

arol

**OLEODINAMICA
PNEUMATICA
ELETTROMECCANICA**



**LISTINO PREZZI OLEODINAMICA
FEBBRAIO 2023 LAO-02-23**



Sede operativa:

GALLARATE (VA) - Via Olanda 5

Fondata nel 1975, Arol distribuisce una gamma standard completa di componenti oleodinamici, pneumatici ed elettromeccanici per l'automazione delle macchine.

Una solida esperienza tecnica le permette di assistere efficacemente i clienti nella realizzazione di macchine ed impianti, consigliando i componenti più adatti e realizzando anche gruppi studiati su misura per le singole applicazioni.

Arol tratta esclusivamente componenti di qualità, prodotti da importanti case secondo gli standard più aggiornati:

OLEODINAMICA

- EATON VICKERS** : Pompe, Elettrovalvole, Modulari, Valvole, Cilindri, Centraline
abco aidro : Elettrovalvole, Modulari, Atex, Valvole a cartuccia avvvitabile
atos : Elettrovalvole, Modulari, Valvole, Atex, Servo-proporzionali
MOOG : Servovalvole e servovalvole proporzionali
MARZOCCHI POMPE : Pompe e motori ad ingranaggi
BERAMPA : Pompe a palette a portata variabile
MECABOR : Blocchi forati standard
MP FILTRI : Accoppiamenti, Filtri, Indicatori di livello
TRISO : Scambiatori di calore
FR : Rubinetti e valvole per alta pressione
EPE : Accumulatori

PNEUMATICA

- SMC** : Valvole, raccordi, cilindri, trattamento aria

ELETTROMECCANICA

- SMC** : Assi ed attuatori elettromeccanici
MOOG : Servomotori e servoazionamenti

In questo listino riportiamo caratteristiche, prestazioni e prezzi di
una selezione di componenti oleodinamici che sono disponibili
a magazzino **per pronta consegna**

Per informazioni sulla produzione completa vi rimandiamo ai cataloghi
tecnici particolareggiati fornibili a richiesta

LISTINO PREZZI OLEODINAMICA
FEBBRAIO 2023 LAO-02-23

Vickers



Pompe a palette a portata fissa

Tipo	Portata (l/1') a 1500 giri/1'		P max (bar)	Potenza a 1500 giri/1' P max (kW)	Veloc. Max (giri/1')	€
	70 bar	140 bar				
V201B7B1A11	32	26	155	9	1800	720,00
20V8 A1A22R	40	37	175	13	1800	1.630,00
20V11 A1A22R	53	49	175	17	1800	1.630,00
25V14 A1A22R	66	60	175	21	1800	1.670,00
25V17 A1A22R	80	73	175	26	1800	1.670,00
25V21 A1A22R	100	91	175	32	1800	1.670,00
35V25 A1A22R	120	109	175	36	1800	2.625,00
35V38 A1A22R	182	166	175	54	1800	2.625,00
2520V21A11 1AA22R	Doppia (vedi 25 V 21 + 20 V11)					3.300,00
Cartuccia per 20 V	€ 1.030,00		Cartuccia per 35 V		€ 1.670,00	
Cartuccia per 25 V	€ 1.050,00		Cartuccia per 45 V		€ 2.240,00	

Flange SAE 3000 con viti

AFS-100-GU	Pompa 20 V - 2520	€ 27,00	AFS-106-GU	Pompa 20 V - 25 V	€ 46,00
AFS-102-GU	Pompa 25 V - 2520	€ 29,00	AFS-108-GU	Pompa 35 V	€ 52,00
AFS-104-GU	Pompa 35 V	€ 41,00	AFS-110-GU	Pompa 2520	€ 55,00

Berarma



Pompe a palette a portata variabile

Complete di compensatore di pressione

Tipo	Portata max (l/1') a 1500 giri/1'	P max (bar)	Potenza (kW) a 1500 giri/1' e P max	Velocità max (giri/1')	€
01-PLP05-16-FHRM	23	120	5	1800	1.260,00
01-PLP1-20-FHRM	29	100	6	1800	1.392,00
01-PLP1-25-FHRM	36	100	7	1800	1.468,00
01-PLP1-32-FHRM	47	100	10	1800	2.122,00

Tutti i modelli comprendono limitatore di portata

Marzocchi



Pompe ad ingranaggi a portata fissa

Standard

Tipo	Portata (l/1') a 1500 giri/1'	P max (bar)	Potenza (kW) a 1500 giri/1' e P max	Velocità max (giri/1')	€
Gruppo 1					
ALP1D2	2	250	0,8	6000	202,00
ALP1D3	2,9	250	1,2	6000	202,00
ALP1D4	3,9	250	1,7	5000	202,00
ALP1D5	4,9	250	2,1	5000	202,00
ALP1D6	5,9	250	2,4	4000	202,00
ALP1D9	8,8	230	3,3	3800	202,00
Gruppo2					
ALP2D10	9	250	4,1	4000	253,00
ALP2D13	13	250	5,6	3000	253,00
ALP2D16	16	230	6,8	4000	253,00
ALP2D20	20	230	8	4000	262,00
ALP2D25	25	210	9,5	3600	262,00
ALP2D30	30	180	10	3200	281,00
ALP2D40	40	170	11,2	2500	281,00
Gruppo 3					
ALP3D33	31	230	14	3500	446,00
ALP3D40	37	230	17	3000	446,00
ALP3D50	48	230	20	3000	446,00
ALP3D60	56	220	24	3000	466,00

Alta pressione



Tipo	Portata (l/1') a 1500 giri/1'	P max (bar)	Potenza (kW) a 1500 giri/1' e P max	Velocità max (giri/1')	€
Gruppo 1					
GHP1D2	2	270	1,0	6000	226,00
GHP1D6	5,9	270	2,9	4000	226,00
Gruppo2					
GHP2D13	13	280	6,7	3000	284,00

Pompe Componibili ed Esecuzioni speciali (su ordinazione)

Con guarnizioni in Viton / V = listino + 13%

Pompe per esteri fosforici / W V = listino + 33%

Antiabrasione - acqua/glicole / W = listino + 20%

Marzocchi

NUOVE!



Pompe ad ingranaggi elicoidali a portata fissa

ELIKA – Bassa rumorosità

Tipo	Portata (l/1') a 1500 giri/1'	P max (bar)	Potenza (kW) a 1500 giri/1' e P max	Velocità min-max (giri/1')	€
Gruppo 2					
ELI2D17,8T0DN	26,7	260	12,7	300 ÷ 4000	657,00
ELI2D21,0T0DN	31,5	230	13,3	200 ÷ 3500	657,00

Acron



Pompe ad ingranaggi a portata fissa

Standard

Tipo	Portata (l/1') a 1500 giri/1'	P max (bar)	Potenza (kW) a 1500 giri/1' e P max	Velocità max (giri/1')	€
Gruppo 1					
AB1-2R	2,3	250	1,1	4500	133,00
AB1-3R	3,0	250	1,4	3500	133,00
AB1-4R	4,4	250	2,1	3200	133,00
AB1-5R	5,3	250	2,5	2800	133,00
AB1-6R	6,0	250	2,8	2700	136,00
AB1-9R	8,4	190	3,0	2000	136,00
Gruppo 2					
AB2-10R	9	250	4,1	4000	175,00
AB2-12R	12	250	5,4	3500	175,00
AB2-16R	16	250	7,4	3500	175,00
AB2-20R	20	250	8,0	3000	175,00
AB2-24R	23	235	9,5	3000	175,00
AB2-30R	28	200	10,0	3000	175,00
AB2-40R	40	140	11,2	2000	175,00

OMT



Raccordi per pompe ad ingranaggi

Tipo	Attacchi	€	Tipo	Attacchi	€
Raccordi piatti in acciaio a 4 fori di fissaggio					
F1-038-M	3/8" BSP	24,50	F2-012-M	1/2" BSP	27,40
Raccordi a gomito in ghisa zincati a 3 fori di fissaggio					
RPA1-038	3/8" BSP	12,40	RPA2-012	1/2" BSP	16,50
RPA1-012	1/2" BSP	12,40	RPA2-034	3/4" BSP	16,50
Raccordi a gomito in ghisa zincati a 3 fori di fissaggio (ELIKA)					
2BK-1/2X35	1/2" BSP	21,50	2BK-3/4X40	3/4" BSP	33,10

Raccordi e flange vengono forniti in confezioni singole con viti, rondelle e O-Ring

MP Filtri



Accoppiamenti motore-pompa

Kit completo (giunto + lanterna) per pompe ALP, GHP, AB, ELIKA

Tipo	Gruppo pompa	Potenza motore 4 poli (kW)	€
AKA03FS1M0Z4S	1	0,37	35,10
AKA04FS1M0Z4S	1	0,5 - 0,75	43,90
AKA05FS1M0Z4S	1	1,1 - 1,5	43,90
AKA07FS1M0Z4S	1	2,2 - 4	60,60
AKA05FS200Z4S	2	1,1 - 1,5	52,40
AKA07FS200Z4S	2	2,2 - 4	60,60
AKA11FS200Z4S	2	5,5 - 7,5	107,40
AKA11FS3M0Z4S	3	5,5 - 7,5	107,40
AKA12FS3M0Z4S	3	11 - 15	205,80

Kit completo (giunto + lanterna) per pompe PLP, PHP

Tipo	Gruppo pompa	Potenza motore 4 poli (kW)	€
AKMM02Z0117	05	1,1 - 1,5	80,00
AKMM03Z0117	05	2,2 - 4	101,00
AKMM04Z0117	05	5,5 - 7,5	145,00
AKMM03Z0118	1	2,2 - 4	103,00
AKMM04Z0118	1	5,5 - 7,5	148,00

Disponibili a richiesta accoppiamenti per combinazioni diverse e per pompe di dimensioni e marche differenti

MP Filtri



Supporti a piede per lanterne

Tipo	Attacchi	€	Tipo	Attacchi	€
PDMA160	Supporto UNEL 71	33,00	PDMA300	Supporto UNEL 132	70,00
PDMA200	Supporto UNEL 80/90	39,00	PDMA350	Supporto UNEL 160	145,00
PDMA250	Supporto UNEL 100/112	45,00			

Acron



Motori orbitali reversibili

Tipo	Cilindrata (cm³/giro)	giri/1' max	P max continua (bar)	P max intermittente (bar)	Coppia in uscita a P max continua (Nm)	€
ABMR-50	50	970	140	175	100	225,00
ABMR-80	80	940	175	200	200	225,00
ABMR-100	100	750	175	200	240	236,00
ABMR-125	125	600	175	200	300	240,00
ABMR-160	160	470	175	200	390	246,00
ABMR-200	200	375	140	175	385	251,00
ABMR-250	250	300	110	140	390	258,00

Vickers



Elettrovalvole a comando diretto

Connettori a parte

Tipo		Portata max (l/1')	P max (bar)	Tensione di alimentaz. (V)	Attacchi	€
DG4V3 2A MU B6		80	350	110/50-120/60CA	ISO 03	202,18
DG4V3 2A MU H7		80	350	24 CC	ISO 03	187,00
DG4V3 2B MU B6		80	350	110/50-120/60CA	ISO 03	202,18
DG4V3 2B MU H7		80	350	24 CC	ISO 03	187,00
DG4V3 0B MU B6		80	350	110/50-120/60CA	ISO 03	202,18
DG4V3 0B MU H7		80	350	24 CC	ISO 03	187,00
DG4V3 2N MU B6		80	350	110/50-120/60CA	ISO 03	282,91
DG4V3 2N MU H7		80	350	24 CC	ISO 03	252,53
DG4V3 0C MU B6		80	350	110/50-120/60CA	ISO 03	263,29
DG4V3 0C MU H7		80	350	24 CC	ISO 03	232,92
DG4V3 2C MU B6		80	350	110/50-120/60CA	ISO 03	263,29
DG4V3 2C MU H7		80	350	24 CC	ISO 03	232,92
DG4V3 6C MU B6		80	350	110/50-120/60CA	ISO 03	263,29
DG4V3 6C MU H7		80	350	24 CC	ISO 03	232,92
DG4V3 8C VMU B6		50	350	110/50-120/60CA	ISO 03	284,56
DG4V3 8C VMU H7		50	350	24 CC	ISO 03	254,18
DG4V5 2A MU A6		120	315	110/50 CA	ISO 05	307,29
DG4V5 2A JMU H6		120	315	24 CC	ISO 05	307,29
DG4V5 2N MU A6		120	315	110/50 CA	ISO 05	443,33
DG4V5 2N JMU H6		120	315	24 CC	ISO 05	443,33
DG4V5 0C MU A6		120	315	110/50 CA	ISO 05	415,60
DG4V5 0C JMU H6		120	315	24 CC	ISO 05	415,60
DG4V5 2C MU A6		120	315	110/50 CA	ISO 05	415,60
DG4V5 2C JMU H6		120	315	24 CC	ISO 05	415,60
DG4V5 6C MU A6		120	315	110/50 CA	ISO 05	415,60
DG4V5 6C JMU H6		120	315	24 CC	ISO 05	415,60
DG4V5 8C JMU A6		90	315	110/50 CA	ISO 05	475,84
DG4V5 8C JMU H6		90	315	24 CC	ISO 05	475,84

Bobine: ISO03 507833 110/50-120/60V e 507848 24V 165,00

ISO05 617475 110/50V e 617471 24V 240,00

Atos



Elettrovalvole a comando diretto

Connettori a parte

CERTIFICAZIONE cULus, cURus

Tipo		Portata max (l/1')	P max (bar)	Tensione di alimentaz. (V)	Attacchi	€
DHE-0631/2-X 24DC		80	350	24 CC	ISO 03	157,50
DHE-0610/X 24DC		80	350	24 CC	ISO 03	157,50
DHE-0710/X 24DC		80	350	24 CC	ISO 03	205,00
DHE-0711/X 24DC		80	350	24 CC	ISO 03	205,00
DHE-0713/X 24DC		80	350	24 CC	ISO 03	205,00
DHE-0714/X 24DC		50	350	24 CC	ISO 03	233,00

Aidro



Aidro



Elettrovalvole a comando diretto

Bobine e connettori a parte

Tipo		Portata max (l/1')	P max (bar)	Bobina	Attacchi	€
HD3-ES-1LL/20		60	320	B02	ISO 03	97,00
HD3-ES-0ML/20		60	320	B02	ISO 03	97,00
HD3-ES-0C/20		60	320	B02	ISO 03	108,00
HD3-ES-1C/20		60	320	B02	ISO 03	108,00
HD3-ES-3C/20		60	320	B02	ISO 03	108,00
HD3-ES-4C/20		40	320	B02	ISO 03	129,00
HD3-ES-1N/10		80	350	B03	ISO 03	147,00
HD5-ES-1LL		120	350	B05	ISO 05	194,00
HD5-ES-0C		120	350	B05	ISO 05	215,00
HD5-ES-1C		120	350	B05	ISO 05	215,00
HD5-ES-3C		120	350	B05	ISO 05	215,00
HD5-ES-4C		90	350	B05	ISO 05	270,00

Bobine

Tipo	Tensione (V)	€	Tipo	Tensione (V)	€	Tipo	Tensione (V)	€
B02-012C	12CC	19,00	B03-012C	12CC	21,00	B05-012C	12CC	52,00
B02-024C	24CC	19,00	B03-024C	24CC	21,00	B05-024C	24CC	52,00
B02-115A	115CA	31,00	B03-115A	115CA	33,00	B05-115A	115CA	64,00
B02-230A	230CA	31,00						

Aidro



Elettrovalvole componibili

Bobine e connettori a parte

Tipo		Portata max (l/1')	P max (bar)	Bobina	Attacchi	€
HDF-ES-0ML		20	250	B01	1/4" BSP	108,00
HDF-ES-1LL		20	250	B01	1/4" BSP	108,00
HDF-ES-0C		20	250	B01	1/4" BSP	119,00
HDF-ES-1C		20	250	B01	1/4" BSP	119,00
HDF-ES-3C		20	250	B01	1/4" BSP	119,00
HDF2-ES-3C	Come HDF-ES-3C ma componibile con AMF(C)-CP-AB					128,00
HDF-ES-4C		15	250	B01	1/4" BSP	138,00

Bobine

B01-012C	12V CC	€ 19,00	B01-220R	220V RAC	€ 23,00
B01-024C	24V CC	€ 19,00			

Valvole a accessori componibili per HDF



Tipo		€
AMF-CP-AB		Ritegno pilotato su A-B (da accoppiare a HDF2) 85,00
AMFC-CP-AB		Ritegno pilotato su A-B terminale (da accoppiare a HDF2) 85,00
AMF-MOP-CC/**		Valvola di max pressione ** /10: taratura 32÷100 bar ** /25: taratura 100÷250 bar 81,00
AMF-MOP-EV20-*		Modulo di venting: Valvola di max pressione (10÷250bar) Elettrovalvola N.O. (12 o 24Vcc) 151,00
AMF-RO-P/16		Riduttrice su P (40-160bar) 167,00
AMF-HP2		Pompa a mano 2 cm³/colpo 107,00
PD1-03/32-5		Piastra ingresso P-T 3/8" BSP 51,00
PD1-03/32-0		Piastra chiusura 38,00
MAF-KIT		Kit staffe + viti per montaggio indipendente manifold HDF 35,00
PD1-PT		Piastra di uscita P-T 1/4" BSP 32,00
HFC-14		Strozzatore unidirezionale in linea 1/4" BSP 49,00
FSA-HDF		Piastra di partenza HDF per SCV 75,00
FS-HDF		Piastra di partenza HDF per SCL 75,00

Prezzo montaggio: + 20% prezzo dei componenti e piastre.

Connettori elettrici ISO 4400

Senza Circuito

Tipo	Poli	Attacco cavo	Sezione max conduttori	Colore	€
KA132000B1	2+T	PG 11 (8-10 mm)	3 X 1,5 mm²	Nero	1,40

Con Circuito

Tipo	Poli	Circuito	Tensione in ingresso (V)	Attacco cavo	Colore	€
KA132T54T1	2+T	Transil + LED giallo	24 AC/CC	PG11	Trasparente	5,70
KA132L35T1	2+T	LED bipolare giallo	115 AC/CC	PG11	Trasparente	4,90
KA132L36T1	2+T	LED bipolare giallo	230 AC/CC	PG11	Trasparente	4,90
KA132V54T1	2+T	Varistore + LED giallo	12-24 AC/CC	PG11	Trasparente	7,20
KA132R11B1	2+T	Raddrizzatore	12-24 AC/CC	PG11	Nero	7,20
KA132R12B1	2+T	Raddrizzatore	115 AC/CC	PG11	Nero	7,20
KA132R13B1	2+T	Raddrizzatore	230 AC/CC	PG11	Nero	7,20



Connettori costampati – cavo CEI 2022-II OR-3x1mm

Senza Circuito

Tipo	Poli	Posizione terra	Tensione in ingresso (V)	Circuito	Colore	€
MAV631V54B C033	2+T	H6/12	12-24 AC/CC	LED giallo	Nero	13,80
MAV631V55B C053	2+T	H6/12	115 AC/CC	LED giallo	Nero	13,80



Lunghezza cavi: 3 m. Altre lunghezze e diverse tipologie di cavi disponibili a richiesta.

Tutti i connettori vengono forniti con guarnizione profilata in gomma (NBR) e viti di fissaggio M3x32

Aidro



Elettrovalvole antideflagranti a comando diretto

Solenioide ATEX II 2GD Eex d II C T5

Tipo		Portata max (l/1')	P max (bar)	Attacchi	€
HD3-EX-1LL		32	250	ISO 03	805,00
HD3-EX-1C		32	250	ISO 03	1.349,00
HD3-EX-3C		32	250	ISO 03	1.349,00
HD3-EX-4C		32	250	ISO 03	1.384,00

Tensione bobine: 12-24-36-48 V CC e 115/230 V AC (per AC + € 20,00 per solenoide)

Aidro



Elettrovalvole antideflagranti a cartuccia

Solenioide ATEX II 2GD Eex d II C T5

Tipo		Portata max (l/1')	P max (bar)	Cavità	€
EVX-06-D5		25	250	M22	919,00
EVX-06-C5		25	250	M22	845,00

Tensione bobine: 24 V CC

Aidro



Distributori a comando manuale

Tipo		Portata max (l/1')	P max (bar)	Attacchi	€
HD3-LO-1LL		60	320	ISO 03	252,00
HD3-LO-1C		60	320	ISO 03	252,00
HD3-LO-3C		60	320	ISO 03	252,00
HD3-LO-4C		60	320	ISO 03	275,00

Vickers - Atos - Aidro



Valvole di massima pressione

Tipo		Funzione	Portata max (l/1')	Taratura P (bar)	Attacchi	€
ARE-15/15 ARE-15/250/R		Massima Max / leak free	75 75	2+15 8+250	G 1/2" G 1/2"	229,00 253,00
AGAM-10/10/210EX AGAM-20/10/210EX		Massima con venting	200 400	7+210 7+210	ISO 06 R ISO 08 R	688,00 775,00
CG3V 6 FW 10EU55 CG3V 8 FW 10EU55		Massima	200 400	3+210 3+210	ISO 06 R ISO 08 R	983,91 1.285,76
AM3-MO-P/20 HMP-011/210 AM5-MP-P/20		Max → P Max → P Max → P	30 35 100	40+250 5+210 20+210	MOD 03 MOD 03 MOD 05	122,00 189,00 248,00
DGMC 3 PT CW DGMC 5 PT FW		Max → P Max → P	60 120	10+200 4+200	MOD 03 MOD 05	188,19 368,49
AM3-MO-BA/20 HMP-012/210		Max → A-B Max → A-B	30 35	40+250 5+210	MOD 03 MOD 03	177,00 267,00

Vickers - Atos - Aidro



Valvole di riduzione pressione

Tipo	Funzione	Portata max (l/1')	Taratura P (bar)	Attacchi	€
AGIRR-10/210	Riduzione	160	7÷210	ISO 06 P	745,00
AGIRR-20/210	Riduzione	300	7÷210	ISO 08 P	967,00
XCG2V 6 FW	Riduzione	200	5÷210	ISO 06 P	1.095,54
XCG2V 8 FW	Riduzione	300	5÷210	ISO 08 P	1.559,23
AM3-RP-P/20	Riduz. → P	40	10÷210	MOD 03	218,00
HG-031/210	Riduz. → P	50	5÷210	MOD 03	241,00
DGMX2 3 PP CWB40	Riduz. → P	60	10÷140	MOD 03	252,93
DGMX2 5 PP FWB30	Riduz. → P	120	8,5÷200	MOD 05	399,72
HG-033/210	Riduz. → A	50	5÷210	MOD 03	241,00
DGMX2 3 PA AW	Riduz. → A	60	3÷30	MOD 03	252,93
DGMX2 3 PA CW	Riduz. → A	60	10÷140	MOD 03	252,93
DGMX2 5 PA FW	Riduz. → A	120	8,5÷200	MOD 05	399,72
DGMX2 3 PB CW	Riduz. → B	60	10÷140	MOD 03	252,93
AM3-RP-BC/20	Riduz. → B	40	10÷210	MOD 03	230,00

Vickers - Atos - Aidro - FT



Valvole di ritegno

Tipo	Portata max (l/1')	P max (bar)	Attacchi	€
AM3-CO-P/34	50	320	MOD 03	80,00
HR-011	60	350	MOD 03	102,00
DGMDC 3Y PK	60	315	MOD 03	116,80
DGMDC 5Y PK	120	315	MOD 05	237,84
FT257/6-14	16	320	1/4" BSP	26,20
FT257/6-38	30	320	3/8" BSP	29,30
FT257/6-12	60	320	1/2" BSP	31,50
FT257/6-34	100	320	3/4" BSP	44,00
FT257/6-1	160	320	1" BSP	68,00
FT257/6-114	250	320	1-1/4" BSP	113,00

Pressione di apertura con molla standard: 0,35% bar; disponibile versione /4 (4 bar) e /8 (8 bar) con aumento del prezzo del 20%

Vickers - Atos - Aidro - FT



Valvole di ritegno pilotate

Tipo	Portata max (l/1')	P max (bar)	Attacchi	€
AM3-CP-AB	50	320	MOD 03	123,00
HR-012	60	350	MOD 03	166,00
DGMPC 3 ABK-BAK	60	315	MOD 03	188,18
AM5-CP-AB	100	320	MOD 05	275,00
DGMPC 5 ABK-BAK	120	315	MOD 05	332,98
DGMPC 3 ABK	60	315	MOD 03	171,81
DGMPC 5 ABK	120	315	MOD 05	295,20
AM3-CP-B/10A	50	320	MOD 03	89,00
HR-014	60	350	MOD 03	147,00
DGMPC 3 BAK	60	315	MOD 03	171,81
FT257/7-14	16	400	1/4" BSP	58,00
FT257/7-38	30	400	3/8" BSP	68,00
FT257/7-12	60	400	1/2" BSP	86,00
FT257/7-34	100	400	3/4" BSP	148,00
FPD-1/4" (VBPDE-1/4"L)	20	350	1/4" BSP	43,00
FPD-3/8" (VBPDE-3/8"L)	45	350	3/8" BSP	49,00
FPD-1/2" (VBPDE-1/2"L)	70	350	1/2" BSP	57,00

Acron



Valvole di riempimento

Tipo	Dimensione	Portata max (l/1')	P max (bar)	€
ARF-32	DN32 1-1/4"	160	400	525,00
ARF-40	DN40 1-1/2"	250	400	646,00
ARF-50	DN50 2"	400	400	772,00
ARF-63	DN63 2-1/2"	600	400	1.003,00
ARF-80	DN80 3"	1000	400	1.134,00
ARF-100	DN100 4"	1600	400	1.430,00
ARF-125	DN125 5"	2500	400	2.150,00
ARF-160	DN160 6"	4000	400	5.780,00

Taglie differenti disponibili a richiesta

Eaton Integrated, OM



Valvole di bilanciamento

Tipo		Rapporto di pilotaggio	Portata max (l/1')	Taratura (bar)	Attacchi	€
1CE35F3W35S5		5:1	30	100+350	3/8" BSP	185,00
1CE95F4W35S4		4:1	90	200+350	1/2" BSP	215,00
VBCD-3/8"SE/A		4,5:1	40	100+350	3/8" BSP	102,00
VBCD-1/2"SE/A		4,5:1	60	100+350	1/2" BSP	107,00
03-AB-CE-S5		5:1	30	200+250	MOD 03	480,00
VBCD-DE-NG6		4,5:1	40	100+350	MOD 03	260,00
VBCD-DE-NG10		4,5:1	80	100+350	MOD 05	390,00
VBCD-3/8"-DE/A		4,5:1	40	100+350	3/8" BSP	168,00
VBCD-1/2"-DE/A		4,5:1	60	100+350	1/2" BSP	177,00

FT



Valvole di controllo portata compensate a due vie

Tipo		Portata max (l/1')	P max (bar)	Attacchi	€
FT289/5-60		↑ 18 30↓	250	ISO 03	264,00
FT288/5-60		↑ 3 30↓	250	ISO 03	308,00

Vickers - Atos - Aidro - FT



Valvole di controllo portata non compensate

Strozzatori bidirezionali

Tipo		Portata max (l/1')	P max (bar)	Attacchi	€
FT251/2-S-14		15	320	1/4" BSP	27,00
FT251/2-S-38		30	320	3/8" BSP	31,00
FT251/2-S-12		60	320	1/2" BSP	43,00
FT251/2-S-34		80	320	3/4" BSP	106,00

Strozzatori unidirezionali

Tipo		Portata max (l/1')	P max (bar)	Attacchi	€
AM3-FC-AB		50	320	MOD 03	122,00
DGMFN 3Y A2W-B2W		60	315	MOD 03	149,45
HQ-012		80	350	MOD 03	175,00
AM5-FC-AB		100	320	MOD 05	211,00
DGMFN 5Y A2W-B2W		120	315	MOD 05	261,25
AM3-FX-AB		50	320	MOD 03	122,00
FT251/5-S-14		15	320	1/4" BSP	30,00
FT251/5-S-38		30	320	3/8" BSP	36,00
FT251/5-S-12		50	320	1/2" BSP	54,00
FT251/5-S-34		80	320	3/4" BSP	126,00

FT



Rubinetti

Tipo	Pressione max (bar)	Portata max (l/1')	Modello	Attacchi	€
FT290	400	Esclusore	A spillo	1/4" BSP	19,70
FT291	400	Esclusore	A spillo	1/4" BSP	19,70
FT221/1-14	500	16	A sfera	1/4" BSP	35,00
FT221/1-38	500	30	A sfera	3/8" BSP	38,00
FT221/1-12	500	60	A sfera	1/2" BSP	39,00
FT221/1-34	320	100	A sfera	3/4" BSP	76,00
FT221/1-100	320	160	A sfera	1" BSP	91,00

Elettrovalvole a cartuccia a otturatore

Senza bobine



Tipo		Q nom (l/min)	P max (bar)	Cavità	Bobina	€
EVC.34.03		32	250	3/4" – 16 UNF	C30	45,00
EVC2.34.03		32	250	3/4" – 16 UNF	C30	46,00
EVC2.34.04		32	250	3/4" – 16 UNF	C30	55,00
EVD.34.04		10	250	3/4" – 16 UNF	C36	59,00
EVD2.34.04		16	210	3/4" – 16 UNF	C36	54,00
EVO.34.03		32	250	3/4" – 16 UNF	C30	62,00

Elettrovalvole a cartuccia a cursore

Senza bobine



Tipo		Q nom (l/min)	P max (bar)	Cavità	Bobina	€
EVL2C.34.03		20	250	3/4" – 16 UNF	B01	53,00
EVL2O.34.03		20	250	3/4" – 16 UNF	B01	53,00
EVL3C.34.03		20	250	3/4" – 16 UNF	B01	59,00
EVL3O.34.03		20	250	3/4" – 16 UNF	B01	59,00

Bobine



Tipo	Tensione/ Assorbimento	€	Tipo	Tensione/ Assorbimento	€
C30-012C	12V CC – 18W	10,50	C33-220R	230V RAC – 21W	15,00
C30-024C	24V CC – 18W	10,50	B01-012C	12V CC – 22W	19,00
C30-220R	230V RAC – 16W	12,00	B01-024C	24V CC – 22W	19,00
C36-012C	12V CC – 22W	14,00	B01-220R	230V RAC – 22W	23,00
C36-024C	24V CC – 22W	14,00			

Valvole di ritegno a cartuccia a otturatore



Tipo		Q max (l/1')	P max (bar)	Cavità	€
VUC-34		32	320	3/4" - 16 UNF	19,00

Valvole di massima pressione a cartuccia



Tipo		Q max (l/1')	P max (bar)	Cavità	€
MO-010/25		16	25 - 250	3/4" - 16 UNF	25,00
MO-020/20		25	63 - 200	3/4" - 16 UNF	33,00
MO-4/10		50	20 - 130	7/8" - 14 UNF	38,00
MO-4/16		50	40 - 180	7/8" - 14 UNF	38,00
MO-4/32		50	60 - 350	7/8" - 14 UNF	38,00

Valvole di regolazione portata unidirezionali a cartuccia



Tipo		Q max (l/1')	P max (bar)	Cavità	Esecuzione	€
FT266/5-34		20	250	3/4" - 16 UNF	non compensata	65,00

Valvole di regolazione portata bidirezionali a cartuccia



Tipo		Q max (l/1')	P max (bar)	Cavità	Esecuzione	€
VCF-34		16	250	3/4" - 16 UNF	non compensata	26,00
FT 266/2-34		20	250	3/4" - 16 UNF	compensata	47,00
VQF-34/**		(**) 1 ÷ 12	250	3/4" - 16 UNF	compensata portata fissa	38,00
FT268/2-34		20	250	3/4" - 16 UNF	compensata regolabile	126,00

Corpi per montaggio in linea di valvole a cartuccia



Tipo	Cavità	Attacchi	Materiale	Esecuzione	€
LAB-34-2/14	3/4" - 16 UNF	1/4" BSP	Alluminio	2 vie	43,00
LAB-34-2/38	3/4" - 16 UNF	3/8" BSP	Alluminio	2 vie	38,00
LAB-34-3/38	3/4" - 16 UNF	3/8" BSP	Alluminio	3 vie	44,00
LAB-34-4/38	3/4" - 16 UNF	3/8" BSP	Alluminio	4 vie	56,00
LAB-78-2/12	7/8" - 14 UNF	1/2" BSP	Alluminio	2 vie	60,00

Valvole di blocco per tubazioni



Tipo		Q max (l/1')	P max (bar)	Attacchi	€
MFP-1/4" (VUBA)		25	350	1/4" BSP	25,00
MFP-3/8" (VUBA)		50		3/8" BSP	28,00
MFP-1/2" (VUBA)		80		1/2" BSP	33,00
MFP-3/4" (VUBA)		150		3/4" BSP	45,00
MFP-1" (VUBA)		200		1" BSP	94,00



Manometri

In bagno di glicerina – attacco radiale

Tipo	Pressione max (bar)	Diametro (mm)	Attacco	€
M63/100	100	63	1/4" BSP	21,00
M63/160	160	63	1/4" BSP	21,00
M63/250	250	63	1/4" BSP	21,00
M63/400	400	63	1/4" BSP	21,00

Emmegi



Scambiatori di calore ad acqua

Tipo	€	Tipo	€
MG-80-150-4	520,00	MG-81-310-4	620,00
MG-80-310-4	560,00	MG-81-560-4	690,00

Emmegi



Scambiatori di calore ad aria

Tipo	Tensione	€	Tipo	Tensione	€
MG-AIR-2010K	220V Monofase	590,00	MG-AIR-2020K	230/400V Trifase	810,00
MG-AIR-2015K	220V Monofase	780,00	MG-AIR-2024K	230/400V Trifase	1.070,00

Completi di termostato fisso tipo IPN65 N.A.TM45/A1 (50°-38°C)

MP



Filtri in aspirazione

Tipo	Portata max (l/1')	Grado di filtrazione (µm)	Attacchi	€
STR0701SG1M90	35	90	1/2" BSP	19,00
STR0702SG1M90	45	90	3/4" BSP	19,00
STR0704SG1M90	55	90	1" BSP	22,00
STR1005SG1M90	150	90	1 1/2" BSP	30,00

MP



Filtri di ritorno

Tipo	Portata max (l/1')	P max(bar)	Grado di filtrazione (µm)	Attacchi	€
MPH1102CDSAG2A25	150	10	25	1" BSP	197,00
MPH2502CDSAG1A25	300	10	25	1 1/2" BSP	335,00
MPH6302CDSAF1A25	600	10	25	2 1/2" SAE	567,00

Indicatori di intasamento

Tipo	€
VR (BVA14P01)	21,00
BEA15HA50P01	66,00

Cartucce di ricambio per MPH

Tipo	Grado di filtrazione (µm)	€	Tipo	Grado di filtrazione (µm)	€
MR1002A10A	10	45,00	MR1002A25A	25	44,00
MR2502A10A	10	80,00	MR2502A25A	25	78,00
MR6302A10A	10	149,00	MR6302A25A	25	117,00

MP



Filtri in pressione

Tipo	Portata max (l/1')	P Max (bar)	Grado di filtrazione (µm)	Attacchi	€
FHP0651BAG2A25N	60	420	25	3/4" BSP	270,00
FHP1352BAG2A25N	200	420	25	1" BSP	479,00
FHM0061SAG1A25H	10	320	25	MOD 03	437,00

MP

Indicatori di intasamento

Tipo		€
V7 (DVA50HP01)	Visivo	91,00
E7	Elettrico 5 bar, per filtro con by-pass	135,00
E8	Elettrico 8 bar	135,00

Cartucce di ricambio per FHP – FHM

Tipo	Grado di filtraz. (µm)	ΔP (bar)	€	Tipo	Grado di filtraz. (µm)	ΔP (bar)	€
HP0651A10N	10	20	51,00	HP0651A25N	25	20	44,00
HP1352A10N	10	20	100,00	HP1352A25N	25	20	80,00
HP0201A10H	10	210	126,00	HP0201A25H	25	210	104,00

Fox



Accumulatori a sacca

Tipo	Pressione max (bar)	Vol. Nom (l)	P0 max (bar)	Attacchi	€
H700R	250	0,7	160	M18X1.5	170,00
HTR1.5	250	1,5	160	M18X1.5	297,00
VS21	Riduzione M18X1,5 – 1/2"				14,00

Epe



Apparecchiatura di precarica e controllo

Tipo	€
PC250ABCD1	480,00

Valigia comprendente: blocco per rilevamento pressione con ghiera per attacco valvola gas 5/8"UNF, manometro 0-250 bar, tubo 3 m set raccordi universali, set guarnizioni ricambio.

Acron



Pressostati

Tipo	Taratura (bar)	Attacchi	€
APR-035	6 ÷ 35	-	120,00
APR-150	12 ÷ 150	-	120,00
APR-250	15 ÷ 250	-	120,00
APR-630	50 ÷ 630	-	120,00
EDS3446-2-0250	4 ÷ 250	(M) 1/4" BSP	392,00
ACM-03PP	Piastra modulare ISO03 P-P 1/4"	MOD 03	42,00
ACM-03AB	Piastra modulare ISO03 A-B 1/4"	MOD 03	42,00
ACF-06M	Piastra filettata	1/4" BSP	33,00

Hydac



NUOVI!

Wika



Sensori di pressione

Tipo	Segnale	Campo (bar)	Attacchi	€
A10 (12719332)	4 ÷ 20 mA	0 ÷ 250	(M) 1/4" BSP	205,00
A10 (12725111)	0 ÷ 10 Vcc	0 ÷ 250	(M) 1/4" BSP	205,00

Gruppo di riempimento e travaso olio

Alimentazione monofase 230V/50Hz, completo di avviatore elettrico

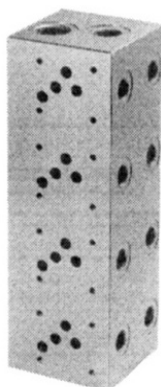
Tipo	Dimensioni (mm)	Massa (kg)	Motore (kW)	Pompa	Filtro (µm)	€
503-00A	L:322; P:290; H:900	28	0,75	25 l/min (a palette)	10	1.100,00
F00611000	Cartuccia spin-on (ricambio)				10	30,00

Olio idraulico VG46 (ISO 11158 cat.HM / DIN 51524-2 HLP)

LI/46-20 (Roloil)	Olio VG46 per comandi oleodinamici - Tanica da 20 L	210,00
-------------------	---	--------

Mecabor

Piastre multiple per distributori ISO



Tipo	Stazioni	Attacchi	P max (bar)	€
ISO 03 ghisa				
MRSK-3/20	1	Singola A-B-P-T posteriori 3/8" BSP	320	38,50
MRSK-3-3/8"G	1	Singola A-B-P-T laterali 3/8" BSP	320	43,00
MR3-1G	1	A e B laterali 3/8" BSP	320	52,00
MR3-2G	2	A e B laterali 3/8" BSP	320	71,00
MR3-3G	3	A e B laterali 3/8" BSP	320	91,00
MR3-4G	4	A e B laterali 3/8" BSP	320	113,00
MR3-5G	5	A e B laterali 3/8" BSP	320	135,00
MR3-6G	6	A e B laterali 3/8" BSP	320	163,00
MR3-7G	7	A e B laterali 3/8" BSP	320	193,00
MR3-8G	8	A e B laterali 3/8" BSP	320	230,00
MRK3-1G	1	A e B posteriori 3/8" BSP	320	66,00
MRK3-2G	2	A e B posteriori 3/8" BSP	320	92,00
MRK3-3G	3	A e B posteriori 3/8" BSP	320	123,00
MRK3-4G	4	A e B posteriori 3/8" BSP	320	155,00
MRK3-5G	5	A e B posteriori 3/8" BSP	320	182,00
MRK3-6G	6	A e B posteriori 3/8" BSP	320	218,00
MRK3-7G	7	A e B posteriori 3/8" BSP	320	255,00
MRK3-8G	8	A e B posteriori 3/8" BSP	320	292,00
ISO 05 ghisa				
MRSK-5-1/2"G	1	Singola attacchi posteriori 1/2" BSP	320	87,00
MR5-1G	1	A e B laterali 1/2" BSP	320	90,00
MR5-2G	2	A e B laterali 1/2" BSP	320	123,00
MR5-3G	3	A e B laterali 1/2" BSP	320	166,00
MR5-4G	4	A e B laterali 1/2" BSP	320	212,00
MR5-5G	5	A e B laterali 1/2" BSP	320	264,00
MR5-6G	6	A e B laterali 1/2" BSP	320	310,00
MR5-7G	7	A e B laterali 1/2" BSP	320	382,00
MR5-8G	8	A e B laterali 1/2" BSP	320	445,00
MRK5-1G	1	A e B posteriori 1/2" BSP	320	122,00
MRK5-2G	2	A e B posteriori 1/2" BSP	320	165,00
MRK5-3G	3	A e B posteriori 1/2" BSP	320	216,00
MRK5-4G	4	A e B posteriori 1/2" BSP	320	270,00
MRK5-5G	5	A e B posteriori 1/2" BSP	320	328,00
MRK5-6G	6	A e B posteriori 1/2" BSP	320	382,00
MRK5-7G	7	A e B posteriori 1/2" BSP	320	452,00
MRK5-8G	8	A e B posteriori 1/2" BSP	320	540,00

Piastre varie



Tipo		€
BM3-G/20	Singola ISO03 con valvola di max	134,00
BM5-G/20	Singola ISO05 con valvola di max	156,00
EB-103	Chiusura ISO03	23,00
EB-105	Chiusura ISO05	33,00
EB-405	Riduzione ISO05/03	62,00
ACM-03PP	Modulare ISO03 - attacchi P-P 1/4" BSP	42,00
ACM-03AB	Modulare ISO03 - attacchi A-B 1/4" BSP	42,00
566/1	Riduzione ISO05/06R	96,00
BCS-34-EVSC-***	Blocco semplice effetto con ritegno, elettrovalvola, valvola di max (senza bobina e regolatore)	256,00



Centrali SCL - corrente alternata

Senza motore, complete di serbatoio, pompa, valvola di max, manometro + rubinetto

Tipo	Serbatoio (L)	Portata (l/1')	P Max (bar)	Esecuzione	€
SCL02*	2,5	1,6 ÷ 8,4	200	N	710,00
SCL08*	8	1,6 ÷ 8,4	200	N	760,00
SCL16*	16	1,6 ÷ 8,4	200	N	860,00

Aumento per motore da 2,2kW: **7,00 €**. Prezzo per montaggio: **+ 20%** del prezzo di componenti e piastre

Motori trifase 4 poli – B5 – 230/400 V – 50 Hz – IE3 (0,37 e 0,55 kW IE2)

KW	€	kW	€
0,37	241,00	1,1	397,00
0,55	289,00	1,5	429,00
0,75	325,00		

Gruppi – Piastre – Accessori

Tipo	€
SCL-P	Piede + viti 23,00
MPS-03	Piastra singola 03 85,00
MPM-03	Piastra partenza 03 95,00
MPL-03	Piastra partenza lunga 03 103,00
EC3-P3	Piastra intermedia 03 63,00
FS-HDF	Piastra partenza HDF 75,00
AMF-SE-CV	Comando S.E. (E.V. 12/24V + strozzatore regolabile) 172,00
AMF-SE-Q*	Comando S.E. (E.V. 12/24V + reg. comp. fisso 1-2-4 l/min) 185,00
AMF-SE-QV	Comando S.E. (E.V. 12/24V + reg. comp. regolabile) 294,00
PD1-PT	Piastra bocche P-T (1/4") 32,00
MPP**SN	Pompa (1,1 - 1,6 - 2,7 - 4,2 - 5,8 cm³/giro) 117,00



Centrali SCLA - corrente continua

Complete di motore, serbatoio, pompa, teleruttore, valvola di max, ritegno

Tipo	Serbatoio (L)	Portata max (l/1')	P Max (bar)	Motore (W)	€
SCLA-02**	2,5	10	200	1600 (12 V DC) 2200 (24 V DC)	620,00
SCLA-05**	5	10	200	1600 (12 V DC) 2200 (24 V DC)	630,00
SCLA-08**	8	10	200	1600 (12 V DC) 2200 (24 V DC)	640,00

Prezzo per montaggio: **+ 20%** del prezzo dei componenti

Gruppi – Piastre – Accessori

Tipo	€
AMF-SE-CV	Comando S.E. (E.V. 12/24V + strozzatore regolabile) 172,00
AMF-SE-Q*	Comando S.E. (E.V. 12/24V + reg. comp. fisso 1-2-4 l/min) 185,00
AMF-SE-QV	Comando S.E. (E.V. 12/24V + reg. comp. regolabile) 294,00
SCL-P	Piede con viti 23,00
PD1-PT	Piastra bocche P-T (1/4") 32,00
MPP**SN	Pompa (1,1-1,6-2,7-4,2-5,8 cm³/giro) 117,00
DCKG12-250	Teleruttore 12V – 250A 39,00





Centrali SCV

Senza motore, complete di serbatoio, pompa, valvola di max, filtro, manometro + escludore

Tipo	Serbatoio (l)	Portata (l/1')	Pressione (bar)	€
SCV025	25	2,3 ÷ 8,4	30 - 200	1.390,00
SCV050	50	9 ÷ 23	40 - 200	1.620,00
SCV100	100	12 ÷ 28	85 - 200	1.940,00

Prezzo per montaggio: + 20% del prezzo di componenti e piastre

Motori trifase 4 poli – B5 – 230/400 V – 50 Hz – IE3 (alto rendimento)

kW	€	kW	€
0,75	325,00	3	626,00
1,1	397,00	4	792,00
1,5	429,00	5,5	1.120,00
2,2	563,00	7,5	1.271,00

Piastre

Tipo	Funzione	€	Tipo	Funzione	€
AC-4T-AP	Intermedia	51,00	AC-4T-AT	Terminale	51,00

Accessori opzionali (compreso montaggio)

Tipo	€
MG-80-150-4	821,00
MG-AIR-2010K	935,00
MG-AIR-2015K	1.140,00
LEN-A-250-1A1A-FS	129,00
LEN-A-250-1A1A-GS	129,00
BEA15HA50P01	70,00
TC2	104,00

Ricambi

Tipo	€
CS5003P2584	38,00
CS7003P2584	46,00
Tubo flessibile mandata per SCV 25-50	43,00
Tubo flessibile mandata per SCV 100	61,00
VR (BVA14P01)	20,00
LVA10SAPM10	19,00
LVA20SAPM12	26,00



Centrali SCVA

Senza motore, complete di serbatoio, pompa, valvola di max, filtro, manometro + escludore

Tipo	Serbatoio (l)	Portata (l/1')	Pressione (bar)	€
SCVA10	10	2,3 ÷ 8,4	30 ÷ 200	820,00
SCVA16	16	2,3 ÷ 8,4	30 ÷ 200	870,00

Aggiungere prezzo del motore (0,55÷1,5kW) e dei componenti e piastre (vedi sopra)
Prezzo per montaggio: + 20% del prezzo di componenti e piastre

Accessori opzionali (compreso montaggio)

Tipo	€
AS-3458	+28,00
BEA15HA50P01	70,00
FSA-HDF	75,00



Oltre ai componenti standard descritti AROL può fornire **centraline** che realizzano un circuito completo studiato per le macchine del cliente e **cilindri oleodinamici** secondo ISO 6020/2 e a corsa breve con sensori magnetici.

Il nostro ufficio tecnico può studiare e proporre impianti oleodinamici completi per ogni tipo di applicazione.

CILINDRI IDRAULICI A TIRANTI - SERIE **CD/DK/MD** ISO6020/2

dis.11

- ❑ Cilindri a doppio effetto secondo ISO 6020/2
- ❑ Diametro pistone da 25 a 250 mm
- ❑ Corse fino a 4000 mm
- ❑ Pressione di esercizio 160 bar – picco 210 bar
- ❑ Velocità massima 0,5 m/s
(1 m/s con quarizzazioni speciali)

**CODICE DI ORDINAZIONE**

CD		50	/	28	/		A		500						
-----------	--	-----------	----------	-----------	----------	--	----------	--	------------	--	--	--	--	--	--

Serie	Alesaggio	
	25...100	CD
Standard	125...200	DK
Magnetico	25..100	MD

Esecuzione speciale (1)	SX
-------------------------	-----------

Serie	Alesaggio	φ Stelo
CD	25	12 / 14
	32	14 / 18 / 22
	40	18 / 22 / 28
	50	22 / 28 / 36
	63	28 / 36 / 45
	80	36 / 45 / 56
DK	100	45 / 56 / 70
	125	56 / 70 / 90
	160	70 / 90 / 110
	200	90 / 110 / 140

Eventuale 2° stelo	
--------------------	--

	(Solo per cilindri MD)	Quantità
SR	REED 24-110 V AC/DC	
SH	PNP 24 V DC	

SD	Drenaggio boccola
-----------	-------------------

Sfiato aria	
	Nessuno
SV	Anteriore
SZ	Posteriore
SK	Anteriore + Posteriore

Estremità stelo	
	Filetto maschio
SF	Filetto femmina
ST	Testa a martello
SL	Filetto maschio DIN 24554

Guarnizioni	
S	Standard (olio minerale, acqua/glicole)
L	Basso attrito
H	Viton® (alte temp., esteri fosforici)
G	HFC

Distanziale – consigliato per corse (mm):	
	da 0 a 1000
SJ50	da 1000 a 1500
SJ100	da 1500 a 2000
SJ150	da 2000 a 3000
SJ200	oltre 3000

Corsa	
	Indicare in mm

Frenatura	
	Nessuna
V	Anteriore
Z	Posteriore
K	Anteriore + posteriore

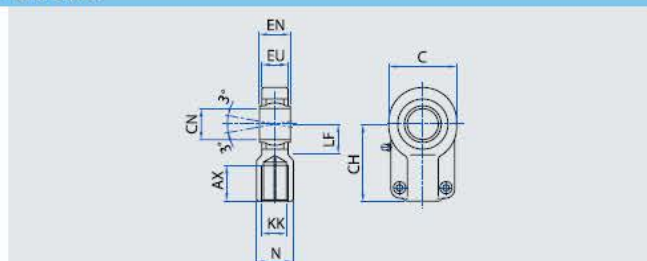
* indicare quota "XV"

(1) Indicare SX solo se diverso dallo standard. Opzioni:

- orientamento connessioni; connessioni maggiorate
- estremità stelo speciale; stelo prolungato
- piastre CETOP

ACCESSORI PER CILINDRI IDRAULICI ISO6020/2

CS TERMINALE CON SNODO SFERICO / ROD END EYE WITH SPHERICAL BEARING - ISO 6982

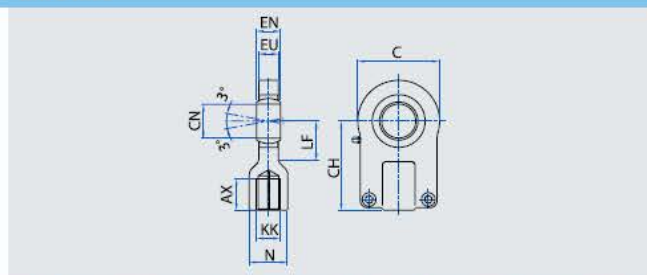


Codice / Code	CS 12125	CS 1415	CS 1615	CS 2015	CS 272	CS 332	CS 422	CS 482	CS 643	CS 723	CS 803	CS 1003	CS 1254	CS 1604
AX	17	19	23	29	37	46	57	64	86	91	96	113	126	161
C	32	40	47	58	70	89	108	132	168	185	212	264	326	418
CH	38	44	52	65	80	97	120	140	180	195	210	260	310	390
CN	12	16	20	25	32	40	50	63	80	90	100	125	160	200
EN	12	16	20	25	32	40	50	63	80	90	100	125	160	200
EU	10.5	13	17	21	27	32	40	52	66	72	85	103	130	167
KK	M12x1.25	M14x1.5	M16x1.5	M20x1.5	M27x2	M33x2	M42x2	M48x2	M64x3	M72x3	M80x3	M100x3	M125x4	M160x4
LF	14	18	22	27	32	41	50	62	78	85	98	120	150	195
N	16	21	25	30	38	47	58	70	90	100	110	135	165	215
(Kg)	0.11	0.20	0.36	0.62	1.16	2.16	3.84	7.24	13.20	17.50	28.0	46.40	81	174

* Adatto per cilindri con estremità stelo standard.

* Suitable for cylinders with standard rod end.

TS TERMINALE CON SNODO SFERICO / ROD END EYE WITH SPHERICAL BEARING - DIN 24555

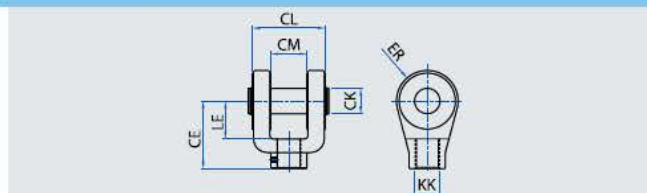


Codice / Code	TS 10125	TS 12125	TS 1415	TS 1615	TS 2015	TS 272	TS 332	TS 422	TS 482	TS 643
AX	15	17	19	23	29	37	46	57	64	86
C	32	42	50	62	76	96	116	150	195	235
CH	42	48	58	68	85	105	130	150	185	240
CN	12	16	20	25	30	40	50	60	80	100
EN	10	14	16	20	22	28	35	44	55	70
EU	8	11	13	17	19	23	30	38	47	57
KK	M10x1.25	M12x1.25	M14x1.5	M16x1.5	M20x1.5	M27x2	M33x2	M42x2	M48x2	M64x3
LF	18	22	28	34	38	48	62	74	98	122
N	17	21	25	30	36	45	55	68	78	100
(Kg)	0.13	0.23	0.39	0.70	1.22	2.14	3.96	7.26	14.60	25.40

* Adatto per cilindri con estremità stelo SL ("SL" deve essere specificato nel codice di ordinazione del cilindro).

* Suitable for cylinders with SL rod end ("SL" must be specified in the cylinder ordering code).

CF TERMINALE A FORCELLA CON PERNO / ROD END CLEVIS WITH PIN - ISO 8133



Codice / Code	CF 10125	CF 12125	CF 1415	CF 1615	CF 2015	CF 272	CF 332	CF 422	CF 482	CF 643	CF 803
CE	32	36	38	54	60	75	99	113	126	168	168
CK	10	12	14	20	20	28	36	45	56	70	70
CL	24	32	40	60	60	80	100	120	140	160	160
CM	12	16	20	30	30	40	50	60	70	80	80
ER	12	17	17	29	29	34	50	53	59	78	78
KK	M10x1.25	M12x1.25	M14x1.5	M16x1.5	M20x1.5	M27x2	M33x2	M42x2	M48x2	M64x3	M80x3
LE	13	19	19	32	32	39	54	57	63	83	83
(Kg)	0.10	0.18	0.25	0.88	0.92	1.90	4.92	6.52	10.04	19.50	19.50

CILINDRI IDRAULICI A CORSA BREVE - SERIE **RP/MP**

- ❑ Cilindri a doppio effetto studiati per l'automazione industriale
- ❑ Diametro pistone da 25 a 100 mm
- ❑ Corse standard di 20 e 50 mm
- ❑ Pressione massima 160 bar
- ❑ Interruttori magnetici incorporati
- ❑ Disponibile esecuzione con doppio stelo



CODICE DI ORDINAZIONE

MP	32/22	/		X	20			SP	2
-----------	--------------	----------	--	----------	-----------	--	--	-----------	----------

Serie	Tipo
Standard	RP
Magnetico	MP

φ Pistone / Stelo
25 / 18
32 / 22
40 / 22
50 / 28
63 / 28
80 / 36
100 / 45

Eventuale 2° stelo

Bocche olio	
Standard	X
Frontali	A
Posteriori	B
Laterali	E

Sensori	(Solo per cilindri MP)	Quantità
SP	standard	

Guarnizioni	
S	Standard (olio minerale, acqua/glicole)
L	Basso attrito
H	Viton® (alte temp., esteri fosforici)
G	HFC

Distanziale:	
SJ	(per corse intermedie) in mm

Corsa	
20	20 mm
50	50 mm
80	80 mm
100	100 mm

CENTRALINE OLEOIDRAULICHE SERIE SCL dis. 31

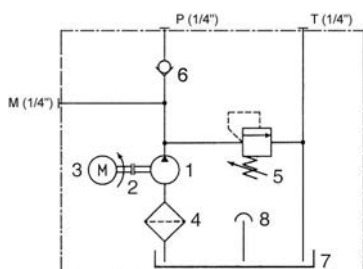
AAS-150

Motore a corrente alternata

- ❑ Centraline oleoidrauliche di disegno compatto e con dimensioni e peso estremamente ridotti.
- ❑ Per impianti di piccola potenza dove si richiede massima leggerezza, ingombro limitato, semplicità di costruzione e grande affidabilità.
- ❑ Previste con diverse capacità di serbatoio (fino a 16 L) e grandezze di pompa (fino a 5,8 cm³/giro).
- ❑ Pressioni fino a 200 bar.
- ❑ Motori a corrente alternata da 0,37 a 1,5 kW.
- ❑ Accoppiamento pompa-motore con giunto elastico.
- ❑ Studiate per la facile installazione di valvole ed elettrovalvole con interfaccia HDF e ISO 03/02.



SCHEMA



Le centraline **SCL** comprendono:

- 1- Pompa ad ingranaggi
- 2- Giunto elastico e lanterna
- 3- Motore elettrico in corrente alternata
- 4- Filtro in aspirazione (60 micron)
- 5- Valvola di massima pressione
- 6- Valvola di ritegno (solo per S.E.)
- 7- Serbatoio con tappo di scarico
- 8- Tappo di carico con sfiato aria

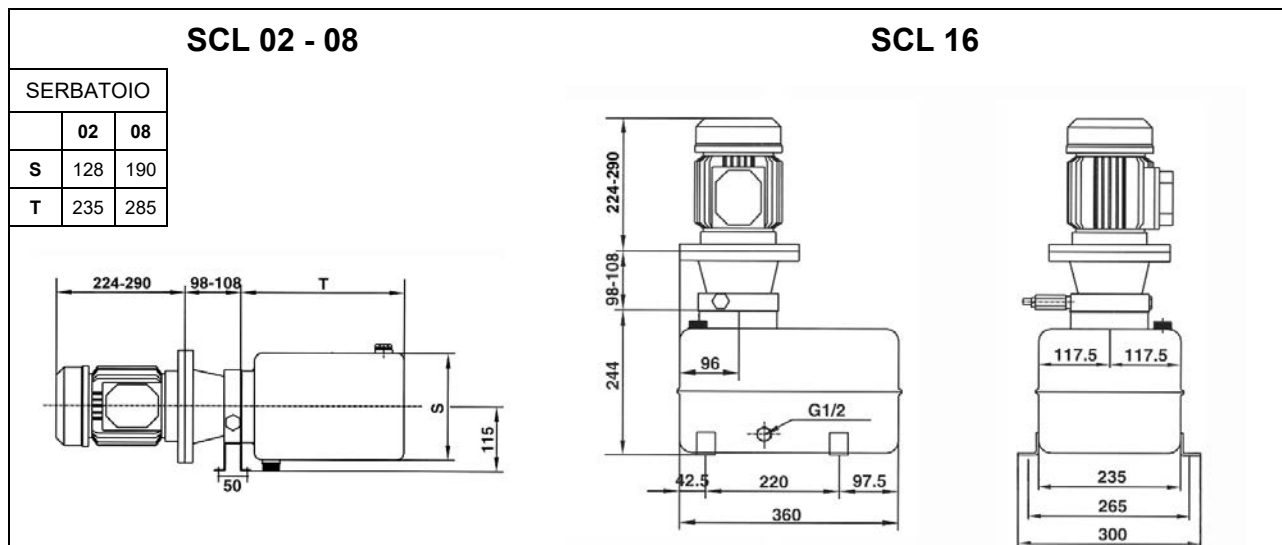
CARATTERISTICHE FUNZIONALI

MODELLO	Q (l/1') a 1500 giri/1'	Pressione max (bar) a 1500 giri /1' con motore da					Capacità del serbatoio (L)
		0,37 kW	0,55 kW	0,75 kW	1,1 kW	1,5 kW	
SCL ** 16	1,6	120	180	200	-	-	2,5 8 16
SCL ** 24	2,4	80	120	160	200	-	
SCL ** 40	4,0	50	75	100	150	200	
SCL ** 64	6,4	30	45	60	85	120	
SCL ** 87	8,7	20	30	40	60	80	

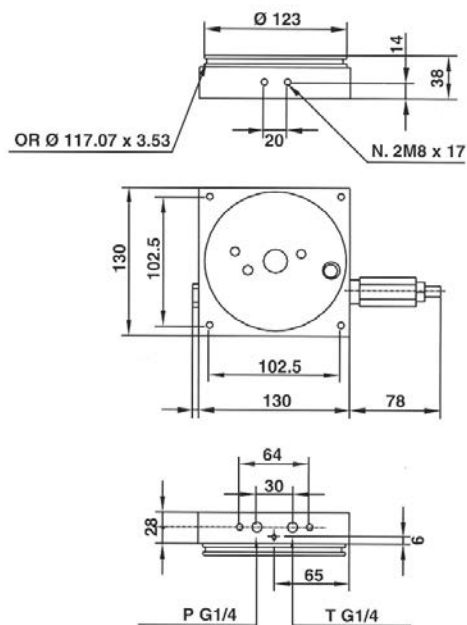
CODICE DI ORDINAZIONE

Serie	SCL	08	16	AX	11	N00	P	31
Capacità serbatoio								
02 = 2,5 l								
08 = 8 l								
16 = 16 l								
Tipo pompa								
Motore elettrico								
AX 230/400 V 50 Hz trifase								
AZ tensioni diverse								
Potenza motore elettrico								
03 = 0,37 kW								
05 = 0,55 kW								
07 = 0,75 kW								
11 = 1,1 kW								
15 = 1,5 kW								
Piede								
Disegno								
Esecuzione								
N00= standard								

DIMENSIONI DI INGOMBRO



CORPO



SEMPLICE EFFETTO

Per l'azionamento di un cilindro a semplice effetto aggiungere al corpo centrale la piastra di adattamento **FS-HDF** e montare l'apposito bloccetto



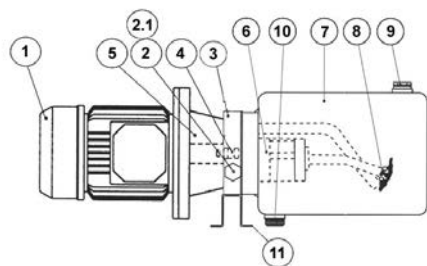
AMF-SE--****

che comprende un'elettrovalvola **EVC.34.04** a tenuta ed un regolatore di portata, da scegliere secondo una delle seguenti configurazioni:

AMF-SE-CV-**-**	1  2	Strozzatore regolabile
AMF-SE-Q1-**-**	1  2	Regolatore fisso 1 l/min, compensato
AMF-SE-Q2-**-**		Regolatore fisso 2 l/min, compensato
AMF-SE-Q4-**-**		Regolatore fisso 4 l/min, compensato
AMF-SE-QV-**-**	1  2	Regolatore tarabile, compensato

** tensione elettrovalvola: 12=12Vcc, 24=24Vcc

PARTI COMPONENTI



DESCRIZIONE			
1	Motore in corrente alternata	6	Pompa ad ingranaggi
2	Valvola di ritegno	7	Serbatoio olio
2.1	Valvola di massima (lato opposto)	8	Filtro di aspirazione
3	Corpo centrale	9	Tappo di carico (1/2")
4	Giunto	10	Tappo di scarico (1/2")
5	Lanterna	11	Piede di appoggio

MINICENTRALI SERIE SCLA dis.10

TAB. AAS-101

Motore a corrente continua

- ❑ Minicentrali di peso e dimensioni compatte. Adatte per installazioni a bassa potenza, quando sono richieste leggerezza, dimensioni compatte, facilità di montaggio ed elevata affidabilità.
- ❑ Pressione di esercizio fino a 200 bar.
- ❑ Motore in corrente continua: 1,6 kW o 2,2 kW.
- ❑ Disegnate per il montaggio diretto delle valvole compatte bancabili AMF/HDF*.



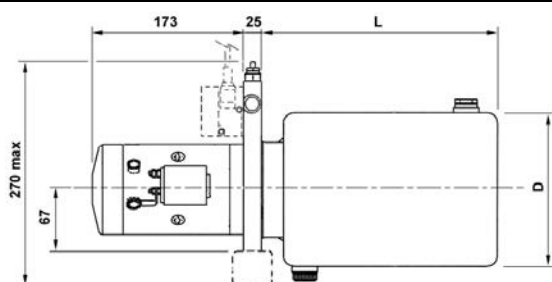
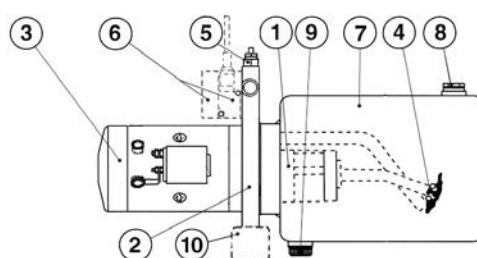
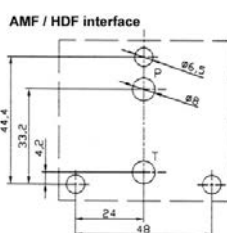
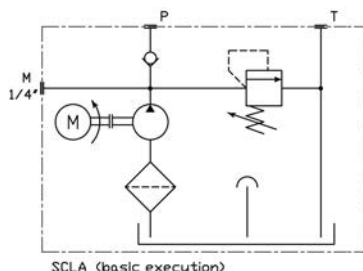
SERBATOIO	
02	2,5 L
05	5 L
08	8 L

POMPA	
11	1,1 cm ³ /giro
16	1,6 cm ³ /giro
27	2,7 cm ³ /giro
42	4,2 cm ³ /giro
58	5,8 cm ³ /giro

CODICE D'ORDINAZIONE	
SCLA-02-S-11-1216 / 10	
SCLA	Serie
02	Serbatoio (vedi tabella)
S	Superficie d'attacco valvole sul corpo centrale: S = singola, solo lato motore D = doppia, ambo i lati (disponibile soltanto con serbatoio 02)
11	Pompa ad ingranaggi (vedi tabella)
1216	Motore in corrente continua: 1216 = 12V CC – 1,6kW 2422 = 24V CC – 2,2kW
10	Disegno

SCHEMA, PARTI COMPONENTI e DIMENSIONI

1	Pompa ad ingranaggi	6	Pompa a mano + piastra di partenza
2	Corpo centrale	7	Serbatoio
3	Motore elettrico C.C. con starter	8	Tappo di riempimento con sfiato (1/2")
4	Filtro in aspirazione (60 micron)	9	Tappo di scarico (1/2")
5	Valvola di massima pressione	10	Piedino di fissaggio (a richiesta, codice PSC)



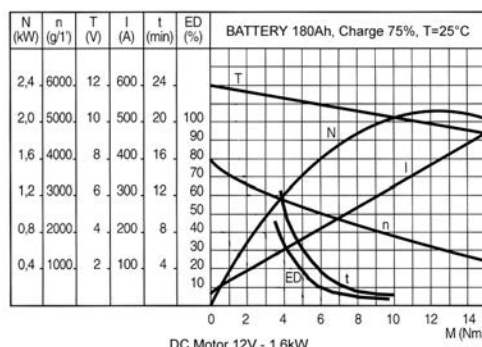
Serbatoio	D	L
02	128	235
05	174	295
08	190	285

Con riserva di modifiche tecniche e dimensionali senza preavviso

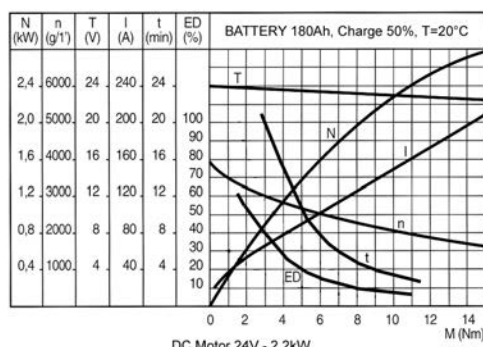
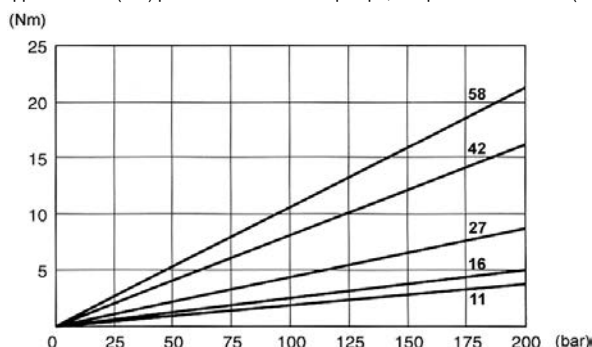
DIAGRAMMI PER IL DIMENSIONAMENTO

Determinare sul diagramma a lato il momento M (Nm) necessario all'albero della pompa prescelta alla pressione richiesta.

In base al momento richiesto, per ogni tipo di motore, si ricavano nei diagrammi riportati i valori della potenza N (kW), della velocità di rotazione n (giri/min), della tensione T (V), della corrente I (A), del tempo massimo di esercizio a carico t (min), dell'intermittenza di esercizio ED (%).



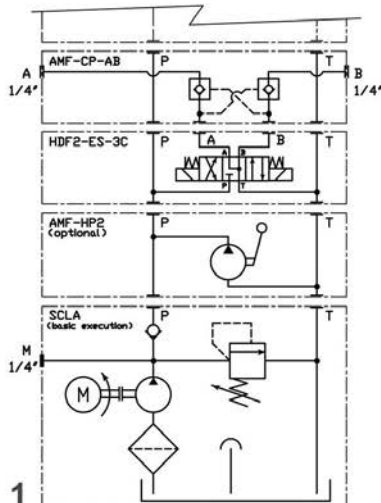
Coppia richiesta (Nm) per l'azionamento della pompa, alla pressione richiesta (bar)



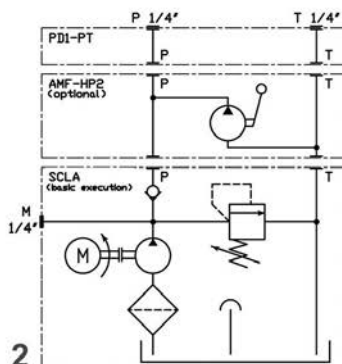
OPZIONI PIASTRA DI PARTENZA



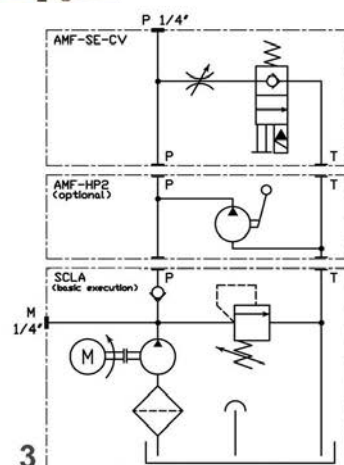
Montaggio diretto di elettrovalvole **HDF*** e moduli **AMF**



Piastra di partenza **PD1-PT** con P-T da 1/4" BSP.



Piastra di partenza **AMF-SE** per cilindri a semplice effetto (vedi sotto varianti disponibili)



A richiesta, prima di ogni blocco valvole, può essere inserita una pompa a mano **AMF-HP2** da 2cm³/colpo.

AMF-SE blocchetto di partenza per cilindri a semplice effetto:



Ciascuna variante include un'elettrovalvola **EVC.34.04**

Varianti disponibili di regolatori di portata per i moduli **AMF-SE**

AMF-SE-CV-**	1 2	Strozzatore regolabile
AMF-SE-Q1-**	1 2	Regolatore fisso 1 l/min, compensato
AMF-SE-Q2-**		Regolatore fisso 2 l/min, compensato
AMF-SE-Q4-**		Regolatore fisso 4 l/min, compensato
AMF-SE-QV-**	1 2	Regolatore tarabile, compensato

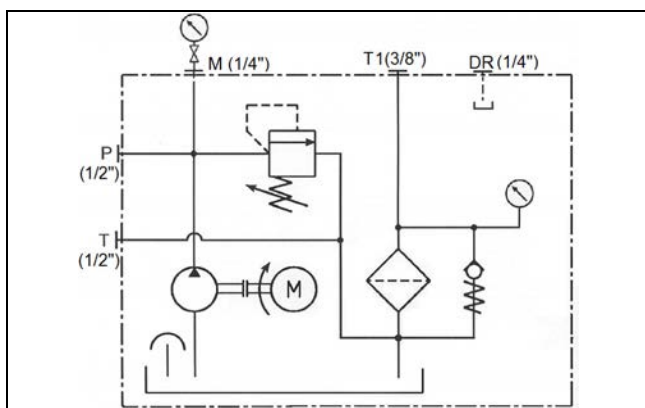
** tensione elettrovalvola: **12**=12Vcc, **24**=24Vcc

CENTRALINE UNIFICATE SERIE **SCVA 10/16** dis. 11

- Centrali oleoidrauliche standard di disegno compatto, studiate per la facile e rapida realizzazione del circuito con elementi modulari e componibili secondo ISO 03.
- Con serbatoio in lega leggera, sono particolarmente robuste e silenziose nel funzionamento grazie anche al tubo flessibile sulla mandata della pompa.
- Tutti i componenti funzionali sono solidali con il coperchio.



SCHEMA FUNZIONALE



Le centraline **SCVA** * comprendono nell'esecuzione base:

pompa ad ingranaggi – giunto elastico di accoppiamento – motore elettrico in C.A. – filtro sul ritorno da 25 µm con by pass e indicatore di intasamento – valvola di massima pressione regolabile – blocco per montaggio di piastre componibili secondo ISO 03 – serbatoio in alluminio – coperchio asportabile in lamiera di acciaio di spessore 4 mm – manometro con esclusore – tappo di carico con sfiato aria e astina di livello – tappo di scarico – attacco filettato da 1/4" BSP per ritorni ausiliari

CARATTERISTICHE

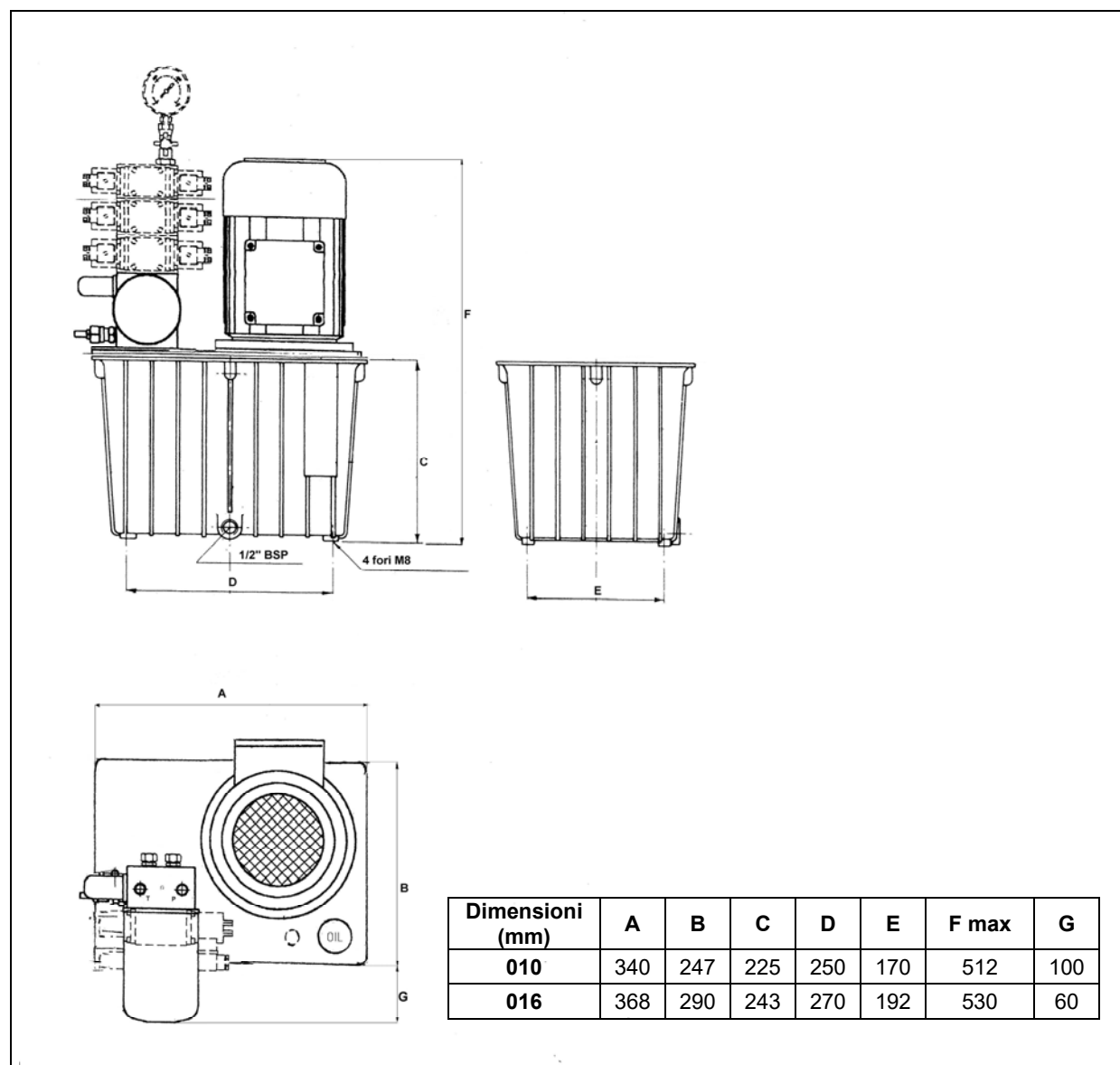
MODELLO	Portata (l/1') a 1500 giri/1'	Grandezza motore Forma B5	Pressione massima (bar)				Massa (senza motore) (kg)
			0,55 kW	0,7 kW	1,1 kW	1,5 kW	
SCVA ** 012	2,3	80-90	140	175	200	-	SCVA 10 = 10 SCVA 16 = 12
SCVA ** 013	3,0		100	120	180	200	
SCVA ** 014	4,4		70	85	135	180	
SCVA ** 015	5,3		55	70	100	150	
SCVA ** 016	6,0		40	55	85	125	
SCVA ** 019	8,4		30	40	60	85	

CODICE DI ORDINAZIONE

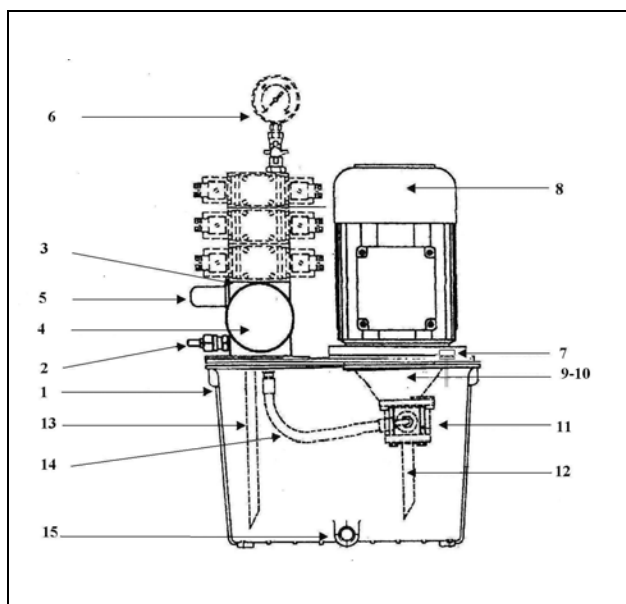
SCVA 16 014 X 11 V 11

Serie	Disegno
Capacità serbatoio	Indicatore visivo di intasamento filtro
10 = 10 litri 16 = 16 litri	Potenza motore elettrico
Tipo pompa	05=0,55 kW - 07=0,7 kW - 11=1,1 kW - 15=1,5 kW
Motore elettrico 230-400V 50Hz trifase – 4Poli	
Senza motore: omettere	

DIMENSIONI DI INGOMBRO



PARTI COMPONENTI



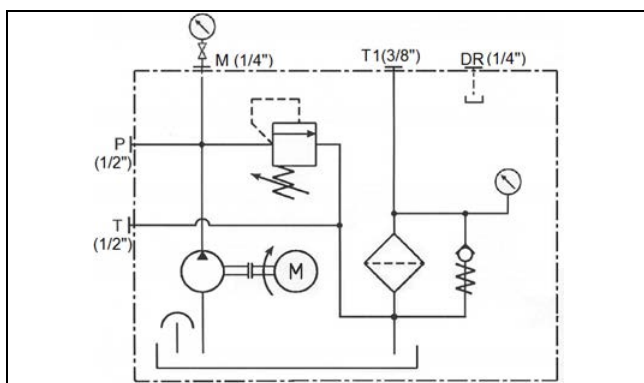
DESCRIZIONE	
1	Serbatoio olio
2	Valvola di massima pressione
3	Blocco multifunzione
4	Filtro sul ritorno 25 µm
5	Indicatore di intasamento filtro
6	Manometro e rubinetto
7	Tappo di carico con astina
8	Motore elettrico
9-10	Lanterna e giunto elastico
11	Pompa ad ingranaggi
12	Condotto di aspirazione
13	Condotto di scarico
14	Tubo flessibile di mandata
15	Tappo di scarico

CENTRALINE UNIFICATE SERIE **SCV 025** dis. 21

- Centrali oleoidrauliche standard di disegno compatto, studiate per la facile e rapida realizzazione del circuito con elementi modulari e componibili secondo ISO 03.
- Costruite in lamiera di acciaio di grosso spessore sono particolarmente robuste e silenziose nel funzionamento grazie anche al tubo flessibile sulla mandata della pompa.
- Predisposte per il facile montaggio di scambiatore di calore, livello elettrico ed altri accessori opzionali.
- Tutti i componenti funzionali sono solidali con il coperchio.



SCHEMA FUNZIONALE



Le centraline **SCV 025** comprendono nell'esecuzione base:

pompa ad ingranaggi – giunto elastico di accoppiamento motore elettrico in C.A. – filtro sul ritorno (25 micron) con by-pass e indicatore di intasamento – valvola di massima pressione regolabile – blocco per montaggio di piastre componibili secondo ISO 03 – serbatoio in lamiera di acciaio di spessore 3 mm – coperchio asportabile in lamiera di acciaio di spessore 5 mm con bordino di raccolta olio – guarnizione del coperchio in gomma antiolio – manometro con esclusore – tappo di carico con sfiato aria – tappo di scarico – livello olio visivo – attacco filettato da 1" per livello elettrico o ritorni ausiliari

CARATTERISTICHE

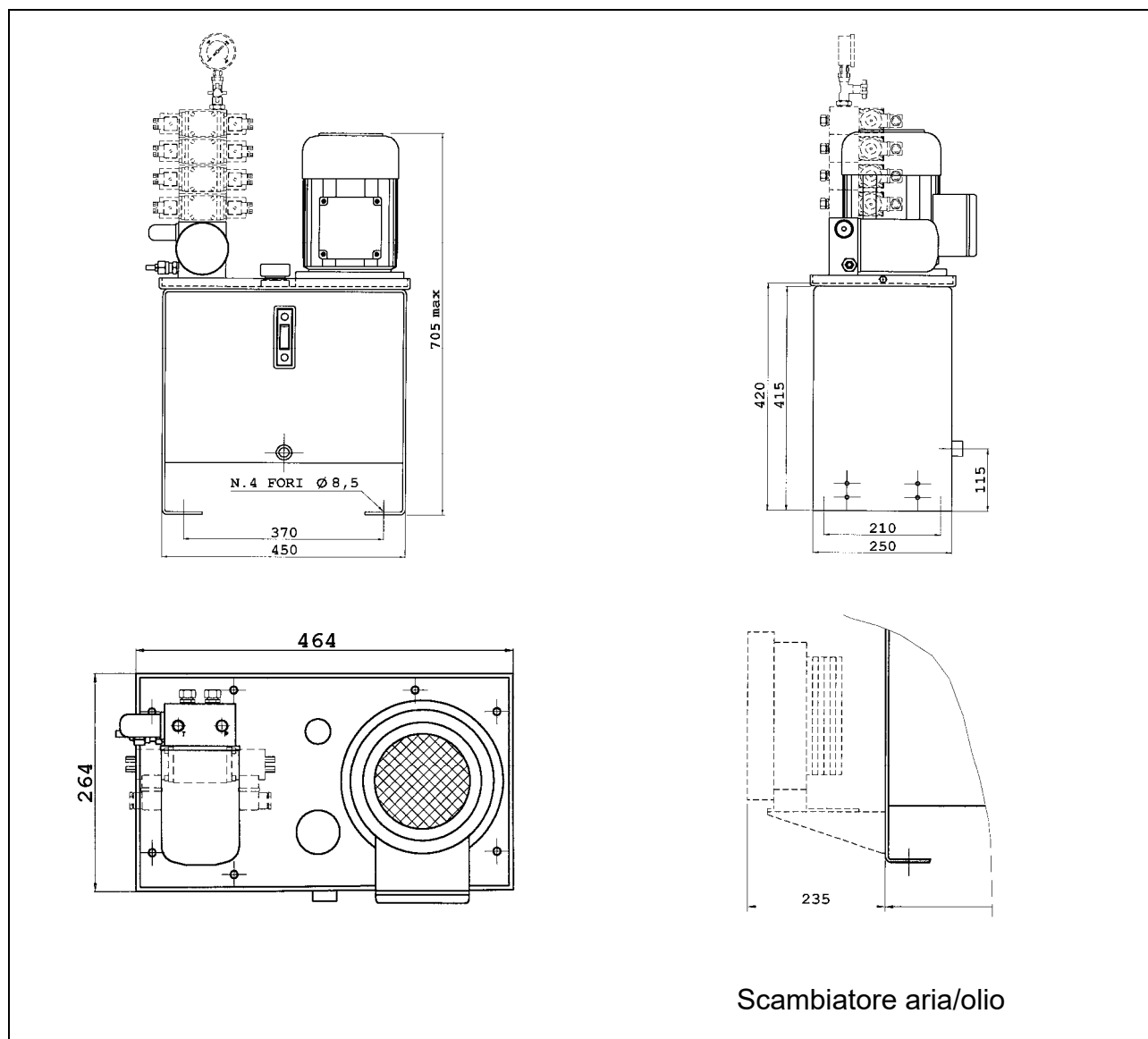
MODELLO	Portata a 1500 giri/1' (l/1')	Grandezza motore Forma B5	Pressione massima (bar)				Massa (senza motore) (kg)	Scambiatore	
			0,55 kW	0,7 kW	1,1 kW	1,5 kW		Acqua/olio (opzionale)	Aria/olio (opzionale)
SCV 025 012	2,3	80-90	125	175	200	-	24	Non previsto	MG AIR 2010K
SCV 025 013	3,0		85	120	180	200			
SCV 025 014	4,4		60	85	135	180			
SCV 025 015	5,3		50	70	100	150			
SCV 025 016	6,0		40	55	85	125			
SCV 025 019	8,4		30	40	60	85			

CODICE DI ORDINAZIONE

SCV 025 014 X 11 V 21

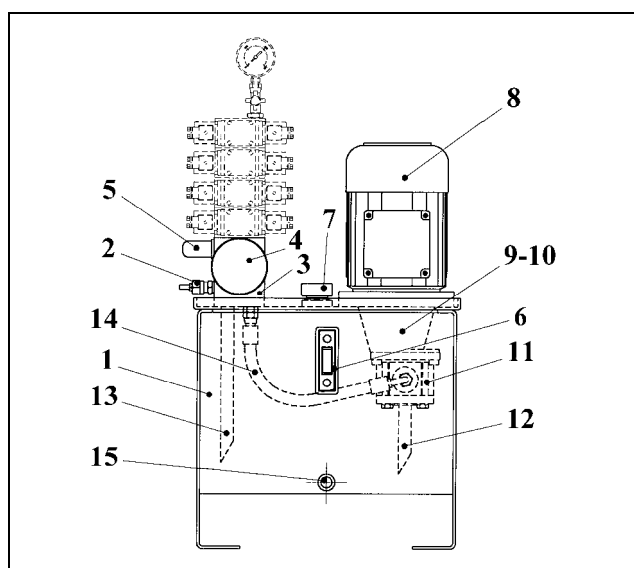
Serie	Disegno
Capacità serbatoio: 25 litri	Indicatore visivo di intasamento filtro
Tipo pompa	Potenza motore elettrico
Motore elettrico 230-400V / 50Hz trifase – 4 Poli	05=0,55 kW - 07=0,7 kW - 11=1,1 kW - 15=1,5 kW
Senza motore: omettere	

DIMENSIONI DI INGOMBRO



Scambiatore aria/olio

PARTI COMPONENTI



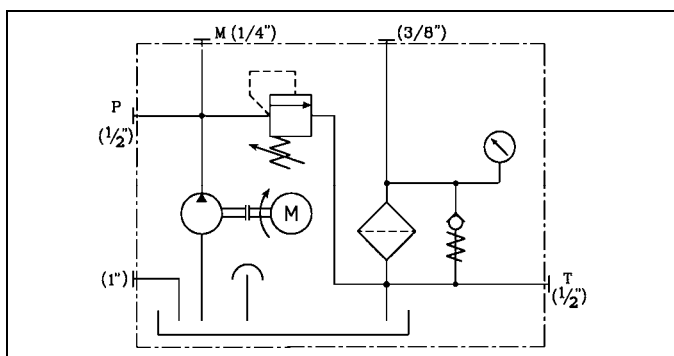
DESCRIZIONE	
1	Serbatoio olio
2	Valvola di massima pressione
3	Blocco multifunzione
4	Filtro sul ritorno
5	Indicatore di intasamento filtro
6	Livello olio visivo
7	Tappo di carico
8	Motore elettrico
9-10	Lanterna e giunto elastico
11	Pompa ad ingranaggi
12	Condotto di aspirazione
13	Condotto di scarico
14	Tubo flessibile di mandata
15	Tappo di scarico

CENTRALINE UNIFICATE SERIE SCV 050 dis. 21

- Centrali oleoidrauliche standard di disegno compatto, studiate per la facile e rapida realizzazione del circuito con elementi modulari e componibili secondo ISO 03.
- Costruite in lamiera di acciaio di grosso spessore sono particolarmente robuste e silenziose nel funzionamento grazie anche al tubo flessibile sulla mandata della pompa.
- Predisposte per il facile montaggio di scambiatore di calore, livello elettrico ed altri accessori opzionali.
- Tutti i componenti funzionali sono solidali con il coperchio.



SCHEMA FUNZIONALE



Le centraline **SCV 050** comprendono nell'esecuzione base:

pompa ad ingranaggi – giunto elastico di accoppiamento motore elettrico in C.A. – filtro sul ritorno (25 micron) con by-pass e indicatore di intasamento – valvola di massima pressione regolabile – blocco per montaggio di piastre componibili secondo ISO 03 – serbatoio in lamiera di acciaio di spessore 3 mm – coperchio asportabile in lamiera di acciaio di spessore 5 mm con bordino di raccolta olio – guarnizione del coperchio in gomma antiolio – manometro con esclusore – tappo di carico con sfiato aria – tappo di scarico – livello olio visivo – attacchi filettati da 1" per livello elettrico e ritorni ausiliari

CARATTERISTICHE

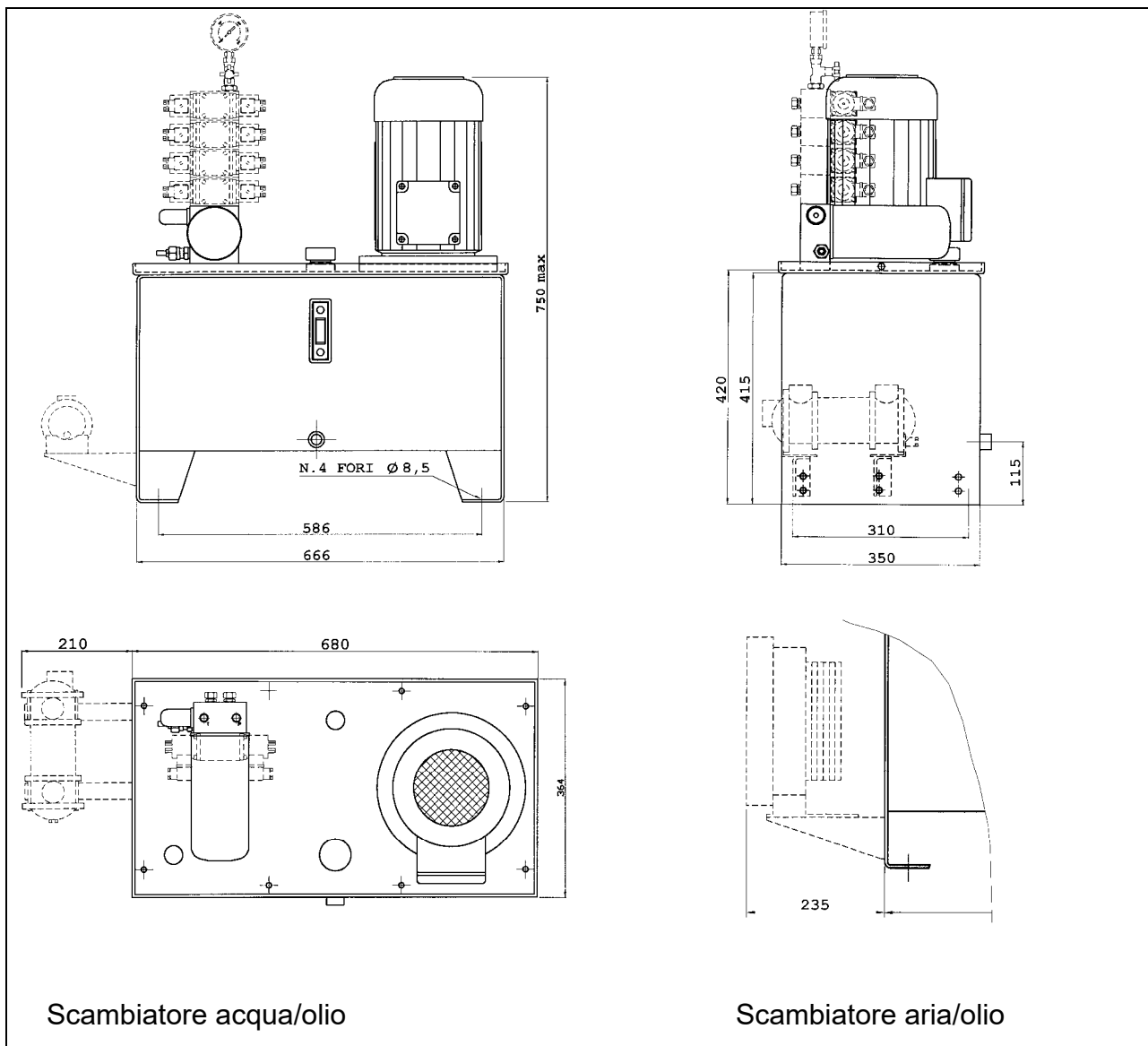
MODELLO	Portata a 1500 giri/1' (l/1')	Grandezza motore Forma B5	Pressione massima (bar)			Massa (senza motore) (kg)	Scambiatore	
			2,2 kW	3 kW	4 kW		Acqua/olio (opzionale)	Aria/olio (opzionale)
SCV 050 210	9	100 - 112	110	150	200	45	MG 80 – 150-4	MG AIR 2015K
SCV 050 212	12		80	110	140			
SCV 050 216	16		65	90	120			
SCV 050 220	20		50	70	95			
SCV 050 224	23		40	60	75			

CODICE DI ORDINAZIONE

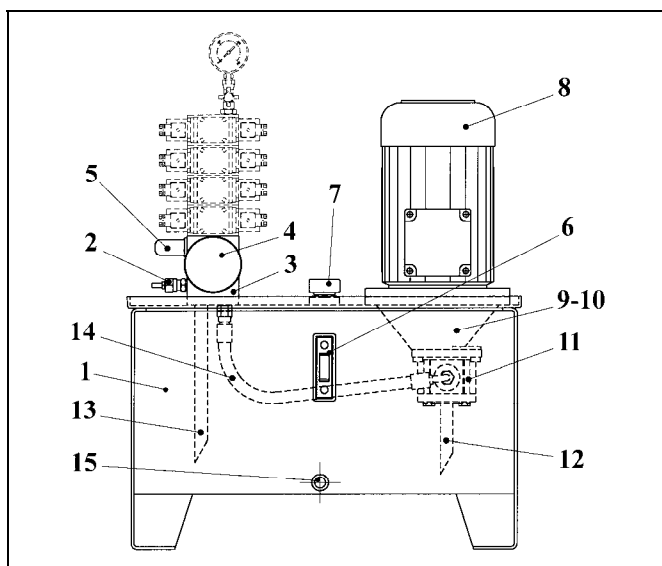
SCV 50 212 X 22 V 21

Serie	Disegno
Capacità serbatoio: 50 litri	Indicatore visivo di intasamento filtro
Tipo pompa	Potenza motore elettrico
Motore elettrico 230-400V 50Hz trifase – 4Poli	22=2,2 kW - 30=3 kW - 40=4 kW
Senza motore: omettere	

DIMENSIONI DI INGOMBRO



PARTI COMPONENTI



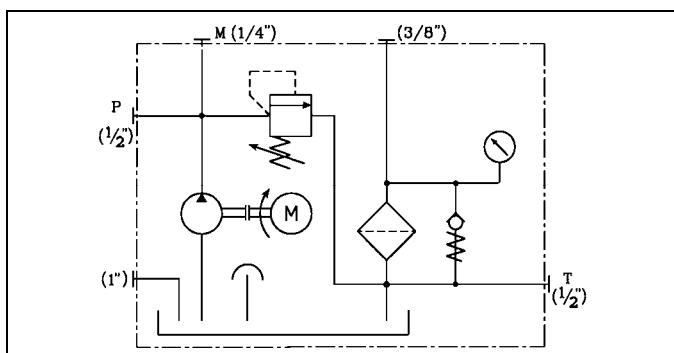
DESCRIZIONE	
1	Serbatoio olio
2	Valvola di massima pressione
3	Blocco multifunzione
4	Filtro sul ritorno
5	Indicatore di intasamento filtro
6	Livello olio visivo
7	Tappo di carico
8	Motore elettrico
9-10	Lanterna e giunto elastico
11	Pompa ad ingranaggi
12	Condotto di aspirazione
13	Condotto di scarico
14	Tubo flessibile di mandata
15	Tappo di scarico

CENTRALINE UNIFICATE SERIE **SCV 100** dis. 21

- Centrali oleoidrauliche standard di disegno compatto, studiate per la facile e rapida realizzazione del circuito con elementi modulari e componibili secondo ISO 03.
- Costruite in lamiera di acciaio di grosso spessore sono particolarmente robuste e silenziose nel funzionamento grazie anche al tubo flessibile sulla mandata della pompa.
- Predisposte per il facile montaggio di scambiatore di calore, livello elettrico ed altri accessori opzionali.
- Tutti i componenti funzionali sono solidali con il coperchio.



SCHEMA FUNZIONALE



Le centraline **SCV 100** comprendono nell'esecuzione base:

pompa ad ingranaggi – giunto elastico di accoppiamento motore elettrico in C.A. – filtro sul ritorno (25 micron) con by-pass e indicatore di intasamento – valvola di massima pressione regolabile – blocco per montaggio di piastre componibili secondo ISO 03 – serbatoio in lamiera di acciaio di spessore 3 mm – coperchio asportabile in lamiera di acciaio di spessore 5 mm con bordino di raccolta olio – guarnizione del coperchio in gomma antiolio – manometro con esclusore – tappo di carico con sfiato aria – tappo di scarico – livello olio visivo – attacchi filettati da 1" per livello elettrico e ritorni ausiliari

CARATTERISTICHE

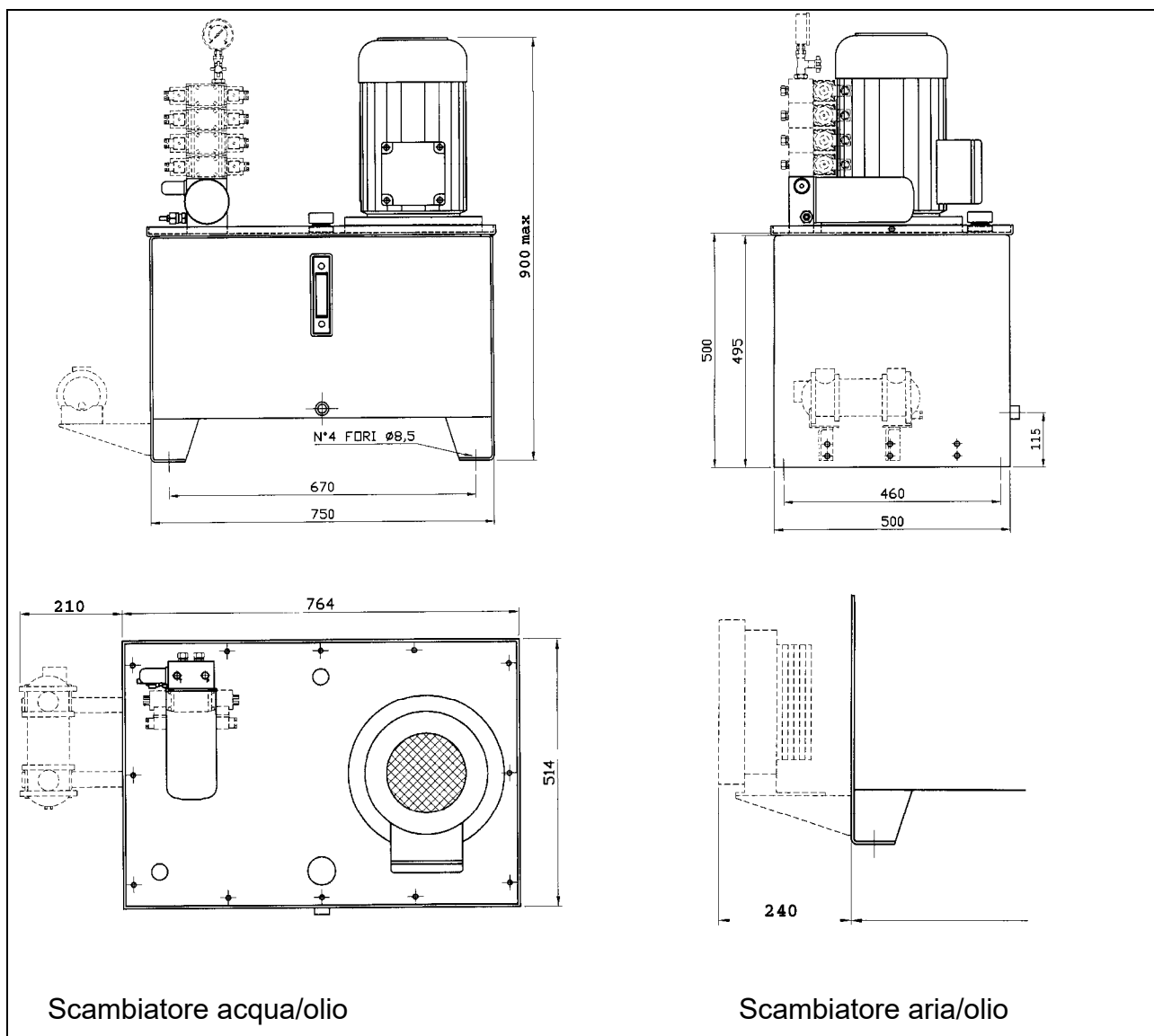
MODELLO	Portata a 1500 giri/1' (l/1')	Grandezza motore Forma B5	Pressione massima (bar)		Massa (senza motore) (kg)	Scambiatore	
			5,5 kW	7,5 kW		Acqua/olio (opzionale)	Aria/olio (opzionale)
SCV 100 212	12	132	190	-	74	MG 80 – 150-4	MG AIR 2015K
SCV 100 216	16		160	200			
SCV 100 220	20		130	175			
SCV 100 224	23		105	140			
SCV 100 230	28		85	115			

CODICE DI ORDINAZIONE

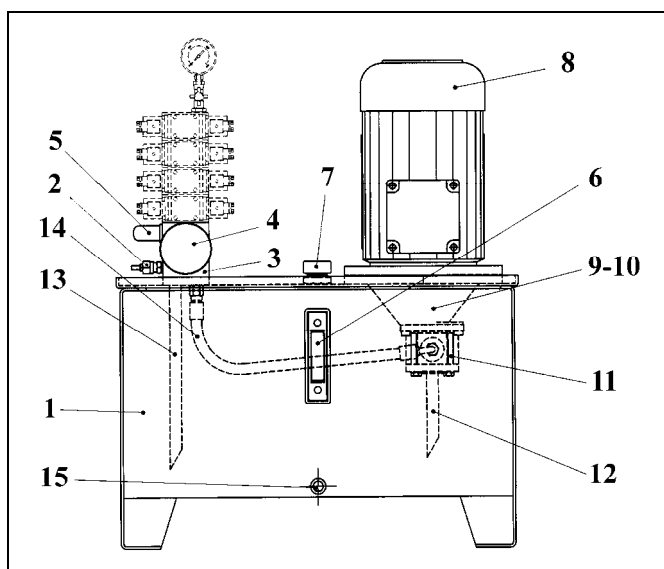
SCV 100 216 X 55 V 21

Serie	Disegno
Capacità serbatoio: 100 litri	Indicatore visivo di intasamento filtro
Tipo pompa	Potenza motore elettrico
Motore elettrico 230-400V 50Hz trifase – 4Poli	55=5,5 kW - 75=7,5 kW
Senza motore: omettere	

DIMENSIONI DI INGOMBRO



PARTI COMPONENTI



DESCRIZIONE	
1	Serbatoio olio
2	Valvola di massima pressione
3	Blocco multifunzione
4	Filtro sul ritorno
5	Indicatore di intasamento filtro
6	Livello olio visivo
7	Tappo di carico
8	Motore elettrico
9-10	Lanterna e giunto elastico
11	Pompa ad ingranaggi
12	Condotto di aspirazione
13	Condotto di scarico
14	Tubo flessibile di mandata
15	Tappo di scarico



Tempi di consegna

Consegna immediata per materiale standard presente su questo listino
Per centraline, sistemi o componenti speciali contattare la nostra sede
+39 0331 794658 o **com.gallarate@arolautomazione.it**
info@arolautomazione.it

Orario d'apertura

Lun-Ven: **8:30-12:30 / 14:00-18:00**

Condizioni di vendita

La resa della merce è franco nostro magazzino
La garanzia dei prodotti è franco fabbrica
Imballo e trasporto vengono addebitati al costo in fattura

arol

**OLEODINAMICA
PNEUMATICA
ELETTROMECCANICA**

arol automazione srl

IT-21013 Gallarate (VA) – Via Olanda, 5

Tel. +39 0331 794658

Fax +39 0331 793880

Email: info@arolautomazione.it

Web: www.arolautomazione.it



Quality System Certified
UNI EN ISO 9001:2015