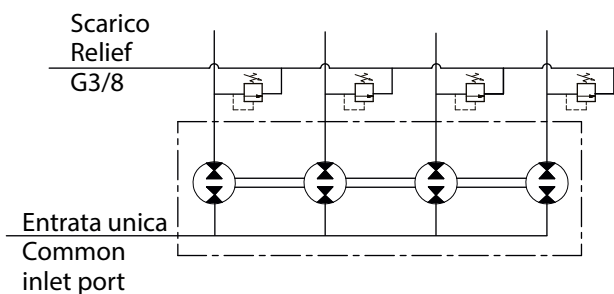
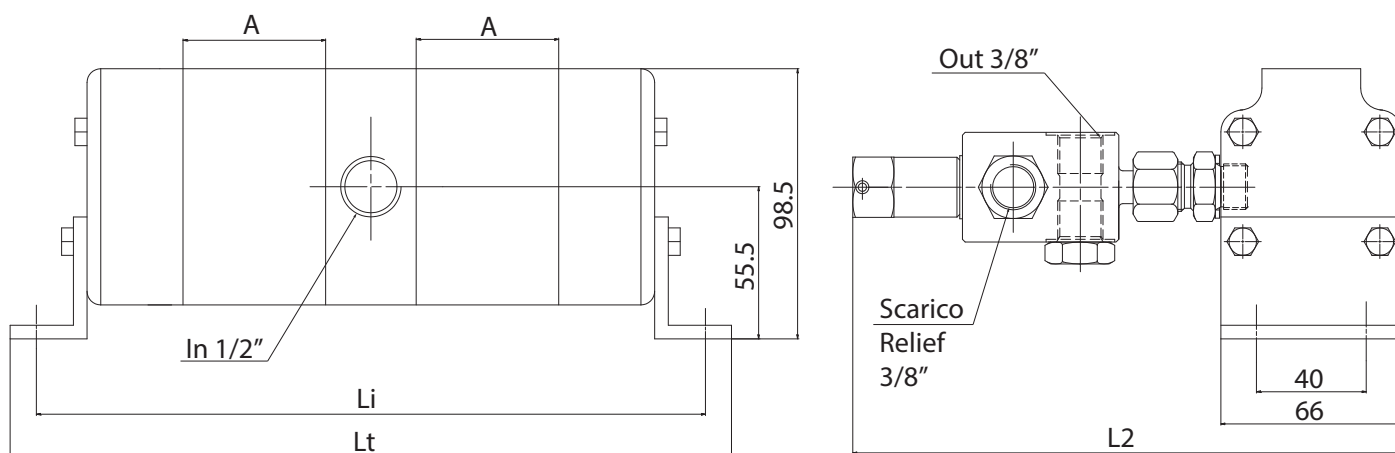


Un ripartitore di flusso è costituito da due o più elementi (stadi) modulari ad ingranaggi collegati meccanicamente da un albero interno che li fa ruotare alla medesima velocità. In un ripartitore di flusso, la potenza d'ingresso è fluidodinamica, costituita da un flusso d'olio in pressione che alimenta 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 of 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.

Ingombro / dimensions

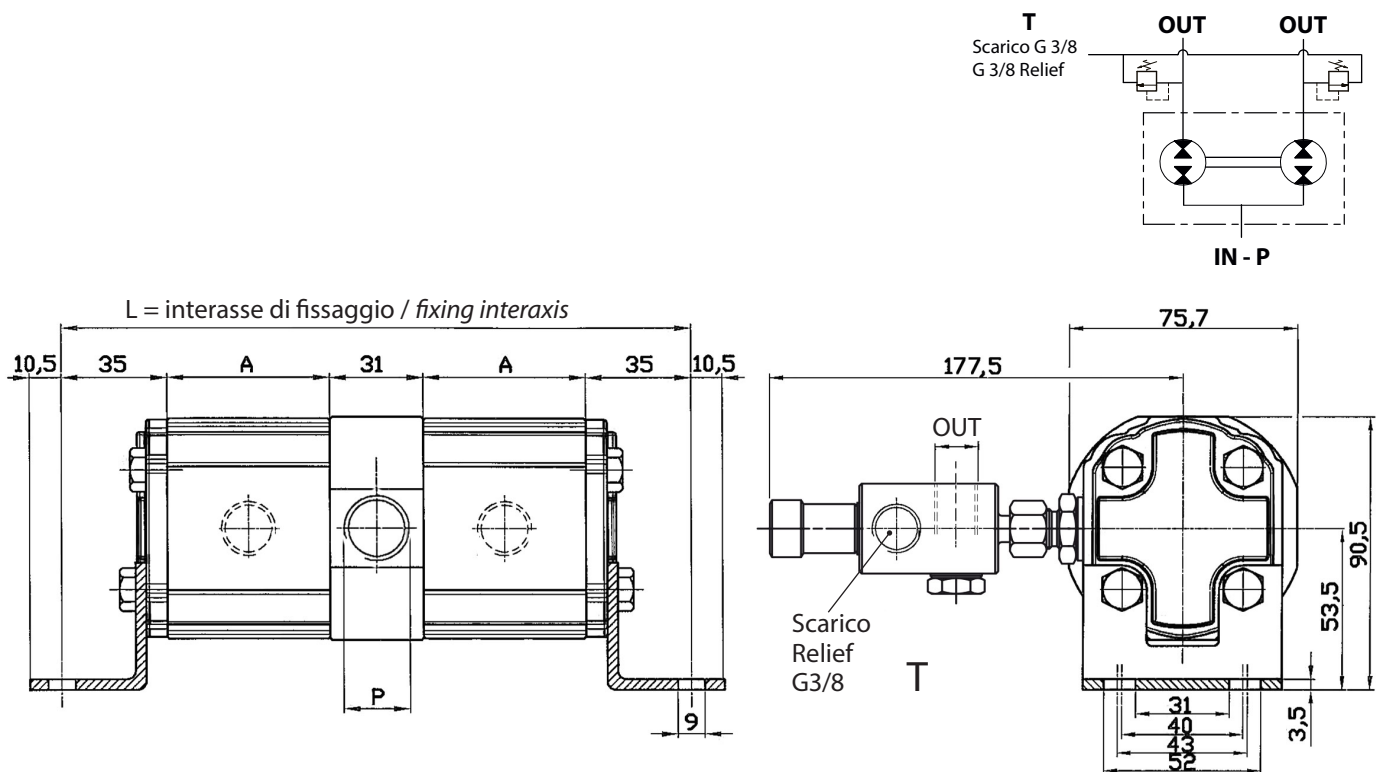


Cilindrata displacement cm ³	L2 mm	N° di stadi / Number of stages					
		2	3	4	5	6	
0.9	200	14400200012	14400200085	14400200156	14400200227	14400200290	

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 of 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.

Ingombro / dimensions



Cilindrata displacement cm ³	N° di stadi / Number of stages				
	2	3	4	5	6
1.7	14401102171	14401103170	14401104179		14401106177
3.8	14401102386	14401103385	14401104384		14401106382
4.9	14401102493	14401103492	14401104491		14401106499
5.9	14401102591	14401103590	14401104599	14401105598	14401106597

Cilindrata displacement cm ³	A mm	L= interasse di fissaggio / fixing interaxis (mm) N° di stadi / Number of stages					Lunghezza totale / total length (mm) N° 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	10.9	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	PressioneMAX Max pressure bar	Portata di un elemento Capacity of each item		Velocità Speed		Porte Ports	
		min	max	min	max	OUT (T)	IN (P)
0.9	220	1	6	1200	3500	G 3/8 profondità depth 14mm	G1/2 profondità depth 14mm
1.7	220	2.1	6.13	1200	3500		
3.8	220	4.18	11.4	1100	3000		
4.9	210	5	14.25	1050	3000		
5.9	210	5.55	16.65	1000	3000		

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

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)