



 **sapin**

VAS

VEICOLI ATTREZZATURE SPECIALI

**POMPE SVUOTAMENTO
IDROVORE**





VAS, LA NUOVA DIVISIONE SAPIN.

VAS nasce nel 2007 come produttrice di attrezzature e veicoli antincendio mobile professionali ma anche di soccorso e Protezione civile. Punto di forza della divisione è la progettazione: VAS/Sapin prototipa e costruisce prodotti unici e su misura, creati sulle esigenze e sulle richieste del cliente.

Se puoi pensarlo, noi possiamo progettarlo per te!



0331.432330



Viale dell'Industria, 12
20036, Dairago(MI)



commerciale@sapin.it



- **MOTOPOMPE PORTATILI**
- **MOTOPOMPE DA SVUOTAMENTO**
- **GRUPPI ALTE PORTATE**
- **MATERIALI DA COSTRUZIONE**



MOTOPOMPE PORTATILI

KVA SERIES - MOTOPOMPE AUTOADESCANTI PORTATILI

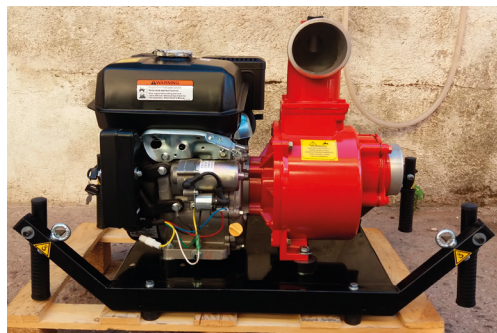
- Caratteristiche principali affidabili, robuste, compatte, leggere e potenti. Motopompe costruite con corpo pompa in alluminio rinforzato. Telaio/ Skid di supporto barellato, munito di: 4 maniglie richiudibili con manopola antivibrante, 4 ganci per il sollevamento trami te gru o argano a tetto e piedini di appoggio in gomma antivibrante.

-Questi modelli sono per lo più utilizzati per il prosciugamento nei cantieri, aree agricole o nelle applicazioni di noleggio.

-Indicate nelle applicazioni con acqua limpida, sporca o particelle sabbiose. Le pale della girante hanno una grande apertura per consentire il passaggio di acqua contenete particelle e oggetti solidi senza ostruire il passaggio.

-Le pale della girante sono profonde con una grande apertura di scarico a spirale per consentire il passaggio si parte solide in sospensione, detriti, senza intasare la pompa o danneggiare i suoi componenti, garantendo una notevole durata anche nelle condizioni più estreme.

-L'affidabilità è garantita dal rapporto di potenza scelto tra motore e pompa garantisce le massime prestazioni della pompa con il minimo sforzo del motore.



	MODELLO / MODEL / MAQUETTE / LEHRMODELL	VAS0004450
MOTORIZZAZIONE – ENGINE – MOTEUR – MOTOR	Carburante / Fuel / Carburant / Kraftstoff	Benzina / Gasoline / Essence / Benzin
	Marca / Brand / Marquee / Marke	LOMBARDINI KOHLER
	Potenza / Power / Puissance / Macht	9,5 (Hp)
	Cilindrata / Displacement / déplacement / Verschiebung	277 (cc)
	Cilindri / Cylinders / Cylinders / Zylinder	1
	Avviamento / starting system / Démarrer / Start-system	Auto avvolgente a strappo (opzionale elettrico 12 Volt con alternatore) / Recoil-off (with optional 12 volt electric alternator) / Recoil-off (avec l'option 12 volts alternateur électrique) / Recoil-off (optional mit 12-Volt-Elektrolichtmaschine)
	Capacità serbatoio carburante / Fuel tank capacity / Capacité du réservoir de carburant / Tankinhalt.	7 (l)
	Tipo / kind of / Genre de /So'ne Art	Centrifuga autoadescante a girante aperta / Self-priming centrifugal pump with open impeller / Pompe à auto-amorçage centrifuge à roue ouverte / Selbstansaugende Kreiselpumpe mit offenem Laufrad
	Materiale di costruzione, Construction Material, Matériaux de construction, Baumaterial.	Corpo pompa, supporto, - alluminio; Dado bloccaggio, chiocciola, girante: acciaio; Tenuta meccanica: grafite/ceramica.
	Prevalenza max / Prevalence max / prévalence max / Prävalenz max	30 (m)
POMPA – PUMP – POMPE – PUMPE	Portata max / max Capacity / Capacité max / Max. Kapazität	1600 (l/min) 96 (m3/h)
	Passaggio corpi solidi / Passage of solid bodies / Passage de corps solides / Passage von Festkörpern	10 (mm)
	Giri / Tours / Tours / Tours	3600 (rpm)
	Diametro girante / impeller diameter / diamètre de la roue / Laufraddurchmesser	125 (mm)
	Numero pale / number of blades / nombre de pales / Anzahl der Messer	3
	Diametro di aspirazione / Diameter of suction / Diamètre de succion / Durchmesser der Saug-	4" Gas
	Diametro di mandata / Diameter discharge / Diamètre de décharge / Durchmesser Entladung	4" Gas
	Peso / Weight / Poids / Gewicht	Nd
Dimensioni / Dimension / Dimensions / Größe (LxWxH)	500x830x600	

KVG SERIES - MOTOPOMPA PORTATILE

-Serie di pompe portatili costruite per soddisfare le diverse esigenze del cliente. Indicate per attività antincendio e/o da prosciugamento e travasi.
 -Le caratteristiche principali sono pesi e dimensioni contenuti, possono essere trasportate da 2 persone senza problemi. Installate su robusto telaio in acciaio verniciato, munito di appositi supporti antivibranti, comprendete maniglie di trasporto e/o ganci per sollevamento gru o argano a tetto.



	MODELLO / MODEL / MAQUETTE / LEHRMODELL	VAS0004450		
MOTORIZZAZIONE – ENGINE – MOTEUR - MOTOR	Carburante / Fuel / Carburant / Kraftstoff	Benzina / Gasoline / Essence / Benzin		
	Marca / Brand / Marquee / Marke	LOMBARDINI KOHLER		
	Potenza / Power / Puissance / Macht	14 (Hp)		
	Cilindrata / Displacement / déplacement / Verschiebung	429 (cc)		
	Cilindri / Cylinders / Cylinders / Zylinder	1		
	Avviamento / starting system / Démarrer / Start-system	Auto avvolgente a strappo (opzionale elettrico 12 Volt con alternatore) / Recoil-off (with optional 12 volt electric alternator) / Recoil-off (avec l'option 12 volts alternateur électrique) / Recoil-off (optional mit 12-Volt-Elektrolichtmaschine)		
	Capacità serbatoio carburante / Fuel tank capacity / Capacité du réservoir de carburant / Tankinhalt.	7 (l)		
	Tipo / kind of / Genre de / So'ne Art	Centrifuga, centrifuge, zentrifuger, Zentrifuge.		
	Materiale di costruzione, Construction Material, Matériaux de construction, Baumaterial.	Corpo pompa, supporto, girante - ghisa; Dado bloccaggio girante: acciaio; Tenuta meccanica: grafite/ceramica.		
	POMPA – PUMP – POMPE - PUMPE	Prevalenza max / Prevalence max / prévalence max / Prävalenz max	5,5 bar	4,5 bar
Portata max / max Capacity / Capacité max / Max. Kapazität		1.800 (l/min) 108 (m3/h)	2.500 (l/min) 150 (m3/h)	2.500 (l/min) 150 (m3/h)
Passaggio corpi solidi / Passage of solid bodies / Passage de corps solides / Passage von Festkörpern		24 (mm)		
Giri / Tours / Tours / Tours		3600 (rpm)		
Diametro girante / impeller diameter / diamètre de la roue / Laufraddurchmesser		150	150	170
Diametro di aspirazione / Diameter of suction / Diamètre de succion / Durchmesser der Saug		4"		
Diametro di mandata / Diameter discharge / Diamètre de décharge / Durchmesser Entladung		3"		4"
Diametro di mandata / Diameter discharge / Diamètre de décharge / Durchmesser Entladung		4" Gas		
Peso / Weight / Poids / Gewicht		Nd	Nd	Nd
Dimensioni / Dimension / Dimensions / Größe (LxWxH)		Nd	Nd	Nd

ACCESSORI: Mandata corredata di valvola a volantino, Manometro, Manovuotometro, Raccorderia su richiesta, Adescamento manuale o automatico.

MOTOPOMPE DA SVUOTAMENTO

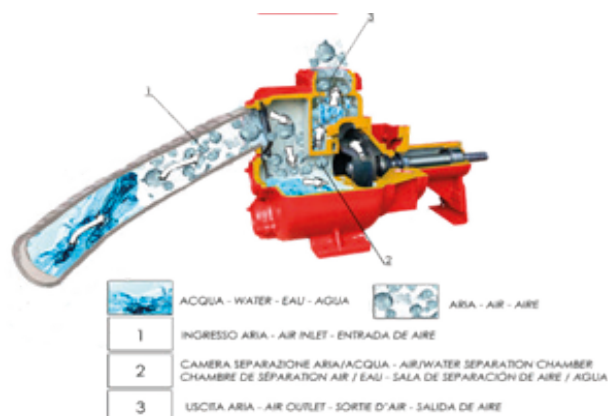
MOTOPOMPE DA SVUOTAMENTO PORTATILI SERIE INDUSTRIALE PROFESSIONALE

Capaci di operare con acque nere, cioè contenenti parti solide in sospensione al liquame, nella cantieristica, nel pompaggio di acque di fondazioni e/o allagamenti con sassi e sabbia, sono indispensabili per svuotare rapidamente un fossato o lo scavo fangoso di un cantiere, uno stagno dal fondo melmoso, un pozzo nero e qualsiasi acqua di questo genere. Il motore e la pompa sono fissati su apposito telaio in acciaio elettro saldato munito di appositi ganci per sollevamento gru o argano a tetto e/o maniglie per il trasporto. La trasmissione è garantita da un accoppiamento di tipo diretto mediante apposita flangiatura tramite albero motore e corpo pompa per garantire un perfetto allineamento. Questa tipologia garantisce la minima usura del corpo pompa dalle vibrazioni prodotte dal motore. Il rapporto di potenza scelto tra motore e pompa garantisce le massime prestazioni della pompa con il minimo sforzo del motore. Le pompe sono completamente autoadescanti a girante aperta, consentendo un grande passaggio di corpi solidi in sospensione. Nella versione standard sono prodotte in ghisa grigia a grana fine, per applicazioni speciali (ad esempio nel settore navale per prosciugamento sentina, lavaggio e circolazione di acqua salmastra e nell'industria per il travaso di liquidi chimicamente aggressivi) è possibile utilizzare come materiale di esecuzione il BRONZO del motore.



FUNZIONAMENTO DELLE AUTOADESCANTI

Mediante questa rappresentazione grafica del percorso dell'acqua e dell'aria all'interno della pompa, diamo la risposta questo sopra citato. L'area indicata con le bolle, viene aspirata dalla girante in movimento. In questo modo si crea il vuoto nel tubo di aspirazione e l'acqua, spinta dalla pressione atmosferica, riempie il tubo di aspirazione entrando quindi nella camera di separazione. La miscela aria acqua, nella camera di separazione, si separa e l'aria essendo più leggera dell'acqua sale in alto uscendo dalla bocca di mandata. La pompa pertanto in presenza di bolle d'aria o di gas in aspirazione, si disinnesca e automaticamente espellendo l'aria si autoinnesca.





	MODELLO / MODEL / MAQUETTE / LEHRMODELL	VAS0002916	VAS0002918	VAS0002920	VAS0002917	VAS0003240
MOTORIZZAZIONE - ENGINE - MOTEUR - MOTOR	Carburante / Fuel / Carburant / Kraftstoff	Benzina / Gasoline / Essence / Benzin			Gasolio / Diesel	
	Marca / Brand / Marque / Marke	LOMBARDINI KOHLER				
	Potenza / Power / Puissance / Macht	7 (HP)	9,5 (HP)	14 (Hp)	4,8 (Hp)	10,9 (Hp)
	Cilindrata / Displacement / déplacement / Verschiebung	208 (cc)	277 (cc)	429 (cc)	224 (cc)	441 (cc)
	Cilindri / Cylinders / Cylinders / Zylinder	1	1	1	1	1
	Avviamento / starting system / Démarrer / Startsystem	Auto avvolgente a strappo (Auto avvolgente a strappo (opzionale elettrico 12 Volt con alternatore) / Recoil-off (with optional 12 volt electric alternator) / Recoil-off (avec l'option 12 volts alternateur électrique) / Recoil-off (optional mit 12-Volt-Elektrolichtmaschine)				
Capacità serbatoio carburante / Fuel tank capacity / Capacité du réservoir de carburant / Tankinhalt.	4 (l)	7 (l)	7 (l)	3 (l)	5 (l)	
POMPA - PUMP - POMPE - PUMP	Tipo / kind of / Genre de / So'ne Art	Centrifuga autoadescente a girante aperta / Self-priming centrifugal pump with open impeller / Pompe à auto-amorçage centrifuge à roue ouverte / Selbstansaugende Kreiselpumpe mit offenem Laufrad				
	Aspirazione / Suction / succion / Sog	6 (m)	6 (m)	6 (m)	6 (m)	6 (m)
	Prevalenza max / Prevalence max / prévalence max / Prävalenz max	16 (m)	15,6 (m)	22 (m)	12,5 (m)	22(m)
	Portata max / max Capacity / Capacité max / Max. Kapazität	1100 (l/min) 66 (m3/h)	1510 (l/min) 90,6 (m3/h)	2000 (l/min) 120 (m3/h)	1000 (l/min) 60 (m3/h)	2000 (l/min) 120 (m3/h)
	Passaggio corpi solidi / Passage of solid bodies / Passage de corps solides / Passage von Festkörpern	28 (mm)	28 (mm)	45 (mm)	28 (mm)	45 (mm)
	Giri / Tours / Tours / Tours	3600 (rpm)	3400 (rpm)	3600 (rpm)	3000 (rpm)	3600 (rpm)
	Potenza max assorbita / Max power consumption / Puissance maxi / Max. Leistungsaufnahme	4,8 (Hp)	9 (Hp)	8 (Hp)	2,9 (Hp)	8 (Hp)
	Diametro girante / impeller diameter / diamètre de la roue / Laufraddurchmesser	108 (mm)	108 (mm)	129 (mm)	108 (mm)	129 (mm)
	Numero pale / number of blades / nombre de pales / Anzahl der Messer	3	3	3	3	3
	Rapporto potenza / Power ratio / Ratio de puissance / Leistungsverhältnis	80 %	78,7 %	66 %	61 %	88 %
Diametro di aspirazione / Diameter of suction / Diamètre de succion / Durchmesser der Saug-	3"	3"	4"	3"	4"	
Diametro di mandata / Diameter discharge / Diamètre de décharge / Durchmesser Entladung	3"	3"	4"	3"	4"	

MOTOPOMPE DA SVUOTAMENTO SERIE INDUSTRIALE

MOTOPOMPE DA SVUOTAMENTO PORTATILI SERIE INDUSTRIALE PROFESSIONALE ALTA PREVALENZA



	MODELLO / MODEL / MAQUETTE / LEHRMODELL	VAS0004034	VAS0004035	VAS0003884
MOTORIZZAZIONE - ENGINE - MOTEUR - MOTOR	Carburante / Fuel / Carburant / Kraftstoff	Benzina / Gasoline / Essence / Benzin		Gasolio / Diesel
	Marca / Brand / Marquee / Marke	LOMBARDINI KOHLER		
	Potenza / Power / Puissance / Macht	14 (Hp)	10,9 (Hp)	12 (Hp)
	Cilindrata / Displacement / déplacement / Verschiebung	429 (cc)	441 (cc)	349 (cc)
	Cilindri / Cylinders / Cylinders / Zylinder	1	1	1
	Avviamento / starting system / Démarrer / Startsystem	Auto avvolgente a strappo (opzionale elettrico 12 Volt con alternatore) / Recoil-off (with optional 12 volt electric alternator) / Recoil-off (avec l'option 12 volts alternateur électrique) / Recoil-off (optional mit 12-Volt-Elektrolichtmaschine)		
	Capacità serbatoio carburante / Fuel tank capacity / Capacité du réservoir de carburant / Tankinhalt.	7 (l)	5 (l)	5 (l)
	Tipo / kind of / Genre de / So'ne Art	Centrifuga autoadescente a girante aperta / Self-priming centrifugal pump with open impeller / Pompe à auto-amorçage centrifuge à roue ouverte / Selbstansaugende Kreiselpumpe mit offenem Laufrad		
	Aspirazione / Suction / succion / Sog	6 (m)	6 (m)	6 (m)
	Prevalenza max / Prevalence max / prévalence max / Prävalenz max	51 (m)	41 (m)	42 (m)
POMPA - PUMP - POMPE - PUMP	Portata max / max Capacity / Capacité max / Max. Kapazität	1.000 (l/min) 60 (m3/h)	800 (l/min) 48 (m3/h)	1.000 (l/min) 60 (m3/h)
	Passaggio corpi solidi / Passage of solid bodies / Passage de corps solides / Passage von Festkörpern	13 (mm)	13 (mm)	13 (mm)
	Giri / Tours / Tours / Tours	3600 (rpm)	3000 (rpm)	3000 (rpm)
	Potenza max assorbita / Max power consumption / Puissance maxi / Max. Leistungsaufnahme	8,8 (Hp)	5,3 (Hp)	5,7 (Hp)
	Diametro girante / impeller diameter / diamètre de la roue / Laufraddurchmesser	180 (mm)	180 (mm)	129 (mm)
	Numero pale / number of blades / nombre de pales / Anzahl der Messer	5	5	5
	Rapporto potenza / Power ratio / Ratio de puissance / Leistungsverhältnis	98 %	88 %	75 %
	Diametro di aspirazione / Diameter of suction / Diamètre de succion / Durchmesser der Saug-	3"	3"	3"
	Diametro di mandata / Diameter discharge / Diamètre de décharge / Durchmesser Entladung	3"	3"	3"

TELAI DI SUPPORTO PER SERIE INDUSTRIALE PROFESSIONALE



Telaio/Skid di supporto barellato, munito di: 4 maniglie richiudibili con manopola antivibrante, 4 ganci per il sollevamento tramite gru o argano a tetto e piedini di appoggio in gomma antivibrante.

TELAI DI SUPPORTO PER SERIE INDUSTRIALE PROFESSIONALE



Telaio/Skid di supporto barellato modello HULK, munito di: 4 maniglie richiudibili con manopola antivibrante, 4 ganci per il sollevamento tramite gru o argano a tetto e piedini di appoggio in gomma antivibrante o 2/4 ruote pneumatiche di grande dimensione.

Su specifica Richiesta Installazione e fornitura su carrello rimorchio stradale omologato e non. Portate disponibili da 300 Kg a 3000 Kg. Con tipologia ribassati e non con ruote di grandi dimensioni. Completi di accessori come gli stabilizzatori, ecc.



MOTOPOMPE DA SVUOTAMENTO ALTE PORTATE

Indicate per usi gravosi per assorbire o asportare grandi masse d'acqua. Capaci di operare con acque nere, cioè contenenti parti solide in sospensione al liquame, nella cantieristica, nel pompaggio di acque di fondazioni e/o allagamenti con sassi e sabbie. Sono indispensabili per svuotare rapidamente un fossato o lo scavo fangoso di un cantiere, uno stagno dal fondo melmoso, un pozzo nero e qualsiasi acqua di questo genere. In corpo motopompa è alloggiato su apposito telaio, in acciaio elettro saldato munito di appositi ganci per sollevamento gru o argano a tetto e predisposto per fissaggio su: carrelli rimorchi, cassoni di autoveicoli, postazioni fisse e su richiesta slitta per una rapida scarrabilità dell'attrezzatura tramite muletto sollevatore. La trasmissione tramite motore e pompa è garantita per alcune versioni: (4") da un accoppiamento di tipo diretto mediante apposita flangiatura o tramite giunto torsionale superelastico parastrappo. Le pompe sono completamente autoadescenti a girante aperta, consentendo un grande passaggio di corpi solidi in sospensione. Nella versione standard sono prodotte in ghisa grigia a grana fine, per applicazioni speciali (ad esempio nel settore navale per prosciugamento sentina, lavaggio e circolazione di acqua salmastra e nell'industria per il travaso di liquidi chimicamente aggressivi) è possibile utilizzare come materiale di esecuzione il BRONZO.



GRUPPI ALTE PORTATE



	MODELLO / MODEL / MAQUETTE / LEHRMODELL	VAS0003241	VAS0002926	VAS0002924
MOTORIZZAZIONE – ENGINE – MOTEUR – MOTOR	Carburante / Fuel / Carburant / Kraftstoff	Gasolio / Diesel		
	Marca / Brand / Marque / Marke			
	Potenza / Power / Puissance / Macht	19 (Cv)	25,85 (Cv)	26,5 (cv)
	Cilindrata / Displacement / déplacement / Verschiebung	851 (cc)	1248 (cc)	1028 (cc)
	Cilindri / Cylinders / Cylinders / Zylinder	2	2	3
	Raffreddamento / Cooling / refroidissement / Kühlung	Aria / Air / Air / Luft		Liquido / Liquid / Liquid / Flüssigkeit
	Avviamento / starting system / Démarrer / Startsystem			
	Capacità serbatoio carburante / Fuel tank capacity / Capacité du réservoir de carburant / Tankinhalt.	4 (l)	10 (l)	-
	Tipo / kind of / Genre de / So'ne Art	Centrifuga autoadescante a girante aperta / Self-priming centrifugal pump with open impeller / Pompe à auto-amorçage centrifuge à roue ouverte / Selbstansaugende Kreiselpumpe mit offenem Laufrad		
	Prestazioni / Performance / performance / Leistung			
POMPA – PUMP – POMPE – PUMPE	Aspirazione / Suction / succion / Sog	8 (m)	8 (m)	8 (m)
	Prevalenza max / Prevalence max / prévalence max / Prävalenz max	19,5 (m)	29 (m)	29 (m)
	Portata max / max Capacity / Capacité max / Max. Kapazität	2500 (l/min) 150 (m3/h)	3000 (l/min) 180 (m3/h)	3000 (l/min) 180 (m3/h)
	Passaggio corpi solidi / Passage of solid bodies / Passage de corps solides / Passage von Festkörpern	45 (mm)	45 (mm)	45 (mm)
	Giri / Tours / Tours / Tours	3500 (rpm)	3000 (rpm)	3000 (rpm)
	Potenza max assorbita / Max power consumption / Puissance maxi / Max. Leistungsaufnahme	12,2 (Cv)	21 (Cv)	21 (Cv)
	Diametro girante / impeller diameter / diamètre de la roue / Laufraddurchmesser	150 (mm)	150 (mm)	150 (mm)
	Numero pale / number of blades / nombre de pales / Anzahl der Messer	4	3 / 4	4
	Rapporto potenza / Power ratio / Ratio de puissance / Leistungsverhältnis	81 %	73,6 %	84 %
	Diametro di aspirazione / Diameter of suction / Diamètre de succion / Durchmesser der Saug-	4"	4"	4"
Diametro di mandata / Diameter discharge / Diamètre de décharge / Durchmesser Entladung	4"	4"	4"	
Trasmissione / Transmission / Transmission / Übertragung	diretta con apposita flangia / Live with special flange / vivre avec bride spéciale / Leben mit speziellen flansch			





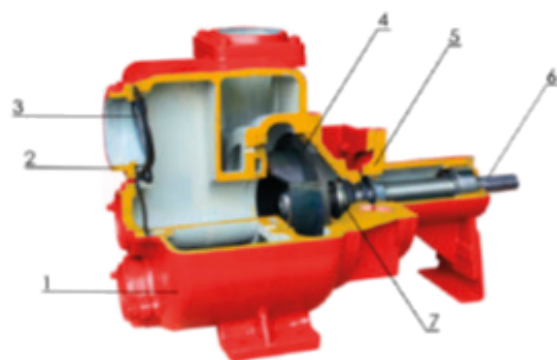
	MODELLO / MODEL / MAQUETTE / LEHRMODELL	VAS0004049	VAS0004472	VAS0004479
MOTORIZZAZIONE - ENGINE - MOTEUR - MOTOR	Carburante / Fuel / Carburant / Kraftstoff	Gasolio / Diesel		
	Marca / Brand / Marquee / Marke	LOMBARDINI KOHLER		
	Sigla /	KDI 2504 M	KDI 2504 TCR	
	Potenza / Power / Puissance / Macht	49 HP / 36,4 Kw	74 HP / 55,4 Kw	
	Cilindrata / Displacement / déplacement / Verschiebung	2.482 (cc)	2.482 (cc)	
	Cilindri / Cylinders / Cylinders / Zylinder	4	4	
	Raffreddamento / Cooling / refroidissement / Kühlung	Raffreddamento a liquido / Liquid cooling / Refroidissement liquide / Flüssigkeitskühlung		
	Raffreddamento / Cooling / refroidissement / Kühlung	Liquido / Liquid / Liquid / Flüssigkeit		
	Avviamento / starting system / Démarrer / Startsystem	Elettrico 12 - 24 Volt / 12 - 24 volt electric / 12 - 24 volts électrique / 12 - 24 Volt-Elektro		
	Capacità serbatoio carburante / Fuel tank capacity / Capacité du réservoir de carburant / Tankinhalt.	Su richiesta / On demand / Sur demande / auf Anfrage		
Tipo / kind of / Genre de / So'ne Art	Centrifuga autoadescante a girante aperta / Self-priming centrifugal pump with open impeller / Pompe à auto-amorçage centrifuge à roue ouverte / Selbstansaugende Kreiselpumpe mit offenem Laufrad			
Aspirazione / Suction / suction / Sog	6 (m)	8 (m)	6 (m)	
Prevalenza max / Prevalence max / prévalence max / Prävalenz max	29 (m)	30 (m)	30 (m)	
Portata max / max Capacity / Capacité max / Max. Kapazität	6.000 (l/min) 360 (m3/h)	8.700 (l/min) 522 (m3/h)	10.000 (l/min) 600 (m3/h)	
Passaggio corpi solidi / Passage of solid bodies / Passage de corps solides / Passage von Festkörpern	76 (mm)	60 (mm)	76 (mm)	
Giri / Tours / Tours / Tours	2.000 (rpm)	1.800 (rpm)	1.800 (rpm)	
Potenza max assorbita / Max power consumption / Puissance maxi / Max. Leistungsaufnahme	32,1 Hp / 36,4 Kw	46,5 Hp / 34,7 Kw	58,3 Hp / 43,5 Kw;	
Diametro girante / impeller diameter / diamètre de la roue / Laufraddurchmesser	247 (mm)	297 (mm)	305 (mm)	
Numero pale / number of blades / nombre de pales / Anzahl der Messer	2	4	2	
Rapporto potenza / Power ratio / Ratio de puissance / Leistungsverhältnis	77,4 %	69,9 %	81,3 %	
Diametro di aspirazione / Diameter of suction / Diamètre de suction / Durchmesser der Saug-	150 - 6"	200 - 8"	250 - 10"	
Diametro di mandata / Diameter discharge / Diamètre de décharge / Durchmesser Entladung	150 - 6"	200 - 8"	250 - 10"	
Trasmissione / Transmission / Transmission / Übertragung	4"	4"	4"	
Telaio Skid, chassis, cadre, Rahmen	4"	4"	4"	
Trasmissione / Transmission / Transmission / Übertragung	Giunto torsionale / torsional coupling / couplage de torsion / Torsionskupplung			
Telaio Skid, chassis, cadre, Rahmen	Struttura in acciaio composta da telaio e controtelaio di fissaggio con l'interposizione di supporti antivibranti.			

POMPA - PUMP - POMPE - PUMP



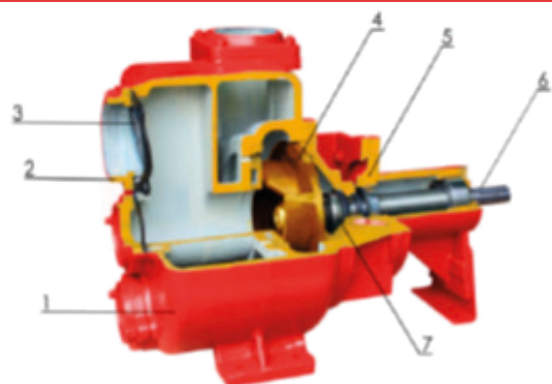
MATERIALI DA COSTRUZIONE

POMPE AUTODESCANTI SERIE INDUSTRIALE PROFESSIONALE E ALTE PORTATE



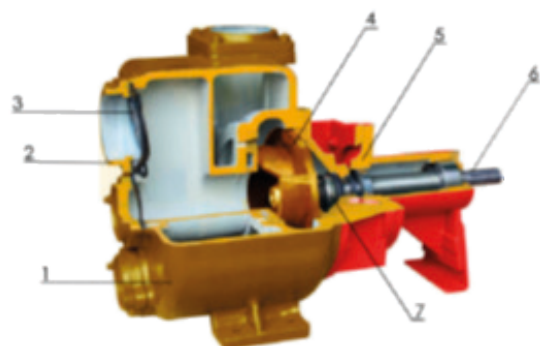
VESERIONE STANDARD PER LIQUIDI NON CORROSIVI

- 1 Corpo pompa: ghisa grigia grana fine;
- 2 Coperchio: ghisa grigia grana fine;
- 3 Valvola a clapet: gomma naturale;
- 4 Girante: ghisa grigia grana fine;
- 5 Supporto: ghisa grigia grana fine;
- 6 Albero: Acciaio 38NCD4;
- 7 Tenuta meccanica: VITON.



PER LIQUIDI LEGGERMENTE CORROSIVI

- 1 Corpo pompa: ghisa grigia grana fine;
- 2 Coperchio: ghisa grigia grana fine;
- 3 Valvola a clapet: gomma naturale;
- Girante: BRONZO;
- 5 Supporto: ghisa grigia grana fine;
- 6 Albero: Acciaio inox AISI 304;
- 7 Tenuta meccanica: VITON.



PER LIQUIDI MOLTO CORROSIVI

- 1 Corpo pompa: BRONZO;
- 2 Coperchio: BRONZO;
- 3 Valvola a clapet: gomma naturale;
- 4 Girante: BRONZO;
- 5 Supporto: ghisa grigia grana fine;
- 6 Albero: Acciaio inox AISI 304;
- 7 Tenuta meccanica: VITON.

BOCCHIE POMPA RACCORDATE SU RICHIESTA

UNI OTTONE, ALLUMINIO
BRONZO



GIUNTI SFERICI IN ACCIAIO
ZINCATO GALVANIZZATO,
ACCIAIO INOX



ACCOPIATORI RAPIDI CON
BLOCCAGGIO A CAMME IN
POLIPROPILENE e NYLON (su
richiesta)



STORZ IN ALLUMINIO OTTONE



GUILLEMIN (AFNOR)





ALLESTIMENTI INSONORIZZATI

Allestimenti completamente insonorizzati, con insonorizzazione del solo motore o di tutto il gruppo motopompa. Indicati per lavori in ambiente urbano.



POMPE DA SVUOTAMENTO ELETTRICHE

	MODELLO / MODEL / MAQUETTE / LEHRMODELL	VAS0002891	VAS0002892	VAS0002893	VAS0002894	VAS0002895
 MOTORIZZAZIONE - ENGINE - MOTEUR - MOTOR	Voltaggio / Voltage / Tension / Spannung	230	230	230	400	400
	Amperaggio / Amperage / intensité de courant / Amperezahl	4	7,5	8,5		5,5
	Potenza / Power / Puissance / Macht	1 (Hp)	1,5 (Hp)	2 (Hp)		3 (Hp)
 POMPA - PUMP - POMPE - PUMP	Cavo elettrico / Electrical cable / câble d'alimentation / Stromkabel	10 (m)				
	Prevalenza max / Prevalence max / prévalence max / Prävalenz max	6,4 (m) 2,5 (m)	9,2 (m) 3 (m)	11 (m) 4 (m)	11 (m) 4 (m)	12 (m) 2 (m)
	Portata max / max Capacity / Capacité max / Max. Kapazität	220 (l/min) 50 (l/min)	300 (l/min) 50 (l/min)	370 (l/min) 50 (l/min)	370 (l/min) 50 (l/min)	580 (l/min) 50 (l/min)
	Passaggio corpi solidi / Passage of solid bodies / Passage de corps solides / Passage von Festkörpern	(tritratore / macerator / déchiquetage / Aktenvernichter)				
	Diametro di mandata / Diameter discharge / Diamètre de décharge / Durchmesser Entladung	1"1/2	1"1/2	2"		3"
	Peso / Weight / Poids / Gewicht	10 Kg	12 Kg	18 Kg	18 Kg	20 Kg

	MODELLO / MODEL / MAQUETTE / LEHRMODELL	VAS0004040	VAS0004041
	UTILIZZI / USES / UTILISATIONS / ANWENDUNGEN	DRENAGGIO ACQUE FANGOSE, CARICHE E FOGNARIE / DRAIN MUDDY WATER, AND SEWAGE CHARGES / ÉGOUTTER L'EAU BOUEUSE, ET LES FRAIS D'ÉGOUTS / DRAIN SCHMUTZWASSER UND ABWASSERGEBÜHREN	
MOTORIZZAZIONE - ENGINE - MOTEUR - MOTOR	Voltaggio / Voltage / Tension / Spannung	230	400
	Amperaggio / Amperage / intensité de courant / Amperezahl	6,11	4,55
	Potenza / Power / Puissance / Macht	1,5 (HP)	1,39 (HP)
POMPA - PUMP - POMPE - PUMP	Cavo elettrico / Electrical cable / câble d'alimentation / Stromkabel	7-10 (m)	
	Prevalenza max / Prevalence max / prévalence max / Prävalenz max	25 (m)	
	Portata max / max Capacity / Capacité max / Max. Kapazität	110 (l/min)	
	Passaggio corpi solidi / Passage of solid bodies / Passage de corps solides / Passage von Festkörpern	(tritratore / macerator / déchiquetage / Aktenvernichter)	
	Diametro di mandata / Diameter discharge / Diamètre de décharge / Durchmesser Entladung	1"	
Peso / Weight / Poids / Gewicht	19 Kg	18,3 Kg	



MATERIALI DA COSTRUZIONE



	MODELLO / MODEL / MAQUETTE / LEHRMODELL	VAS0004038	VAS0004039
	UTILIZZI / USES / UTILISATIONS / ANWENDUNGEN	DRENAGGIO ACQUE FANGOSE, CARICHE E FOGNARIE / DRAIN MUDDY WATER, AND SEWAGE CHARGES / ÉGOUTTER L'EAU BOUEUSE, ET LES FRAIS D'ÉGOUTS / DRAIN SCHMUTZWASSER UND ABWASSERGEBÜHREN	
MOTORIZZAZIONE – ENGINE – MOTEUR - MOTOR	Voltaggio / Voltage / Tension / Spannung	230	230
	Amperaggio / Amperage / intensité de courant / Amperezahl	5,88	6,11
	Potenza / Power / Puissance / Macht	1 (HP)	1,5 (HP)
	Cavo elettrico / Electrical cable / câble d'alimentation / Stromkabel	7-10 (m)	
POMPA – PUMP – POMPE - PUMP	Prevalenza max / Prevalence max / prévalence max / Prävalenz max	8 (m)	9 (m)
	Portata max / max Capacity / Capacité max / Max. Kapazität	400 (l/min)	450 (l/min)
	Passaggio corpi solidi / Passage of solid bodies / Passage de corps solides / Passage von Festkörpern	50 (mm)	50 (mm)
	Diamentro di mandata / Diameter discharge / Diamètre de décharge / Durchmesser Entladung	2"	
	Peso / Weight / Poids / Gewicht	11,6 Kg	13,6 Kg



	MODELLO / MODEL / MAQUETTE / LEHRMODELL	VAS0004036	VAS0004037
	UTILIZZI / USES / UTILISATIONS / ANWENDUNGEN	DRENAGGIO DI ACQUE CHIARE O SPORCHE / WITH CLEAR WATER OR DIRTY / À L'EAU CLAIRE OU SALE / MIT KLAREM WASSER ODER VERSCHMUTZT	
MOTORIZZAZIONE – ENGINE – MOTEUR - MOTOR	Voltaggio / Voltage / Tension / Spannung	230	230
	Amperaggio / Amperage / intensité de courant / Amperezahl	3,47	3,47
	Potenza / Power / Puissance / Macht	0,75 (Hp)	0,75 (Hp)
	Cavo elettrico / Electrical cable / câble d'alimentation / Stromkabel	7-10 (m)	
POMPA – PUMP – POMPE - PUMP	Prevalenza max / Prevalence max / prévalence max / Prävalenz max	11 (m)	7 (m)
	Portata max / max Capacity / Capacité max / Max. Kapazität	225 (l/min)	175 (l/min)
	Passaggio corpi solidi / Passage of solid bodies / Passage de corps solides / Passage von Festkörpern	10 (mm)	20 (mm)
	Diamentro di mandata / Diameter discharge / Diamètre de décharge / Durchmesser Entladung	1"1/4	
	Peso / Weight / Poids / Gewicht	6 Kg	6 Kg



	MODELLO / MODEL / MAQUETTE / LEHRMODELL	VAS0004488	VAS004489
	UTILIZZI / USES / UTILISATIONS / ANWENDUNGEN	ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI DA DRENAGGIO TOTALE, PROGETTATE PER SOSTENERE APPLICAZIONI GRAVOSE IN CANTIERE E RIMUOVERE CON FACILITÀ L'ACQUA CONTAMINATA E L'ACQUA CONTENENTE SABBIA E GHIAIA	
MOTORIZZAZIONE - ENGINE - MOTEUR - MOTOR	Voltaggio / Voltage / Tension / Spannung	220	220
	Amperaggio / Amperage / intensité de courant / Amperezahl	2,7	4,2
	Potenza / Power / Puissance / Macht	0,4 (Hp)	0,75 (Hp)
POMPA - PUMP - POMPE - PUMP	Cavo elettrico / Electrical cable / câble d'alimentation / Stromkabel	m 10 cavo H07RN-F 3x1, spina, condensatore	
	Prevalenza max / Prevalence max / prévalence max / Prävalenz max	10,5 (m)	14 (m)
	Portata max / max Capacity / Capacité max / Max. Kapazität	250 (l/min)	320 (l/min)
	Passaggio corpi solidi / Passage of solid bodies / Passage de corps solides / Passage von Festkörpern	5 (mm)	
	Diamentro di mandata / Diameter discharge / Diamètre de décharge / Durchmesser Entladung	SU RICHIESTA	
	Peso / Weight / Poids / Gewicht	12 Kg	14,5 Kg



	MODELLO / MODEL / MAQUETTE / LEHRMODELL	VAS0004083	VAS0004084	VAS0004085	VAS0004086
	UTILIZZI / USES / UTILISATIONS / ANWENDUNGEN	DRENAGGIO DI ACQUE LURIDE E FANGOSE CON CORPI SOLIDI E FILAMENTOSI / DRAINAGE OF SEWAGE AND MUDDY WITH SOLIDS AND FILAMENTS / ASSAINISSEMENT DES EAUX USÉES ET BOUEUX AVEC DES SOLIDES ET DES FILAMENTS / ENTWÄSSERUNG VON ABWASSER UND SCHLAMM MIT FESTSTOFFEN UND FILAMENTE			
MOTORIZZAZIONE - ENGINE - MOTEUR - MOTOR	Voltaggio / Voltage / Tension / Spannung	230 - 50 Hz		400	
	Amperaggio / Amperage / intensité de courant / Amperezahl	6,5	9,0	12,0	3,4
	Potenza / Power / Puissance / Macht	1 (Hp)	1,5 (Hp)	2 (Hp)	2 (Hp)
POMPA - PUMP - POMPE - PUMP	Cavo elettrico / Electrical cable / câble d'alimentation / Stromkabel				
	Prevalenza max / Prevalence max / prévalence max / Prävalenz max	11 (m)	12,5 (m)	15,5 (m)	15,5 (m)
	Portata max / max Capacity / Capacité max / Max. Kapazität	420 (l/min)	600 (l/min)	600 (l/min)	720 (l/min)
	Passaggio corpi solidi / Passage of solid bodies / Passage de corps solides / Passage von Festkörpern	50 (mm)			
	Diamentro di mandata / Diameter discharge / Diamètre de décharge / Durchmesser Entladung	2"			
	Peso / Weight / Poids / Gewicht	17 Kg	25 Kg	26 Kg	

MATERIALI DA COSTRUZIONE



	MODELLO / MODEL / MAQUETTE / LEHRMODELL	VAS0004047	VAS0004048
	UTILIZZI / USES / UTILISATIONS / ANWENDUNGEN	DRENAGGIO DI ACQUE LURIDE E FANGOSE CON CORPI SOLIDI E FILAMENTOSI / DRAINAGE OF SEWAGE AND MUDDY WITH SOLIDS AND FILAMENTS / ASSAINISSEMENT DES EAUX USÉES ET BOUEUX AVEC DES SOLIDES ET DES FILAMENTS / ENTWÄSSERUNG VON ABWASSER UND SCHLAMM MIT FESTSTOFFEN UND FILAMENTE	
MOTORIZZAZIONE - ENGINE - MOTEUR - MOTOR	Voltaggio / Voltage / Tension / Spannung	230	400
	Amperaggio / Amperage / intensité de courant / Amperezahl	6,87	3,8
	Potenza / Power / Puissance / Macht	1,5 (Hp)	2 (Hp)
POMPA - PUMP - POMPE - PUMPE	Cavo elettrico / Electrical cable / câble d'alimentation / Stromkabel	7-10 (m)	
	Prevalenza max / Prevalence max / prévalence max / Prävalenz max	28,3 (m)	21,9 (m)
	Portata max / max Capacity / Capacité max / Max. Kapazität	600 (l/min)	700 (l/min)
	Passaggio corpi solidi / Passage of solid bodies / Passage de corps solides / Passage von Festkörpern	50 (mm)	
	Diámetro di mandata / Diameter discharge / Diamètre de décharge / Durchmesser Entladung	2"	
	Peso / Weight / Poids / Gewicht	27 Kg	27 Kg

ELETTROPOMPE MONOBLOCCO AUTOADESCANTI A GIRANTE APERTA

per usi tipo portatile o installazioni fisse. Indicate per acque sporche con passaggio di corpi solidi da 13 a 45mm. Corpo pompa, supporto e girante in ghisa G25, albero in acciaio inox AISI 316, tenuta meccanica in ceramica/carbone o su richiesta in widia.



	MODELLO / MODEL / MAQUETTE / LEHRMODELL	VAS0002941	VAS0002950	VAS0002949	VAS0002945	VAS0002946	VAS0002951
MOTORIZZAZIONE - ENGINE - MOTEUR - MOTOR	Voltaggio / Voltage / Tension / Spannung	230	400	400	400	400	400
	Amperaggio / Amperage / intensité de courant / Amperezahl	7,5	22	16	8	10	25
	Potenza / Power / Puissance / Macht	1,5 (Hp)	16 (Hp)	10 (Hp)	4 (Hp)	5,5 (Hp)	15 (Hp)
	Isolamento / Isolation / Isolement / Isolation	Classe F / Class F / Classe F / Klasse F					
	Protezione / Protection / Protection / Schutz	IP 54					
POMPA - PUMP - POMPE - PUMPE	Cavo elettrico	10 (m)	15 (m)	15 (m)	10 (m)	15 (m)	15 (m)
	Prevalenza max / Prevalence max / prévalence max / Prävalenz max	14 (m) 3 (m)	41 (m) 9 (m)	39 (m) 5 (m)	14 (m) 4 (m)	14 (m) 6 (m)	25 (m) 22 (m)
	Portata max / max Capacity / Capacité max / Max. Kapazität	510 (l/min) 60 (l/min)	900 (l/min) 90 (l/min)	900 (l/min) 90 (l/min)	1070 (l/min) 150 (l/min)	1320 (l/min) 150 (l/min)	2500 (l/min) 600 (l/min)
	Diámetro di aspirazione e mandata / Diameter of suction and discharge / Diamètre d'aspiration et d'évacuation / Durchmesser von Saug- und Druck	2"	3"	3"	3"	4"	4"
	Peso / Weight / Poids / Gewicht	28 Kg	83 Kg	78 Kg	31Kg	69 Kg	98 Kg

ELETTROPOMPE MONOBLOCCO AUTOADESCANTI A GIRANTE APERTA, INDICATE PER ASPIRAZIONE DI GASOLIO O DERIVATI Passaggio di corpi solidi da 13 a 45mm. Corpo pompa e supporto in ghisa G25, girante in Bronzo B14, albero in acciaio inox AISI 316, tenuta meccanica in ceramica/carbone o su richiesta in widia.



	MODELLO / MODEL / MAQUETTE / LEHRMODELL	VAS0002952	VAS0002956	VAS0002961	VAS0002957	VAS0002958	VAS0002963
MOTORIZZAZIONE - ENGINE - MOTEUR - MOTOR	Voltaggio / Voltage / Tension / Spannung	230	400	400	400	400	400
	Amperaggio / Amperage / intensité de courant / Amperezahl	7,5	5,2	16	8	10	25
	Potenza / Power / Puissance / Macht	1,5 (Hp)	3 (Hp)	10 (Hp)	4 (Hp)	5,5 (Hp)	15 (Hp)
	Isolamento / Isolation / Isolement / Isolation	Classe F / Class F / Classe F / Klasse F					
	Protezione / Protection / Protection / Schutz	IP 54					
	Cavo elettrico	10 (m)	10 (m)	15 (m)	10 (m)	15 (m)	15 (m)
POMPA - PUMP - POMPE - PUMP	Prevalenza max / Prevalence max / prévalence max / Prävalenz max	15 (m) 4 (m)	14 (m) 6 (m)	39 (m) 5 (m)	14 (m) 4 (m)	14 (m) 6 (m)	25 (m) 22 (m)
	Portata max / max Capacity / Capacité max / Max. Kapazität	450 (l/min) 30 (l/min)	900 (l/min) 150 (l/min)	900 (l/min) 90 (l/min)	1070 (l/min) 150 (l/min)	1320 (l/min) 150 (l/min)	2500 (l/min) 600 (l/min)
	Diametro di aspirazione e mandata / Diameter of suction and discharge / Diamètre d'aspiration et d'évacuation / Durchmesser von Saug-und Druck	2"	3"	3"	3"	4"	4"
	Peso / Weight / Poids / Gewicht	28 Kg	30 Kg	78 Kg	31Kg	69 Kg	98 Kg

ELETTROPOMPE MONOBLOCCO AUTOADESCANTI A GIRANTE APERTA, INDICATE PER ASPIRAZIONE ACQUA DI MARE O LIQUIDI CHIMICI AGGRESSIVI per usi tipo portatili o installazioni fisse. Indicate per acque sporche con passaggio di corpi solidi da 13 a 45mm. Corpo pompa, supporto e girante in Bronzo B14, albero in acciaio inox AISI 316, tenuta meccanica in widia.



	MODELLO / MODEL / MAQUETTE / LEHRMODELL	VAS0002955	VAS0002965	VAS0002970	VAS0002972	VAS0002967	VAS0002968
MOTORIZZAZIONE - ENGINE - MOTEUR - MOTOR	Voltaggio / Voltage / Tension / Spannung	230	400	400	400	400	400
	Amperaggio / Amperage / intensité de courant / Amperezahl	7,5	5,2	12	22	8	10
	Potenza / Power / Puissance / Macht	1,5 (Hp)	3 (Hp)	7,5 (Hp)	12,5 (Hp)	4 (Hp)	5,5 (Hp)
	Isolamento / Isolation / Isolement / Isolation	Classe F / Class F / Classe F / Klasse F					
	Protezione / Protection / Protection / Schutz	IP 54					
	Cavo elettrico	15 (m)	15 (m)	15 (m)	15 (m)	15 (m)	15 (m)
POMPA - PUMP - POMPE - PUMP	Prevalenza max / Prevalence max / prévalence max / Prävalenz max	14 (m) 3 (m)	15 (m) 7 (m)	36 (m) 18 (m)	41 (m) 9 (m)	14 (m) 4 (m)	14 (m) 6 (m)
	Portata max / max Capacity / Capacité max / Max. Kapazität	480 (l/min) 90 (l/min)	600 (l/min) 90 (l/min)	720 (l/min) 90 (l/min)	900 (l/min) 90 (l/min)	1080 (l/min) 90 (l/min)	1300 (l/min) 90 (l/min)
	Diametro di aspirazione e mandata / Diameter of suction and discharge / Diamètre d'aspiration et d'évacuation / Durchmesser von Saug-und Druck	2"	3"	3"	3"	3"	4"
	Peso / Weight / Poids / Gewicht	29 Kg	30 Kg	75 Kg	85Kg	32 Kg	70 Kg

MATERIALI DA COSTRUZIONE

POMPE AD IMMERSIONE OLEODINAMICHE,

indicate per prosciugare scavi allagati. Grazie alla particolare conformazione della girante, sono indicate quando si ha necessità di aspirare acque cariche di fango e ghiaie. Apprezzate per l'accurata progettazione, sono il massimo per la sicurezza degli operatori, in quanto non utilizzano corrente elettrica per il proprio funzionamento; Possono essere utilizzate in abbinamento a mini escavatori, camion o centraline idrauliche.



	MODELLO / MODEL / MAQUETTE / LEHRMODELL	VAS0004042	VAS0004043	VAS0004044	VAS0004045	VAS0004046
	UTILIZZI / USES / UTILISATIONS / ANWENDUNGEN	DRENAGGIO ACQUE FANGOSE, CARICHE E FOGNARIE / DRAIN MUDDY WATER, AND SEWAGE CHARGES / ÉGOUTTER L'EAU BOUEUSE, ET LES FRAIS D'ÉGOUTS / DRAIN SCHMUTZWASSER UND ABWASSERGEBÜHREN				
MOTORIZZAZIONE - ENGINE - MOTEUR - MOTOR	Prevalenza max / Prevalence max / prévalence max / Prävalenz max	35 (m)	50 (m)	16 (m)	29 (m)	39 (m)
	Portata max / max Capacity / Capacité max / Max. Kapazität	800 (l/min)	1600 (l/min)	3000 (l/min)	5500 (l/min)	8000 (l/min)
	Diametro di mandata / Diameter discharge / Diamètre de décharge / Durchmesser Entladung	2"	3"	4"	5"	6"
	Passaggio corpi solidi / Passage of solid bodies / Passage de corps solides / Passage von Festkörpern	30 (mm)	50 (mm)	70 (mm)	55 (mm)	65 (mm)
POMPA - PUMP - POMPE - PUMP	Portata olio / oil Flow / débit d'huile / Öl Durchfluss	15-30 (l/min) (20)	15-38 (l/min) (30)	30-45 (l/min) (38)	60-100 (l/min)	60-100 (l/min)
	Pressione max olio / Max oil / Huile max / Max Öl	100-210 Bar	100-210 Bar	140-210 Bar	150-350 Bar	150-350 Bar
	Dimensioni / dimensions / dimensions / Größe	220x300h (mm)	350x370h (mm)	400x500h (mm)	400x800h (mm)	550x900h (mm)
	Peso / Weight / Poids / Gewicht	8 Kg	17 Kg	28 Kg	95 Kg	135 Kg

"I marchi e materiali VAS, sono depositati e protetti. Ogni uso improprio non autorizzato verrà perseguito a norma di legge. Ci riserviamo di apportare modifiche e migliorie tecniche ai prodotti anche senza nessun preavviso. Il cliente è tenuto a chiedere conferma scritta al momento dell'ordine su eventuali variazioni visive, tecniche e dimensionali.

Sono disponibili le schede tecniche di tutti i prodotti sempre con il massimo aggiornamento possibile."

WAS

VEICOLI ATTREZZATURE SPECIALI

Cosa possiamo fare per te?

- Assistenza tecnica pre e post vendita
- Allestimenti su autoveicoli forniti dal cliente
- Personalizzazione allestimento
- Servizio di manutenzione (semestrale, annuale)
- Preventivi di riparazione di veicoli sinistrati
- Ricondizionamenti veicoli usati
- Preventivi per riparazione o modifiche di veicoli fuori garanzia di altre aziende allestitrici
- Riparazione attrezzature e parti di ricambio automezzi
- Riparazioni presso sede del cliente o con officina mobile



Progettiamo insieme la tua attrezzatura speciale!

Contattaci

*VAS divisione di SAPIN SpA
Viale dell'Industria, 12 20036 Dairago (MI)
commerciale@sapin.it*

WWW.SAPIN.IT
Tel: +39 0331 432330
Fax: +39 0331 432527
Email: commerciale@sapin.it