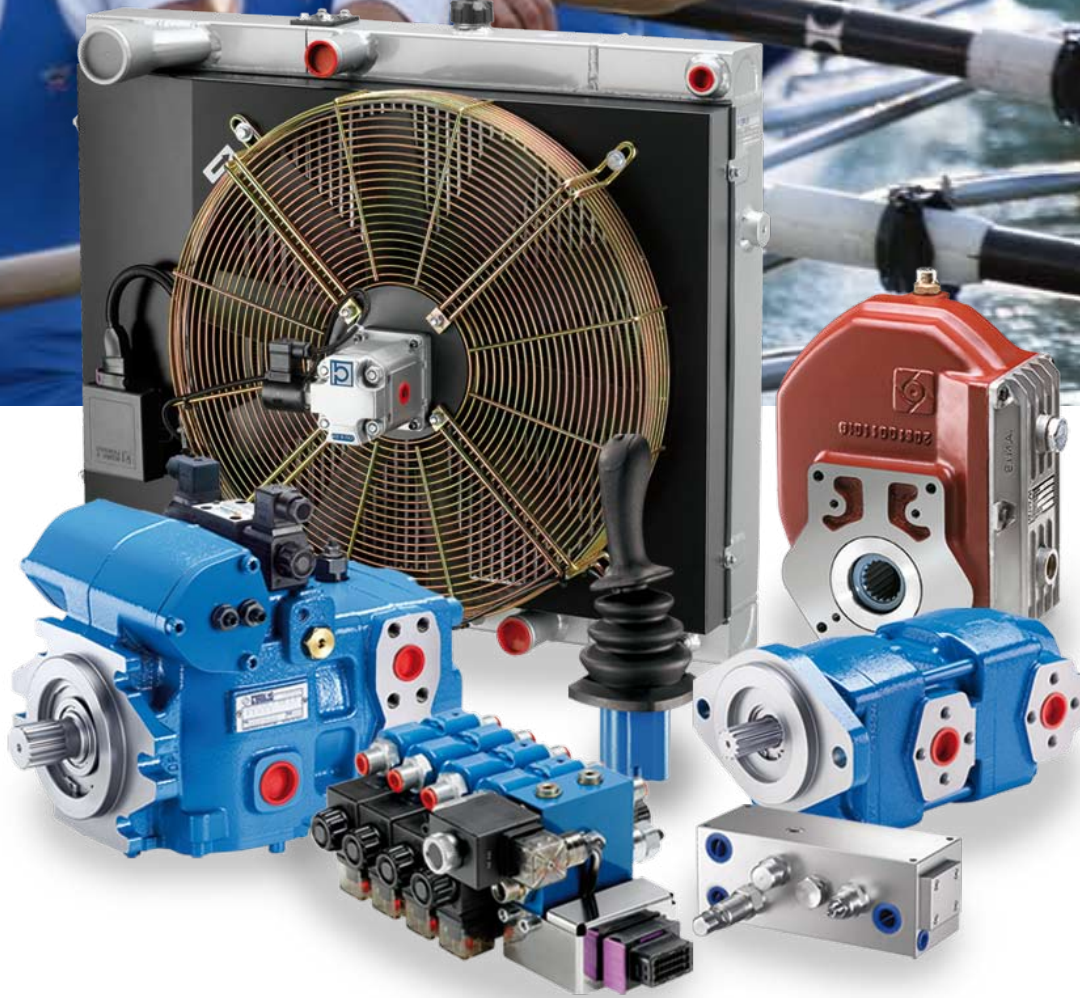


Hydraulic range A

# Professionals in motion



**BONDIOLI  
& PAVESI**



VALVOLE DI CONTROLLO DIREZIONALE <i>DIRECTIONAL CONTROL VALVES</i> STEUERGERÄTE	5
VALVOLE A CARTUCCIA <i>CARTRIDGE VALVES</i> CARTRIDGEVENTILE	6
BLOCCHI IBRIDI - MANIFOLD - VALVOLE IN LINEA <i>HYBRID MANIFOLD - HYDRAULIC INTEGRATED CIRCUIT - INLINE VALVES</i> HYBRID VERTEILER - HYDRAULIKBOHRBLOCK - LEITUNGSEINBAU-VENTIL	9
SCAMBIATORI DI CALORE <i>HEAT-EXCHANGERS</i> WÄRMETAUSCHER	10
POMPE E MOTORI A PISTONI ASSIALI <i>AXIAL PISTON PUMPS AND MOTORS</i> AXIALKOLBENPUMPEN UND MOTOREN	15
POMPE E MOTORI AD INGRANAGGI <i>GEAR PUMPS AND MOTORS</i> ZAHNRADPUMPEN UND -MOTOREN	17
SERVOCOMANDI <i>SERVO CONTROL</i> SERVOSTEUERUNGEN	19
SCATOLE PER APPLICAZIONI SPECIALI <i>TAYLOR MADE GEARBOXES</i> GETRIEBE NACH MASS	20
SCATOLE INGRANAGGI AD ASSI PARALLELI <i>PARALLEL AXIS GEARBOXES</i> STIRNRADGETRIEBE	22



Alla Bondioli & Pavesi si coltiva da sempre una sola grande passione: la trasmissione di potenza.

Dall'agricoltura alle macchine mobili, dalla trasmissione meccanica ai componenti oleodinamici ed elettronici, Bondioli & Pavesi realizza ogni giorno, in tutto il mondo, soluzioni per il movimento.

Per crescere ed agire in modo globale Bondioli & Pavesi ha progressivamente integrato nella propria struttura nuove realtà aziendali, tecnologie, conoscenze.

Il risultato di questo cammino di sviluppo è un grande gruppo industriale la cui struttura riunisce, armonizzandole le funzioni di progettazione, produzione, vendita, assistenza e servizi.

*Bondioli & Pavesi has nurtured one passion from the beginning: the transmission of power. The results are an integrated line of products designed and manufactured to satisfy the requirements of our customers.*

*To meet the requirements of a global market, Bondioli & Pavesi has progressively grown, acquiring expertise and technical know-how, adding new companies and products to its corporate structure. The result is a major industrial group of independent units whose design, production, sales, servicing and complementary functions are harmoniously coordinated.*

Bei Bondioli & Pavesi pflegt man seit jeher eine einzige große Leidenschaft: Hochwertige Antriebssysteme.

Von Land- bis hin zu Baumaschinen, bzw. allen Off-Road-Fahrzeugen, von Getrieben bis zu den hydraulischen und elektronischen Systemen, führt Bondioli & Pavesi täglich, weltweit, neue Antriebslösungen ein. Um global zu wachsen und operieren zu können, hat Bondioli & Pavesi schrittweise in ihre Struktur neue Betriebe, Technologien, und Wissen eingegliedert.

Das Resultat dieses Entwicklungsweges ist eine große Industriegruppe, die in ihrer Struktur alle Funktionen der Planung, des Verkaufes, des Kundendienstes und sonstiges, harmonisch integriert hat.



Dal 1986 parte integrante del gruppo.  
É l'azienda specialista nella progettazione e realizzazione di valvole di controllo direzionale, un prodotto impiegato su una vasta gamma di applicazioni in agricoltura, nelle costruzioni e nel movimento terra.  
Anche DINOIL, oltre alle produzioni standard, sviluppa prodotti per applicazioni specifiche in stretta collaborazione con il cliente, filosofia che è alla base del modo di lavorare Bondioli & Pavesi.

*Dinoil specializes in the design and manufacture of directional control valves, which are widely applied in agriculture, construction and earthworks. DINOIL joined the Group in 1986. In addition to providing standard products, Dinoil can develop products to suit customer-specific applications, in accordance with the Bondioli & Pavesi philosophy of close collaboration with customers.*

Ist seit 1986 ein Gruppenunternehmen.  
Es ist spezialisiert auf die Entwicklung und Fertigung von Steuergeräten, die vielseitige Anwendungen in Land- und Baumaschinen findet.  
Auch DINOIL fertigt neben der Standardproduktion, spezifische, in enger Zusammenarbeit mit Kunden entwickelte Produkte.



# VALVOLE DI CONTROLLO DIREZIONALE

## DIRECTIONAL CONTROL VALVES

### STEUERGERÄTE



TIPO TYPE TYP	N° LEVE LEVERS N. ANZAHL DER HEBEL	ATTACCHI ATTACHMENT ANSCHLUSS	PORTATA NOM. NOM. FLOW NOM. DURCHFLOSS		PRESSIONE MASSIMA MAX OPERATING PRESSURE MAX ARBEITSDRUCK		
			l/min	gpm	bar	psi	
<b>DISTRIBUTORI MONOBLOCCO</b> <i>MONOBLOCK DIRECTIONAL VALVES</i> EINBLOCKSTEUERGERÄTE							
<b>MD1</b>	1	3/8"-M18x1,5-3/4"16UNF	45	11,9	250	3625	
<b>MD</b>	2÷6	3/8"-M18x1,5-3/4"16UNF	45	11,9	250	3625	
<b>ML</b>	1÷6	3/8"-M18x1,5-3/4"16UNF	45	11,9	250	3625	
<b>MLVB</b>	1÷6	1/4"-3/8"-9/16"18UNF-3/4"16UNF	25	6,6	210	3045	
<b>DN46CV</b>	2	3/8"-M18x1,5-9/16"18UNF	50	13,2	250	3625	
<b>DN46FC</b>	2	3/8"-M18x1,5-9/16"16UNF	50	13,2	250	3625	
<b>DN46HY</b>	2	3/8"-M18x1,5-9/16"16UNF	50	13,2	250	3625	
<b>DN1-2</b>	1÷2	1/2"-M18x1,5-3/4"16UNF	55	14,5	300	4351	
<b>DNS2</b>	2	1/2"-M18x1,5-3/4"16UNF	55	14,5	300	4351	
<b>DN3-4-5-6</b>	3÷6	1/2"-M18x1,5-3/4"16UNF	55	14,5	300	4351	
<b>DNS</b>	3÷6	1/2"-M18x1,5-3/4"16UNF	55	14,5	300	4351	
<b>DN85</b>	1÷6	3/4"-M22x1,5-7/8"14UNF	100	26,5	250	3625	
<b>DN90FC</b>	2	3/4"-M22x1,5-7/8"14UNF	90	23,8	250	3625	
<b>DL</b>	1	1"	150	39,7	180	2610	
<b>DN120</b>	2÷4	1"-1 1/16"12UNF	130	34,4	250	3625	

#### DISTRIBUTORI COMPONIBILI

#### *SECTIONAL BODY DIRECTIONAL VALVES*

#### KOMBI-STEUERGERÄTE

<b>DNC35</b>	1÷10	3/8"-M18x1,5-3/4"16UNF	50	13,2	250	3625
<b>DNC65</b>	1÷8	1/2"-M22x1,5-7/8"14UNF	80	21,1	250	3625
<b>DNC75</b>	1÷8	1/2"-M22x1,5-7/8"14UNF	75	18,9	250	3625
<b>DNC90</b>	1÷8	1/2"-M22x1,5-7/8"14UNF	90	23,8	250	3625
<b>DNC120</b>	1÷10	3/4"-M27x2-1 1/16"12UNF	130	34,4	250	3625
<b>DNC130</b>	1÷10	3/4"-M27x2-1 1/16"12UNF	140	37,13	300	4351

#### DISTRIBUTORI LOAD SENSING MONOBLOCCO E COMPONIBILI

#### *LOAD SENSING MONOBLOCK AND STACKABLE DIRECTIONAL CONTROL VALVES*

#### LOAD-SENSING KOMBI-UND EINBLOCKSTEUERGERÄTE

<b>LSC40</b>	1÷8	3/8"-M18x1,5-3/4"16UNF	40	10,5	250	3625
<b>LSC50</b>	1÷8	3/4"- 1/2"	110	29	250	3625
<b>LSC90</b>	1÷8	1/2"-M22x1,5-7/8"14UNF	100	26,5	250	3625

#### DISTRIBUTORI MONOBLOCCO E COMPONIBILI A COMANDO ELETTRICO

#### *ELECTRIC DIRECTIONAL CONTROL VALVES MONOBLOCK AND STACKABLE*

#### KOMBI-UND EINBLOCKSTEUERGERÄTE MIT ELEKTRISCHER STEUERUNG

<b>MD1E</b>	1	3/8"-M18x1,5-3/4"16UNF	30	7,9	180	2610
<b>MDE</b>	2÷6	3/8"-M18x1,5-3/4"16UNF	30	7,9	180	2610
<b>DNC35</b>	1÷10	3/8"-M18x1,5-3/4"16UNF	30	7,9	180	2610
<b>DNCE50</b>	1÷8	3/8"-M18x1,5-3/4"16UNF	50	13,2	250	3625
<b>DNC65</b>	1÷10	1/2"-M22x1,5-7/8"14UNF	65	17,2	180	2610
<b>DNCE100</b>	1÷8	1/2"-M22x1,5-7/8"14UNF	100	26,2	250	3625

Nota: I distributori monoblocco o componibili possono essere elettroidraulici o elettropneumatici.  
 Note: Monoblock and stackable directional control valves are also available with electrohydraulic or electropneumatic control.  
 Bemerkung: Die Einblock- und Kombi-Steuergeräte sind in elektrohydraulischer bzw. elektropneumatischer Ausführung erhältlich.




# VALVOLE A CARTUCCIA CARTRIDGE VALVES CARTRIDGEVENTILE













## VALVOLE CONTROLLO DI FLUSSO FLOW CONTROL VALVE STROMREGEL-UND DROSSELVENTILE

		TIPO TYPE TYP	PORTATA NOM. NOM. FLOW NOM. DURCHFLOSS		PRESSIONE MASSIMA MAX OPERATING PRESSURE MAX ARBEITSDRUCK		
			l/min	gpm	bar	psi	
	VALVOLA REGOLATRICE DI FLUSSO 2 VIE NON COMPENSATA <i>NEEDLE VALVE</i> 2-WEGE-DROSSELVENTILE, NICHT KOMPENSIERT	<b>FCM08220</b> <b>FCM10220</b> <b>FCM12220</b>	30 60 90	7,9 15,9 23,8	250 250 250	3625 3625 3625	
		VALVOLA REGOLATRICE DI FLUSSO 2 VIE UNIDIREZIONALE <i>UNIDIRECTIONAL FLOW CONTROL VALVE</i> 1-WEGE-DROSSELVENTILE, NICHT KOMPENSIERT	<b>FCU08220</b> <b>FCU10220</b>	25 45	6,6 11,9	250 250	3625 3625
		VALVOLA REGOLATRICE DI FLUSSO 2 VIE COMPENSATA <i>FLOW REGULATOR VALVE ,2 WAYS,PRESSURE COMPENSATED</i> 2-WEGE-STROM-REGELVENTILE MIT DRUCKKOMPENSATION	<b>FSC10220</b>	20	5,3	250	3625
	VALVOLA REGOLATRICE DI FLUSSO COMPENSATA FISSO <i>FLOW REGULATOR PRESSURE COMPENSATED VALVE</i> 3-WEGE-STROM-REGELVENTILE MIT DRUCKKOMPENSATION	<b>FSC10320</b> <b>FSC12320</b>	40 50	10,6 13,2	250 250	3625 3625	
		VALVOLA REGOLATRICE DI FLUSSO PRIORITARIA <i>PRIORITY FLOW REGULATOR PRESSURE COMPENSATED VALVE</i> 3-WEGE-STROM-REGELVENTILE MIT DRUCKKOMPENSATION	<b>FSC10321</b> <b>FSC12321</b>	30 60	7,9 15,9	250 250	3625 3625
		VALVOLA REGOLATRICE DI FLUSSO COMPENSATA <i>FLOW REGULATOR PRESSURE COMPENSATED VALVE</i> 3-WEGE-STROM-REGELVENTILE MIT DRUCKKOMPENSATION	<b>FCC10320</b> <b>FCC12320</b>	25 50	6,6 13,2	250 250	3625 3625
		DIVISORE - COMBINATORE DI FLUSSO <i>FLOW DIVIDER - COMBINER</i> STROMTEILER-VENTILE	<b>FSC10430</b> <b>FSC12430</b>	45 90	11,9 23,8	250 250	3625 3625
		VALVOLA REGOLATRICE DI FLUSSO PER TERV <i>FLOW REGULATOR FOR TERV</i> KARTUSCHE FÜR STROMREGELVENTIL IN EINGANGSPLETTE (TERV)	<b>FCMB2220</b>	50	13,2	250	3625

**VALVOLE DIREZIONALI**  
**DIRECTIONAL VALVE**  
**WEGEVENTILE**

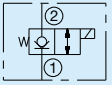
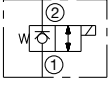
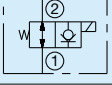
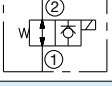
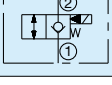
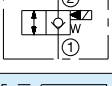
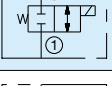
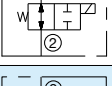
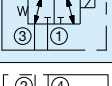

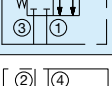
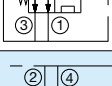
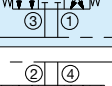
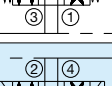
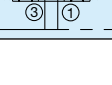
	TIPO TYPE TYP	PORTATA NOM. NOM. FLOW NOM. DURCHFLUSS		PRESSIONE MASSIMA MAX OPERATING PRESSURE MAX ARBEITSDRUCK		
		l/min	gpm	bar	psi	
	VALVOLA UNIDIREZIONALE <i>CHECK VALVE</i> RÜCKSCHLAGVENTILE	<b>DCB08220</b>	30	7,9	250	3625
		<b>DCB10220</b>	60	15,9	250	3625
		<b>DCB12220</b>	90	23,8	250	3625
		• <b>DCBA1220</b>	50	13,2	250	3625
	VALVOLA UNIDIREZIONALE PILOTATA <i>PILOT OPERATED CHECK VALVE</i> ENTSPERRBARE RÜCKSCHLAGVENTILE	<b>DCP08320</b>	20	5,3	250	3625
		<b>DCP10320</b>	30	7,9	250	3625
	VALVOLA SELETRICE <i>SHUTTLE VALVE</i> WECHSELVENTILE	<b>DBD08320</b>	30	7,9	250	3625
		<b>DBD10320</b>	45	11,9	250	3625

**VALVOLE CONTROLLO PRESSIONE**  
**PRESSURE CONTROL VALVE**  
**DRUCKVENTILE**

	VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE DIRETTA <i>RELIEF VALVE DIRECT ACTING POPPET</i> DIREKT BETÄTIGTE DRUCKBEGRENZUNGS-VENTILE	<b>PCD10221</b>	70	18,5	350	5075
		<b>PCD08220</b>	25	6,6	250	3625
		<b>PCD08221</b>	35	9,2	350	5075
		• <b>PCD10220</b>	50	13,2	250	3625
		• <b>PCDA1220</b>	40	10,6	250	3625
		• <b>PCDB1220</b>	70	18,5	350	5075
		<b>PCDC1220</b>	150	39,7	350	5075
	VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE DIFFERENZIALE <i>RELIEF VALVE DIFFERENTIAL AREA POPPET</i> DIREKT BETÄTIGTE DIFFERENZDRUCK-BEGRENZUNGSVENTILE	<b>PCF08220</b>	30	7,9	230	3335
		<b>PCF10220</b>	60	15,9	250	3625
	VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE PILOTATA <i>RELIEF VALVE, PILOT OPERATED SPOOL</i> VORGESTEUELTE DRUCKBEGRENZUNGSVENTILE	<b>PSP10220</b>	110	29,1	350	5075
		<b>PSP12220</b>	180	47,6	250	3625
	VALVOLA RIDUTTRICE E DI MASSIMA PRESSIONE DIRETTA <i>PRESSURE REDUCING &amp; RELIVING VALVE</i> DIREKT BETÄTIGTE DRUCKBEGRENZUNGS- UND -REDUZIER-VENTILE	<b>PRD10320</b>	25	6,6	250	3625
		<b>PRD10322</b>	25	6,6	350	5075
	VALVOLA RIDUTTRICE DI PRESSIONE DIRETTA <i>PRESSURE REDUCING PILOT VALVE</i> DIREKT BETÄTIGTE DRUCKREDUZIERVENTILE	<b>PRD10321</b>	30	7,9	135	3062
		<b>PRD10323</b>	20	5,3	250	3625
	VALVOLA RIDUTTRICE E DI MASSIMA PRESSIONE PILOTATA <i>PRESSURE REDUCING &amp; RELIVING PILOT VALVE</i> DIREKT BETÄTIGTE DRUCKREDUZIERVENTILE MIT RÜCKSTRÖMSICHERUNG	<b>PRP10320</b>	50	13,2	350	5075
		<b>PRP10321</b>	60	15,9	350	5075
	VALVOLA DI SEQUENZA N.A. <i>SEQUENCE N.O. VALVE</i> VORGESTEUELTE WEGEVENTILE STROMLOS OFFEN	<b>PSS10320</b>	35	9,2	250	3625
		<b>PSS10322</b>	35	9,2	250	3625
	VALVOLA DI SEQUENZA N.C. <i>SEQUENCE N.C. VALVE</i> VORGESTEUELTE WEGEVENTILE STROMLOS GESCHLOSSEN	<b>PSS10321</b>	40	10,6	250	3625
		<b>PSS10321</b>	40	10,6	250	3625
	VALVOLA DI MESSA A SCARICO <i>UNLOADING PILOT VALVE</i> ENTLADEVENTIL	<b>PRU10320</b>	40	10,6	350	5075
		<b>PSU08320</b>	20	5,3	250	3625
	VALVOLA LIMITATRICE DI PRESSIONE ED ANTICAVITAZIONE <i>PRESSURE LIMITER AND ANTICAVITATION CARTRIDGE</i> DRUCKBEGRENZUNGS UND NACHSAUGVENTIL	• <b>PCE050</b>	50	13,2	420	6124
		• <b>PCE080</b>	100	26,4	400	5832
		• <b>PCE180</b>	180	47,6	400	5832
		• <b>PCE250</b>	250	66,1	400	5832

# VALVOLE A CARTUCCIA CARTRIDGE VALVES CARTRIDGEVENTILE

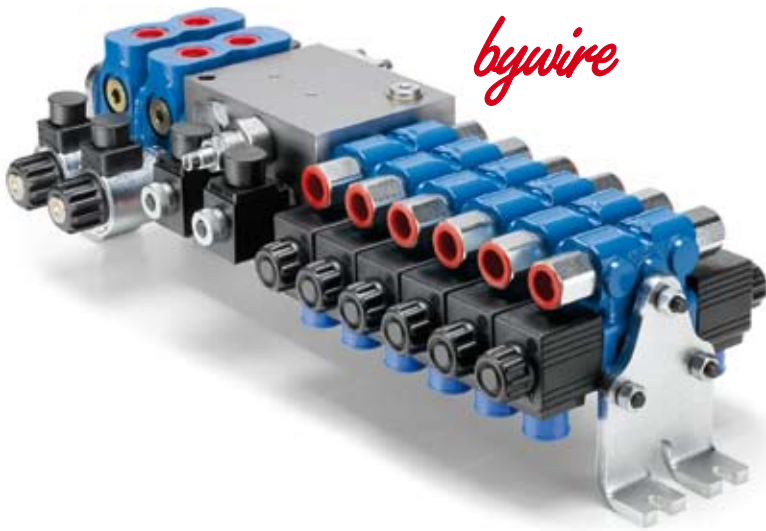
## ELETTROVALVOLE SOLENOID VALVE ELEKTRISCHE WEGEVENTILE

	TIPO TYPE TYP	PORTATA NOM. NOM. FLOW NOM. DURCHFLUSS		PRESSIONE MASSIMA MAX OPERATING PRESSURE MAX ARBEITSDRUCK	
		l/min	gpm	bar	psi
	<b>SPC08220</b>	1,5	0,4	350	5075
ELETTRO VALVOLA 2 VIE DIRETTA N.C. DIRECT SOLENOID VALVE 2 WAYS N.C. 2/2-WEGE-SITZVENTIL, STROMLOS GESCHLOSSEN					
	<b>SPC08221</b>	1,5	0,4	320	4640
ELETTRO VALVOLA 2 VIE DIRETTA N.C. DIRECT SOLENOID VALVE 2 WAYS N.C. 2/2-WEGE-SITZVENTIL, STROMLOS GESCHLOSSEN					
	<b>SPA08220</b>	1,5	0,4	320	4640
ELETTRO VALVOLA 2 VIE DIRETTA N.A. DIRECT SOLENOID VALVE 2 WAYS N.O. 2/2-WEGE-SITZVENTIL, STROMLOS OFFEN					
	<b>SPA08221</b>	1,5	0,4	320	4640
ELETTRO VALVOLA 2 VIE DIRETTA N.A. DIRECT SOLENOID VALVE 2 WAYS N.O. 2/2-WEGE-SITZVENTIL, STROMLOS OFFEN					
	<b>SCC08220</b> <b>SCC10220</b>	40 75	10,6 19,8	250 250	3625 3625
ELETTRO VALVOLA 2 VIE PILOTATA BIDIREZIONALE N.C. SOLENOID OPERATED DIRECTIONAL VALVES-POPPET TYPE 2/2-WEGE-SITZVENTIL, BIDIREKTIONAL, STROMLOS GESCHLOSSEN					
	<b>SCA08220</b> <b>SCA10220</b>	50 80	13,2 21,1	250 250	3625 3625
ELETTRO VALVOLA 2 VIE PILOTATA BIDIREZIONALE N.A. PILOT SOLENOID VALVE 2 WAYS BIDIRECTIONAL N.O. 2/2-WEGE-SITZVENTIL, BIDIREKTIONAL, STROMLOS OFFEN					
	<b>SSD08220</b> <b>SSD10220</b>	16 32	4,2 8,5	250 250	3625 3625
VALVOLA A COMANDO ELETTRICO 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA A CURSORE SOLENOID-OPERATED VALVE, 2 WAY, NORMALLY CLOSED, SPOOL ELEKTRISCH BETÄTIGTES 2-WEGE-SCHIEBERVENTIL, STROMLOS GESCHLOSSEN					
	<b>SSD08221</b> <b>SSD10221</b>	12 24	3,2 6,3	250 250	3625 3625
VALVOLA A COMANDO ELETTRICO 2 VIE NORMALMENTE APERTA A CURSORE SOLENOID-OPERATED VALVE, 2 WAY, NORMALLY OPEN, SPOOL ELEKTRISCH BETÄTIGTES 2-WEGE-SCHIEBERVENTIL, STROMLOS OFFEN					
	<b>SSD08320</b> <b>SSD10320</b>	15 25	4,0 6,6	250 250	3625 3625
VALVOLA A COMANDO ELETTRICO 2 VIE NORMALMENTE APERTA A CURSORE SOLENOID-OPERATED VALVE, 2 WAY, NORMALLY OPEN, SPOOL ELEKTRISCH BETÄTIGTES 2-WEGE-SCHIEBERVENTIL, STROMLOS OFFEN					
	<b>SSD08420</b> <b>SSD10420</b>	12 30	3,2 7,9	250 250	3625 3625
VALVOLA A COMANDO ELETTRICO 4 VIE A CURSORE SOLENOID-OPERATED VALVE, 4 WAY, SPOOL ELEKTRISCH BETÄTIGTES 4-WEGE-SCHIEBERVENTIL					
	<b>SSD08421</b> <b>SSD10421</b>	12 30	3,2 7,9	250 250	3625 3625
VALVOLA A COMANDO ELETTRICO 4 VIE A CURSORE SOLENOID-OPERATED VALVE, 4 WAY, SPOOL ELEKTRISCH BETÄTIGTES 4-WEGE-SCHIEBERVENTIL					
	<b>SSD08422</b> <b>SSD10422</b>	12 25	3,2 6,6	250 250	3625 3625
VALVOLA A COMANDO ELETTRICO 4 VIE A CURSORE SOLENOID-OPERATED VALVE, 4 WAY, SPOOL ELEKTRISCH BETÄTIGTES 4-WEGE-SCHIEBERVENTIL					
	<b>SSD08430</b> <b>SSD10430</b>	12 30	3,2 7,9	250 250	3625 3625
VALVOLA A COMANDO ELETTRICO 4 VIE 3 POSIZIONI A CURSORE SOLENOID-OPERATED VALVE, 4 WAY, 3 POSITION, SPOOL ELEKTRISCH BETÄTIGTES SCHIEBERVENTIL MIT 4 WEGEN UND 3 SCHALTPositionEN					
	<b>SSD08431</b> <b>SSD10431</b>	12 22	3,2 5,8	250 250	3625 3625
VALVOLA A COMANDO ELETTRICO 4 VIE 3 POSIZIONI A CURSORE SOLENOID-OPERATED VALVE, 4 WAY, 3 POSITION, SPOOL ELEKTRISCH BETÄTIGTES SCHIEBERVENTIL MIT 4 WEGEN UND 3 SCHALTPositionEN					
	<b>SSD08432</b> <b>SSD10432</b>	12 24	3,2 6,3	250 250	3625 3625
VALVOLA A COMANDO ELETTRICO 4 VIE 3 POSIZIONI A CURSORE SOLENOID-OPERATED VALVE, 4 WAY, 3 POSITION, SPOOL ELEKTRISCH BETÄTIGTES SCHIEBERVENTIL MIT 4 WEGEN UND 3 SCHALTPositionEN					



# BLOCCHI IBRIDI - MANIFOLD - VALVOLE IN LINEA HYBRID MANIFOLD - HYDRAULIC INTEGRATED CIRCUIT - INLINE VALVES HYBRID VERTEILER - HYDRAULIKBOHRBLOCK - LEITUNGSEINBAU-VENTIL

## BLOCCHI IBRIDI HYBRID MANIFOLD HYBRID VERTEILER



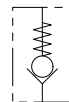
## MANIFOLD HYDRAULIC INTEGRATED CIRCUIT HYDRAULIKBOHRBLOCK



## VALVOLE IN LINEA INLINE VALVES LEITUNGSEINBAU-VENTIL

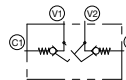


TIPO TYPE TYP	ATTACCHI ATTACHMENT ANSCHLUB	PORTATA NOM. NOM. FLOW NOM. DURCHFLOSS		PRESSIONE MASSIMA MAX OPERATING PRESSURE MAX ARBEITSRUCK	
		l/min	gpm	bar	psi



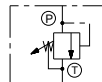
VALVOLA UNIDIREZIONALE IN LINEA  
INLINE CHECK VALVE  
RÜCKSCHLAGVENTILE LEITUNGSEINBAU

<b>VUS00..</b>	1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4"	120	31,8	250	3625
----------------	---------------------------	-----	------	-----	------



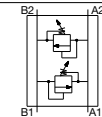
VALVOLA DI BLOCCO DOPPIO EFFETTO  
DOUBLE ACTING CHECK VALVE  
DOPPELTENTSPERRBARES RÜCKSCHLAGVENTILE

<b>VBHDE..</b>	1/4" - 3/8" - 1/2"	50	13,2	250	3625
----------------	--------------------	----	------	-----	------



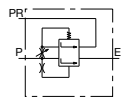
VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE DIRETTA IN LINEA  
INLINE RELIEF VALVE, DIRECT ACTING POPPET  
DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL LEITUNGSEINBAU

<b>VPD..</b>	3/8" - ... - 1" 1/16-12 SAE	150	39,7	250	3625
--------------	-----------------------------	-----	------	-----	------



VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE INCROCIATE  
CROSS LINE RELIEF VALVE  
SEKUNDÄRDRUCKABSICHERUNG (SCHOCKVENTIL)

<b>VCRB1</b>	3/8" - 1/2" - M18x1,5	70	18,5	250	3625
--------------	-----------------------	----	------	-----	------



REGOLATRICE DI FLUSSO PRIORITARIO A 3 VIE UNIDIREZIONALE E MANUALE  
UNIDIRECTIONAL AND MANUAL PRIORITARY FLOW REGULATOR AT 3 WAYS  
3-WEGE PRIORITÄTSTROMREGELVENTIL MANUELL GESTEUERT

<b>FRF0032..</b>	3/8" - 1/2" - M18x1,5	100	26,4	250	3625
------------------	-----------------------	-----	------	-----	------



VALVOLA A COMANDO MANUALE - 2 VIE - N.O.  
MANUALLY OPERATED VALVE - 2/2 NO  
MECHANISCH BETÄTIGTES 2/2-WEGE-ZUSCHALTVENTIL (NO)

<b>VFCNA..</b>	3/8"	40	10,6	250	3625
----------------	------	----	------	-----	------



VALVOLA A COMANDO MANUALE - 2 VIE - N.C.  
MANUALLY OPERATED VALVE - 2/2 NC  
MECHANISCH BETÄTIGTES 2/2-WEGE-ZUSCHALTVENTIL (NC)

<b>VFCNC</b>	3/8"	40	10,6	250	3625
--------------	------	----	------	-----	------

FIRA si occupa di scambiatori di calore e dal 1987 è parte del gruppo. Punti di forza dell'azienda sono l'alto livello qualitativo del prodotto, raggiunto grazie all'utilizzo di nuove tecnologie nella produzione delle masse radianti in alluminio, e la capacità di realizzazione, progettuale e costruttiva, di scambiatori standard e su misura siano essi tradizionali, combinati o giganti. I prodotti FIRA sono particolarmente apprezzati sulle macchine operatrici mobili e nelle installazioni industriali.

*FIRA, which produces heat exchangers, entered the Group in 1987. Its special features are the quality of its products, achieved by state-of-the-art technology in aluminium radiator cores. Production includes traditional, combined or large-size exchangers in standard versions or to customer specifications. FIRA products are widely used on mobile machines and fixed installations.*

FIRA ist seit 1987 Teil der Gruppe und stellt Wärmetauscher her. Ihre Stärken liegen in dem hohen qualitativen Niveau der Erzeugnisse. Mit modernsten Technologien werden Alu-Strahlungskörper hergestellt. Entwickelt und gefertigt werden Standard-, Kombi- und Großkühler, zum überwiegenden Teil als maßgeschneiderte Kundenlösungen. FIRA-Kombikühler sind besonders bei Nutzfahrzeugen und Industrieanlagen beliebt.



# SCAMBIATORI DI CALORE HEAT-EXCHANGERS WÄRMETAUSCHER

## SCAMBIATORI DI CALORE ARIA/ACQUA AIR/WATER HEAT-EXCHANGERS LUFT/WASSER WÄRMETAUSCHER



I radiatori FIRA per motori endotermici sono progettati in base alle necessità del cliente e vengono impiegati su trattori, gru semoventi, carrelli elevatori, macchine agricole da raccolta ed altre. L'alettatura può essere in rame con profilo ad alta efficienza di tipo Mc Kord o ad aletta e tubo infilato. Entrambe le soluzioni sono disponibili nelle più varie conformazioni e dimensioni consentendo la scelta migliore in funzione delle condizioni di impiego (basso intasamento o alta efficienza). Inoltre è possibile includere nella vaschetta uno scambiatore a piastre per il raffreddamento dell'olio idraulico. La FIRA propone i suoi radiatori completi di accessori quali: convogliatori in acciaio od ABS, vasi d'espansione, ventole, elettroventole, supporti elastici.

*The FIRA radiators for endothermic motors are designed according to customer needs and are used on tractors, self-propelled cranes, forklift trucks, harvesting equipment and other.*

*The finning can be made of copper with inserted or Mc Kord type high-efficiency profile. Both solutions are available in a wide range of configurations and dimensions, thus permitting optimal choice according to operating conditions (low clogging or high efficiency).*

*It is also possible to include a plate exchanger in the tank for hydraulic oil cooling.*

*Accessories include steel or ABS ducting, expansion tanks, fans and anti-vibration mounts.*

Die FIRA Kühler für Verbrennungsmotoren werden gemäß den Spezifikationen des Kunden hergestellt und in Schleppern, selbstfahrenden Kränen, Hubwagen, landwirtschaftlichen Erntemaschinen usw. eingebaut.

Die Verrippung kann aus Kupferlamellen mit hochwirksamem Profil vom Typ Mc Kord oder ineinandergeschobenen Rohren bestehen. Beide Lösungen sind in verschiedenen Gestaltungen und Größen erhältlich, weshalb je nach Gebrauchsbedingungen die geeignetste Ausführung (geringe Verstopfung und beste Funktionstüchtigkeit) gewählt werden kann.

Ferner ist es möglich, zur Kühlung des Hydrauliköls einen Platten-austauscher in den Kasten einzusetzen. Die Firma FIRA bietet ihre Kühler komplett mit Zubehör an: Luftleitbleche aus Stahl oder ABS, Ausgleichsgefäße, Ventilatoren, Elektroventile, elastische Befestigungen.

## SCAMBIATORI COMBINATI PER MACCHINE MOBILI COMBINED HEAT EXCHANGERS FOR MOBILE MACHINES KOMBINIERTE WÄRMETAUSCHER FÜR BEWEGLICHE MASCHINEN



Questa configurazione offre una soluzione integrata per il raffreddamento dei fluidi in una macchina complessa: dal liquido del motore termico all'olio idraulico, all'aria del turbocompressore. Nello stesso elemento è inoltre possibile includere anche la ventola idraulica, il vaso d'espansione, le griglie ed altri accessori specifici.

Questi prodotti nascono da un accurato dimensionamento eseguito da un'equipe di esperti sulla base dei dati forniti dal cliente per le specifiche applicazioni ed esigenze. Le applicazioni comprendono tutte le macchine operatrici mobili dedicate al movimento terra, all'edilizia ed alla cantieristica stradale. Altro settore di importante applicazione è quello delle macchine per la triturazione dei rifiuti od ecologiche in genere.

*This configuration offers an integrated solution for cooling fluids in complex machines: combustion engine liquid, hydraulic oil, turbo-compressor air. It is also possible to include the hydraulic fan, the expansion tank, the grilles and other specific accessories in the same element.*

*These products are the result of accurate sizing performed by a team of experts on the basis of the data provided by the customer for specific applications and requirements.*

*The applications comprise all mobile machines for earth movement, building and road construction. Another important application sector is waste shredding machines and eco-machines in general.*

Diese Gestaltung stellt eine integrierte Lösung zur Flüssigkeitskühlung in einer komplexen Maschine dar: von der Flüssigkeit des Verbrennungsmotors über das Hydrauliköl bis hin zur Luft des Turboladers. Dasselbe Element kann ferner auch mit einem hydraulischen Ventilator, Ausgleichsgefäß, Attrappen und anderem Sonderzubehör ausgestattet werden.

Diese Produkte basieren auf einer exakten Dimensionierung, die von einem Expertenteam auf Grundlage der vom Kunden für die speziellen Anwendungen und Erfordernisse gelieferten Daten vorgenommen wird.

Die Anwendungen umfassen alle beweglichen Arbeitsmaschinen für Bodenbearbeitung, Bauwesen und Straßenbau. Ein weiteres, wichtiges Anwendungsgebiet sind Müllzerkleinerungsanlagen und allgemein für ökologische Zwecke eingesetzte Maschinen.

# SCAMBIATORI DI CALORE HEAT-EXCHANGERS WÄRMETAUSCHER

## SCAMBIATORI ARIA/OLIO STANDARD AIR/OIL STANDARD HEAT-EXCHANGERS LUFT/ÖL WÄRMETAUSCHER STANDARD



La gamma di scambiatori aria/olio si è dimostrata estremamente affidabile per le più diverse esigenze di raffreddamento dell'olio idraulico utilizzando l'aria generata da elettroventole, ventole idrauliche o, nel settore industriale, da elettroventole monofase e trifase. La disponibilità di modelli si è ora ulteriormente arricchita per consentire di soddisfare ogni esigenza.

*The range of air/oil heat exchangers has proved to be extremely reliable for a number of different hydraulic oil cooling requirements using the air generated by electric fans, hydraulic fans or, in the industrial sector, by single-phase and three-phase electric fans. The availability of models has now been further extended in order to satisfy all requirements.*

Die Palette der Luft/Öl-Wärmetauscher hat sich als äußerst zuverlässig für die verschiedensten Erfordernisse der Kühlung des Hydrauliköls unter Verwendung der von elektrischen oder hydraulischen Ventilatoren - oder in der Industrie von Einphasenstrom- oder Drehstromelektroventilatoren - erzeugten Luft erwiesen. Jetzt sind noch mehr Modelle erhältlich, um allen Anforderungen gerecht zu werden.

## SCAMBIATORI DI CALORE ACQUA/OLIO STANDARD WATER/OIL STANDARD HEAT-EXCHANGERS WASSER/ÖL-WÄRMETAUSCHER STANDARD



Gli scambiatori di calore acqua-olio della serie FIR sono impiegati per il raffreddamento dei circuiti oleodinamici di un gran numero di impianti industriali. La gamma FIR è caratterizzata dalla qualità dei materiali e dalla attenta lavorazione che garantisce un prodotto affidabile e molto efficiente, consentendo, con la possibilità di avere 2 o 4 passaggi, di non sprecare una sola goccia di acqua. Attualmente la gamma prevede 4 dimensioni con un'ampia possibilità di lunghezze, ma la FIRA è disponibile, in collaborazione con la propria clientela, a valutare esigenze particolari che non rientrino nella produzione standard.

*FIR series water-oil heat exchanger units are used to cool hydraulic circuits in a large number of industrial systems. The FIR range is characterised by high quality materials and superior workmanship, guaranteeing a product that is both reliable and extremely efficient and allowing 2 or 4 passages without wasting so much as a drop of water.*

*At present the range includes 4 different sizes, with a wide selection of lengths. FIRA will also be pleased to collaborate with customers on solutions to particular requirements not covered by the standard range of products.*

Die Wasser-Öl-Wärmetauscher der Serie FIR eignen sich zur Kühlung von Hydraulikkreisläufen in Großanlagen. Die FIR-Modelle zeichnen sich durch die Verwendung qualitativ hochwertiger Materialien und eine besonders sorgfältige Verarbeitung aus, dem sie ihre extreme Zuverlässigkeit und Effizienz verdanken. Sie bieten die Möglichkeit von zwei oder vier Wegen an, bei denen kein einziger Tropfen Wasser verlorengeht.

Momentan werden die Wärmetauscher der Baureihe FIR in vier Größen mit zahlreichen Längenvarianten angeboten. Die FIRA ist aber auch gerne bereit, in Zusammenarbeit mit dem Kunden individuelle Lösungsmöglichkeiten auszuarbeiten, die nicht im Rahmen der Standardausführungen erfaßt werden.

**UNITÀ DI RAFFREDDAMENTO COMPATTA AUTONOMA  
STAND-ALONE COMPACT COOLING UNIT  
KOMPAKTES AUTONOMES KÜHLAGGREGAT**



L'unità autonoma URCA nasce per soddisfare l'esigenza di raffreddamento dell'olio negli impianti fissi dove, per motivi di affidabilità e costi, non sia possibile applicare un semplice scambiatore di calore. Questa unità unisce alle caratteristiche di scambio termico, tipiche di uno scambiatore, la possibilità di avere un serbatoio autonomo una pompa di circolazione dell'olio ed una termoregolazione remota e/o controllata da un PLC.

Questo tipo di progetto viene determinato dalle esigenze dell'applicazione.

*The URCA stand-alone unit has been designed to meet the need for oil cooling in fixed systems where, due to dependability and costs, it is not possible to apply a simple heat exchanger. This unit combines the heat exchange characteristics, typical of an exchanger, with the possibility of using a stand-alone tank, an oil circulation pump and remote and/or PLC controlled heat regulation.*

*This type of design is determined by application requirements.*

Das autonome Kühlaggregat URCA wurden zur Ölkühlung in stationären Anlagen entwickelt, wo es aus Zuverlässigkeits- und Kostengründen nicht möglich ist, einen einfachen Wärmeaustauscher anzubringen. Dieses Aggregat vereint die typischen Wärmeaustauschereigenschaften eines Wärmeaustauschers mit der Möglichkeit, auch einen autonomen Tank, eine Ölumlaufpumpe und eine ferngesteuerte und/oder durch SPS gesteuerte Temperaturregelung zu haben.

Das Projekt hängt von den Anforderungen der Anwendung ab.

**SCAMBIATORI DI CALORE OLIO/ARIA PER COMPRESSORI  
OIL/AIR HEAT EXCHANGERS FOR COMPRESSORS  
ÖL/LUFT-WÄRMETAUSCHER FÜR VERDICHTER**



Lo sviluppo tecnico ed il crescente impiego dei compressori a vite nei più diversi ambiti ha portato FIRA a realizzare una gamma di prodotti dedicati a questo particolare mercato.

Punto di forza è la capacità di realizzare, attraverso un'attenta progettazione, soluzioni specifiche per le esigenze della clientela.

Lo scambiatore combinato aria/aria e aria olio viene realizzato interamente in alluminio e può essere corredato di elettroventole e convogliatori.

*The technical development and increasing use of screw compressors in many different areas has prompted FIRA to bring out a range of products dedicated to this particular market.*

*Its strength lies in its ability to produce, through accurate design, specific solutions to meet customer requirements.*

*The combined air/air and air/oil exchanger is made entirely of aluminium and can be equipped with electric fans and ducting.*

Der technische Fortschritt und der vermehrte Einsatz von Schraubenverdichtern für die verschiedenen Anwendungen veranlaßten FIRA dazu, eine spezielle Produktpalette für diesen besonderen Markt anzufertigen. Der Schwerpunkt ist die Fähigkeit, durch eine sorgfältige Projektierung kundenspezifische Lösungen zu verwirklichen.

Der kombinierte Luft/Luft- und Luft/Öl-Austauscher wird vollkommen aus Aluminium hergestellt und kann mit Elektroventilen und Luftleitblechen ausgestattet werden.

HP Hydraulic si occupa di pompe e motori a pistoni assiali, pompe e motori ad ingranaggi e servocomandi ed è parte del gruppo dal 1986. Come tutte le altre aziende Bondioli & Pavesi anche HP Hydraulic, oltre alla vasta gamma di prodotti standard, ha rivolto particolare attenzione allo sviluppo di progetti in collaborazione con i clienti, portando alla realizzazione di prodotti che trovano impiego in moltissime applicazioni, dalla meccanica agricola, alle macchine mobili, dall'industria alla nautica.

*HP Hydraulic has been part of the group since 1986 and manufactures axial piston pumps and motors, gear pumps and motors and servo controls.*

*Like all companies in the Bondioli & Pavesi Group, HP Hydraulic produces standard versions but is particularly attentive to customer requirements.*

*HP Hydraulic's components are used in a variety of applications: agriculture, mobile machines, industrial and marine applications.*

Gehört seit 1986 zur Gruppe, und ist auf dem Gebiet der Axialkolbenpumpen und -motoren, pumpen und -motoren sowie Servosteuerungen, spezialisiert. Wie alle anderen Bondioli & Pavesi-Unternehmen stellt HP Hydraulic, neben einer großen Palette von Standard-Produkten, spezielle, in enger Zusammenarbeit mit Kunden entwickelte Produkte her, die Anwendung in den verschiedensten Bereichen im Land-, Bau-, Kommunalmaschinen -oder Schiffsbau finden.



# POMPE A PISTONI ASSIALI AXIAL PISTON PUMPS AXIALKOLBENPUMPEN



## POMPE A PISTONI ASSIALI PER CIRCUITO APERTO OPEN CIRCUIT AXIAL PISTON PUMPS AXIALKOLBENPUMPEN FÜR DEN OFFENEN KREISLAUF

GRUPPO GROUP BAUREIHE	CILINDRATA TEORICA NOMINAL DISPLACEMENT FÖRDERVOLUMEN (TH)		PRESSIONE - PRESSURE - DRUCK						VELOCITÀ DI ROTAZIONE SPEED DREHZAHL		MASSA WEIGHT GEWICHT	
			CONTINUA CONTINUOUS DAUER		INTERMITTENTE INTERMITTENT INTERMITTIERENDER		PICCO PEAK SPITZEN		MAX min <sup>-1</sup>	MIN min <sup>-1</sup>	Kg	lbs
			cm <sup>3</sup>	in <sup>3</sup>	bar	psi	bar	psi				
SM P0 *	8	0,49	280	4060	300	4350	350	5075	3600	500	8,5	18,7
	9	0,55	280	4060	300	4350	350	5075	3600	500	8,5	18,7
	10	0,61	280	4060	300	4350	350	5075	3600	500	8,5	18,7
	11	0,67	280	4060	300	4350	350	5075	3600	500	8,5	18,7
	12	0,73	280	4060	300	4350	350	5075	3600	500	8,5	18,7
	13	0,80	280	4060	300	4350	350	5075	3600	500	8,5	18,7
	14	0,85	280	4060	300	4350	350	5075	3600	500	8,5	18,7
SM P1 *	16	0,98	280	4060	300	4350	350	5075	3600	500	8,5	18,7
	17	1,04	280	4060	350	5075	350	5075	3600	500	15,7	17,9
	19	1,16	280	4060	350	5075	350	5075	3600	500	15,7	17,9
	20	1,22	280	4060	350	5075	350	5075	3600	500	15,7	17,9
	21	1,28	280	4060	350	5075	350	5075	3600	500	15,7	17,9
	22	1,34	280	4060	350	5075	350	5075	3600	500	16	18,1
	23	1,40	280	4060	350	5075	350	5075	3600	500	16	18,1
	25	1,53	280	4060	350	5075	350	5075	3600	500	16	18,1

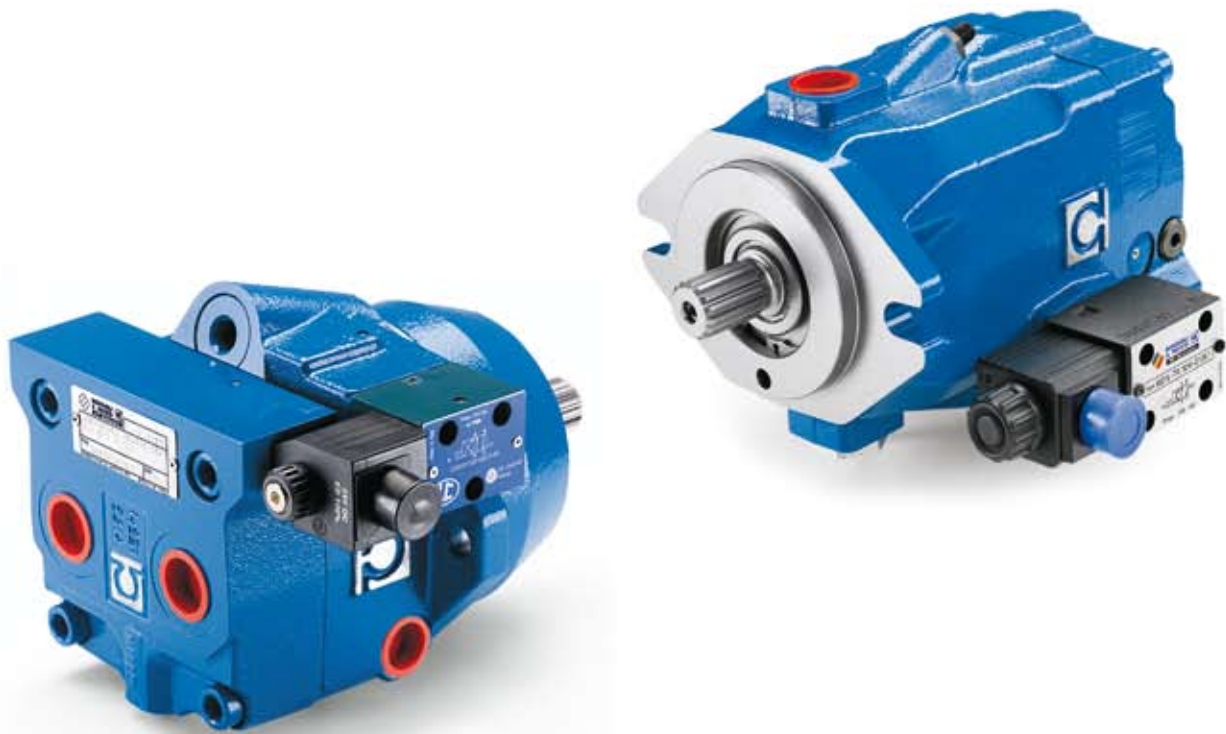
\* By SM Oleodinamica

HP A4	34	2,08	280	4060	315	4568	350	5075	2800	500	23	52,8
	46	2,51	280	4060	315	4568	350	5075	2800	500	23	52,8
	58	3,54	250	3625	300	4350	320	4640	2650	500	24	57,2
	65	3,97	250	3625	300	4350	320	4640	2500	500	24	57,2

## POMPE A PISTONI ASSIALI PER CIRCUITO CHIUSO CLOSED CIRCUIT AXIAL PISTON PUMPS AXIALKOLBENPUMPEN FÜR DEN GESCHLÖSSENEN KREISLAUF

HP P2	14	0,85	250	3625	280	4060	350	5075	4000	500	15	33,0
	19	1,16	250	3625	280	4060	350	5075	3600	500	16	35,3
	23	1,40	250	3625	280	4060	350	5075	3200	500	16	35,3
M4 PV	21	1,28	250	3625	280	4060	350	5075	3600	500	17	37
	28	1,71	250	3625	280	4060	350	5075	3600	500	18	39
	37	2,26	250	3625	300	4350	350	5075	3400	500	21	46,2
HP P4	34	2,08	300	4350	380	5075	400	5800	3800	500	29	63,4
	46	2,81	300	4350	380	5075	400	5800	3800	500	29	63,4
	50	3,05	300	4350	380	5075	400	5800	3800	500	31	68,2
	58	3,54	250	3625	320	4640	400	5800	3600	500	33	73,0
	65	3,97	250	3625	320	4640	400	5800	3600	500	33	73,0
HP P7	82	5,00	350	5075	380	5510	400	5800	4000	500	55	121
	100	6,10	350	5075	380	5510	400	5800	4000	500	55	121
	125	7,60	350	5075	380	5510	400	5800	4000	500	56	123
HP P8	82	5,00	400	5800	420	6090	450	6525	4000	500	55	121
	100	6,10	400	5800	420	6090	450	6525	4000	500	55	121
	125	7,60	400	5800	420	6090	450	6525	4000	500	56	123

# MOTORI A PISTONI ASSIALI AXIAL PISTON MOTORS SCHRAGSCHEIBENMOTOREN



## MOTORI A PISTONI ASSIALI A PIATTO INCLINATO SWASH PLATE AXIAL PISTON MOTORS SCHRAGSCHEIBEN-AXIALKOLBENMOTOREN

GRUPPO GROUP BAUREIHE	CILINDRATA TEORICA NOMINAL DISPLACEMENT FÖRDERVOLUMEN (TH)		PRESSIONE - PRESSURE - DRUCK						VELOCITÀ DI ROTAZIONE SPEED DREHZAHL		MASSA WEIGHT GEWICHT	
			CONTINUA CONTINUOUS DAUER		INTERMITTENTE INTERMITTENT INTERMITTIERENDER		PICCO PEAK SPITZEN		MAX min <sup>-1</sup>	MIN min <sup>-1</sup>		
			cm <sup>3</sup>	in <sup>3</sup>	bar	psi	bar	psi				
M4 MF *	21	1,28	250	3600	280	4060	400	5800	4000	700	8	18
	28	1,71	250	3600	280	4060	400	5800	4000	700	8	18
	37	2,07	250	3600	280	4060	400	5800	4000	700	8	18
	34	2,26	250	3600	280	4060	400	5800	3800	700	13	29
M4 MF **	46	2,81	250	3600	280	4060	400	5800	3800	700	13	29
	50	3,05	250	3600	280	4060	400	5800	3800	700	13	29
	58	3,54	250	3600	280	4060	400	5800	3800	700	13	29
	65	3,96	250	3600	280	4060	400	5800	3600	700	13	29
HP M7	82	5,00	350	5075	380	5510	400	5800	4000	500	55	121
	100	6,10	350	5075	380	5510	400	5800	4000	500	55	121
	125	7,60	350	5075	380	5510	400	5800	4000	500	56	123
HP M8	82	5,00	400	5800	420	6090	450	6525	4000	500	39	86
	100	6,10	400	5800	420	6090	450	6525	4000	500	40	88
	125	7,60	400	5800	420	6090	450	6525	4000	500	40	88

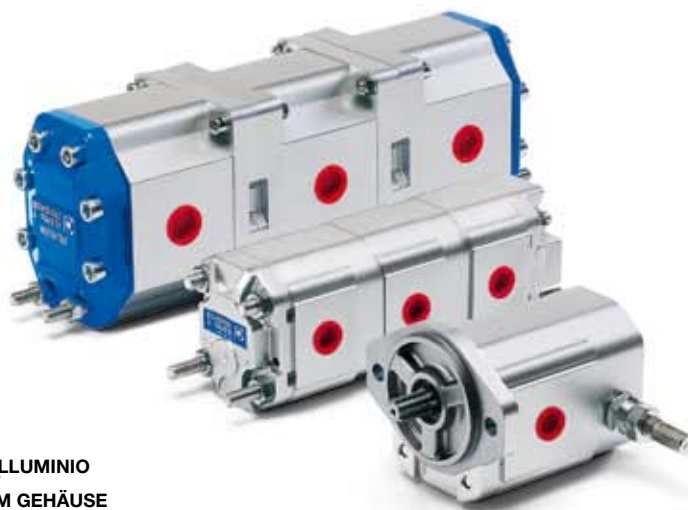
\* SAE A \*\* SAE B

## MOTORI A PISTONI ASSIALI A CILINDRATA VARIABILE VARIABLE-DISPLACEMENT AXIAL PISTON MOTORS AXIALKOLBENVERSTELLMOTOREN

HP V4	34	2,08	280	4060	315	4568	350	5075	4000	700	23	52,8
	46	2,51	280	4060	315	4568	350	5075	4000	700	23	52,8
	58	3,54	250	3625	300	4350	320	4640	4000	700	24	57,2
	65	3,97	250	3625	300	4350	320	4640	4000	700	24	57,2
M5 MV	75	4,58	380	5400	400	5800	420	6090	3600	700	40	88
	80	4,88	380	5400	400	5800	420	6090	3600	700	40	88
	100	6,10	380	5400	400	5800	420	6090	3500	700	48	106
	115	7,01	380	5400	400	5800	420	6090	3500	700	48	106



# POMPE E MOTORI AD INGRANAGGI GEAR PUMPS AND MOTORS ZAHNRADPUMPEN UND -MOTOREN



POMPE E MOTORI AD INGRANAGGI - CORPI IN ALLUMINIO  
GEAR PUMPS AND MOTORS - ALUMINIUM BODY  
ZAHNRADPUMPEN UND -MOTOREN - ALUMINIUM GEHÄUSE

## POMPE - PUMPS - PUMPEN

GRUPPO GROUP BAUREIHE	TIPO TYPE TYP	CILINDRATA TEORICA NOMINAL DISPLACEMENT FÖRDERVOLUMEN (TH)		PRESSIONE - PRESSURE - DRUCK						VELOCITÀ DI ROTAZIONE SPEED DREHZAHL		MASSA WEIGHT GEWICHT	
				CONTINUA CONTINUOUS DAUER		INTERMITTENTE INTERMITTENT INTERMITTIERENDER		PICCO PEAK SPITZEN		MAX	MIN	Kg	lbs
				cm <sup>3</sup>	in <sup>3</sup>	bar	psi	bar	psi	bar	psi		
0	1	0,19	0,01	190	2756	210	3046	230	3336	6000	1000	0,38	0,84
	2	0,26	0,02	190	2756	210	3046	230	3336			0,39	0,86
	3	0,38	0,02	190	2756	210	3046	230	3336			0,4	0,88
	5	0,51	0,03	190	2756	210	3046	230	3336			0,4	0,88
	6	0,64	0,04	190	2756	210	3046	230	3336			0,41	0,9
	9	0,88	0,06	190	2756	210	3046	230	3336			0,42	0,93
	10	1	0,07	190	2756	210	3046	230	3336	0,43	0,95		
	12	1,25	0,08	190	2756	210	3046	230	3336	5000	0,44	0,97	
	14	1,37	0,08	220	3191	260	3771	280	4061	4000	700	0,9	1,98
	19	1,9	0,12	220	3191	260	3771	280	4061			0,95	2,09
	24	2,53	0,15	210	3046	250	3626	260	3771			0,95	2,09
	31	3,17	0,19	210	3046	250	3626	260	3771			0,95	2,09
36	3,73	0,23	210	3046	250	3626	260	3771	1,05			2,31	
44	4,35	0,27	210	3046	250	3626	260	3771	1,05			2,31	
48	4,97	0,3	210	3046	250	3626	260	3771	1,05			2,31	
60	6,08	0,37	210	3046	250	3626	260	3771	1,2			2,65	
70	7	0,43	190	2756	210	3046	230	3336	3000	1,2	2,65		
80	7,87	0,48	160	2321	180	2611	200	2901	3500	700	1,2	2,65	
5	4,5	0,27	240	3481	260	3771	300	4351			2,3	5,07	
6	6	0,37	240	3481	260	3771	300	4351			2,4	5,29	
8	8,5	0,52	230	3336	250	3626	280	4061			2,4	5,29	
11	11	0,67	230	3336	250	3626	280	4061			2,4	5,29	
14	14,5	0,88	230	3336	250	3626	280	4061			2,8	6,17	
17	17	1,04	230	3336	250	3626	280	4061			2,8	6,17	
20	19,5	1,19	200	2901	220	3191	250	3626			2,8	6,17	
26	26	1,59	180	2611	190	2756	210	3046	3000	3,1	6,83		
34	34	2,07	160	2321	170	2466	190	2756	3000	700	3,4	7,5	
40	40,5	2,47	140	2031	160	2321	180	2611			3,6	7,94	
22	21,5	1,31	220	3191	250	3626	310	4496			6,2	13,67	
26	26	1,59	210	3046	250	3626	300	4351			6,2	13,67	
31	30,5	1,86	210	3046	250	3626	280	4061			6,2	13,67	
36	36	2,2	210	3046	250	3626	280	4061			6,5	14,33	
41	41,5	2,53	210	3046	250	3626	280	4061			7,2	15,87	
47	46,5	2,84	180	2611	210	3046	270	3916			7,2	15,87	
51	50,5	3,08	180	2611	210	3046	270	3916	7,2	15,87			
56	56	3,42	170	2466	200	2901	230	3336	2500	600	7,4	16,31	
61	61	3,72	150	2176	180	2611	200	2901			7,6	16,76	
73	72,5	4,42	140	2031	150	2176	180	2611			8	17,64	
90	89	5,43	110	1595	120	1740	170	2466			8,60	18,96	
4	41	41,80	2,55	220	3191	250	3626	300	4351	2800	600	9,20	20,28
	51	50,40	3,08	190	2756	210	3046	280	4061			9,20	20,28
	61	61	3,72	160	2321	180	2611	200	2901			9,60	21,16
	73	72	4,39	150	2176	160	2321	180	2611			9,60	21,16
	90	87,80	5,36	120	1740	130	1885	170	2466			9,60	21,16

# POMPE E MOTORI AD INGRANAGGI

## GEAR PUMPS AND MOTORS

### ZAHNRADPUMPEN UND -MOTOREN

#### MOTORI - MOTORS - MOTOREN

GRUPPO GROUP BAUREIHE	TIPO TYPE TYP	CILINDRATA TEORICA NOMINAL DISPLACEMENT FÖRDERVOLUMEN (TH)		PRESSIONE - PRESSURE - DRUCK						VELOCITÀ DI ROTAZIONE SPEED DREHZAHL		MASSA WEIGHT GEWICHT	
				CONTINUA CONTINUOUS DAUER		INTERMITTENTE INTERMITTENT INTERMITTIERENDER		PICCO PEAK SPITZEN		MAX	MIN	Kg	lbs
				cm <sup>3</sup>	in <sup>3</sup>	bar	psi	bar	psi	bar	psi		
1	19	1,9	0,12	220	3191	260	3771	280	4061	4800	700	0,95	2,09
	24	2,53	0,15	210	3046	250	3626	260	3771			0,95	2,09
	31	3,17	0,19	210	3046	250	3626	260	3771			1,05	2,31
	36	3,73	0,23	210	3046	250	3626	260	3771			1,05	2,31
	44	4,35	0,27	210	3046	250	3626	260	3771	3600	700	1,05	2,31
	48	4,97	0,3	210	3046	250	3626	260	3771			1,2	2,65
	60	6,08	0,37	210	3046	250	3626	260	3771			1,2	2,65
	70	7	0,43	190	2756	210	3046	230	3336			1,2	2,65
80	7,87	0,48	160	2321	180	2611	200	2901	4000	700	2,3	5,07	
5	4,5	0,27	240	3481	260	3771	300	4351			2,4	5,29	
6	6	0,37	240	3481	260	3771	300	4351			2,4	5,29	
8	8,5	0,52	230	3336	250	3626	280	4061			2,4	5,29	
11	11	0,67	230	3336	250	3626	280	4061			2,8	6,17	
14	14,5	0,88	230	3336	250	3626	280	4061			2,8	6,17	
17	17	1,04	230	3336	250	3626	280	4061			2,8	6,17	
20	19,5	1,19	200	2901	220	3191	250	3626			3,1	6,83	
2	26	26	1,59	180	2611	190	2756	210	3046	3500	700	6,2	13,67
	22	21,5	1,31	220	3191	250	3626	310	4496			6,2	13,67
	26	26	1,59	210	3046	250	3626	300	4351			6,2	13,67
	31	30,5	1,86	210	3046	250	3626	280	4061			6,5	14,33
	36	36	2,2	210	3046	250	3626	280	4061			7,2	15,87
	41	41,5	2,53	210	3046	250	3626	280	4061			7,2	15,87
	47	46,5	2,84	180	2611	210	3046	270	3916			7,2	15,87
	51	50,5	3,08	180	2611	210	3046	270	3916			7,4	16,31
3	56	56	3,42	170	2466	200	2901	230	3336	3000	600	7,6	16,76
	61	61	3,72	150	2176	180	2611	200	2901			8	17,64
	73	72,5	4,42	140	2031	150	2176	180	2611			9,2	20,28
	41	41,8	2,55	220	3191	250	3626	300	4351			9,2	20,28
	51	50,4	3,08	190	2756	210	3046	280	4061			9,6	21,16
	61	61	3,72	160	2321	180	2611	200	2901			9,6	21,16
	73	72	4,39	150	2176	160	2321	180	2611			9,6	21,16
	90	87,8	5,36	120	1740	130	1885	170	2466			9,6	21,16

#### DIVISORI DI FLUSSO - FLOW DIVIDERS - MENGENTEILER

GRUPPO GROUP BAUREIHE	TIPO TYPE TYP	CILINDRATA TEORICA NOMINAL DISPLACEMENT FÖRDERVOLUMEN (TH)		PRESSIONE - PRESSURE - DRUCK						VELOCITÀ DI ROTAZIONE SPEED DREHZAHL	
				CONTINUA CONTINUOUS DAUER		INTERMITTENTE INTERMITTENT INTERMITTIERENDER		ΔP MAX TRA LE SEZIONI MAX OUTLET ΔP BETWEEN SECTIONS MAX DIFFERENZ DRUCK ZWISCHEN DEN STUFEN		MAX	MIN
				cm <sup>3</sup>	in <sup>3</sup>	bar	psi	bar	psi	bar	psi
1	19	1,90	0,12	220	3191	260	3771	190	2756	4800	700
	24	2,53	0,15	210	3046	250	3626	180	2611		
	31	3,17	0,19	210	3046	250	3626	180	2611		
	36	3,73	0,23	210	3046	250	3626	180	2611		
	44	4,35	0,27	210	3046	250	3626	180	2611	3600	700
	48	4,97	0,30	210	3046	250	3626	180	2611		
	60	6,08	0,37	210	3046	250	3626	180	2611		
	70	7,00	0,43	190	2756	210	3046	160	2321		
80	7,87	0,48	160	2321	180	2611	130	1885	4000	700	
5	4,50	0,27	240	3481	260	3771	210	3046			
6	6,00	0,37	240	3481	260	3771	210	3046			
8	8,50	0,52	230	3336	250	3626	200	2901			
11	11,00	0,67	230	3336	250	3626	200	2901			
14	14,50	0,88	230	3336	250	3626	200	2901			
17	17,00	1,04	230	3336	250	3626	200	2901			
20	19,50	1,19	200	2901	220	3191	170	2466			
2	26	26,00	1,59	180	2611	190	2756	150	2176	3500	700
	22	21,50	1,31	220	3191	250	3626	190	2756		
	26	26,00	1,59	210	3046	250	3626	180	2611		
	31	30,50	1,86	210	3046	250	3626	180	2611		
	36	36,00	2,20	210	3046	250	3626	180	2611		
	41	41,50	2,53	210	3046	250	3626	180	2611		
	47	46,50	2,84	180	2611	210	3046	150	2176		
	51	50,50	3,08	180	2611	210	3046	150	2176		

# POMPE E MOTORI AD INGRANAGGI E SERVOCOMANDI GEAR PUMPS AND MOTORS AND SERVO CONTROL ZAHNRADPUMPEN UND -MOTOREN UND SERVOSTEUERUNGEN

POMPE E MOTORI AD INGRANAGGI - CORPI IN GHISA  
GEAR PUMPS AND MOTORS - CAST IRON BODY  
ZAHNRADPUMPEN UND -MOTOREN - GUSS GEHÄUSE



## POMPE - PUMPS - PUMPEN

GRUPPO GROUP BAUREIHE	TIPO TYPE TYP	CILINDRATA TEORICA NOMINAL DISPLACEMENT FÖRDERVOLUMEN (TH)		PRESSIONE - PRESSURE - DRUCK						VELOCITÀ DI ROTAZIONE SPEED DREHZAHL		MASSA WEIGHT GEWICHT	
				CONTINUA CONTINUOUS DAUER		INTERMITTENTE INTERMITTENT INTERMITTIERENDER		PICCO PEAK SPITZEN		MAX	MIN	Kg	lbs
				cm <sup>3</sup>	in <sup>3</sup>	bar	psi	bar	psi	bar	psi		
HPG P 3	22	21,50	1,31	280	4061	300	4351	310	4496	3000	500	12,00	26,45
	26	26,00	1,59	280	4061	300	4351	310	4496			12,25	27,00
	31	30,50	1,86	260	3771	280	4061	300	4351			12,50	27,55
	36	36,00	2,20	260	3771	280	3916	300	4351			12,79	28,21
	41	41,50	2,53	260	3771	270	3916	280	4061			13,19	29,09
	47	46,50	2,84	250	3626	270	3916	280	4061			13,50	29,75
	51	50,50	3,08	240	3481	250	3626	270	3916	13,89	30,63		
	56	56,00	3,42	220	3191	230	3336	250	3626	14,29	31,51		
	73	72,50	4,42	190	2756	210	3046	220	3191	16,50	36,38		
90	89,00	5,43	180	2611	190	2756	200	2901	2500	17,20	37,92		

## MOTORI - MOTORS - MOTOREN

HPG M 3	22	21,50	1,31	280	4061	300	4351	310	4496	3000	500	12,00	26,45
	26	26,00	1,59	280	4061	300	4351	310	4496			12,25	27,00
	31	30,50	1,86	260	3771	280	4061	300	4351			12,50	27,55
	36	36,00	2,20	260	3771	280	3916	300	4351			12,79	28,21
	41	41,50	2,53	260	3771	270	3916	280	4061			13,19	29,09
	47	46,50	2,84	250	3626	270	3916	280	4061			13,50	29,75
	51	50,50	3,08	240	3481	250	3626	270	3916	13,89	30,63		
	56	56,00	3,42	220	3191	230	3336	250	3626	14,29	31,51		
	73	72,50	4,42	190	2756	210	3046	220	3191	2500	16,50	36,38	

## POMPE - PUMPS - PUMPEN

HPG P 4	50	50,00	3,05	270	3916	280	4061	310	4496	3000	500	28,00	61,73
	63	63,00	3,84	270	3916	280	4061	310	4496			28,90	63,71
	71	71,00	4,33	250	3626	280	4061	300	4351			29,70	65,48
	80	80,50	4,88	230	3336	280	4061	300	4351			30,40	67,02
	90	90,50	5,49	210	3046	260	3771	280	4061	2700	31,30	69,00	

## MOTORI - MOTORS - MOTOREN

HPG M 4	50	50,00	3,05	270	3916	280	4061	310	4496	3000	500	28,00	61,73
	63	63,00	3,84	270	3916	280	4061	310	4496			28,90	63,71
	71	71,00	4,33	250	3626	280	4061	300	4351			29,70	65,48
	80	80,50	4,88	230	3336	280	4061	300	4351			30,40	67,02
	90	90,50	5,49	210	3046	260	3771	280	4061	2700	31,30	69,00	

SERVOCOMANDI  
SERVO CONTROL  
SERVOSTEUERUNGEN



SERVOCOMANDI A PEDALE  
PEDAL SERVO CONTROL  
SERVOSTEUERUNG MIT PEDAL

SERVOCOMANDI A PEDALE BASCULANTE  
TOGGLE PEDAL SERVO CONTROL  
SERVOMANDO A PEDAL BASCULANTE

SERVOCOMANDI A SINGOLO ASSE  
SINGLE AXIS SERVO CONTROL  
SERVOSTEUERUNG MIT EINZELACHSE

SERVOCOMANDI A DOPPIO ASSE  
DOUBLE AXIS SERVO CONTROL  
SERVOSTEUERUNG MIT DOPPELACHSE

SERVOCOMANDI PER TRASLAZIONE  
SERVO CONTROL FOR SHIFTING  
SERVOSTEUERUNG FÜR BEWEGUNG

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE  
FEEDING UNIT  
VERSORGUNGSEINHEIT

La scatola ingranaggi è un elemento chiave nella catena cinematica delle macchine operatrici mobili, nelle macchine agricole e nelle applicazioni industriali. Per questo Bondioli & Pavesi è da sempre presente in questi particolari settori di mercato con un'ampia gamma di prodotti.

Tratti distintivi dell'azienda sono la grande capacità produttiva, gli elevati standard tecnologici e la disponibilità a sviluppare nuove e specifiche soluzioni sulla base delle esigenze del cliente.

È proprio questa attenzione alle esigenze del cliente che fa di Bondioli & Pavesi il partner ideale per lo sviluppo di soluzioni dedicate alla trasmissione di potenza in tutto il mondo.

*The gearbox is a key element in the system of moving implements, in agricultural machinery and in industrial applications. For this reason Bondioli & Pavesi has always been present in these particular sectors of the market with a wide range of products. Distinctive features of the company are its great production capacity, high technological standards and the willingness to develop specific new solutions based on the customer's requirements.*

*It is this attention to the customer's needs that makes Bondioli & Pavesi the ideal partner for developing solutions for power transmission all over the world.*

In der kinematischen Kette mobiler Arbeitsmaschinen, in landwirtschaftlichen Maschinen und in industriellen Anwendungen nimmt das Getriebe eine Schlüsselstellung ein. Bondioli & Pavesi ist in diesen besonderen Marktsegmenten seit jeher mit einem breit gefächerten Produktsortiment vertreten. Kennzeichnend für das Unternehmen sind seine große Produktionskapazität, hohe technologische Standards und die Bereitschaft, neue und spezifische Lösungen nach Kundenwunsch zu entwickeln. Aufgrund seiner besonderen Aufmerksamkeit für die Bedürfnisse des Kunden ist Bondioli & Pavesi weltweit der ideale Partner für die Entwicklung spezifischer Lösungen für Leistungsantriebe.



**SCATOLE PER APPLICAZIONI SPECIALI**  
**SCATOLE PER APPLICAZIONI SPECIALI**  
**SCATOLE PER APPLICAZIONI SPECIALI**



Bondioli & Pavesi ha maturato negli anni un'importante esperienza nello sviluppo di scatole ingranaggi e di sistemi integrati per la trasmissione di potenza.

Questa capacità progettuale e costruttiva è oggi al servizio dei costruttori di macchine operatrici mobili e industriali per lo studio e la realizzazione di progetti personalizzati.

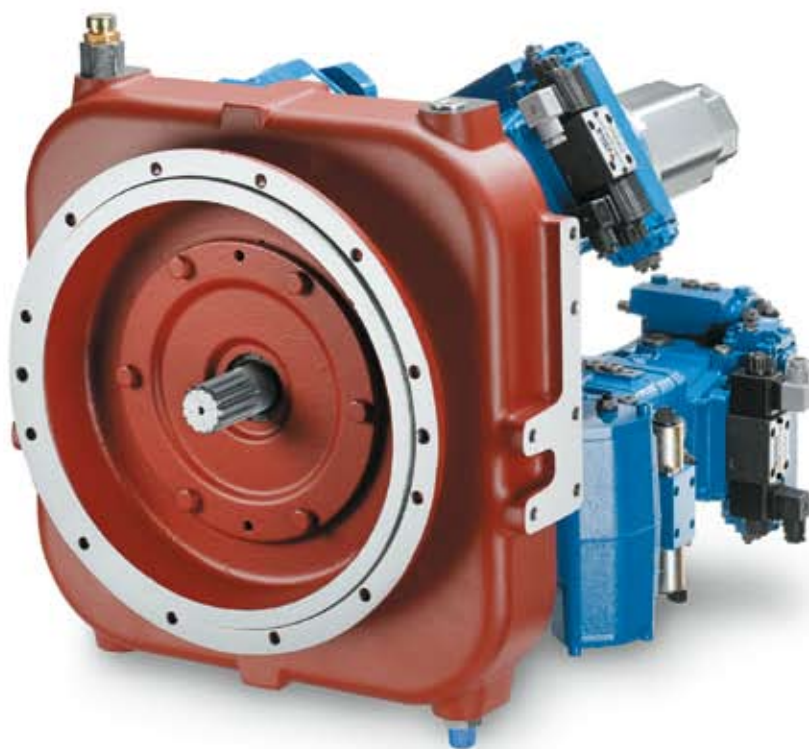
*Bondioli & Pavesi has grown throughout the years an important experience in the development and production of gearboxes and integrated power transmission systems.*

*This strong design and production capacity is today available for all manufacturers of mobile machines and industrial applications for the design and realization of products on customer specifications.*



Bondioli & Pavesi hat mit den Jahren bedeutende Erfahrung in der Entwicklung von Getrieben und integrierten Systemen der Kraftübertragung gesammelt.

Diese Planungs- und Konstruktionsfähigkeit steht heute im Dienst von Herstellern mobiler und industrieller Arbeitsmaschinen für den Entwurf und die Ausführung von kundenspezifischen Projekten.



BIMA é un'azienda specializzata nella progettazione e fabbricazione di scatole ad ingranaggi ad assi paralleli destinate principalmente ai seguenti settori:

- Gruppi ventola per atomizzatori
- Gruppi elettrogeni azionati da trasmissione cardaniche
- Riduttori per macchine irrigatrici
- Moltiplicatori per pompe oleodinamiche
- Riduttori per macchine per la distribuzione del foraggio

Oltre che a questi prodotti di catalogo, BIMA ha sviluppato un grande numero di applicazioni speciali in stretta collaborazione con il cliente.

Oggi BIMA é sicuramente il leader mondiale per la maggior parte delle applicazioni di cui si occupa.

*BIMA is the manufacturing unit specialized in the design and fabrication of gearboxes with parallel shafts principally used in the following sectors:*

- Fan assemblies for sprayers
- Electric generators
- Irrigation equipment
- Speed increasers for hydraulic pumps
- Forage distribution machines

*In addition to these, BIMA has developed gearboxes for other applications in cooperation with its customers.*

*Today, BIMA is the unquestioned world leader for the majority of the applications to which it is dedicated.*

BIMA ist die Herstellung Maßeinheit, die auf das Design und die Herstellung der Getriebe mit den parallelen Wellen spezialisiert wird, die hauptsächlich in den folgenden Sektoren benutzt werden:

- Cebläsebaugruppen für Sprüher
- Elektrische Generatoren
- Bewässerungsausrüstung
- Geschwindigkeit
- Übersetzungsgetriebe für Hydraulikpumpen
- Futterverteilung Maschinen

Zusätzlich zu diesen hat BIMA Getriebe für andere Anwendungen in Zusammenarbeit mit seinen Kunden entwickelt. Heute ist BIMA Weltführer für die Majorität der Anwendungen, zu denen es engagiert ist.



# SCATOLE INGRANAGGI AD ASSI PARALLELI PARALLEL SHAFT GEARBOXES STIRNRADGETRIEBE

APPLICAZIONI OLEODINAMICHE  
HYDRAULIC APPLICATIONS  
HYDRAULIKKOMPONENTEN



M9



MPD



PFA



BR4

MP10



RAPPORTO RATIO ÜBERS. VERSH.	POTENZA E COPPIE IN ENTRATA INPUT POWER AND TORQUE EINGANGSLEISTUNG UND DREHMOMENT			
	min <sup>-1</sup> rpm U/min	CV	kW	N-m
<b>MP10</b>				
1:1.5	540	14	10.3	186
1:2	540	14	10.3	186
1:3.35	540	14	10.3	186
1:3.8	540	12	8.8	159
<b>MP21</b>				
3.8:1	200	4	3	149
3.3:1	200	4.8	3.5	172
2:1	200	8.4	6	295
1:1.5	540	37	27.2	495
1:2	540	32	23.5	425
1:3	540	37	27.2	495
1:3.35	540	35	25.7	460
1:3.8	540	31	22.8	404
<b>MP22</b>				
3.8:1	200	4	3	149
3.3:1	200	4.8	3.5	172
2:1	200	8.4	6	295
1:2	540	32	23.5	425
1:3	540	37	27.2	495
1:3.35	540	35	25.7	460
1:3.8	540	31	22.8	404
<b>M6</b>				
1:2	1000	45	33	316
1:3	1000	60	44	421
1:3.5	540	45	33	596

RAPPORTO RATIO ÜBERS. VERSH.	POTENZA E COPPIE IN ENTRATA INPUT POWER AND TORQUE EINGANGSLEISTUNG UND DREHMOMENT			
	min <sup>-1</sup> rpm U/min	CV	kW	N-m
<b>M7</b>				
5:1	2700	40	29.4	105
4:1	300	10	7.3	238
1:1	540	70	51.5	928
1:1.9	540	70	51.5	928
1:2	540	70	51.5	928
1:2	1000	100	73.5	716
1:2.5	540	60	44	795
1:2.5	1000	90	66	644
1:3	540	60	44	795
1:3.5	540	60	44	795
1:3.57	540	60	44	795
1:4	540	60	44	795
1:4.5	540	56	41	742
1:5	540	60	44	795
<b>MPD</b>				
1:2.5	1000	110	81	773
1:3	540	60	44	795
1:3.57	540	60	44	795
1:4	540	60	44	795

APPLICAZIONI VARIE  
MISCELLANEOUS APPLICATIONS  
GETRIEBE FÜR VERSCHIEDENE ANWENDUNGSARTEN

RAPPORTO RATIO ÜBERS. VERSH.	POTENZA E COPPIE IN ENTRATA INPUT POWER AND TORQUE EINGANGSLEISTUNG UND DREHMOMENT			
	min <sup>-1</sup> rpm U/min	CV	kW	N-m
<b>REG</b>				
1:2	540	70	51.5	928
1:2.5	540	60	44	795
1:2.5	1000	90	66	632
1:3	540	60	44	795
1:3.5	540	60	44	795
1:3.57	540	60	44	795
1:4	540	60	44	795
<b>M9</b>				
5:1	2700	70	51.5	188
4:1	2160	70	51.4	232
2.62:1	2620	110	80.9	309
2.5:1	2500	110	80.9	315
2:1	1000	50	36.8	351
1:1.35	1000	113	83	809
1:2	2000	57	42	200
1:2.5	540	75	55	994
1:2.5	1000	110	80.9	773
1:2.62	540	75	55	994
1:2.62	1000	110	80.9	773
1:3	540	75	55	994
1:3	1000	105	77	738
1:4	540	70	51.4	910
1:4	540	75	55	994
1:5	540	70	51.5	928
<b>M10</b>				
1:2	540	90	66	1193
1:2.5	540	85	62.5	1127
1:2.5	1000	125	91.9	895
1:3.8	540	85	62.5	1127
1:5	540	68	50	900
<b>BR4</b>				
1:1	2300	130	95.5	400
1:1.5	1000	115	84.5	808
1:2	1000	136	100	955



**BONDIOLI  
& PAVESI**



398C24500-0909-2000-1-C Printed in Italy

I dati riportati nella seguente pubblicazione non sono impegnativi. Bondioli & Pavesi Spa si riserva di apportare modifiche senza preavviso.  
*The data reported in this catalogue are not binding. Bondioli & Pavesi Spa reserves the right to change specifications without notice.*  
Die vorliegenden Angaben sind nicht bindend. Bondioli & Pavesi Spa behält sich technische Änderungen vor ohne Mitteilung.