

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

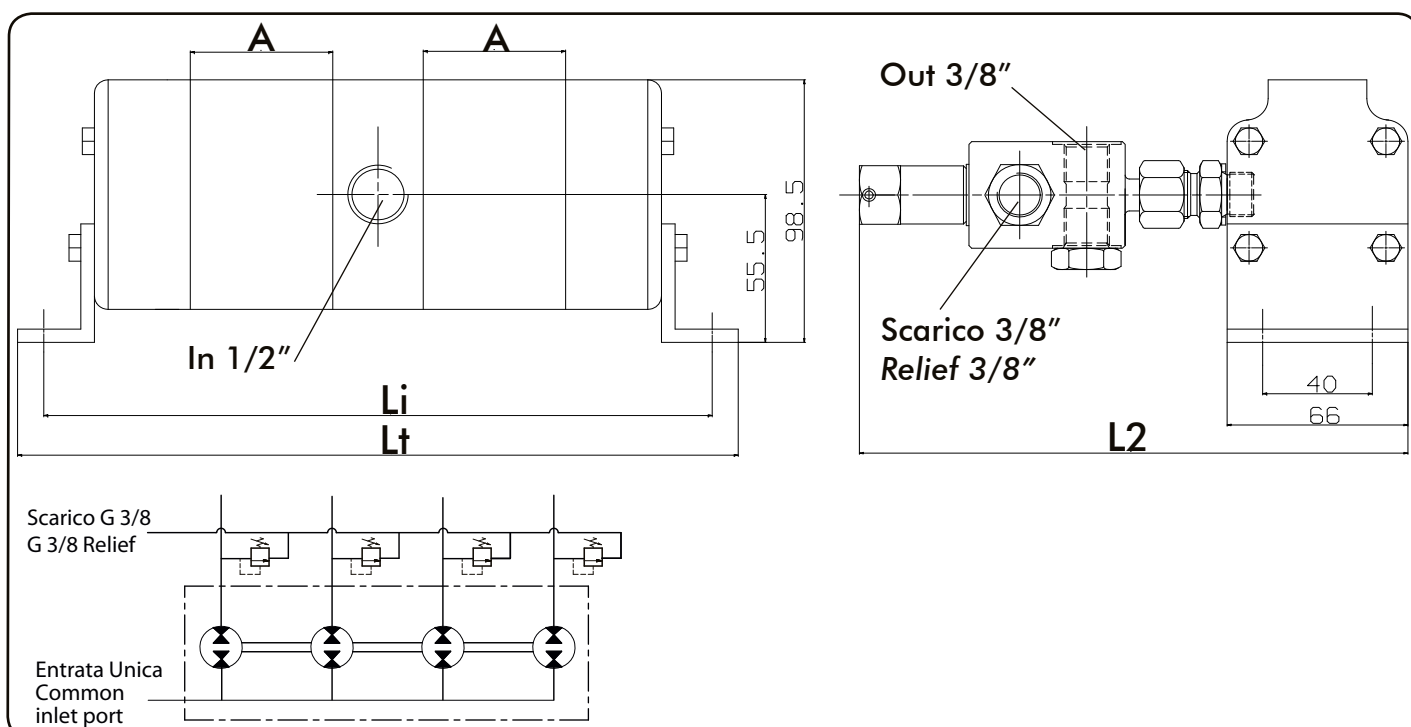
CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

144-002/011

**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.



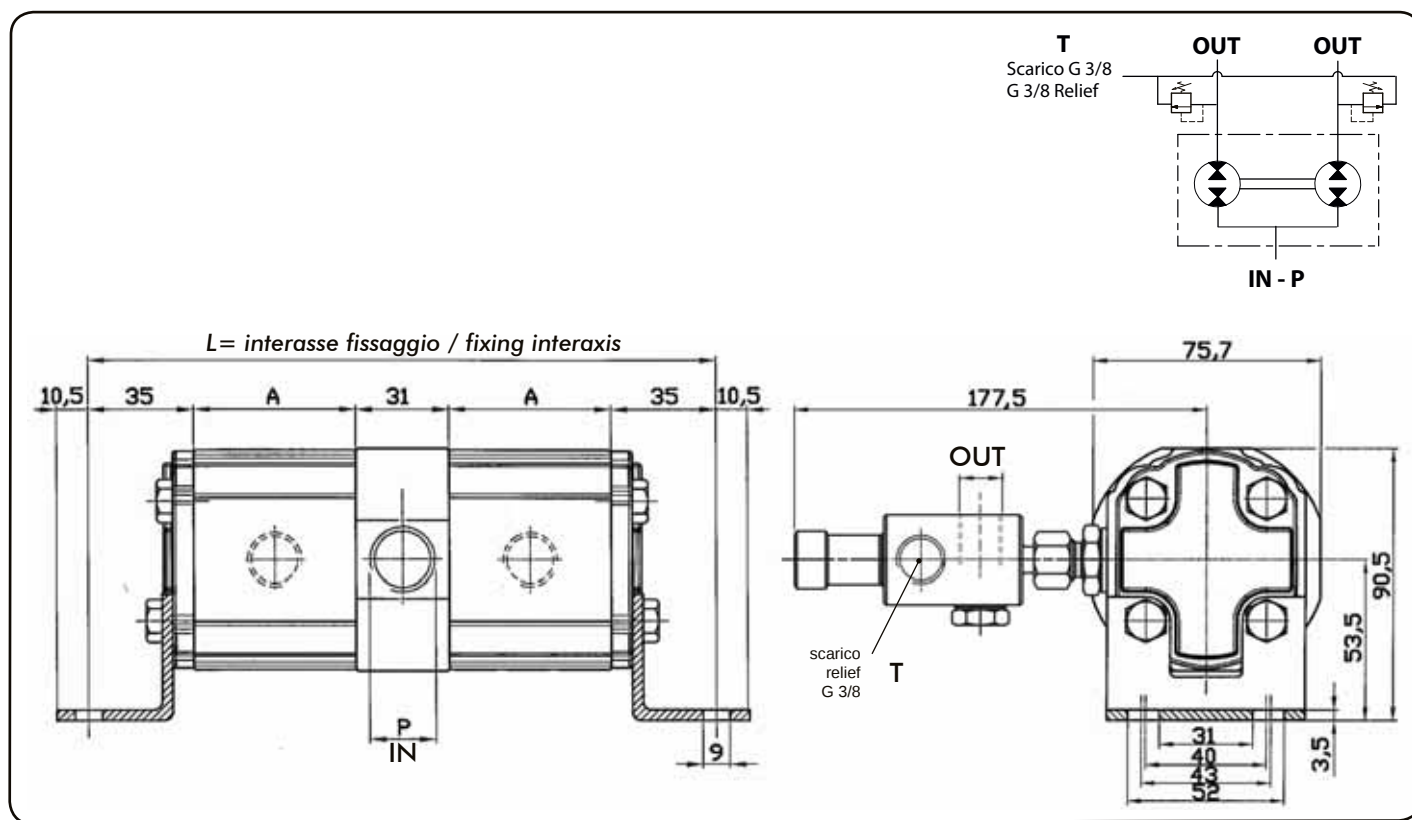
CC cm ³	L2	N° DI STADI / NUMBER OF STAGES						
		2	3	4	5	6	7	8
0,9	200	144-002-00012	144-002-00085	144-002-00156	144-002-00227	144-002-00290		

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 DISPLACE- MENT cm ³	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	G 1/2
0.9	220 bar	1	6	1200	3500	profondità depth 14mm	profondità depth 14mm
1.7		2.1	6.13				
3.8		4.18	11.4				
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)