



OVERVIEW 2015

PRODUCT RANGE

PRODUCT OVERVIEW **2015**

edition 2015.01



member of



 **INTERPUMP**
Fluid Power **HYDRAULICS**
Global
Solutions

Hydrocontrol membro del gruppo Interpump

Hydrocontrol S.p.A. fa parte dell'Interpump Hydraulics, divisione oleodinamica del Gruppo Interpump.

Interpump Group, leader mondiale nella progettazione e vendita di pompe per acqua ed altri fluidi ad alta ed altissima pressione, è da anni presente nel Settore Oleodinamico dove sta consolidando la sua posizione di player globale anche grazie all'acquisizione di aziende e marchi di prestigio internazionale che rafforzano ed ampliano la sua offerta di prodotti sul mercato.

Per l'ottima complementarietà dei prodotti e per usufruire al meglio delle strutture commerciali si è ritenuto opportuno integrare le aziende Galtech e MTC, già membri del Gruppo, nella Hydrocontrol S.p.A.

La gamma dei prodotti è composta principalmente da distributori a centro aperto e load sensing, servocomandi idraulici, pompe, motori e divisori di flusso ad ingranaggi e una vasta gamma di valvole in linea.

Hydrocontrol member of Interpump Group

Hydrocontrol is part of Interpump Hydraulics, Hydraulic Division of Interpump Group.

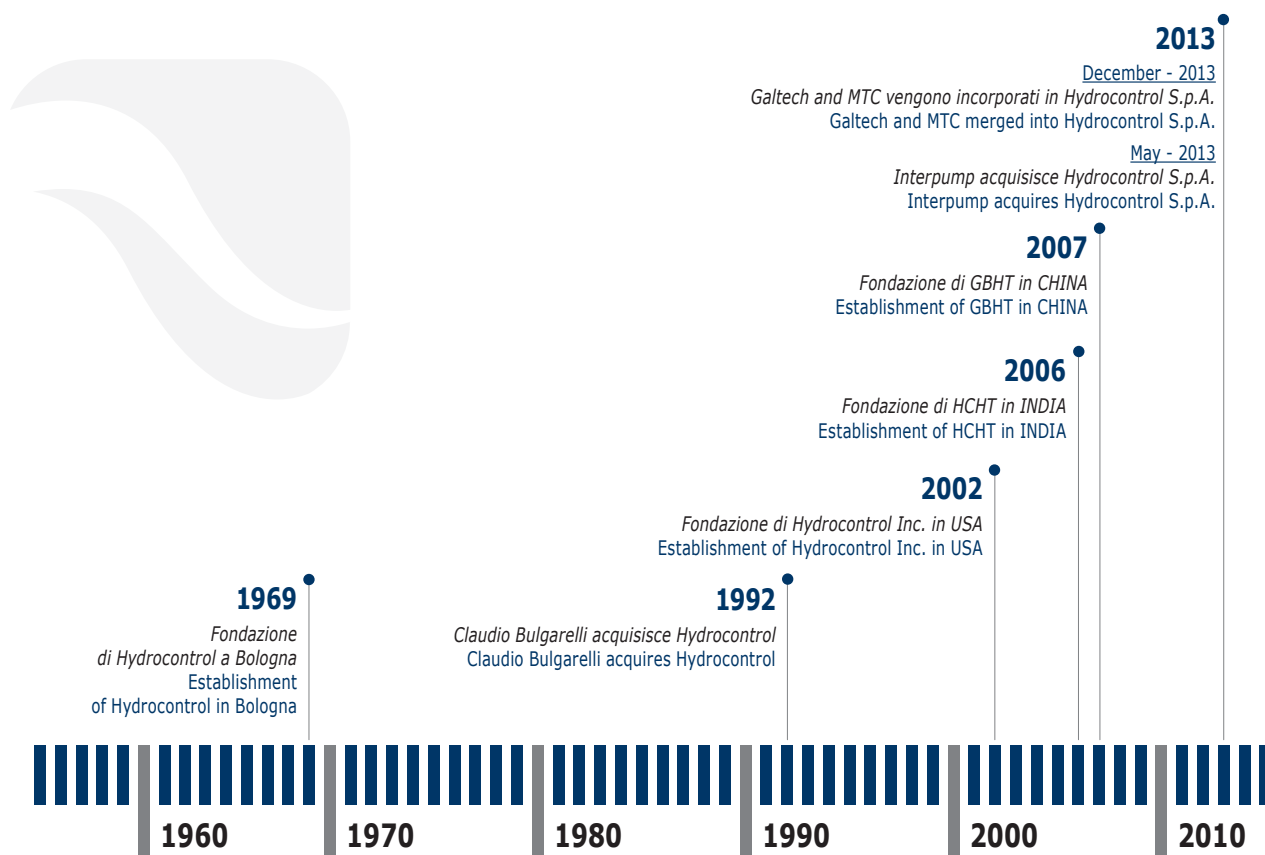
Interpump Group is world leader in the design and sale of pumps for water and other fluids at high and very high pressure and present also in the Hydraulic Sector where it has consolidated its position as a global player through the acquisition of companies and brands of international prestige that strengthen and enlarge its product range on the market.

Due to the excellent complementary of the products and to take full advantage of the commercial structures it was decided to integrate the companies Galtech and MTC, already members of the Group in Hydrocontrol S.p.A.

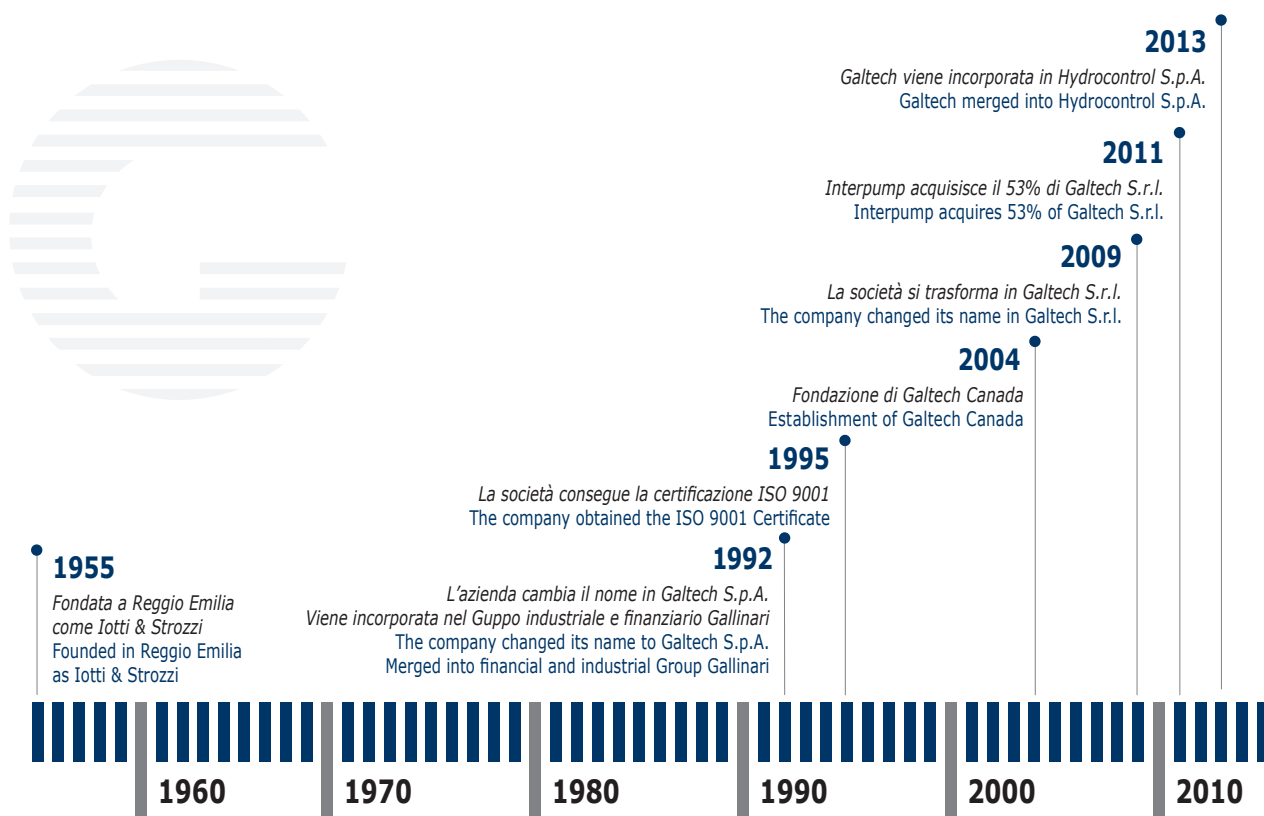
The product range consists mainly of open center and load sensing valves, hydraulic remote controls, gear pumps, motors and flow dividers as well as a wide range of in line valves.

HYDROCONTROL S.p.A			AZIENDA COMPANY
HYDROCONTROL Osteria Grande (Bologna) 	GALTECH Corte tegge (Reggio Emilia) 	MTC Corte tegge (Reggio Emilia) 	MARCHI BRANDS

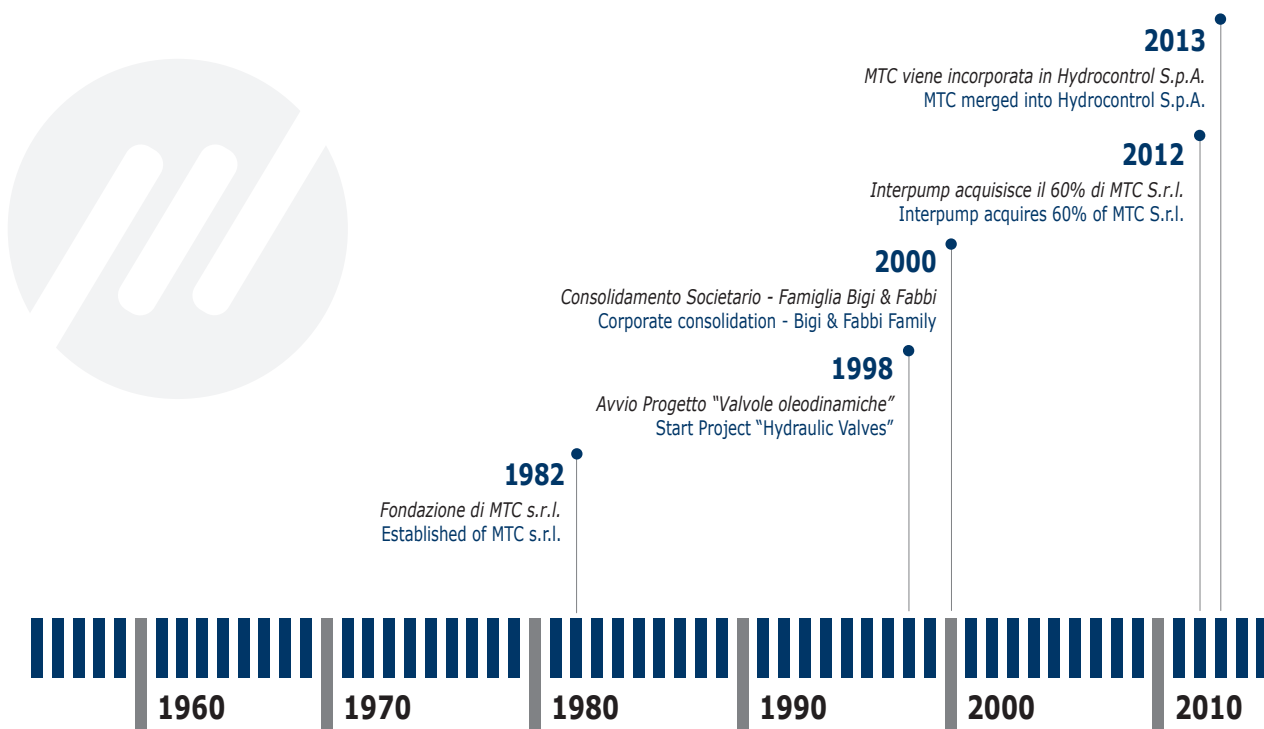
HYDROCONTROL MILESTONE



GALTECH MILESTONE



MTC MILESTONE



UN PARTNER GLOBALE PER SOLUZIONI INNOVATIVE

Hydrocontrol ha individuato nell'innovazione posta al "Centro dell'Impresa" la strategia vincente dell'azienda e ne ha fatto la chiave del suo successo.

In Hydrocontrol il "Processo Aziendale Globale" è in continuo e costante sviluppo garantito da:

MOTIVAZIONE DI TUTTI I RUOLI AZIENDALI

FLESSIBILITÀ ORGANIZZATIVA

RAPIDI PROCESSI DECISIONALI

DIVERSIFICATE COMPETENZE SPECIALISTICHE PERFETTAMENTE INTEGRATE FRA LORO

VALORIZZAZIONE DELLA CREATIVITÀ INDIVIDUALE UNITA ALLE PROCEDURE FORMALI

Questi fattori permettono ad Hydrocontrol di offrire:

Vasta Gamma di prodotti innovativi
al passo con le esigenze del mercato

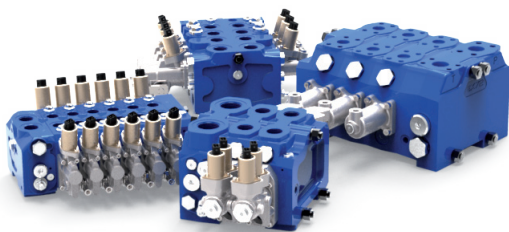
Il meglio della "Progettazione"
con gli "Specialisti" dei settori applicativi

Il meglio del "Time to Market"
utilizzando la tecnologia del "Rapid Prototyping"

Il meglio dell'innovazione tecnologica
possedendo il Know How dell'intera filiera produttiva.



Hydrocontrol guarda al futuro con ottimismo, perchè in un mercato globale sempre più selettivo e complesso, riconosce valorizzate le proprie capacità e vede maggiori opportunità di successo



A GLOBAL PARTNER FOR INNOVATIVE SOLUTIONS

Hydrocontrol believes that Innovation is the "Heart of our Business", a winning strategy that has been the key to our success.

In Hydrocontrol "Innovation" is a "Global Company Process" and in constant development due to:

HIGHLY MOTIVATED WORKFORCE

FLEXIBLE ORGANISATION

RAPID DECISION-MAKING PROCESS

EXCELLENT, PERFECTLY INTEGRATED,
WIDE-RANGING SPECIALIST SKILLS

A SUCCESSFUL BLEND OF INDIVIDUAL CREATIVITY
AND FORMAL PROCEDURES

These factors allow Hydrocontrol to offer:

A Wide Range of innovative products
that meets every market demand

The very best "Design"
by employing "Specialists" in various application sectors

Outstanding "Time to Market Performance"
through optimal use of "Rapid Prototyping Technology"

Superb Technological Innovation through competence
in every stage of the production process.



Hydrocontrol looks optimistically into the future believing that within an ever more demanding and complex global market there will be growing demand for its skills and major opportunities for success.

UN MERCATO MONDIALE DA INTERPRETARE E PRESIDIARE

Dal 1998 Hydrocontrol ha iniziato un'attività strategica di internazionalizzazione del proprio mercato, ad ha aperto filiali operative in Europa, USA, Canada, Cina e India per presidiare i mercati con maggiori possibilità di sviluppo. Inoltre, l'analisi dettagliata delle realtà nazionali, diverse per cultura e ambiente e il contatto diretto con i costruttori locali / internazionali di macchinario mobile hanno permesso a Hydrocontrol di realizzare soluzioni personalizzate.



Italia - Sede Principale. La sede produttiva si estende in 16.000 mq.
Italy - Headquarter. Sales and Production Facility covering 16.000 mq.

LIVING AND WORKING IN THE GLOBAL MARKET

Hydrocontrol started its strategic activity of catering for the global market in 1998, since then we have opened subsidiaries in Europe, USA, Canada, China and India in order to be close and support the growth of these markets. The proximity to the diverse markets has enabled us to understand more about their specific requirements and by close cooperation with local and global manufacturers we developed customised solutions for their machinery.



Italia - Riola di Vergato (BO)
Sede produttiva di 4.000 mq.

Italy - Riola di Vergato (BO)
Production facility covering 4.000 mq.



Italia - Reggio Emilia - BU Galtech & MTC
Sede produttiva e commerciale di 6.000 mq.

Italy - Reggio Emilia - BU Galtech & MTC
Sales and Production facility covering 6.000 mq.



Canada - Terrebonne QC - Galtech Canada Inc.
Sede produttiva e commerciale di 800 mq.

Canada - Terrebonne QC - Galtech Canada Inc.
Sales and Production facility covering 800 mq.



India - Sede produttiva e commerciale che si estende in 3.000 mq.

India - Sales and Production facility covering 3.000 mq.



USA - Sede produttiva e commerciale che si estende in 1.500 mq.

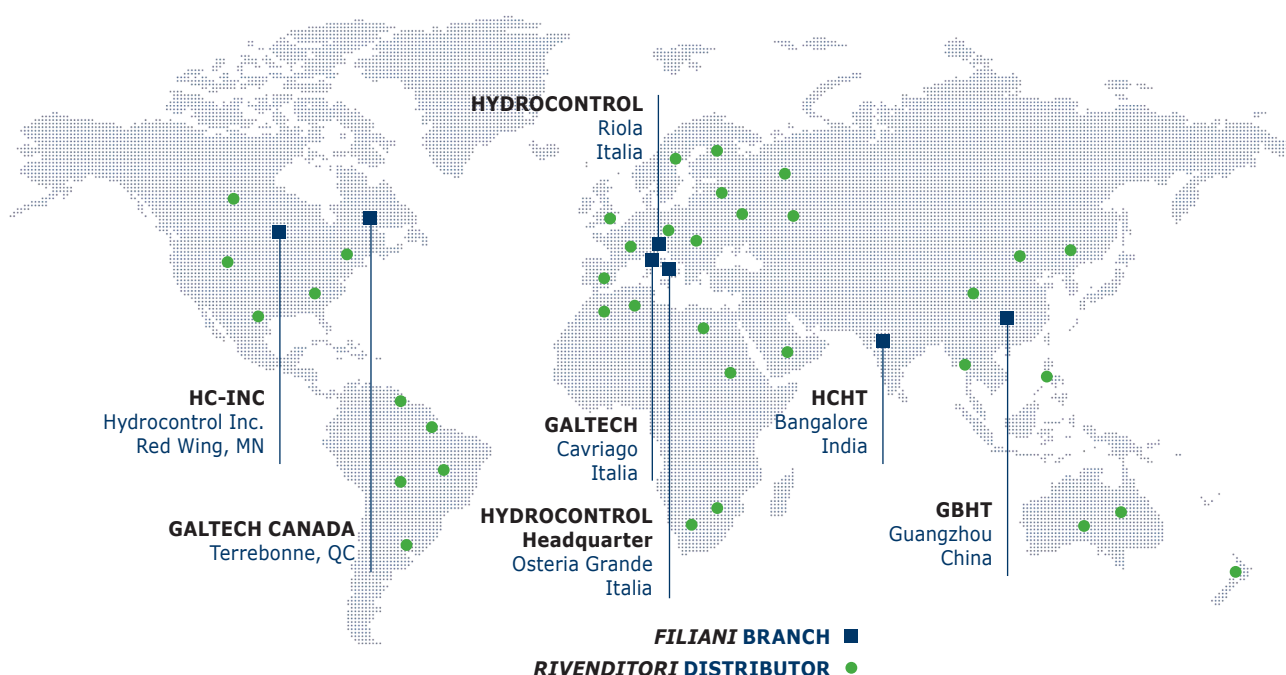
USA - Sales and Production facility covering 1.500 mq.



China - Sede produttiva e commerciale che si estende in 3.500 mq.

China - Sales and Production facility covering 3.500 mq.

HYDROCONTROL NEL MONDO THINKING GLOBAL



QUALITÀ, AFFIDABILITÀ, INNOVAZIONE

Hydrocontrol, unitamente ai prodotti storici che le hanno garantito il successo internazionale, ha realizzato linee di prodotto sempre più evolute frutto di anni di ricerca e sperimentazione.

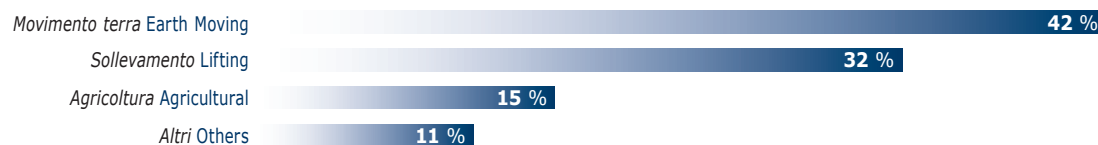
Una gamma completa e articolata di prodotti, spesso "Personalizzati", permette ai clienti la realizzazione di macchinari sempre più efficienti ed avanzati. Questi prodotti sono la dimostrazione tangibile della grande capacità di Hydrocontrol di individuare e suggerire le soluzioni più appropriate per ogni applicazione.

QUALITY, RELIABILITY, INNOVATION

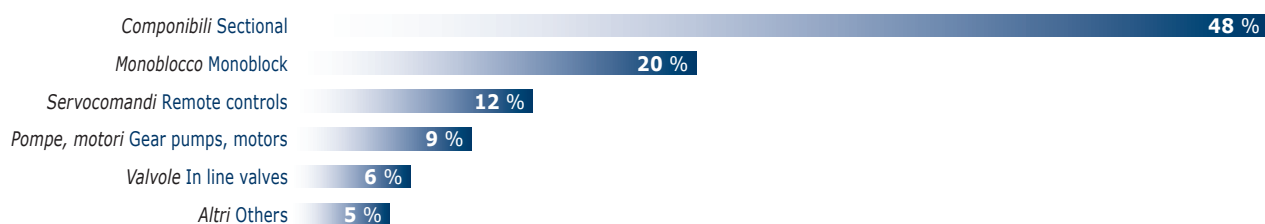
Besides the standard products which have guaranteed it's international success, Hydrocontrol has developed increasingly more sophisticated product lines, fruit of years of research and development. A wide range of "customised" products enables customers to develop increasingly more efficient, advanced machinery. These products are a tangible demonstration of Hydrocontrol's extraordinary ability to identify and propose to customers the best solution for every application.



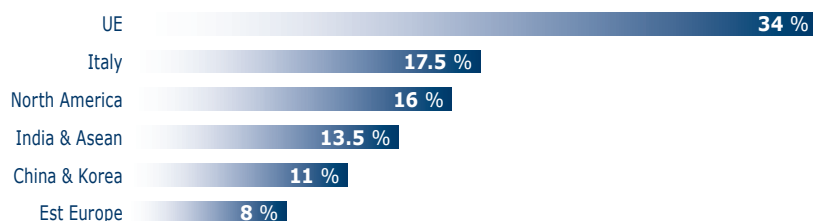
CAMPO DI APPLICAZIONE APPLICATION FIELD



GAMMA DI PRODUZIONE PRODUCT RANGE



SUDDIVISIONE VENDITE GEOGRAPHICAL SALES SPLIT

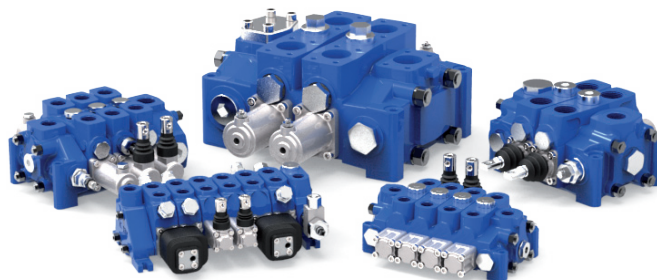


INDICE INDEX

		<i>DISTRIBUTORI componibili</i> SECTIONAL VALVES	8
		<i>DISTRIBUTORI monoblocco</i> MONOBLOCK VALVES	10
		<i>DISTRIBUTORI load sensing</i> LOAD SENSING VALVES	12
		<i>DISTRIBUTORI speciali dedicati</i> SPECIAL DEDICATED VALVES	14
		<i>SERVOCOMANDI</i> HYDRAULIC REMOTE CONTROLS	16
		<i>VALVOLE idrauliche</i> HYDRAULIC VALVES	19
		<i>DEVIATORI di flusso</i> FLOW DIVERTERS	24
		<i>POMPE, MOTORI E DIVISORI di flusso</i> <i>ad ingranaggi e pompe a mano</i> GEAR PUMPS, MOTORS, FLOW DIVIDERS AND HAND PUMPS	26
		<i>SISTEMI elettronici</i> ELECTRONIC SYSTEMS	32



DISTRIBUTORI COMPONENTI SECTIONAL VALVES

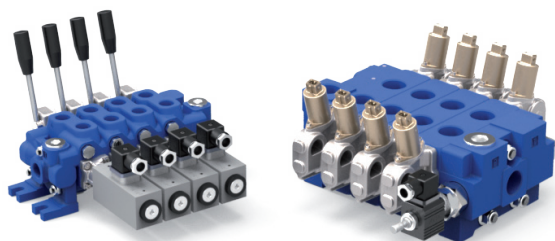


TIPO TYPE	SEZIONI SECTIONS	PORTATA NOMINALE RATED FLOW		PRESSIONE MASSIMA RATED PRESSURE		PASSO SPOOL PITCH	FILETTATURE STANDARD STANDARD THREADS			
		l/min	US gpm	bar	psi		BSP ISO 1179-1	UN/UNF ISO 11926-1	SAE 3000 ISO 6162-1	SAE 6000 ISO 6162-2
D9	1÷12	35	10	350	5000	31	G 3/8	SAE 8	-	-
D3M	1÷12	55	15	350	5000	38	G 1/2	SAE 10	-	-
DVS10*	1÷12	45	12	350	5000	35	G 1/2	SAE 10	-	-
D4	1÷12	80	22	350	5000	40	G 1/2	SAE 10	-	-
D6	1÷12	100	27	350	5000	46	G 1/2	SAE 10	-	-
D16	1÷12	150	40	350	5000	46	G 3/4	SAE 12	-	-
D12	1÷12	180	48	350	5000	56	G 3/4	SAE 12	3/4" MA	-
DVS20*	1÷12	250	67	250	3600	56	G 1	SAE 16	1" MA	-
D20	1÷12	250	67	350	5000	64	G 1	SAE 16	1" MA	3/4" MA
D25	1÷12	380	100	350	5000	74	G 1 1/4	SAE 20	1" 1/4 MA	1" MA
D40	1÷10	700	185	350	5000	91	G 2	-	1" 1/2 MA	1" 1/2 MA

* = Non disponibile nel mercato europeo. Not available in Europe market.

OPZIONI DISPONIBILI OPTION CHART

ALLESTIMENTO ENTRATA - INLET ARRANGEMENT	D9	D3M	DVS10	D4	D6	D16	D12	DVS20	D20	D25	D40
Valvola di max Diretta Direct acting pressure relief valve	•	•	•	•							
Valvola di max Pilotata Pilot operated pressure relief valve		•		•	•	•	•	•	•	•	•
Valvola Pilotaggio Esterno Elettrico Solenoid dump valve	•	•	•	•	•	•	•				
Valvola Anticavitazione Generale Main anticavitation check valve		•		•	•	•	•	•	•	•	•
COMANDI - SPOOL ACTUATION	D9	D3M	DVS10	D4	D6	D16	D12	DVS20	D20	D25	D40
Comando Manuale Mechanical actuation	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
Comando Idraulico Hydraulic actuation	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Doppio Comando Arrangement for dual control	•	•		•	•	•	•		•		
Comando Pneumatico Pneumatic actuation		•	•	•	•	•	•	•	•		
Comando Elettroidraulico Electrohydraulic actuation		•	•	•	•	•	•	•	•		
Comando elettropneumatico Electropneumatic actuation		•	•	•	•	•	•	•	•		
VALVOLE AUSILIARIE - AUXILIARY VALVES	D9	D3M	DVS10	D4	D6	D16	D12	DVS20	D20	D25	D40
Valvola Antiurto Antishock valve	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Valvola Anticavitazione Anticavitation valve	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Valvola Combinata Antishock and anticavitation valve	•	•	•		•	•	•				
Valvola Combinata Pilotata Pilot combined valve						•		•	•	•	•


DISTRIBUTORI COMPONIBILI
SECTIONAL VALVES


TIPO TYPE	SEZIONI SECTIONS	PORTATA NOMINALE RATED FLOW		PRESSIONE MASSIMA RATED PRESSURE		PASSO SPOOL PITCH	FILETTATURE STANDARD STANDARD THREADS	
		<i>l/min</i>	<i>US gpm</i>	<i>bar</i>	<i>psi</i>		BSP ISO 1179-1	UN/UNF ISO 11926-1
Q30	1÷10	30	8	350	5000	38	G 3/8	SAE 8
GSV50	1÷10	50	15	350	5000	41	G 1/2	SAE 10
Q80	1÷10	80	22	350	5000	46	G 1/2	SAE 10
Q130	1÷10	130	36	350	5000	48	G 3/4	SAE 12
Q160	1÷10	160	42	350	5000	48	G 1	SAE 16

OPZIONI DISPONIBILI OPTION CHART

ALLESTIMENTO ENTRATA - INLET ARRANGEMENT	Q30	GSV50	Q80	Q130	Q160
Valvola di max Diretta Direct acting pressure relief valve	•	•	•	•	•
Valvola di max Pilotata Pilot operated pressure relief valve				•	•
Valvola Pilotaggio Esterno Elettrico Solenoid dump valve	•	•	•	•	•
COMANDI - SPOOL ACTUATION	Q30	GSV50	Q80	Q130	Q160
Comando Manuale Mechanical actuation	•	•	•	•	•
Comando Idraulico Hydraulic actuation	•	•	•	•	•
Comando Cloche 90° 90° joystick control lever	•	•	•	•	•
Comando Pneumatico Pneumatic actuation	•	•	•	•	•
Comando Elettrico Push-Pull Push-Pull Direct solenoid	•	•	•		
Comando Elettroidraulico ON/OFF ON/OFF Electrohydraulic actuation			•	•	•
Comando Elettroidraulico Proporzionale Proportional Electrohydraulic actuation				•	•
Comando Elettropneumatico Electropneumatic actuation	•	•	•	•	•
VALVOLE AUSILIARIE - AUXILIARY VALVES	Q30	GSV50	Q80	Q130	Q160
Valvola Antiurto Antishock valve	•	•	•	•	•
Valvola Anticavitazione Anticavitation valve	•	•	•	•	•
Valvola Combinata Antishock and anticavitation valve	•	•	•	•	•
Valvola ritegno Pilotata a pannello Pilot Panel valve	•		•	•	•



DISTRIBUTORI MONOBLOCCO MONOBLOCK VALVES



TIPO TYPE	SEZIONI SECTIONS	PORTATA NOMINALE RATED FLOW		PRESSIONE MASSIMA RATED PRESSURE		PASSO SPOOL PITCH	FILETTATURE STANDARD STANDARD THREADS	
		<i>l/min</i>	<i>US gpm</i>	<i>bar</i>	<i>psi</i>		BSP ISO 1179-1	UN/UNF ISO 11926-1
M45	1÷6	45	12	350	5000	35	G 3/8	SAE 8
M50	1÷7	50	15	350	5000	35	G 1/2	SAE 8
TR55	1÷7	50	15	350	5000	36	G 3/8	SAE 8

OPZIONI DISPONIBILI OPTION CHART

ALLESTIMENTO ENTRATA - INLET ARRANGEMENT	M45	M50	TR55
Valvola di max Diretta Direct acting pressure relief valve	•	•	•
Valvola blocco traversa Clamping valve			(•)
Valvola Pilotaggio Esterno Externally piloted valve	(•)	(•)	
Valvola Pilotaggio Esterno Elettrico Solenoid dump valve	(•)	(•)	
COMANDI - SPOOL ACTUATION	M45	M50	TR55
Comando Manuale Mechanical actuation	•	•	•
Comando Idraulico Hydraulic actuation		•	•
Doppio Comando Arrangement for dual control	•	•	•
Comando cloche 90° 90° joystick control lever	•	•	•
Comando elettrico Direct solenoid	•		
Comando pneumatico Pneumatic actuation	•	•	•
Comando elettroidraulico ON/OFF ON/OFF electrohydraulic actuation	•	•	•
Comando elettroidraulico Proporzionale Proportional electrohydraulic actuation	•	•	•
Comando elettropneumatico Electropneumatic actuation	•	•	•
VALVOLE AUSILIARIE - AUXILIARY VALVES	M45	M50	TR55
Sedi valvola Valves on ports		•	•

(•) = L'applicazione richiede un corpo con lavorazioni speciali. The application requires special machining in the body.


DISTRIBUTORI MONOBLOCCO
MONOBLOCK VALVES


TIPO TYPE	SEZIONI SECTIONS	PORTATA NOMINALE RATED FLOW		PRESSIONE MASSIMA RATED PRESSURE		PASSO SPOOL PITCH	FILETTATURE STANDARD STANDARD THREADS	
		<i>l/min</i>	<i>US gpm</i>	<i>bar</i>	<i>psi</i>		<i>BSP ISO 1179-1</i>	<i>UN/UNF ISO 11926-1</i>
Q15	1	15	4	250	3625	-	G 1/4	SAE 6
GMV15	2÷4	15	4	280	4060	28	G 1/4	SAE 6
Q25	1÷8	30	8	350	5000	38	G 3/8	SAE 8
Q35	1	40	11	300	4350	-	G 3/8	SAE 8
Q45	1÷8	50	15	350	5000	38	G 1/2	SAE 10
Q65	1	70	20	350	5000	-	G 1/2	SAE 10
Q75	1÷6	80	22	350	5000	46	G 1/2	SAE 10
Q95	1÷6	100	27	350	5000	46	G 3/4	SAE 12

OPZIONI DISPONIBILI OPTION CHART

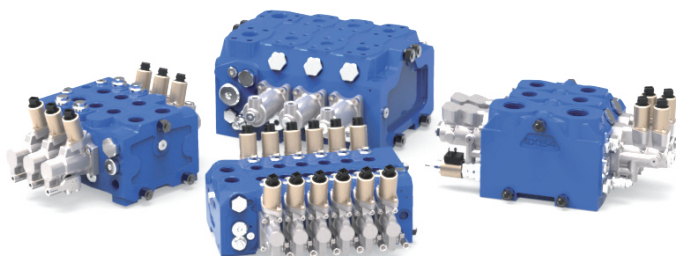
ALLESTIMENTO ENTRATA - INLET ARRANGEMENT	Q15	GMV15	Q25	Q35	Q45	Q65	Q75	Q95
Valvola di max Diretta Direct acting pressure relief valve	•	•	•	•	•	•	•	•
Valvola Pilotaggio Esterno Elettrico Solenoid dump valve		•						
COMANDI - SPOOL ACTUATION	Q15	GMV15	Q25	Q35	Q45	Q65	Q75	Q95
Comando Manuale Mechanical actuation	•	•	•	•	•	•	•	•
Comando Idraulico Hydraulic actuation			•		•		•	•
Comando Cloche 90° 90° joystick control lever		•	•		•		•	•
Comando Elettrico Push-Pull Push-Pull Direct solenoid	•	•	•		•		•	•
Comando Pneumatico Pneumatic actuation			•		•		•	•
Comando Elettroidraulico ON/OFF ON/OFF electrohydraulic actuation							•	•
Comando Elettropneumatico Electropneumatic actuation			•		•		•	•
VALVOLE AUSILIARIE - AUXILIARY VALVES	Q15	GMV15	Q25	Q35	Q45	Q65	Q75	Q95
Valvola Antiurto a pannello Antishock panel valve			•		•		•	•
Valvola Anticavitazione a pannello Anticavitation panel valve			•		•		•	•
Valvola Combinata a pannello Antishock and anticavitation panel valve			•		•		•	•



DISTRIBUTORI LOAD SENSING LOAD SENSING VALVES



DISTRIBUTORI FLOW SHARING FLOW SHARING VALVES



TIPO TYPE	SEZIONI SECTIONS	PORTATA NOMINALE RATED FLOW				PRESSIONE MASSIMA		PASSO SPOOL PITCH	FILETTATURE STANDARD STANDARD THREADS			
		PORTATA POMPA PUMP FLOW RATE		UTILIZZI - PORTS A/B		RATED PRESSURE			BSP ISO 1179-1	UN/UNF ISO 11926-1	SAE 3000 ISO 6162-1	SAE 6000 ISO 6162-2
		<i>l/min</i>	<i>US gpm</i>	<i>l/min</i>	<i>US gpm</i>	<i>bar</i>	<i>psi</i>					
EX38	1÷10	150	40	100	27	350	5000	38	G 1/2	SAE 10	-	-
EX46	1÷10	220	60	180	48	350	5000	46	G 3/4	SAE 12	-	-
EX54	1÷8	300	81	250	68	350	5000	54	G 1	SAE 16	3/4" MA-UNC	-
EX72	1÷8	450	122	350	95	350	5000	72	-	-	-	1" MA-UNC

OPZIONI DISPONIBILI OPTION CHART

ALLESTIMENTO ENTRATA - INLET ARRANGEMENT	EX38	EX46	EX54	EX72
Valvola di massima sul segnale LS LS Signal pressure relief valve	•	•	•	•
Valvola di massima Pump pressure relief valve	•	•	•	•
Valvola pilotaggio elettrico sul segnale LS LS Signal dump valve (12/24 Vdc)	•	•	•	•
Valvola pilotaggio elettrico Pump dump valve (12/24 Vdc)	•	•		
COMANDI - SPOOL ACTUATION	EX38	EX46	EX54	EX72
Comando Idraulico Hydraulic actuation	•	•	•	•
Comando Manuale Mechanical actuation	•	•	•	
Comando Elettroidraulico Proporzionale Proportional Electrohydraulic actuation	•	•	•	•
Aggancio Meccanico Mechanical detent	•	•		
Comando Pneumatico Pneumatic control	•	•		
Kit posizione cursore (HLPS) Spools displacement sensor (HLPS)	•	•	•	•
VALVOLE AUSILIARIE - AUXILIARY VALVES	EX38	EX46	EX54	EX72
Valvola Antiurto Antishock valve			•	•
Valvola Anticavitazione Anticavitation valve	•	•	•	•
Valvola Combinata Pilotata Pilot operated Antishock and anticavitation valve			•	•
Valvola combinata (taratura fissa) Direct operated combined valve (fixed setting)	•	•		



DISTRIBUTORI LOAD SENSING
LOAD SENSING VALVES



DISTRIBUTORI PRE-COMPENSATI PRE-COMPENSATED VALVES



TIPO TYPE	SEZIONI SECTIONS	PORTATA NOMINALE RATED FLOW				PRESSIONE MASSIMA RATED PRESSURE						PASSO SPOOL PITCH mm	FILETTATURE STANDARD	
		UTILIZZI-PORTS P/T		UTILIZZI-PORTS A/B		UTILIZZI-PORTS P		UTILIZZI-PORTS A/B		UTILIZZI-PORTS T			STANDARD THREADS	
		l/min	US gpm	l/min	US gpm	bar	psi	bar	psi	bar	psi		BSP ISO 1179-1	UN/UNF ISO 11926-1
MV99	1÷10	130	35	100	27	420	6000	420	6000	20	290	43	G 1/2	SAE 10
GSL100	1÷10	150	40	130	34	315	4600	315	4600	20	290	48	G 1/2	SAE 10
GSL200	1÷10	260	68	240	63	420	6000	420	6000	20	290	53	G 1	SAE 16

OPZIONI DISPONIBILI OPTION CHART

ALLESTIMENTO ENTRATA - INLET ARRANGEMENT	MV99	GSL100	GSL200
Valvola di max Diretta sul segnale L.S. Direct acting pressure relief valve on L.S. signal	•	•	•
Valvola di max Pilotata su Piena portata Direct acting pressure relief valve on full flow	•		
Valvola Pilotaggio Esterno Elettrico Solenoid dump valve	•	•	•
COMANDI - SPOOL ACTUATION	MV99	GSL100	GSL200
Comando Manuale Mechanical actuation	•	•	•
Comando Idraulico Hydraulic actuation	•	•	•
Comando Elettroidraulico Proporzionale Proportional Electrohydraulic actuation	•	•	•
VALVOLE AUSILIARIE - AUXILIARY VALVES	MV99	GSL100	GSL200
Valvola Antiurto Antishock valve	•		
Valvola Anticavitazione Anticavitation valve	•	•	•
Valvola Combinata Pilotata Pilot operated Antishock and anticavitation valve	•		
Valvola si massima L.S. sulle bocche A/B L.S. port relief A/B		•	•



DISTRIBUTORI SPECIALI DEDICATI SPECIAL DEDICATED VALVES



DISTRIBUTORI COMPONIBILI SECTIONAL VALVES

PRODOTTI E SOLUZIONI PER TRATTORI PRODUCT AND SOLUTION FOR TRACTORS



TIPO TYPE	SEZIONI SECTIONS	PORTATA NOMINALE RATED FLOW		PRESSIONE MASSIMA RATED PRESSURE		PASSO SPOOL PITCH mm	FILETTATURE STANDARD STANDARD THREADS	
		l/min	US gpm	bar	psi		METRICA - METRIC ISO 9974-1	
D4L	1÷12	80	22	350	5000	43	M22 x 1.5	

D4L



Realizzato per trattori con potenze comprese fra 80 e 120 HP. Questa soluzione racchiude una tecnologia innovativa che soddisfa le applicazioni più impegnative della moderna agricoltura professionale.

Hydrocontrol has a dedicated valve for tractors in the 80 - 120 HP range. The solution incorporates innovative technology that is ideal for even the most demanding applications of modern professional agriculture.

PRODOTTI E SOLUZIONI PER MINIESCAVATORI PRODUCT AND SOLUTION FOR MINI-EXCAVATORS



TIPO TYPE	SEZIONI SECTIONS	PORTATA NOMINALE RATED FLOW		PRESSIONE MASSIMA RATED PRESSURE		PASSO SPOOL PITCH mm	FILETTATURE STANDARD STANDARD THREADS	
		l/min	US gpm	bar	psi		BSP ISO 1179-1	NPT
EV24	1÷12	15	4	210	3000	24	G 1/4	PF 1/4
EV31	1÷12	35	9	250	3600	31	G 3/8	PF 3/8
EV38	1÷12	65	17	250	3600	38	G 1/2	PF 1/2

Tutti i distributori EV sono stati progettati per equipaggiare miniescavatori fino a 6 t. Pur con dimensioni e pesi contenuti, risolvono tutte le problematiche tipiche del settore.

All the control valve EV, have been specifically studied to equip mini-excavators up to 6 t. Even with their limited dimensions and weight, the valves resolve all the typical problems experienced in this application field.

EV24

Realizzato specificatamente per miniescavatori da 0,8 a 1,2 t.
Specifically designed for mini-excavators from 0,8 t to 1,2 t.

EV31

Realizzato specificatamente per miniescavatori da 1,3 a 4,5 t.
Specifically designed for mini-excavators from 1,3 t to 4,5 t.

EV38

Realizzato specificatamente per miniescavatori da 4,6 a 6,0 t.
Specifically designed for mini-excavators from 4,6 t to 6,0 t.





DISTRIBUTORI MONOBLOCCO MONOBLOCK VALVES

PRODOTTI E SOLUZIONI PER MINI-PALE
PRODUCT AND SOLUTION FOR SKID STEER LOADERS

TIPO TYPE	SEZIONI SECTIONS	PORTATA P1 FLOW P1		PORTATA P2 FLOW P2		PRESSIONE MASSIMA RATED PRESSURE		PASSO SPOOL PITCH	FILETTATURE STANDARD STANDARD THREADS	
		l/min	US gpm	l/min	US gpm	bar	psi		BSP ISO 1179-1	UN/UNF ISO 11926-1
SK6	3÷4	90	23.5	50	15	350	5000	36	G 3/4	SAE 8

**SK6**

Distributore monoblocco specificatamente sviluppato per skid steer loader. Il circuito di serie integrato nel corpo permette di avere perdite di carico minime. Sono disponibili tutte le opzioni tipiche di questa applicazione, quali spola floating, spola rigenerativa, blocco spola elettromeccanico. Il distributore può essere dotato di comando manuale, idraulico oppure elettroidraulico.

The valve was specifically developed for skid steer loader. The pressure drops are very low thanks to the serial circuit integrated in the casting. All options typical of this applications are available: floating spool, regenerative spool, electromechanical spool lock device. The valve can be actuated with manual, hydraulic and electrohydraulic controls.

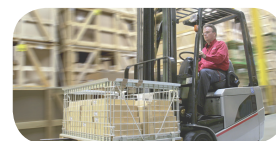
PRODOTTI E SOLUZIONI PER PALE GOMMATE
PRODUCT AND SOLUTION FOR WHEEL LOADERS

TIPO TYPE	SEZIONI SECTIONS	PORTATA NOMINALE RATED FLOW		PRESSIONE MASSIMA RATED PRESSURE		PASSO SPOOL PITCH	FILETTATURE STANDARD STANDARD THREADS
		l/min	US gpm	bar	psi		
M25	2÷3	350	91	350	5000	76	SAE 3000 ISO 6162-1 1" 1/4 (MA)

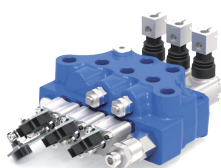
**M25**

Questo monoblocco è stato appositamente realizzato per le pale gommate e risponde perfettamente alle richieste di questa applicazione. Sono disponibili circuiti paralleli e tandem.

This monoblock valve was designed for wheel loaders and fits perfectly to all requirements of this application. Tandem and parallel circuits are available.

PRODOTTI E SOLUZIONI PER CARRELLI ELEVATORI
PRODUCT AND SOLUTION FOR FORKLIFTS

TIPO TYPE	SEZIONI SECTIONS	PORTATA NOMINALE RATED FLOW		PRESSIONE MASSIMA RATED PRESSURE		PASSO SPOOL PITCH	FILETTATURE STANDARD STANDARD THREADS
		l/min	US gpm	bar	psi		
FL50	3÷4	50	13	350	5000	36	BSP ISO 1179-1 G 3/8

**FL50**

Il monoblocco FL50 è disponibile nelle versioni a 3 e 4 sezioni; è particolarmente indicato per le applicazioni dei carrelli elevatori. Le sedi delle valvole ausiliarie sono integrate; disponibili diverse configurazioni di comando manuale e sono disponibili Microswitches e potenziometri.

FL50 monoblock valve is available with 3 and 4 sections; it is specially suitable for forklift truck application. Port auxiliary valves are integrated; available in different configurations with lever control. Microswitches and potentiometers are available.



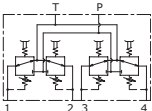
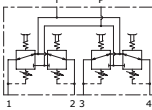
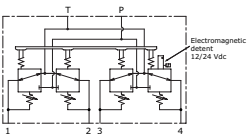
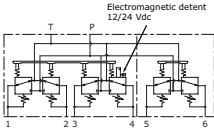
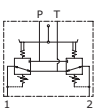
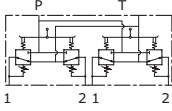
SERVOCOMANDI IDRAULICI HYDRAULIC PILOT REMOTE CONTROLS



SERVOCOMANDI HYDRAULIC REMOTE CONTROLS



Per maggiori informazioni consultare il Catalogo Tecnico (edizione HCRC.01).
For more informations refer to Technical Catalogue (edition HCRC.01).

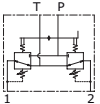
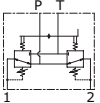
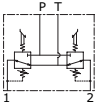
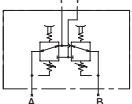
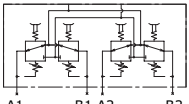
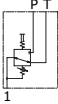
TIPO TYPE	DESCRIZIONE PRODOTTO PRODUCT DESCRIPTION	PRESSIONE PRESSURE bar	PORTATA OLIO OIL INPUT l/min	PESO WEIGHT kg	FILETTATURE THREADS	
					BSP ISO 1179-1	UN/UNF ISO 11926-1
RCX	Telecomando idraulico monoleva 2 assi 2 axis single lever remote control 	100	12	2.5	G 1/4	SAE 6
RCY	Telecomando idraulico monoleva 2 assi con forze di azionamento ridotto 2 axis single lever remote control with reduced operating force 	100		2.5		
RCL	Telecomando idraulico monoleva 2 assi con aggancio elettromagnetico 2 axis single lever remote control with electromagnetic detent 	40		2.9		
RCL3	Telecomando idraulico 2 assi + 1 asse con aggancio elettromagnetico 2 axis lever + single axis lever remote control with electromagnetic detent 	40		4.8		
RCM	Telecomando idraulico modulare singolo asse Stackable single axis levers remote control 	60		1.5		
RCB	Telecomando idraulico 2 moduli singolo asse Single axis levers two modules remote control 	60		1.5		



PEDALI FOOT PEDALS



Per maggiori informazioni consultare il Catalogo Tecnico (edizione HCRC.01).
For more informations refer to Technical Catalogue (edition HCRC.01).

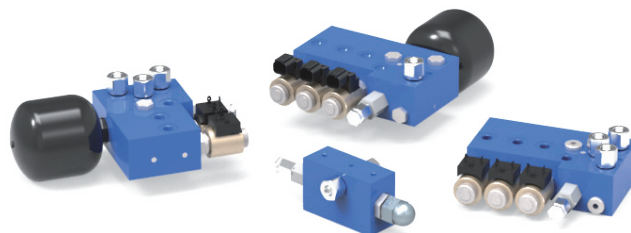
TIPO TYPE	DESCRIZIONE PRODOTTO PRODUCT DESCRIPTION	PRESSIONE PRESSURE bar	PORTATA OLIO OIL INPUT l/min	PESO WEIGHT kg	FILETTATURE THREADS	
					BSP ISO 1179-1	UN/UNF ISO 11926-1
RCP	Pedale 2 utilizzi con attacchi laterali e altezza corpo ridotta Foot pedal 2 service ports with side ports and reduced body height 	100	12	3.4	G 1/4	SAE 6
RCF	Pedale 2 utilizzi con attacchi inferiori Foot pedal 2 service ports lower ports 	100		4.1		
RCD	Doppio pedale 2 utilizzi con attacchi inferiori Double foot pedal 2 service ports lower ports 	60		3.2		
RCS	Pedale 2 utilizzi con attacchi inferiori Foot pedal 2 service ports lower ports 	100		4.1		
RCT	Doppio pedale 4 utilizzi con attacchi inferiori Double foot pedal 4 service ports lower ports 	100		5.1		
RCV	Servocomando idraulico singolo utilizzo Hydraulic remote control single service port 	100		1		



SERVOCOMANDI IDRAULICI HYDRAULIC PILOT REMOTE CONTROLS



UNITA' DI ALIMENTAZIONE SUPPLY UNITS



Per maggiori informazioni consultare il Catalogo Tecnico (edizione HCRC.01).
For more informations refer to Technical Catalogue (edition HCRC.01).

TIPO TYPE	DESCRIZIONE PRODOTTO PRODUCT DESCRIPTION	ENTRATE INLETS	PRESSIONE ALIMENTAZIONE INLET PRESSURE	PORTATA OLIO ALIMENTAZIONE OIL INPUT CAPACITY	PESO WEIGHT	FILETTATURE THREADS	
			bar	l/min	kg	BSP ISO 1179-1	UN/UNF ISO 11926-1
SU2	 Unità di alimentazione 2 ingressi alta pressione 2 (P) lines supply unit at high pressure	2	350	12	2.5	G 1/4	SAE 6
SU3	 Unità di alimentazione 3 ingressi alta pressione 3 (P) lines supply unit at high pressure	3			2.5		
SE2	 Unità di alimentazione 2 ingressi alta pressione e 1 uscita con pressione ridotta e valvola messa a scarico 2 (P) lines supply unit at high pressure and 1 (T) line with reduced pressure (port U) with Dump Valve	2			2.9		
SE3/1	 Unità di alimentazione 3 ingressi alta pressione e 1 uscita con pressione ridotta e valvola messa a scarico 3 (P) lines supply unit at high pressure and 1 (T) line with reduced pressure (port U) with dump valve	3			4.8		
SE3/2	 Unità di alimentazione 3 ingressi alta pressione e 2 uscite con pressione ridotta e valvola messa a scarico su ogni uscita 3 (P) lines supply unit at high pressure and 2 (T) lines with reduced pressure (port BV-PR) with dump valve on each outlet	3			1.5		
SE3/3	 Unità di alimentazione 3 ingressi alta pressione e 3 uscite con pressione ridotta e valvola messa a scarico su ogni uscita 3 (P) lines supply unit at high pressure and 3 (T) lines with reduced pressure (port BV-PR-RT) with dump valve on each outlet	3			1.5		



VALVOLE IDRAULICHE
HYDRAULIC VALVES



MTC propone un'ampia gamma di valvole oleodinamiche per applicazioni in circuiti idraulici in ambito mobile ed industriale. Per maggiori informazioni consultare il Catalogo Tecnico (edizione HV.01).

MTC produces a wide range of hydraulic valves for hydraulic circuit applications, both in the mobile and in the industrial industries. For more informations refer to Technical Catalogue (edition HV.01).



DISTRIBUTORI 3-4-6 E 8 VIE 3-4-6-8 WAY FLOW DIVERTER			PRESSIONE PRESSURE bar	PORTATA FLOW l/min
DDF 3V	distributore di flusso a 3 vie 3 way flow diverter		200 - 315	60 - 280
DDF3VAP	distributore di flusso a 3 vie alta pressione 3 way flow diverter high pressure		320 - 450	60 - 180
DDF3V-S	distributore di flusso a 3 vie alta pressione in acciaio Steel 3 way flow diverter high pressure		350 - 450	60 - 120
DDF6V	distributore di flusso a 6 vie 6 way flow diverter		220 - 315	60 - 180
IDF4V	distributore di flusso a 4 vie 4 way flow diverter		220 - 300	35 - 90
IDF8V	distributore di flusso a 8 vie 8 way flow diverter			

RUBINETTI A SFERA AD ALTA PRESSIONE 2-3 VIE 2-3 WAY BALL VALVES			PRESSIONE PRESSURE bar	PORTATA FLOW l/min
RSAP2V	rubinetto a sfera a 2 vie ad alta pressione 2 way HP valve		220 - 500	30 - 180
RSAP3V	rubinetto a sfera a 3 vie ad alta pressione 3 way HP valve		240 - 380	30 - 160

VALVOLE DI MAX PRESSIONE PRESSURE RELIEF VALVES			PRESSIONE PRESSURE bar	PORTATA FLOW l/min
VMDC35APP	valvola di max pressione a cartuccia insensibile alle contropressioni cartridge pressure relief valve back pressure proof		400	35

VALVOLE DI SEQUENZA SEQUENCE VALVES			PRESSIONE PRESSURE bar	PORTATA FLOW l/min
VS35	valvola di sequenza tipo 35 sequence valve 35 type		350	35
VS35APP	valvola di sequenza ad annullamento pressione primaria sequence valve back pressure proof			



VALVOLE IDRAULICHE
HYDRAULIC VALVES



VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE - VALVOLE ANTIURTO RELIEF VALVE - DUAL CROSS RELIEF VALVE			PRESSIONE PRESSURE bar	PORTATA FLOW l/min
VMDC20	valvola di massima pressione a cartuccia relief valve cartridge type		400	20
VMD20	valvola di massima pressione ad azione diretta pressure relief valve direct acting			
VMDL20				
VMDC35	valvola di massima pressione a cartuccia relief valve cartridge type		400	35
VMD35	valvola di massima pressione ad azione diretta pressure relief valve direct acting			
VMDI35	valvola di massima pressione doppia incrociata dual cross relief valve line type			
VBDC35				
VAFD	valvola di massima pressione doppia incrociata flangiabile su motori OMP-OMR dual cross relief valve line type flangeable on motors OMP-OMR		350	35
VMDC80	valvola di massima pressione a cartuccia relief valve cartridge type		350	80
VMD80	valvola di massima pressione ad azione diretta pressure relief valve direct acting			
VMDI80	valvola di massima pressione doppia incrociata dual cross relief valve line type			
VBDC80				
VMDC150	valvola di massima pressione differenziale a cartuccia scomposta built-in differential cartridge pressure relief valve		350	150
VMD-S-150	valvola di massima pressione ad azione differenziale differential pressure relief valve			
VMD150			250	150
VMDACSV	valvola antiurto differenziale con anticavitazione dual cross differential relief valve with anticavitation		350	45 - 70
VEABP	valvola di esclusione alta - bassa pressione two pumps hi - low unloading valve		350	40 - 100

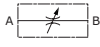
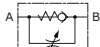
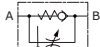
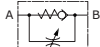
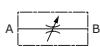

VALVOLE IDRAULICHE
HYDRAULIC VALVES

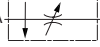
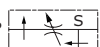

VALVOLE DI RITEGNO, PILOTATE, SELETTRICI E DI SICUREZZA CHECK VALVE, PILOT, SHUTTLE VALVES AND HOSE BURST VALVE			PRESSIONE PRESSURE bar	PORTATA FLOW l/min	
VUR (C)	valvola di ritegno in linea con otturatore check valve - poppet series		200 - 400	15 - 380	
VUR (S)	valvola di ritegno in linea con sfera check valve - ball series		300 - 400	15 - 80	
VURMF	valvola di ritegno in linea con otturatore maschio-femmina check valve - poppet series male-female		250 - 400	30 - 250	
VUI	valvola di ritegno per circuiti integrati a sfera integrated check valve ball type		350	18 - 78	
VRR	valvola di ritegno per circuiti integrati integrated check valve poppet type			20 - 80	
VRRI	valvola di ritegno per circuiti integrati integrated check valve poppet type		300 - 350	20 - 40	
VUC	valvola unidirezionale a cartuccia check valve cartridge type				
VPSE	valvola di ritegno semplice effetto pilotata single pilot operated check valve		350	35	
VPDE	valvola di ritegno doppio effetto pilotata in linea dual pilot operated check valve line mounting		300 - 350	20 - 50	
VPDE (F)	valvola di ritegno doppio effetto pilotata flangiata dual pilot operated check valve flanged mounting		350	20 - 35	
VRSE	valvola di ritegno semplice effetto pilotata single pilot operated check valve		300 - 350	20 - 120	
VRSE DIN 2353	valvola di ritegno DIN 2353 semplice effetto pilotata single pilot operated check valve DIN 2353			20 - 80	
VRDE	valvola di ritegno doppio effetto pilotata dual pilot operated check valve			20 - 120	
VRDE DIN 2353	valvola di ritegno DIN 2353 doppio effetto pilotata dual pilot operated check valve DIN 2353			20 - 80	
VRSE-CIL	valvola di ritegno semplice effetto pilotata montaggio su cilindro single pilot operated check valve stud fit-in		300	20	
VRDE-CIL	valvola di ritegno doppio effetto pilotata montaggio su cilindro dual pilot operated check valve stud fit-in				
VRSE F/H	valvola di ritegno compatta semplice effetto pilotata single pilot operated check valve compact		350		
VRDE F/H	valvola di ritegno compatta doppio effetto pilotata dual pilot operated check valve compact				
VBPS	valvola di blocco pilotata semplice effetto in linea single pilot operated check valve line type		260 - 350	25 - 130	
VRPC	valvola di ritegno pilotata aperta a cartuccia cartridge pilot to open check valve		320	25	
VCP	valvola di ritegno pilotata aperta a cartuccia cartridge pilot to open check valve		350	30 - 90	
VUBA	valvola unidirezionale di blocco automatico hose burst valve			29 - 223	
VRPSE DIN 2353	valvola di ritegno DIN 2353 semplice effetto pilotata con by-pass single pilot operated check valve DIN 2353 by pass type		300 - 350	25 - 50	
VRPDE DIN 2353	valvola di ritegno DIN 2353 doppio effetto pilotata con by-pass dual pilot operated check valve DIN 2353 by pass type				
VRPSE	valvola di ritegno semplice effetto pilotata con by-pass single pilot operated check valve by pass type				
VRPDE	valvola di ritegno doppio effetto pilotata con by-pass dual pilot operated check valve by pass type				
VUSF	valvola selettiva shuttle valve		300 - 500	35 - 180	

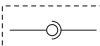
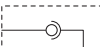


VALVOLE IDRAULICHE HYDRAULIC VALVES

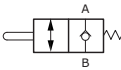
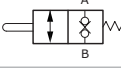
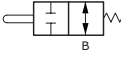


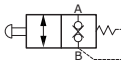
VALVOLE DI REGOLAZIONE, DIVISIONE PORTATA FLOW REGULATORS, DIVIDER VALVES			PRESSIONE PRESSURE bar	PORTATA FLOW l/min
VRFB90	valvola regolazione bidirezionale 90° 90° bidirectional flow regulator		300 - 350	10 - 110
VRFU90	valvola regolazione unidirezionale 90° 90° flow regulator with check valve			
VRFU90-C	valvola regolazione unidirezionale 90° compensata compensated 90° flow regulator with check valve		250 - 300	17 - 35
VRF	valvola regolazione flusso unidirezionale flow regulator with check valve ball type or poppet type		230 - 350	30 - 280
VRB	valvola regolazione flusso bidirezionale bidirectional flow regulator		250 - 350	30 - 150

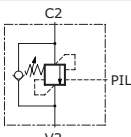
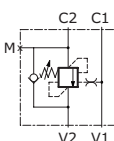
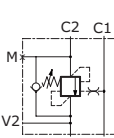
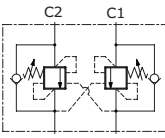
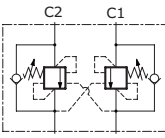
VALVOLE DI REGOLAZIONE PORTATA FLOW REGULATOR VALVES			PRESSIONE PRESSURE bar	PORTATA FLOW l/min
VRD	valvola di regolazione autocompensata regolabile cartridge compensated flow regulator adjustable type		300	10 - 150
VSC	valvola regolatrice di flusso autocompensata taratura fissa cartridge compensated flow regulator fixed type		350	10 - 45
VSCOR			350	10 - 16
VDF	divisore - unificatore di flusso flow divider - combiner		210	13 - 95
RFBC	valvola di regolazione bidirezionale bidirectional relief valve		350	20
RFB				
RFBC/C	valvola di regolazione bidirezionale compensata bidirectional flow regulator compensated type		210	18
RFB/C				
RFP	regolatore di flusso prioritario compensato 3 vie, con eccedenza in linea priority compensated flow regulator 3 way, with excess to line			28 - 150
RFP-SD	regolatore di flusso prioritario compensato 3 vie, con eccedenza a serbatoio priority compensated flow regulator 3 way, with excess to tank			28 - 85

GIUNTI GIREVOLI ROTARY COUPLING			PRESSIONE PRESSURE bar	PORTATA FLOW l/min
GGIL	giunto girevole in linea in line rotary coupling		180 - 400	15 - 300
GG90	giunto girevole a 90° 90° rotary coupling			



FINECORS A PULSANTE END STROKE VALVES			PRESSIONE PRESSURE bar	PORTATA FLOW l/min
FCS-C	finecorsa a pulsante normalmente chiuso end stroke valve normally closed		300	30 - 60
FC-C	finecorsa a pulsante doppio ritegno normalmente chiuso end stroke valve double lock normally closed			
FC-A	finecorsa a pulsante normalmente aperto end stroke valve normally open			

ESCLUSORI PER MANOMETRO - VALVOLE EMERGENZA GAUGE ISOLATOR LINE TYPE - EMERGENCY VALVES			PRESSIONE PRESSURE bar	PORTATA FLOW l/min
EMIL	escluse per manometro in linea gauge isolator line type		350	5
EM90	escluse per manometro a 90° gauge isolator 90° type			
CPE02S	valvola di emergenza manuale manual emergency valve			20

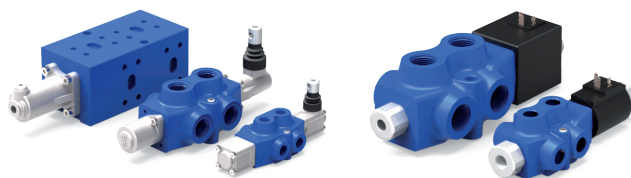
VALVOLE OVERCENTER OVERCENTER VALVES				TIPO TYPE	DIMENSIONE DIMENSION		PORTATA FLOW	PRESSIONE PRESSURE	
					BSP	UNF	l/min	bar	
WBCSE	in linea in line	CORPO IN ACCIAIO STEEL MANIFOLD	valvola overcenter semplice effetto single overcenter valve		01	G 1/4	9/16-18 UNF	40	350
				02	G 3/8	3/4-16 UNF	60		
				03	G 1/2	7/8-14 UNF	60		
WBCSEPI	in linea in line			01	G 1/4	9/16-18 UNF	40		
				02	G 3/8	3/4-16 UNF	60		
				03	G 1/2	7/8-14 UNF	60		
				04	G 3/4	1"1/16-12 UNF	150		
WBCSEPIFL	flangiata flanged			01	G 1/4	9/16-18 UNF	40		
				02	G 3/8	3/4-16 UNF	60		
				03	G 1/2	7/8-14 UNF	60		
				04	G 3/4	1"1/16-12 UNF	150		
WBCDE	in linea in line		valvola overcenter doppio effetto overcenter valve double effect		01	G 1/4	9/16-18 UNF	40	
		02			G 3/8	3/4-16 UNF	60		
		03			G 1/2	7/8-14 UNF	60		
		04			G 3/4	1"1/16-12 UNF	150		
WBCDEFL	flangiata flanged			01	G 1/4	9/16-18 UNF	40		
				02	G 3/8	3/4-16 UNF	60		
				03	G 1/2	7/8-14 UNF	60		



DEVIATORI DI FLUSSO FLOW DIVERTERS



DEVIATORI DI FLUSSO FLOW DIVERTERS



Per maggiori informazioni consultare il Catalogo Tecnico (edizione HV.01).
For more informations refer to Technical Catalogue (edition HV.01).

VERSIONE MANUALE MANUAL VERSION

TIPO PRODOTTO PRODUCT TYPE	NUMERO VIE WAYS NUMBER	CORSA STROKE	PRESSIONE MAX MAX PRESSEURE	PORTATA NOMINALE NOMINAL FLOW RATE	PRESSIONE MINIMA PILOTAGGIO IDRAULICO MIN. PILOT PRESSURE FOR HYDRAULIC OPERATED	FILETTATURE THREADS		
		mm				BSP	UN/UNF	SAE
SVM053	3	7	350	50	15	G 3/8	SAE 6	
SVM056	6	7						
SVM083	3	10		80	18	G 1/2	SAE 10	
SVM086	6	10						
SVM123	3	14		120	16	G 3/4	SAE 12	
SVM126	6	14						
SVM206	6	10		250	24			G 1"
SVM306	6	13		350				G 1 1/4

VERSIONE ELETTRICA ELECTRICAL VERSION

TIPO PRODOTTO PRODUCT TYPE	NUMERO VIE WAYS NUMBER	CORSA STROKE	PRESSIONE MAX MAX PRESSEURE	PORTATA NOMINALE NOMINAL FLOW RATE	PRESSIONE MASSIMA DI COMMUTAZIONE MAX SHIFTING PRESSURE	FILETTATURE THREADS	
		mm				BSP	UN/UNF
SVE053	3	4	350	30	130	G 3/8	SAE 6
SVE056	6						
SVE083	3			60	180	G 1/2	SAE 10
SVE086	6						
SVE123	3	5		100	130	G 3/4	SAE 12
SVE126	6						



DEVIATORI DI FLUSSO
FLOW DIVERTERS



DEVIATORI DI FLUSSO FLOW DIVERTERS



Per maggiori informazioni consultare il Catalogo Tecnico (edizione HV.01).
For more informations refer to Technical Catalogue (edition HV.01).

VERSIONE MANUALE MANUAL VERSION

TIPO PRODOTTO PRODUCT TYPE	PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO MAX OPERATING PRESSEURE <i>bar</i>	PORTATA MAX NOMINALE NOMINAL FLOW RATE <i>l/min</i>	PASSO PITCH <i>mm</i>	FILETTATURE STANDARD STANDARD THREADS	
				BSP ISO 1179-1	UN/UNF ISO 11926-1
IF	300	35	34	G 3/8	SAE 6
		70	43	G 1/2	SAE 10
		120	54	G 3/4	SAE 12



POMPE, MOTORI E DIVISORI DI FLUSSO AD INGRANAGGI E POMPE A MANO GEAR PUMPS, MOTORS, FLOW DIVIDERS AND HAND PUMPS



POMPE AD INGRANAGGIO GEAR PUMPS

La Galtech è specializzata nella produzione di pompe a ingranaggi esterni dal gruppo 1 al gruppo 3. Sono disponibili versioni con flange e coperchi in ghisa. Ogni pompa può essere assemblata con totale intercambiabilità sia con flange standard (europea, tedesca, SAE) sia con quelle speciali (ZF, Perkins, Renault) e con alberi conici, cilindrici e scanalati. È possibile inoltre montare coperchi con valvole limitatrici di pressione e valvole regolatrici di flusso. Tutte le pompe sono predisposte per il traino posteriore di una o più pompe interponendo il kit di accoppiamento disponibile anche nella versione corta.

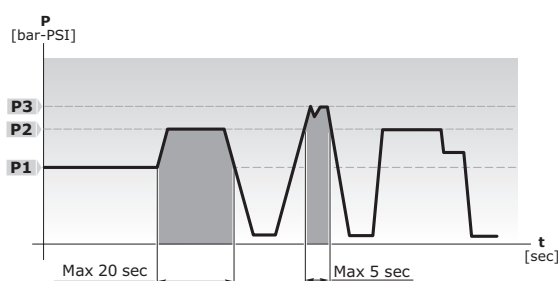
Galtech is specialized in manufacturing of gear pumps from group 1 to group 3. All pumps are also available with cast iron flanges and covers. Each pump can be assembled with standard flanges (European, German or SAE) or with special ones (ZF, Perkins and Renault), with tapered, cylindrical or splined shafts. Furthermore it is possible to assemble covers with pressure relief valves and flow control valves. All standard pumps are arranged to drive supplementary pumps, using the coupling kits, available also in short version.



PRESSIONI PRESSURES

Le pompe possono essere sottoposte alle pressioni P1, P2, P3 indicate nelle tabelle delle prestazioni. Il grafico seguente ne illustra le definizioni e l'applicabilità rispettando i limiti delle velocità di rotazione riportati.

The pumps can be subjected to the pressures P1, P2 or P3 indicated in the performance tables. The following diagram illustrates the definitions and applicability of these, compared to the rotation speed limits included.



- P3** Pressione massima di picco
Max peak pressure
- P2** Pressione massima intermittente
Max intermittent pressure
- P1** Pressione massima continua
Continuos max pressure

POMPE GRUPPO 1 PUMPS GROUP 1

GRANDEZZA SIZE	CILINDRATA DISPLACEMENT		PRESSIONE MAX - MAX PRESSURE						VELOCITÀ MAX MAX SPEED	PORTATA MAX MAX FLOW		VELOCITÀ MIN MIN SPEED	PORTATA MIN MIN FLOW		RENDIMENTO VOLUMETRICO MIN. MIN. VOLUMETRIC EFFICIENCY
	cm³/g	in³/rev	P1 bar	P1 psi	P2 bar	P2 psi	P3 bar	P3 psi		l/min	Gal/min		l/min	Gal/min	
1SPA 0.9	0.89	0.05	240	3480	260	3770	290	4205	6000	5.3	1.40	600	0.49	0.13	92*
1SPA 1.2	1.18	0.07	240	3480	260	3770	290	4205		7.1	1.88		0.65	0.17	
1SPA 1.6	1.6	0.10	240	3370	260	3370	290	4205		9.6	2.54		0.61	0.16	
1SPA 2.0	2.0	0.12	220	3190	250	3625	270	3915	5500	11	2.91	400	0.76	0.20	95*
1SPA 2.5	2.5	0.15	220	3190	250	3625	270	3915	5000	12.5	3.30		0.95	0.25	
1SPA 3.2	3.2	0.20	210	3045	240	3370	260	3370	4500	14.4	3.80		1.21	0.32	
1SPA 3.7	3.7	0.23	210	3045	240	3370	260	3370	4000	14.8	3.91		1.40	0.37	
1SPA 4.2	4.2	0.26	190	2755	210	3045	230	3335	3500	14.7	3.88		1.60	0.42	
1SPA 5.0	5.0	0.31	180	2610	210	3045	230	3335	3000	15	3.96		1.90	0.50	
1SPA 6.3	6.3	0.38	170	2465	190	2755	210	3045	2700	17	4.49		2.39	0.63	
1SPA 7.8	7.76	0.47	170	2465	190	2755	210	3045	2500	19.4	5.13		2.95	0.78	
1SPA 9.8	9.78	0.60	150	2175	170	2465	190	2755	2000	19.6	5.18		3.71	0.98	

* = Valori rilevati in fase di collaudo a 1500 giri/min. Value collected during the testing at 1500 rpm.



POMPE, MOTORI E DIVISORI DI FLUSSO
AD INGRANAGGI E POMPE A MANO
GEAR PUMPS, MOTORS, FLOW DIVIDERS AND HAND PUMPS



2 POMPE GRUPPO PUMPS GROUP

GRANDEZZA SIZE	CILINDRATA DISPLACEMENT		PRESSIONE MAX - MAX PRESSURE						VELOCITÀ MAX MAX SPEED	PORTATA MAX MAX FLOW		VELOCITÀ MIN MIN SPEED	PORTATA MIN MIN FLOW		RENDIMENTO VOLUMETRICO MIN. MIN. VOLUMETRIC EFFICIENCY
	cm³/g	in³/rev	P1		P2		P3			l/min	Gal/min		l/min - rpm	l/min	
			bar	psi	bar	psi	bar	psi	g/min - rpm			%			
2SP 4	4	0.24	250	3625	270	3915	290	4205	4000	16	4.23	500	1.9	0.50	95*
2SP 6	6	0.37	250	3625	270	3915	290	4205		24	6.34		2.85	0.75	
2SP 8	8.5	0.52	250	3625	270	3915	290	4205	3500	29.7	7.85		4.03	1.06	
2SP 11	11	0.67	250	3625	270	3915	290	4205		38.5	10.17		5.22	1.38	
2SP 14	14	0.85	250	3625	270	3915	290	4205		49	12.95		6.65	1.76	
2SP 16	16.5	1.01	230	3335	240	3480	250	3625		57.7	15.24		7.83	2.07	
2SP 19	19.5	1.19	210	3045	220	3190	230	3335	3300	64.3	16.99		9.26	2.45	
2SP 22	22.5	1.37	190	2755	200	2900	210	3045	2800	63	16.64		10.68	2.82	
2SP 26	26	1.59	170	2465	180	2610	190	2755	2500	65	17.17		12.35	3.26	

* = Valori rilevati in fase di collaudo a 1500 giri/min. Value collected during the testing at 1500 rpm.

3 POMPE GRUPPO PUMPS GROUP

GRANDEZZA SIZE	CILINDRATA DISPLACEMENT		PRESSIONE MAX - MAX PRESSURE						VELOCITÀ MAX MAX SPEED	PORTATA MAX MAX FLOW		VELOCITÀ MIN MIN SPEED	PORTATA MIN MIN FLOW		RENDIMENTO VOLUMETRICO MIN. MIN. VOLUMETRIC EFFICIENCY
	cm³/g	in³/rev	bar	psi	bar	psi	bar	psi		g/min - rpm	l/min		Gal/ min	g/min - rpm	
3GP 19	19.3	1.2	290	4206	320	4641	335	4858	3500	67.6	17.84	700	12.8	3.39	95*
3GP 23	23.0	1.4	290	4206	320	4641	335	4858		80.3	21.22		15.5	4.03	
3GP 30	30.2	1.8	280	4061	310	4496	323	4684	3300	99.7	26.33		20.1	5.31	
3GP 34	33.8	2.1	280	4061	310	4496	323	4684		111.6	29.49		22.5	5.94	
3GP 37	37.5	2.3	280	4061	310	4496	323	4684	3000	123.6	32.66		24.9	6.58	
3GP 44	44.6	2.7	260	3770	290	4206	300	4351		133.8	35.35		29.7	7.84	
3GP 53	53.0	3.2	240	3480	270	3916	277	4017	2200	159.1	42.04		35.3	9.32	
3GP 62	62.7	3.8	200	2900	220	3190	231	3350		156.8	41.41		41.7	11.01	
3GP 70	70.5	4.3	180	2610	200	2900	208	3016		176.3	46.58		46.9	12.39	
3GP 77	77.2	4.7	170	2465	190	2755	196	2842		169.8	44.84		51.3	13.56	

* = Valori rilevati in fase di collaudo a 1500 giri/min. Value collected during the testing at 1500 rpm.



POMPE, MOTORI E DIVISORI DI FLUSSO AD INGRANAGGI E POMPE A MANO GEAR PUMPS, MOTORS, FLOW DIVIDERS AND HAND PUMPS



POMPE MULTIPLE AD INGRANAGGI MULTIPLE GEAR PUMPS



VERSIONE TANDEM STANDARD STANDARD TANDEM VERSION

Sono possibili combinazioni di tutti i gruppi pompa (GR.1-GR.2-GR.3)

L'aspirazione di ogni singola unità è indipendente.

Are possible different combinations of all the group pumps (GR.1- GR.2-GR.3)

The suction of each pump is independent.

VERSIONE TANDEM STANDARD CORTO SHORT TANDEM VERSION

Dimensioni più contenute rispetto alla versione standard

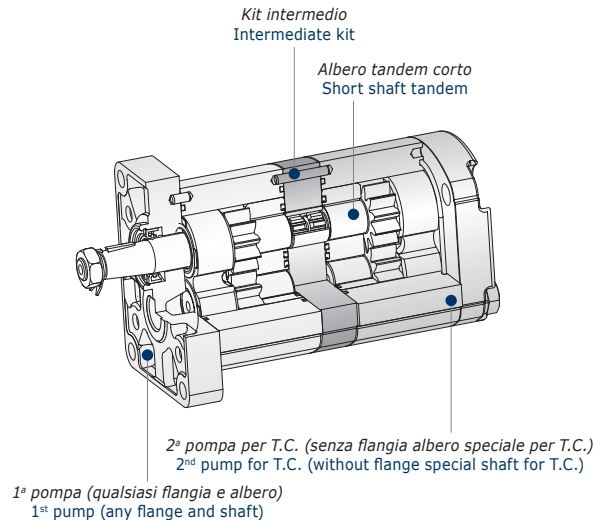
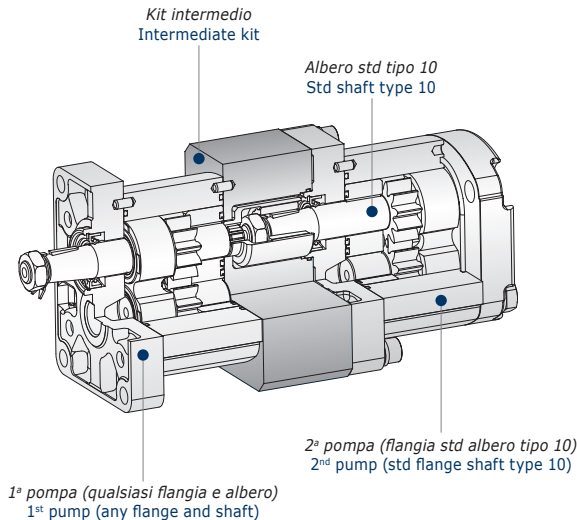
Le aspirazioni dei vari stadi sono in comunione fra loro

Possibilità di aspirazione unica fra i vari stadi

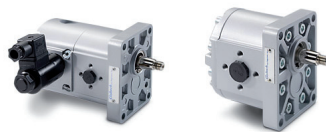
More compact dimensions respect to the standard tandem

The suctions of the different pumps are connected

Possibility to have only one suction among the different pumps



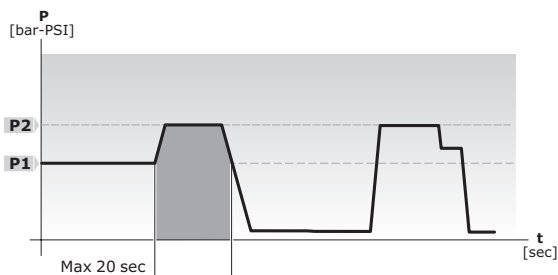
MOTORI AD INGRANAGGIO GEAR MOTORS



PRESSIONI PRESSURES

I motori possono essere sottoposti alle pressioni P1, P2 indicate nelle tabelle delle prestazioni. Il grafico seguente ne illustra le definizioni e l'applicabilità rispettando i limiti delle velocità di rotazione riportati.

The motors can be subjected to the pressures P1, P2 indicated in the performance tables. The following diagram illustrates the definitions and applicability of these, compared to the rotation speed limits included.



P2 Pressione massima intermittente
Max intermittent pressure

P1 Pressione massima continua
Continuous max pressure



POMPE, MOTORI E DIVISORI DI FLUSSO
AD INGRANAGGI E POMPE A MANO
GEAR PUMPS, MOTORS, FLOW DIVIDERS AND HAND PUMPS



2 MOTORI GRUPPO MOTORS GROUP

GRANDEZZA SIZE	CILINDRATA DISPLACEMENT		PRESSIONE MAX D'ESERCIZIO MAX WORKING PRESSURE								VELOCITÀ MAX MAX SPEED	PORTATA MAX MAX FLOW		VELOCITÀ MIN MIN SPEED	PORTATA MIN MIN FLOW	
			S - D		R		S - D		R							
	cm³/g	in³/rev	P1 bar	P1 psi	P1 bar	P1 psi	P2 bar	P2 psi	P2 bar	P2 psi	g/min - rpm	l/min	Gal/min	g/min - rpm	l/min	Gal/min
2SM 4	4	0.24	230	3335	230	3335	270	3915	230	3335	4000	16	4.23	500	1.9	0.50
2SM 6	6	0.37										24	6.34		2.85	0.75
2SM 8	8.5	0.52									3500	29.7	7.85		4.03	1.06
2SM 11	11	0.67										38.5	10.17		5.22	1.38
2SM 14	14	0.85										49	12.95		6.65	1.76
2SM 16	16.5	1.01			200	2900	240	3480	200	2900		57.7	15.24		7.83	2.07
2SM 19	19.5	1.19	210	3045	185	2683	220	3190	185	2683	3300	64.3	16.99		9.26	2.45
2SM 22	22.5	1.37	190	2755	170	2465	200	2900	170	2465	2800	63	16.64		10.68	2.82
2SM 26	26	1.59	170	2465	150	2175	180	2610	155	2248	2500	65	17.17		12.35	3.26

3 MOTORI GRUPPO MOTORS GROUP

GRANDEZZA SIZE	CILINDRATA DISPLACEMENT		PRESSIONE MAX D'ESERCIZIO MAX WORKING PRESSURE								VELOCITÀ MAX MAX SPEED	PORTATA MAX MAX FLOW		VELOCITÀ MIN MIN SPEED	PORTATA MIN MIN FLOW	
			S - D		R		S - D		R							
	cm³/g	in³/rev	P1 bar	P1 psi	P1 bar	P1 psi	P2 bar	P2 psi	P2 bar	P2 psi	g/min - rpm	l/min	Gal/min	g/min - rpm	l/min	Gal/min
3GM 19	19.3	1.17	270	3916	230	3335	300	4351	250	3625	3500	67.6	17.84	700	12.8	3.39
3GM 23	23.0	1.40			220	3190						80.3	21.21		15.3	4.03
3GM 30	30.2	1.84	260	3770	220	3190	290	4206	240	3480	3300	99.7	26.32		20.1	5.30
3GM 34	33.8	2.06										111.6	29.49		22.5	5.94
3GM 37	37.5	2.28										123.6	32.65		24.9	6.58
3GM 44	44.6	2.72										133.8	35.34		29.7	7.83
3GM 53	53.0	3.23	220	3190	190	2755	250	3625	210	3045	159.1	42.03	35.3		9.31	
3GM 62	62.7	3.82	200	2900	180	2610	220	3190	190	2755	2500	156.8	41.40		41.7	11.01
3GM 70	70.5	4.30	180	2610	160	2320	200	2900	180	2610		176.3	46.58		46.9	12.39
3GM 77	77.2	4.70	170	2465	150	2175	190	2755	160	2320	2200	169.8	44.84		51.3	13.55

Valori rilevati in fase di collaudo a 1500 giri/min. Value collected during the testing at 1500 rpm.

D = Rotazione destra - Clockwise rotation

S = Rotazione sinistra - Anticlockwise rotation

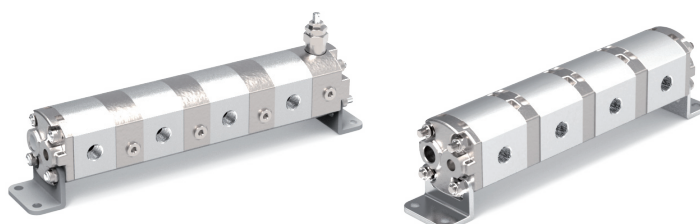
R = Reversibile - reversible



POMPE, MOTORI E DIVISORI DI FLUSSO AD INGRANAGGI E POMPE A MANO GEAR PUMPS, MOTORS, FLOW DIVIDERS AND HAND PUMPS



DIVISORI DI FLUSSO FLOW DIVIDERS



Galtech introduce la nuova linea dei divisori di flusso DF, in risposta alle richieste del mercato che ogni giorno ci sfida nell'ampliamento della gamma prodotti. La gamma DF è disponibile con corpi e flange in alluminio suddivisa in 4 versioni:

- con entrata intermedia versione a due stadi
- senza valvole di rifasamento
- con valvola di rifasamento singola
- con valvola di rifasamento e valvole anticavitazione su ogni stadio

I divisori di flusso ad ingranaggi esterni sono componenti idraulici non dissipativi, composti da più sezioni, che suddividono la portata entrante in parti uguali o proporzionali tra loro, permettendo di ottenere movimenti sincroni di più attuatori indipendentemente dal carico. I divisori di flusso possono essere utilizzati anche come intensificatori di pressione per aumentare la pressione di lavoro di un impianto.

Galtech introduces the new line of flow dividers DF, in response to market demands that every day challenges us to widen the range of products. The DF range is available with aluminum bodies and flanges, divided in 4 versions:

- with intermediate inlet for two stage valve
- without phase connection valve
- with single phase connection valve
- with phase connection and anticavitation valve on each stage

External flow gear dividers are not-dissipative hydraulic components consisting of multiple sections, which divide the inflow into equal or mutually proportional parts, allowing synchronised movement of multiple actuators independently of the load. Flow dividers also be used as pressure intensifier to increase the working pressure in a hydraulic system.

PRODOTTO PRODUCT	TIPO TYPE	DIMENSIONE DIMENSION		CILINDRATA DISPLACEMENT		PRESSIONE MAX MAX PRESSURE		PRESSIONE DI PICCO PEAK PRESSURE		DIFFERENZA MAX MAX PRESSURE MAX dp PRESSURE BETWEEN DIFFERENT SECTIONS		VELOCITA' DI ROTAZIONE SPEED (rev/min)	
		IN	OUT	cm ³	in ³	bar	psi	bar	psi	bar	psi	Min	Max
DF1	DF1 0.9	G 3/8	G 3/8	0.89	0.05	240	3480	260	3770	180	2611	700	4800
	DF1 1.2			1.18	0.07	240							
	DF1 1.6			1.60	0.10	240							
	DF1 2.5			2.50	0.15	220	3190	250	3625	160	2321	3600	3600
	DF1 3.7			3.70	0.23	210	3045	240	3480				
	DF1 5.0			5.00	0.31	180	2610	210	3045				
	DF1 7.8			7.76	0.47	170	2465	190	2755				
DF2	DF2 8	G 3/4	G 1/2	8.50	0.52	250	3625	270	3915	210	3045	700	4000
	DF2 11		G 3/4	11	0.67								
	DF2 14			14	0.85								
	DF2 16		G 3/4	16.5	1.01	230	3335	240	3480	200	2900		3000
	DF2 22			22.5	1.37	190	2755	200	2900	170	2466		
	DF2 26			26	1.59	170	2465	180	2610	150	2176		



POMPE, MOTORI E DIVISORI DI FLUSSO
AD INGRANAGGI E POMPE A MANO
GEAR PUMPS, MOTORS, FLOW DIVIDERS AND HAND PUMPS

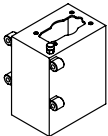
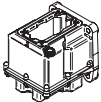
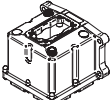


POMPE A MANO HAND PUMPS

TIPO TYPE		DESCRIZIONE DESCRIPTION			CILINDRATA DISPLACEMENT		PRESSIONE MAX MAX PRESSURE		MASSA MASS	
					cm ³	in ³	bar	psi	kg	lbs
PAM-S 20		MONTAGGIO IN LINEA ASSEMBLY IN LINE	Con rubinetto With lowering valve		20	1.21	350	5076	2.76	6.08
PAM-S 40					42	2.53	280	4061	2.73	6.02
PAM-ES 20			Senza rubinetto Without lowering valve		20	1.21	350	5076	3.28	7.23
PAM-ES 40					42	2.53	280	4061	3.22	7.09

TIPO TYPE		DESCRIZIONE DESCRIPTION			CILINDRATA DISPLACEMENT		PRESSIONE MAX MAX PRESSURE		MASSA MASS	
					cm ³	in ³	bar	psi	kg	lbs
PAM-TS 12		MONTAGGIO SU SERBATOIO CON RUBINETTO DA SCARICO ASSEMBLY ON TANK WITH LOWERING VALVE			12	0.72	380	5511	2.85	6.28
PAM-TS 25					25	1.51	350	5076	2.96	6.52
PAM-TS 45					45	2.71	280	4061	3.10	6.83

TIPO TYPE		DESCRIZIONE DESCRIPTION			CILINDRATA DISPLACEMENT		PRESSIONE MAX MAX PRESSURE		MASSA MASS	
					cm ³	in ³	bar	psi	kg	lbs
PAM-TDS 12		MONTAGGIO SU SERBATOIO CON DEVIATORE A 4 VIE ASSEMBLY ON TANK WITH 4 WAY DIVERTER			12	0.72	380	5511	2.96	6.52
PAM-TDS 25					25	1.51	350	5076	3.07	6.76
PAM-TDS 45					45	2.71	280	4061	3.20	7.05

TIPO TYPE		DESCRIZIONE DESCRIPTION	CAPACITÀ CAPACITY	MATERIALE MATERIAL	MASSA MASS	
					kg	lbs
PM		SERBATOI PER POMPE A MANO TIPO TS / TDS TANKS FOR HAND PUMPS TYPE TS / TDS	lt 1	acciaio steel	2.00	4.41
			lt 2		2.20	4.85
			lt 3		2.50	5.51
			lt 5		4.50	9.91
			lt 7		5.40	11.89
			lt 10		6.80	14.98
PMSR 01			lt 1	alluminio + ABS aluminium + ABS	1.50	3.30
PMSR 02			lt 2		1.50	3.30
PMSR 03			lt 3		1.60	3.52
PMSR 04			lt 5		1.80	3.52



**SISTEMI ELETTRONICI
ELECTRONIC SYSTEMS**



COMPONENTI ELETTRONICI E SISTEMI PHC ELECTRONIC COMPONENTS AND PHC SYSTEMS



SISTEMI COMPLETI PHC COMPLETE PHC SYSTEMS

TIPO TYPE	NR. FUNZIONI PROPORZIONALI PROPORTIONAL FUNCTIONS NR.	SISTEMA POTENZIOMETRICO/RAZIOMETRICO RATIOMETRIC/POTENTIOMETRIC SYSTEM	SISTEMA CAN BUS CAN BUS SYSTEM	UNITÀ DI COMANDO INPUT DEVICES	UNITÀ DI CONTROLLO DIGITAL CONTROL UNIT	CABLAGGI HARNESSES
PHC400F	4	•	-	AJW	CED400X	•
PHC210C	2	-	•	CJW	-	•
PHC250C	2	-	•	CJW	CED040	•
PHC251C	2	-	•	CJW	CED252	•
PHC400C	4	-	•	CJW	CED400X	•
PHC640C	6	-	•	CJW	CED400X	•
PHC400P	4	•	-	MDN142	CED400X	•

CENTRALINE ELETTRICHE DIGITAL CONTROL UNITS

CARATTERISTICHE FEATURES	CED252	CED040	CED100X	CED160	CED400X
ingressi analogici - analogic inlet	11	3	4	3	4
ingressi digitali - digital inlet	1	6	6	6	6
uscite proporzionali - proportional outlet	5	-	2	2	8
uscite ON/OFF - ON/OFF outlet	5	4	-	6	-
CAN bus	•	•	•	•	•
CAN open	•	•	•	•	•
SAEJ1939	•	•	•	•	•
RS232	•	-	•	-	•
ISOBUS	•	-	-	-	-

A member of



INTERPUMP
GROUP

Hydrocontrol S.p.A. (Head Quarter)

Via San Giovanni, 481 . 40060 Osteria Grande
Castel S. Pietro Terme . Bologna . Italy
Phone +39 051 6959411 . Fax +39 051 946476
info@hydrocontrol-inc.com

Hydrocontrol S.p.A. (Business Unit Galtech & MTC)

Via Portella della Ginestra, 10 . 42025 Cavriago
Zona Industriale Corte Tegge . Reggio Emilia . Italy
Phone +39 0522 15000 . Fax +39 0522 300803
info@galtech.it

Galtech Canada Inc.

3140, Joseph Monier, Suit 102
Terrebonne . Qc J6X 4R1 . Canada
Phone +1 450 477 1076 . Fax +1 450 477 8784
info@galtechcanada.com

Hydrocontrol Inc.

1109, Technology Drive
Red Wing . MN 55066 . U.S.A.
Phone +1 651 212 6400 . Fax +1 651 212 6401
usa@hydrocontrol-inc.com

HC Hydraulic Technology(P) LTD

A5(B) Ngef Ancillary Indl. Estate . Whitefield Road
Mahadevpura (Po) . Bangalore 560048 . India
Phone +91 080 40454707 . Fax +91 080 40454703
info@hydrocontrol-india.com

Guangzhou Bushi Hydraulic Technology Ltd

Shangwei Shaheshe, Yuehu Village
Xiancun, Xintang Town . Zengcheng City
511335 Guangzhou . Guangdong Province China
Phone +86 021 52380695 . Fax +86 021 52380697
fareast@hydrocontrol-inc.com

edition 2015.01