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия +996(312)96-26-47